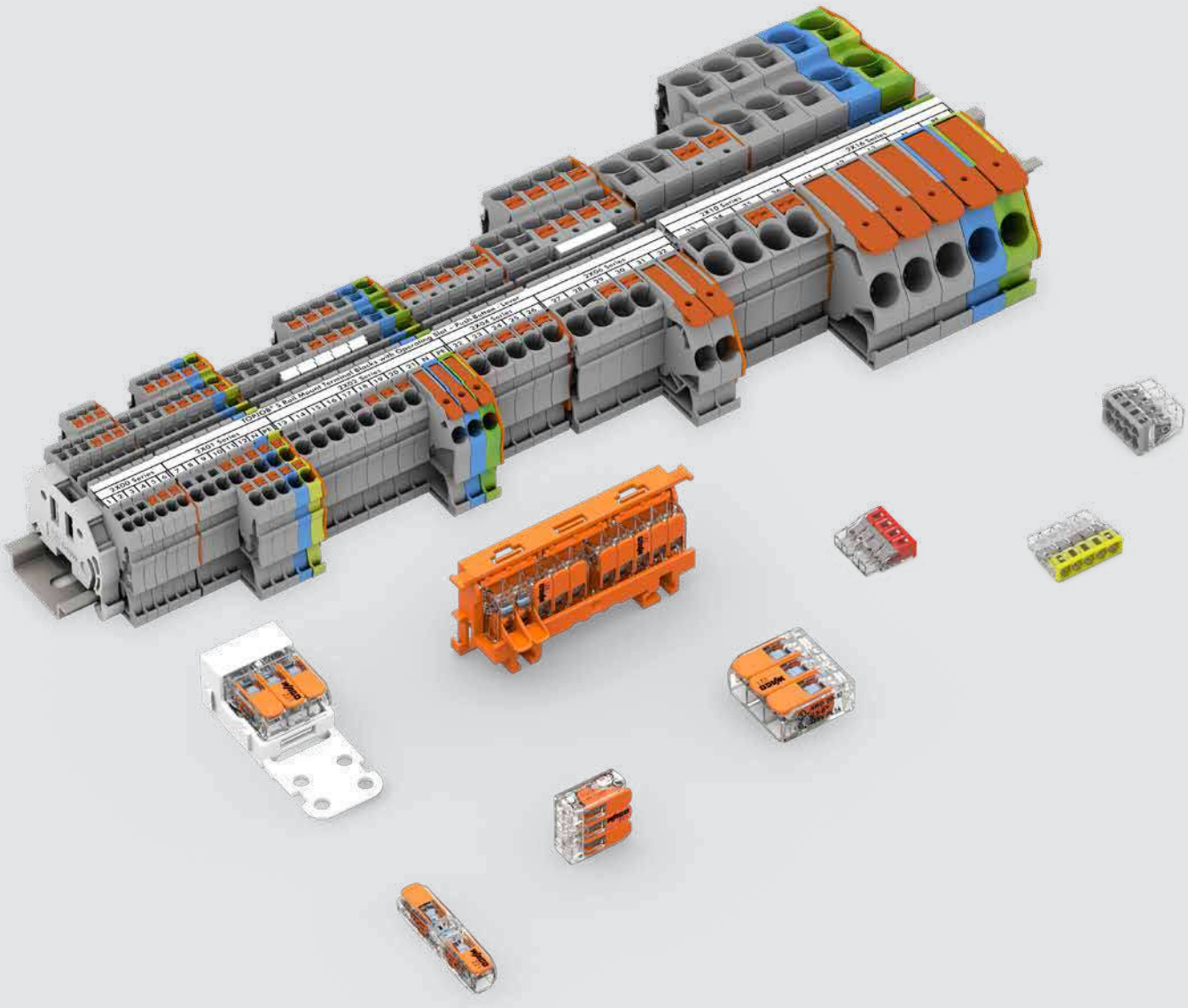
WAGO Reihen- und Verbindungsklemmen

Hauptkatalog, Band 1 – Ausgabe 2021/2022

1



WAGO Hauptkataloge

Band 1, WAGO Reihen- und Verbindungsklemmen

- Reihenklemmen
- Reihenklemmen mit Steckverbinder (X-COM®-SYSTEM)
- Rangiersysteme
- Klemmenleisten
- Verbindungsklemmen
- Leuchtenklemmen
- Schirmanschlusssystem

Band 2, WAGO Leiterplattenklemmen und -Steckverbinder

- Leiterplattenklemmen
- THR-/SMD-Leiterplattenklemmen
- *MULTI CONNECTION SYSTEM (MCS)*
- Steckbare Leiterplattenklemmen
- Durchführungsklemmen
- Steckverbinder für spezielle Anwendungen
- Modulare Leergehäuse

Band 3, Automatisierungstechnik

- Lösungen, Software
- Bedienen & Beobachten
- Controller, Edge-Devices
- Modulares I/O-System IP20, I/O-System IP67
- Industrial-Switches
- Funktechnik
- Sensor-/Aktorboxen IP67, Kabel- und Steckverbinder IP67

Band 4, WAGO Interface-Elektronik

- Relais- und Optokopplermodule
- Trennverstärker und -Messumformer
- Strom- und Energiemesstechnik
- Stromversorgungen
- Übergabemodule und Systemverkabelung
- Überspannungsschutz
- Leergehäuse

Band 5, WAGO Steckverbindersystem *WINSTA®*

- Steckverbinder
- Snap-In-Gerätesteckverbinder
- Steckverbinder für Leiterplatten
- Verteiler
- Konfektionierte Leitungen
- Flachleitungssysteme
- Verteilerboxen

Band 6, WAGO Beschriftung

- Drucker
- Beschriftungssoftware
- Klemmenbeschriftung
- Kabel- und Leitermarkierung
- Gerätekennzeichnung
- Beschriftungsadapter

Band 1, WAGO Reihen- und Verbindungsklemmen

			Seite	
	WAGO Reihenklemmen TOPJOB® S Frontverdrahtung	Push-in CAGE CLAMP® 1… 16 (25 „f“) mm² für Tragschiene 35	25	1
	WAGO Reihenklemmen mit Steckverbinder **X-COM®S-SYSTEM** Frontverdrahtung	Push-in CAGE CLAMP® 1 … 2,5 (4) mm² für Tragschiene 35	183	2
	WAGO Installationsreihenklemmen TOPJOB® S Frontverdrahtung	Push-in CAGE CLAMP® 1 … 4 (6) mm² für Tragschiene 35	225	3
	WAGO Mini-Reihenklemmen TOPJOB® S Frontverdrahtung	Push-in CAGE CLAMP® 0,14… 1 (1,5) mm² für Tragschiene 35	245	4
	WAGO Hochstrom-Reihenklemmen Seitliche Verdrahtung	POWER CAGE CLAMP 35 … 185 mm², 1500 V Nennspannung, für Tragschiene 35	255	5
	WAGO Reihenklemmen Classic **WAGO Installationsreihenklemmen TOPJOB® Classic** Frontverdrahtung	CAGE CLAMP® 1,5 … 35 mm² für Tragschiene 35	269	6
	WAGO Reihenklemmen mit Steckverbinder **X-COM®-SYSTEM** Frontverdrahtung	CAGE CLAMP® 2,5 (4) mm² für Tragschiene 35	387	7
	WAGO Reihenklemmen Mini **WAGO Reihenklemmen Compact** Frontverdrahtung	CAGE CLAMP® 2,5 mm² (4 mm²) für Tragschienen 35 und 15	459	8
	WAGO Einzelklemmen und **WAGO Klemmenleisten** Seitliche/Frontverdrahtung	CAGE CLAMP® 1,5 … 4 mm² für Oberflächenmontage	483	9
	WAGO Geräteanschlussklemmen **WAGO Netzanschlussklemmen** Seitliche Verdrahtung	Push-in CAGE CLAMP® 2,5 mm²; 4 mm² für Oberflächenmontage	513	10
	WAGO Reihenklemmen Classic Seitliche Verdrahtung	CAGE CLAMP® 1,5 … 16 mm² für Tragschienen 35	535	11
	WAGO Rangiersysteme **WAGO Anschlussblöcke für Sammelschienen**	CAGE CLAMP® 1,5 … 16 mm²	547	12
	WAGO Verbindungsklemmen **WAGO Leuchtenklemmen**		571	13
	WAGO Zubehör und WAGO Werkzeuge		621	14
	Technischer Anhang		683	15
	Index und Adressen		733	16

Handhabung der WAGO Anschlusstechnologien
Für produktspezifische Handhabung, Hinweise bei den Produkten beachten!

PUSH-IN CAGE CLAMP®

Der Universalanschluss mit dem Zusatznutzen: Push-in Eindrähtige und mehrdrähtige Leiter sowie feindrähtige Leiter mit Aderendhülsen können ohne Werkzeug direkt gesteckt werden.

Handhabung für alle Leiterarten:
- Feder öffnen,
- Leiter einführen,
- Feder entlasten – fertig!

Push-in CAGE CLAMP® klemmt folgende Kupferleiter:
eindrähtig

mehrdrähtig

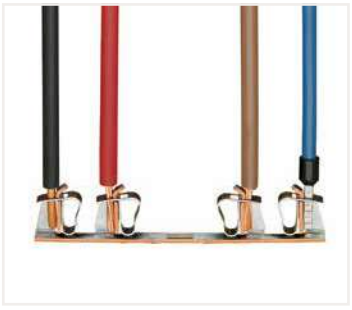
feindrähtig,
auch mit verzinnten Einzeladern

feindrähtig,
litzenverdichtet

feindrähtig, mit Aderendhülse
(gasdicht aufgecrimpt)

feindrähtig, mit Stiftkabelschuh
(gasdicht aufgecrimpt)

CAGE CLAMP®



Der Universalanschluss für ein-, mehr- und feindrähtige Leiter

Handhabung:
- Feder öffnen,
- Leiter einführen,
- Feder entlasten – fertig!

CAGE CLAMP®
klemmt folgende Kupferleiter:
eindrähtig

mehrdrähtig

feindrähtig,
auch mit verzinnten Einzeladern

feindrähtig,
litzenverdichtet

feindrähtig, mit Aderendhülse
(gasdicht aufgecrimpt)

feindrähtig, mit Stiftkabelschuh
(gasdicht aufgecrimpt)

Handhabung der WAGO Anschlusstechnologien
Für produktspezifische Handhabung, Hinweise bei den Produkten beachten!

POWER CAGE CLAMP®

POWER CAGE CLAMP klemmt folgende Kupferleiter:
eindrähtig

mehrdrähtig

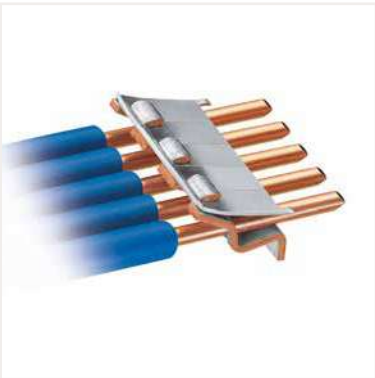
feindrähtig,
auch mit verzinnten
Einzeladern

feindrähtig, mit
Aderendhülse
(gasdicht aufgecrimpt)

Der Universalanschluss für Leiter über 35 mm²

Handhabung:
- Zum Öffnen der Klemmstelle mit Innensechskantschlüssel gegen den Uhrzeigersinn drehen.
- Bei geöffneter Leitereinführung Drehsperre einrasten.
- Leiter einführen.
- Durch weiteren kurzen Linksdreh Drehsperre entriegeln.

PUSH WIRE®



PUSH WIRE® klemmt folgende Kupferleiter:
eindrähtig

Der Steckklemmanschluss für eindrähtige Leiter und produktabhängig auch für mehrdrähtige Leiter

Handhabung:
Ausreichend steife eindrähtige und mehrdrähtige Leiter werden direkt ohne Werkzeug gesteckt.

Produktübersicht

WAGO Reihenklemmen TOPJOB® S; mit Push-in CAGE CLAMP®-Anschluss

Durchgangsklemmen; mit Hebel und Push-in CAGE CLAMP®

Seite 28

Schutzleiterklemmen; mit Hebel und Push-in CAGE CLAMP®

Seite 28

Durchgangsklemmen; mit Hebel und Drücker

Seite 33

WAGO Reihenklemmen TOPJOB® S; mit Push-in CAGE CLAMP®-Anschluss

Schutzleiterklemmen; mit Hebel und Drücker

Seite 33

Durchgangsklemmen; mit Drücker

Seite 38

Schutzleiterklemmen; mit Drücker

Seite 38

WAGO Reihenklemmen TOPJOB® S; mit Push-in CAGE CLAMP®-Anschluss

Durchgangsklemmen

Seite 54

Schutzleiterklemmen

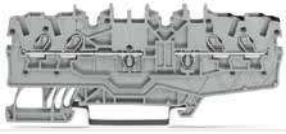
Seite 54

Schirmleiterklemmen

Seite 56

WAGO Reihenklemmen TOPJOB® S; mit Push-in CAGE CLAMP®-Anschluss

Doppeldurchgangsklemmen



Seite 55

Doppelstockklemmen; mit Drückern

Seite 70

Doppelstockklemmen

Seite 72

Produktübersicht

WAGO Reihenklemmen TOPJOB® S; mit Push-in CAGE CLAMP®-Anschluss

Doppelstock-Trennklemmen

Seite 86

Doppelstock-Basisklemmen

Seite 86

Doppelstock-Sicherungsklemmen

Seite 87

WAGO Reihenklemmen TOPJOB® S; mit Push-in CAGE CLAMP®-Anschluss

Dreistockklemmen

Seite 88

Vierstock-Reihenklemmen als Motoranschluss-Reihenklemmen

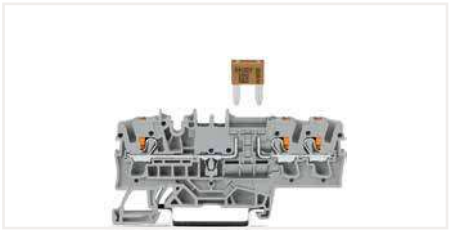
Seite 90

Trenn- und Messklemmen; mit Drücker

Seite 92

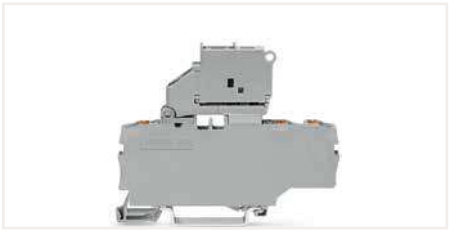
WAGO Reihenklemmen TOPJOB® S; mit Push-in CAGE CLAMP®-Anschluss

Sicherungsklemmen; mit Drücker; für Kfz-Mini-Flachsicherungen



Seite 92

Sicherungsklemmen mit schwenkbarem Sicherungshalter; mit Drücker; für G-Sicherungseinsätze



Seite 102

Durchgangsklemmen; mit Drücker

Seite 93

WAGO Reihenklemmen TOPJOB® S; mit Push-in CAGE CLAMP®-Anschluss

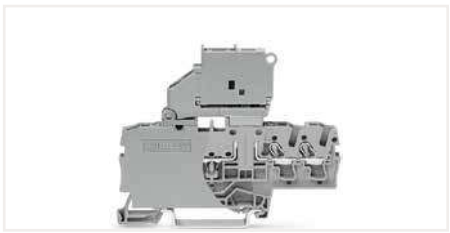
Trenn- und Messklemmen

Seite 104

Sicherungsklemmen für Kfz-Flachsicherungen

Seite 104

Sicherungsklemmen mit schwenkbarem Sicherungshalter; für G-Sicherungseinsätze



Seite 112

Produktübersicht

WAGO Reihenklemmen TOPJOB® S; mit Push-in CAGE CLAMP®-Anschluss

Erdleiter-Trennklemmen

Seite 116

Trenn- und Messklemmen; für Strom- und Spannungswandlerschaltungen

Seite 128

Anschlussklemmenblöcke; für Strom- und Spannungswandler

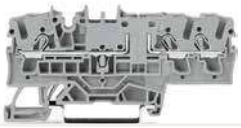
Seite 130

WAGO Reihenklemmen TOPJOB® S; mit Push-in CAGE CLAMP®-Anschluss

Basisklemmen; mit Drücker

Seite 92

Basisklemmen



Seite 105

Sicherungsstecker auf Basisklemmen

Seite 132

WAGO Reihenklemmen TOPJOB® S; mit Push-in CAGE CLAMP®-Anschluss

Initiatorenklemmen

Seite 138

Aktorenklemmen

Seite 140

Initiatoren- und Aktoreneinspeiseklemmen

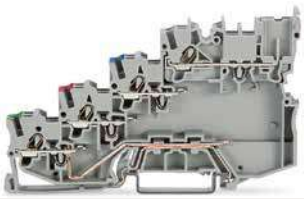
Seite 138

WAGO Reihenklemmen TOPJOB® S; mit Push-in CAGE CLAMP®-Anschluss

Initiatorenklemmen; mit steckbarer Signalebene

Seite 143

Aktorenklemmen; mit steckbarer Signalebene



Seite 145

Initiatoren- und Aktoreneinspeiseklemmen; mit steckbarer Signalebene

Seite 143

Produktübersicht

WAGO Reihenklemmen TOPJOB® S; mit Push-in CAGE CLAMP®-Anschluss

Diodenklemmen

Seite 146

LED-Klemmen

Seite 146

Leerstecker

Seite 153

WAGO Reihenklemmen TOPJOB® S; mit Push-in CAGE CLAMP®-Anschluss

Diodenbausteine

Seite 152

LED-Bausteine

Seite 154

Bauelementestecker

Seite 158

WAGO Reihenklemmen TOPJOB® S; mit Push-in CAGE CLAMP®-Anschluss

Doppelstock-Trenn- und Messklemmen

Seite 160

Doppelstock-Basisklemme

Seite 162

Mehrstock-Diodenklemmen und Mehrstock-LED-Klemmen

Seite 164

WAGO Reihenklemmen mit Steckverbinder X-COM®S-SYSTEM-MINI

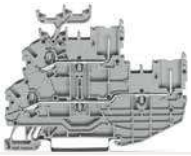
Basisklemmen

Seite 186

PE-Basisklemmen

Seite 186

Doppelstock-Basisklemmen



Seite 188

Produktübersicht

WAGO Reihenklemmen mit Steckverbinder X-COM®S-SYSTEM-MINI

1-Leiter-Federleisten

Seite 190

2-Leiter-Federleisten

Seite 190

Federleisten zum Selbstkonfektionieren

Seite 192

WAGO Reihenklemmen mit Steckverbinder X-COM®S-SYSTEM-MINI

Vorkonfektionierte Federleisten

Seite 194

1-Leiter-Federleisten; mit Verriegelungsklinken und Zugentlastungsplatten

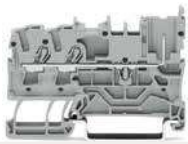
Seite 198

2-Leiter-Federleisten; mit Verriegelungsklinken und Zugentlastungsplatten

Seite 200

WAGO Reihenklemmen mit Steckverbinder X-COM®S-SYSTEM

Basisklemmen



Seite 202

PE-Basisklemmen

Seite 202

Basisklemmen

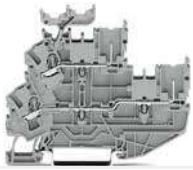
Seite 204

WAGO Reihenklemmen mit Steckverbinder X-COM®S-SYSTEM

PE-Basisklemmen

Seite 204

Doppelstock-Basisklemmen



Seite 206

Federleisten

Seite 208

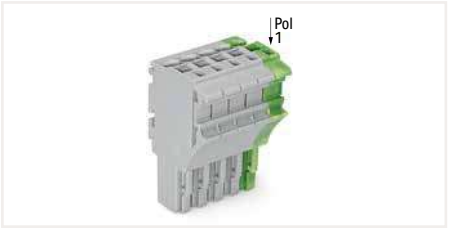
Produktübersicht

WAGO Reihenklemmen mit Steckverbinder X-COM®S-SYSTEM

Federleisten zum Selbstkonfektionieren

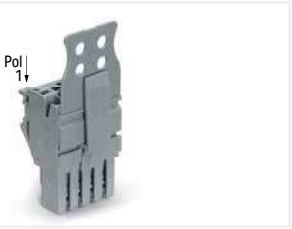
Seite 210

Vorkonfektionierte Federleisten



Seite 212

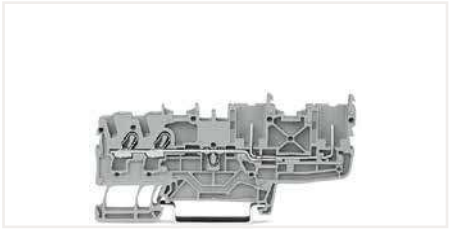
Federleisten; mit Verriegelungsklinken und Zugentlastungsplatten



Seite 214

WAGO Reihenklemmen mit Steckverbinder X-COM®S-SYSTEM; für Ex-Anwendungen

Basisklemmen; für Anwendungen Ex ec

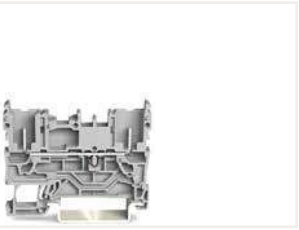


Seite 216

PE-Basisklemmen; für Anwendungen Ex ec

Seite 216

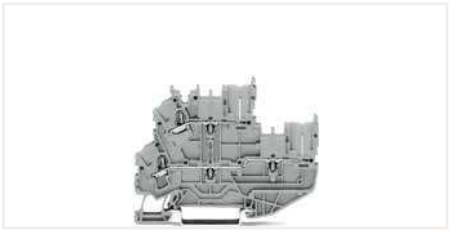
Basisklemmen; für Anwendungen Ex ec



Seite 218

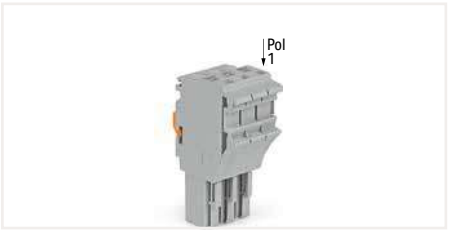
WAGO Reihenklemmen mit Steckverbinder X-COM®S-SYSTEM; für Ex-Anwendungen

Doppelstock-Basisklemmen; für Anwendungen Ex ec



Seite 220

Federleisten; für Anwendungen Ex ec



Seite 222

Vorkonfektionierte Federleisten; für Anwendungen Ex ec

Seite 223

WAGO Installationsreihenklemmen TOPJOB® S; mit Push-in CAGE CLAMP®-Anschluss

Installationsetagenklemmen; mit N-Trennschlitten 2,5 (4) mm²

Seite 228

Installationsetagenklemmen; mit interner N-Trennung

Seite 230

Doppelsicherungsstecker

Seite 234

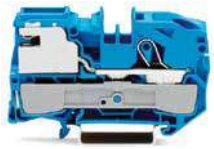
Produktübersicht

WAGO Installationsreihenklemmen TOPJOB® S; mit Push-in CAGE CLAMP®-Anschluss

Installationsetagenklemmen; mit N-Trennschlitten 4 (6) mm²

Seite 236

N-Trennklemmen und Potentialausgleichsklemmen



Seite 238

Verteilereinspeiseklemmen

Seite 240

WAGO Mini-Reihenklemmen TOPJOB® S; mit Push-in CAGE CLAMP®-Anschluss

Mini-Durchgangsklemmen; mit Drücker; für Tragschiene 15

Seite 248

Mini-Schutzleiterklemmen; mit Drücker; für Tragschiene 15

Seite 248

Mini-Durchgangsklemmen; mit Drücker; mit Befestigungsflansch oder Rastfuß

Seite 250

WAGO Mini-Reihenklemmen TOPJOB® S; mit Push-in CAGE CLAMP®-Anschluss

Mini-Durchgangsklemmen; für Tragschiene 15

Seite 249

Mini-Schutzleiterklemmen; für Tragschiene 15

Seite 249

Mini-Durchgangsklemmen; mit Befestigungsflansch oder Rastfuß

Seite 252

WAGO Hochstrom-Reihenklemmen

Durchgangsklemmen; 35 mm²

Seite 258

Schutzleiterklemmen; 35 mm²

Seite 258

Potentialabgriffe; für Hochstromklemmen 35 mm²

Seite 258

Produktübersicht

WAGO Hochstrom-Reihenklemmen

Durchgangsklemmen; 50 mm²

Seite 262

Schutzleiterklemmen; 50 mm²

Seite 262

Potentialabgriffe; für Hochstromklemmen 50 mm²

Seite 262

WAGO Hochstrom-Reihenklemmen

Durchgangsklemmen; mit Befestigungsflanschen; 50 mm²

Seite 263

Durchgangsklemmen; mit Befestigungsflanschen; 50 mm²

Seite 263

WAGO Hochstrom-Reihenklemmen

Durchgangsklemmen; 95 mm²

Seite 264

Schutzleiterklemmen; 95 mm²

Seite 264

Potentialabgriffe; für Hochstromklemmen 95 mm²

Seite 264

WAGO Hochstrom-Reihenklemmen

Durchgangsklemmen; mit Befestigungsflanschen; 95 mm²

Seite 265

Durchgangsklemmen; mit Befestigungsflanschen; 95 mm²

Seite 265

Produktübersicht

WAGO Hochstrom-Reihenklemmen

Durchgangsklemmen; 185 mm²

Seite 266

Schutzleiterklemmen; 185 mm²

Seite 266

Potentialabgriffe; für Hochstromklemmen 185 mm²

Seite 266

WAGO Hochstrom-Reihenklemmen

Durchgangsklemmen; mit Befestigungsflanschen; 185 mm²

Seite 267

Durchgangsklemmen; mit Befestigungsflanschen; 185 mm²

Seite 267

WAGO Reihenklemmen Classic; mit CAGE CLAMP®-Anschluss Frontverdrahtung

Durchgangsklemmen

Seite 272

Schutzleiterklemmen

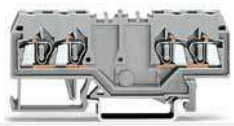
Seite 272

Schirmleiterklemmen

Seite 272

WAGO Reihenklemmen Classic; mit CAGE CLAMP®-Anschluss Frontverdrahtung

Doppdurchgangsklemmen

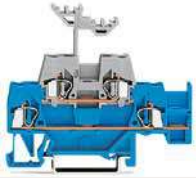


Seite 273

Verteilerklemmen

Seite 285

Doppelstockklemmen



Seite 288

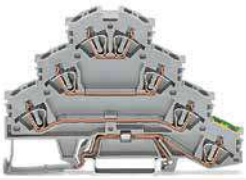
Produktübersicht

WAGO Reihenklemmen Classic; mit CAGE CLAMP®-Anschluss
Frontverdrahtung

Dreistockklemmen

Seite 298

Vierstock-Reihenklemmen als Motoranschluss-Reihenklemmen



Seite 300

Basis-Doppel- und Dreistockklemmen; für Sicherungsstecker

Seite 294

WAGO Reihenklemmen TOPJOB® Classic; mit CAGE CLAMP®-Anschluss

Durchgangsklemmen

Seite 303

Schutzleiterklemmen

Seite 303

N-Trennklemmen und Potentialausgleichsklemmen

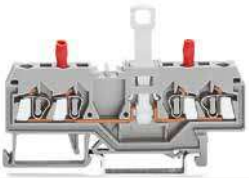
Seite 307

WAGO Reihenklemmen Classic; mit CAGE CLAMP®-Anschluss
Frontverdrahtung

Trenn- und Messklemmen

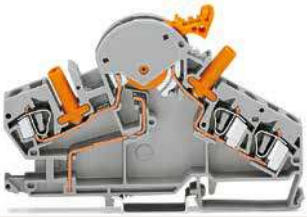
Seite 312

Trenn- und Messklemmen; für Strom- und Spannungswandlerschaltungen



Seite 314

Erdleiter-Trennklemmen



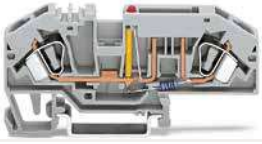
Seite 322

WAGO Reihenklemmen Classic; mit CAGE CLAMP®-Anschluss
Frontverdrahtung

Trenn- und Messklemmen

Seite 328

Sicherungsklemmen für Kfz-Flachsicherungen



Seite 330

Sicherungsstecker auf Basisklemmen

Seite 338

Produktübersicht

WAGO Reihenklemmen Classic; mit CAGE CLAMP®-Anschluss Frontverdrahtung

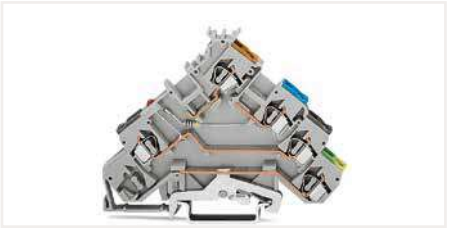
Sicherungsklemmen mit schwenkbarem Sicherungshalter; für G-Sicherungseinsätze

Seite 334

Sicherungsklemmen; für Sicherungen Class CC und Rundsicherungen 10 x 38 mm

Seite 342

Initiatoren- und Aktorenklemmen



Seite 348

WAGO Reihenklemmen Classic; mit CAGE CLAMP®-Anschluss Frontverdrahtung

Diodenklemmen

Seite 364

LED-Klemmen

Seite 364

Mehrstock-Diodenklemmen und Mehrstock-LED-Klemmen

Seite 370

WAGO Reihenklemmen Classic; mit CAGE CLAMP®-Anschluss Frontverdrahtung

Diodenbausteine

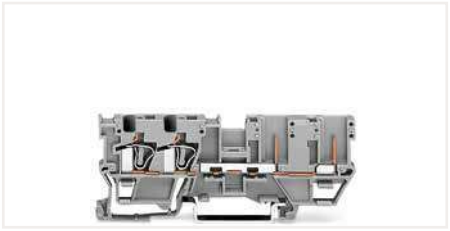
Seite 374

LED-Bausteine

Seite 376

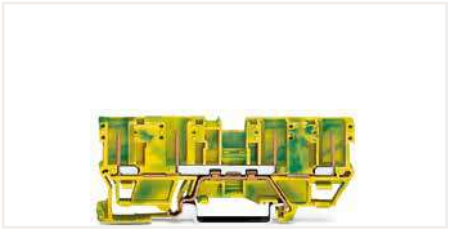
WAGO Reihenklemmen mit Steckverbinder X-COM®-SYSTEM

Basisklemmen



Seite 394

PE-Basisklemmen



Seite 394

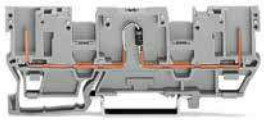
Trennbasisklemmen

Seite 406

Produktübersicht

WAGO Reihenklemmen mit Steckverbinder X-COM®-SYSTEM

Diodenbasisklemmen



Seite 408

LED-Basisklemmen

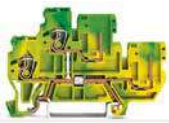
Seite 410

Basisklemmen; für steckbare Bausteine

Seite 416

WAGO Reihenklemmen mit Steckverbinder X-COM®-SYSTEM

Doppelstock-Basisklemmen



Seite 424

Stiftleisten; mit CAGE CLAMP®-Anschluss

Seite 434

Stiftleisten; mit Einlötstiften

Seite 438

WAGO Reihenklemmen mit Steckverbinder X-COM®-SYSTEM

Federleisten; mit und ohne seitliche(n) Verriegelungs-klinke

Seite 444

Federleisten zum Selbstkonfektionieren

Seite 448

Vorkonfektionierte Federleisten

Seite 450

WAGO Reihenklemmen Mini; mit CAGE CLAMP®-Anschluss

Durchgangsklemmen; für Tragschiene 35

Seite 462

Schutzleiterklemmen; für Tragschiene 35

Seite 462

Durchgangsklemmen Ex e II; für Tragschiene 35

Seite 462

Produktübersicht

WAGO Reihenklemmen Mini; mit CAGE CLAMP®-Anschluss

Durchgangsklemmen; für Tragschiene 15

Seite 463

Schutzleiterklemmen; für Tragschiene 15

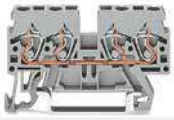
Seite 463

Durchgangsklemmen Ex e II; für Tragschiene 15

Seite 463

WAGO Reihenklemmen Compact; mit CAGE-CLAMP-COMPACT-Anschluss

Durchgangsklemmen; für Tragschiene 35



Seite 466

Schutzleiterklemmen; für Tragschiene 35

Seite 466

Durchgangsklemmen Ex e II; für Tragschiene 35

Seite 466

WAGO Reihenklemmen Compact; mit CAGE-CLAMP-COMPACT-Anschluss

Durchgangsklemmen; für Tragschiene 15

Seite 467

Schutzleiterklemmen; für Tragschiene 15

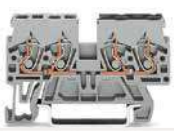
Seite 467

Durchgangsklemmen Ex e II; für Tragschiene 15

Seite 467

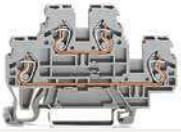
WAGO Reihenklemmen Compact; mit CAGE-CLAMP-COMPACT-Anschluss

Doppdurchgangsklemmen



Seite 467

Doppelstockklemmen



Seite 468

Dreistockklemmen

Seite 470

Produktübersicht

WAGO Reihenklemmen Compact; mit CAGE-CLAMP-COMPACT-Anschluss

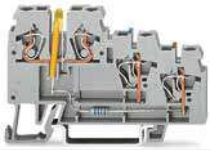
Mehrstock-Dioden- und LED-Klemmen

Seite 472

Steckabgriffmodule

Seite 477

Initiatoren- und Aktorenklemmen



Seite 479

WAGO Einzelklemmen und WAGO Klemmenleisten

Einzelklemmen

Seite 486

Klemmenleisten; mit Befestigungsflanschen

Seite 485

Klemmenleisten; mit Rastfüßen

Seite 485

WAGO Einzelklemmen und WAGO Klemmenleisten

Einzelklemmen

Seite 490

Klemmenleisten; mit Befestigungsflanschen

Seite 492

Klemmenleisten; mit Rastfüßen

Seite 492

WAGO Einzelklemmen und WAGO Klemmenleisten

Einzelklemmen

Seite 496

Klemmenleisten; mit Befestigungsflanschen

Seite 497

Klemmenleisten; mit Rastfüßen

Seite 497

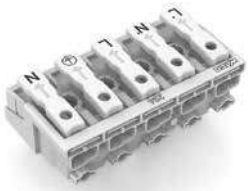
Produktübersicht

WAGO Geräteanschlussklemmen
WAGO Netzanschlussklemmen

4-Leiter-Geräteanschlussklemmen

Seite 516

Netzanschlussklemmen



Seite 525

WAGO Reihenklemmen Classic; mit CAGE CLAMP®-Anschluss
Seitliche Verdrahtung

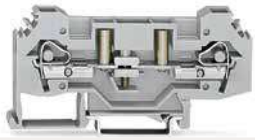
Durchgangsklemmen

Seite 538

Schutzleiterklemmen

Seite 538

Trenn- und Messklemmen



Seite 542

WAGO Reihenklemmen Classic; mit CAGE CLAMP®-Anschluss
Seitliche Verdrahtung

Erdleiter-Trennklemmen

Seite 543

Sicherungsklemmen; für G-Sicherungseinsätze

Seite 544

WAGO Rangiersysteme

Rangierwaben

Seite 550

Rangierwaben; mit Drückern

Seite 557

Zusatzmodule

Seite 558

Produktübersicht

WAGO Rangiersysteme

Rangierklemmen

Seite 562

Potentialklemmen

Seite 563

3-Leiter-Doppeldurchgangsklemmen oder Rangierklemmen

Seite 567

WAGO Anschlussblöcke; für Sammelschienen

Anschlussblöcke; für Sammelschienen

Seite 569

PE-Anschlussblöcke; für Sammelschienen

Seite 569

Isolierte Sammelschienenträger

Seite 569

WAGO Verbindungsdosenklemmen

COMPACT-Verbindungsdosenklemme

Seite 573

COMPACT-Verbindungsdosenklemme

Seite 573

Befestigungsadapter

Seite 573

WAGO Verbindungsdosenklemmen

Verbindungsdosenklemmen

Seite 576

Ex-Verbindungsdosenklemmen

Seite 578

Befestigungsadapter

Seite 575

Produktübersicht

WAGO Verbindungsdosenklemmen

MICRO-Verbindungsdosenklemmen

Seite 582

MICRO-Verbindungsdosenklemmen

Seite 582

Befestigungsadapter

Seite 583

WAGO Verbindungsklemmen für alle Leiterarten

COMPACT-Verbindungsklemmen für alle Leiterarten; 4 mm²

Seite 585

Befestigungsadapter

Seite 587

Befestigungsadapter; für 4mm²-Einzelklemmen

Seite 589

WAGO Verbindungsklemmen für alle Leiterarten

COMPACT-Verbindungsklemmen für alle Leiterarten; 4 mm²; für Anwendungen Ex eb

Seite 594

Befestigungsadapter; für Anwendungen Ex eb

Seite 594

Gelboxen; für Verbindungsklemmen

Seite 599

WAGO Verbindungsklemmen für alle Leiterarten

COMPACT-Verbindungsklemmen für alle Leiterarten; 6 mm²

Seite 591

Befestigungsadapter

Seite 591

COMPACT-Verbindungsklemmen für alle Leiterarten; 6 mm²; für Anwendungen Ex eb

Seite 595

Produktübersicht

WAGO Verbindungsklemmen

Verbindungsdosen; für Verbindungsklemmen der Serie 221 (4 mm²)

Seite 603

WAGO Verbindungsklemmen

Durchgangsverbinder

Seite 605

Befestigungsadapter

Seite 607

WAGO Verbindungsklemmen für alle Leiterarten

CLASSIC-Verbindungsklemmen für alle Leiterarten

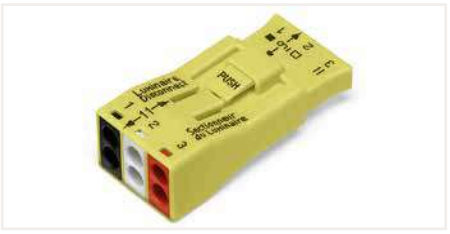
Seite 609

Befestigungsadapter

Seite 611

WAGO Leuchtenklemmen

Leuchtensteckverbinder



Seite 618

WAGO Leuchtenklemmen

Leuchtenklemmen

Seite 613

Leuchtenklemmen

Seite 613

Service-Klemmen

Seite 613

WAGO Verbindungsklemmenset

Verbindungsklemmenset

Seite 614

Verbindungsklemmenset

Seite 614

Verbindungsklemmensets

Seite 616

Produktübersicht

WAGO Schirmanschlusssystem

Schirmklemmbügel

Seite 624

Schirmklemmbügel

Seite 627

Sammelschienenhalter

Seite 629

WAGO Beschriftungssysteme

Beschriftungskarten

Seite 640

WMB Inline

Seite 640

Beschriftungsstreifen

Seite 640

WAGO Beschriftungssysteme

Beschriftungsträger

Seite 651

Beschriftungsträger

Seite 649

Beschriftungskarten; selbstklebender Beschriftungs-streifen

Seite 642

WAGO Montagezubehör

Schraubenlose Endklammern; für Tragschiene 35

Seite 658

Tragschienen 35

Seite 656

Sammelträger für Brücker

Seite 657

Produktübersicht

WAGO Montagezubehör

Abdeckprofile

Seite 661

Schraubenlose Endklammern; für Tragschiene 15

Seite 663

Tragschienen 15

Seite 663

WAGO Werkzeuge

Betätigungswerkzeuge

Seite 664

Betätigungswerkzeuge

Seite 664

Betätigungswerkzeuge

Seite 665

WAGO Werkzeuge

Kabelschneider

Seite 676

Entmanteler

Seite 666

Abisolierzangen

Seite 669

WAGO Werkzeuge

Crimp-Zangen

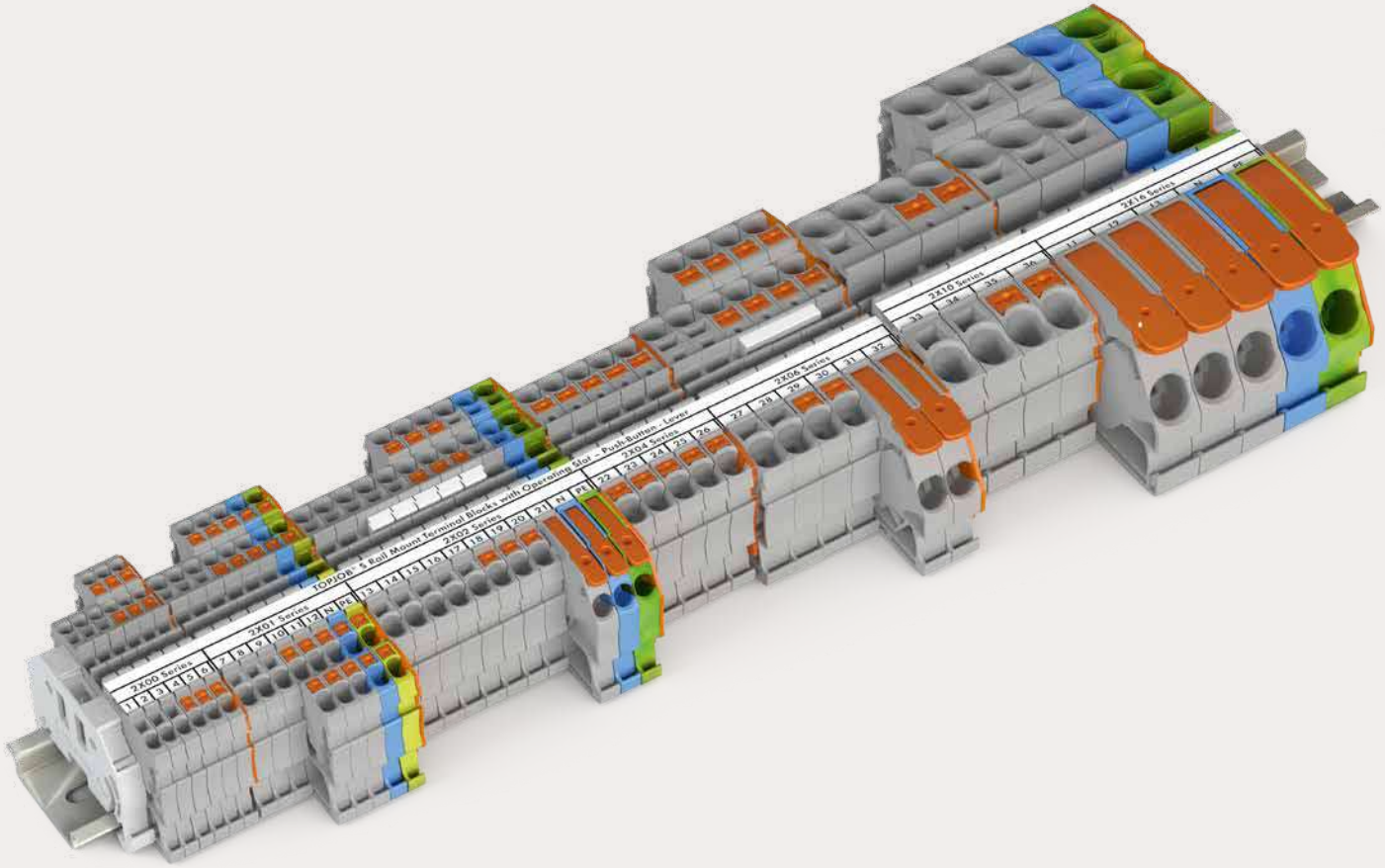
Seite 670

Aderendhülsen

Seite 671

Messgeräte

Seite 678



WAGO Reihenklemmen TOPJOB® S

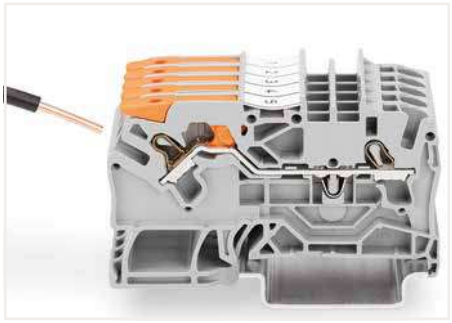
PUSH-IN CAGE CLAMP®

WAGO Reihenklemmen TOPJOB® S
Frontverdrahtung

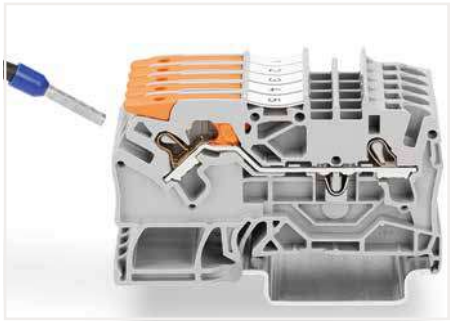
			Seite
	Durchgangsklemmen und Schutzleiterklemmen; mit Hebel und Push-in CAGE CLAMP®	Serien 2102 … 2116	28
	Durchgangsklemmen und Schutzleiterklemmen; mit Hebeln und Drückern 0,25 … 16 (25 „f“) mm²	Serien 2102 … 2116	33
	Durchgangsklemmen und Schutzleiterklemmen; mit Drückern 0,14 … 16 (25 „f“) mm²	Serien 2200 … 2216	38
	Durchgangsklemmen, Schutzleiterklemmen und Schirmleiterklemmen 0,14 … 16 (25 „f“) mm²	Serien 2000 … 2016	54
	Mehrstock-Reihenklemmen; mit/ohne Drücker 1 (1,5) mm² und 2,5 (4) mm²	Serien 2202/2000/2002	70
	Trenn- und Messklemmen, Sicherungsklemmen und Durchgangsklemmen; mit/ohne Drücker 0,25 … 2,5 (4) mm²	Serien 2202/2002	92
	Sicherungsklemmen mit schwenkbarem Sicherungshalter; mit/ohne Drücker 0,25 … 2,5 (4) mm²	Serien 2202/2002	102
	Trennklemmen, Erdleiter-Trennklemmen und Sicherungsklemmen 0,5 … 6 (10) mm²	Serie 2006	116
	Trenn- und Messklemmen; für Strom- und Spannungswandlerschaltungen 0,5 … 6 (10) mm²	Serie 2007	128
	Sicherungsstecker auf Basisklemmen	Serien 2004/2006	132
	Initiatorenklemmen und Aktorenklemmen 0,14 … 1 (1,5) mm²	Serie 2000/2020	138
	Diodenklemmen und LED-Klemmen 0,25 … 4 (6) mm²	Serien 2001/2002/2004	146
	Mehrstock-Diodenklemmen und -LED-Klemmen 0,25 … 2,5 (4) mm²	Serie 2002	164
	Diodenbausteine, LED-Bausteine und Leerstecker	Serie 2002	152
	Zubehör für Reihenklemmen TOPJOB® S		168

1

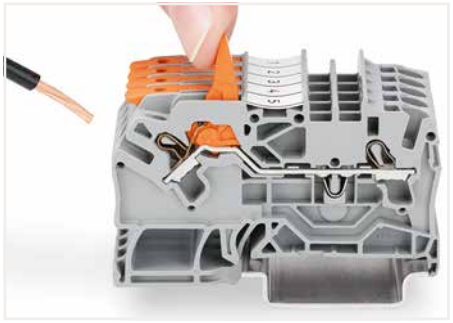
Reihenklemmen TOPJOB® S; mit Hebeln und Push-in CAGE CLAMP®
Serien 2102, 2106, 2110 und 2116
Systembeschreibung und Handhabung



Direktes Stecken (Push-in) – eindrähtige Leiter



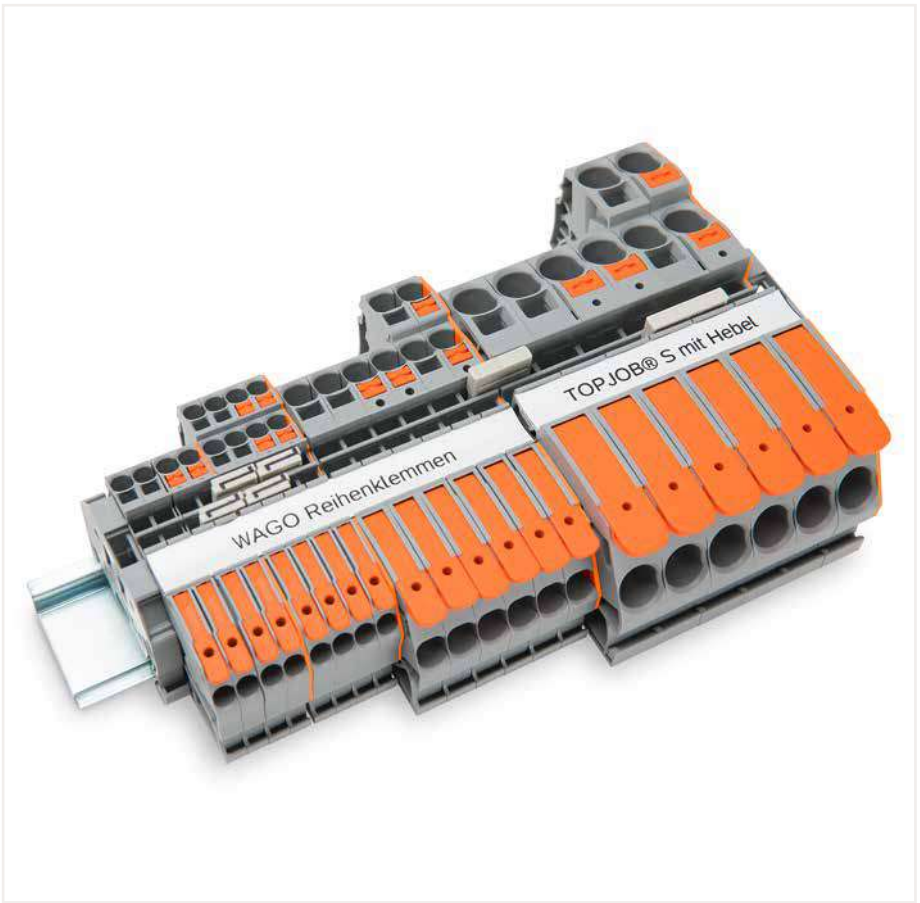
Direktes Stecken (Push-in) – feindrähtige Leiter mit Aderendhülse

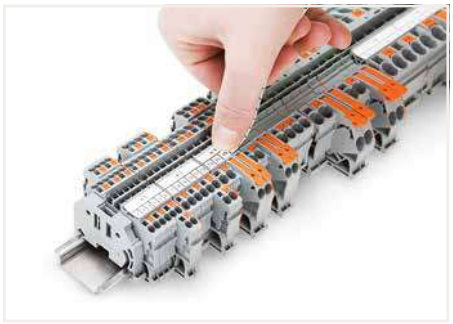


Hebel bis zum Anschlag öffnen, feindrähtigen Leiter anschließen.

Hebel schließen – fertig!

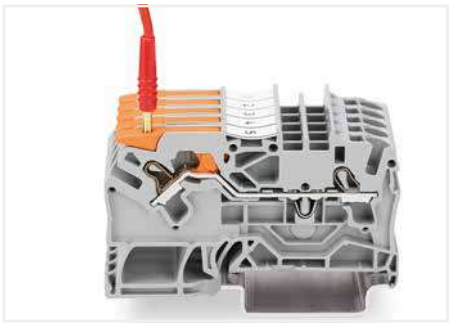
Kammbrücker einsetzen und bis zum Anschlag hinunterdrücken.





Einrasten eines Beschriftungsstreifens in die Beschriftungsaufnahme

Einrasten eines WMB-Beschriftungsstreifens in die Beschriftungsaufnahme



Prüfen mit einem Prüfstecker (Ø 2 mm), max. 42 V

Push-in CAGE CLAMP® klemmt folgende Kupferleiter:
eindrähtig „e“

mehrdrähtig „m“

feindrähtig „f“,
auch mit verzinnten Einzeladern

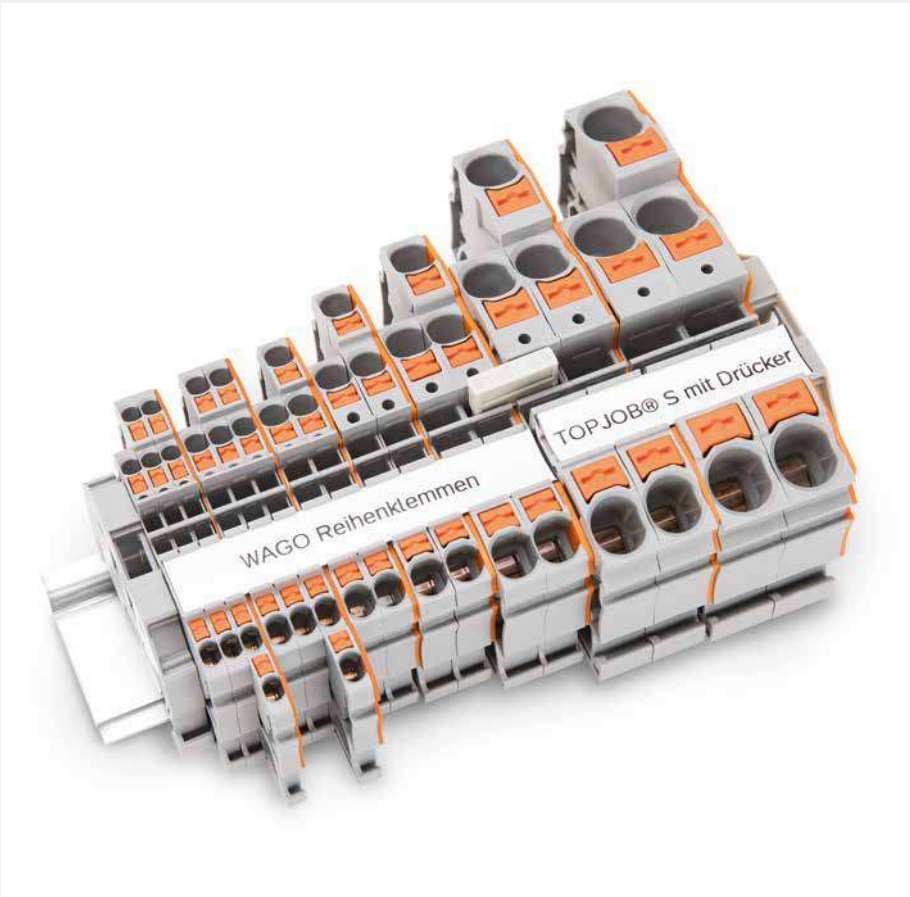
PUSH-IN CAGE CLAMP®

Reihenklemmen TOPJOB® S; mit Drückern und Push-in CAGE CLAMP®
Serien 2200 bis 2216
Systembeschreibung und Handhabung

Direktes Stecken (Push-in) – eindrähtige Leiter und Leiter mit Aderendhülse

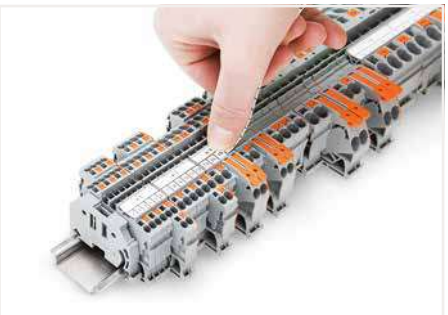
Leiter anschließen mit Betätigungswerkzeug – feindrähtige Leiter

Lösen mit Betätigungswerkzeug – alle Leiter



Kammbrücker einsetzen und bis zum Anschlag hinunterdrücken.

Brücken mit Reduzierbrücker



Einrasten eines Beschriftungsstreifens in die Beschriftungsaufnahme

Einrasten eines WMB-Beschriftungsstreifens in die Beschriftungsaufnahme

Prüfen mit einem Prüfstecker (Ø 2 mm), max. 42 V

feindrähtig, litzenverdichtet

feindrähtig, mit Aderendhülse (gasdicht aufgecrimpt)

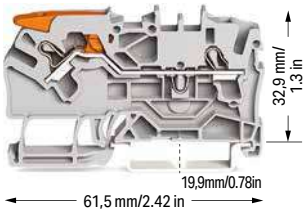
feindrähtig, mit Stiftkabelschuh (gasdicht aufgecrimpt)

PUSH-IN CAGE CLAMP®

Durchgangsklemme, Schutzleiterklemme TOPJOB® S; mit Hebel und Push-in CAGE CLAMP®
2,5 (4) mm²; Serie 2102

1

Technische Daten	
0,25 … 2,5 (4) mm² ❶	22 … 12 AWG
800 V/8 kV/3 ❷	600 V, 20 A
I_N 24 A (32 A)	600 V, 20 A
Klemmenbreite 5,2 mm / 0.205 inch	
10 … 12 mm / 0.39 … 0.47 inch	



2-Leiter-Durchgangsklemme; mit Hebel und Push-in CAGE CLAMP®		
Farbe	Bestellnr.	VPE
grau	2102-1201 ❹	50
blau	2102-1204 ❸ ❹	50

2-Leiter-Schutzleiterklemme; mit Hebel und Push-in CAGE CLAMP®		
grün-gelb	2102-1207 ❹	50

Zubehör; artikelspezifisch

Abschluss- und Zwischenplatte; 0,8 mm dick

orange	2102-1292	100 (25)
grau	2102-1291	100 (25)

Zubehör; Serie 2102

Passendes Beschriftungssystem: WMB/WMB Inline/Beschriftungsstreifen

Isolierungsstopp; 5 Stück/Strang; 0,25 … 0,5 mm²

lichtgrau	2002-171	200 (25)

Isolierungsstopp; 5 Stück/Strang; 0,75 … 1 mm²

dunkelgrau	2002-172	200 (25)

Warnabdeckung; mit schwarzem Blitzpfeil; für 5 Klemmen

gelb	2002-115	100 (25)

Kammbrücker; isoliert; I_N 25 A; lichtgrau

2-fach	2002-402	25
3-fach	2002-403	25
4-fach	2002-404	25
5-fach	2002-405	25
6-fach	2002-406	25
7-fach	2002-407	25
8-fach	2002-408	25
9-fach	2002-409	25
10-fach	2002-410	25

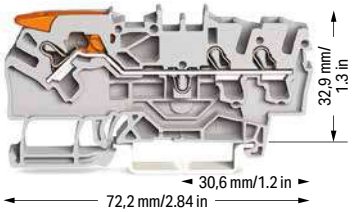
Dreieckbrücker; isoliert; I_N = I_N Klemme; lichtgrau

1-2 3-4 5-6	2002-406/020-000	25

Sternbrücker; isoliert; I_N = I_N Klemme; lichtgrau

1-3-5	2002-405/011-000	25

Technische Daten	
0,25 … 2,5 (4) mm² ❶	22 … 12 AWG
800 V/8 kV/3 ❷	600 V, 20 A
I_N 24 A (30 A)	600 V, 20 A
Klemmenbreite 5,2 mm / 0.205 inch	
10 … 12 mm / 0.39 … 0.47 inch	



3-Leiter-Durchgangsklemme; mit Hebel und Push-in CAGE CLAMP®		
Farbe	Bestellnr.	VPE
grau	2102-1301 ❹	50
blau	2102-1304 ❸ ❹	50

3-Leiter-Schutzleiterklemme; mit Hebel und Push-in CAGE CLAMP®		
grün-gelb	2102-1307 ❹	50

Zubehör; artikelspezifisch

Abschluss- und Zwischenplatte; 0,8 mm dick

orange	2102-1392	100 (25)
grau	2102-1391	100 (25)

Kammbrücker; isoliert; I_N 25 A; lichtgrau

von 1 auf 3	2002-433	25
von 1 auf 4	2002-434	25
von 1 auf 5	2002-435	25
von 1 auf 6	2002-436	25
von 1 auf 7	2002-437	25
von 1 auf 8	2002-438	25
von 1 auf 9	2002-439	25
von 1 auf 10	2002-440	25

Querbrücker für Endlosbrückung; isoliert; I_N 25 A; lichtgrau

2-fach	2002-400	25

Querbrücker für Endlosbrückung; isoliert; I_N 25 A; von 1 auf 3

lichtgrau	2002-423	25
rot	2002-423/000-005	25
blau	2002-423/000-006	25

Steckbarer Leitungsbrücker; isoliert; Leitungsquerschnitt 1,5 mm²; I_N 18 A

L = 60 mm	2009-412	100 (10)
L = 110 mm	2009-414	100 (10)
L = 250 mm	2009-416	100 (10)

❶ anschließbar: 0,25 … 4 mm² „e + f"; direkt steckbar: 1 … 4 mm² „e" und 1 … 2,5 mm² „Aderendhülse mit Kunststoffkragen, 12 mm" Je nach Beschaffenheit des Leiters kann auch ein Leiter geringeren Querschnitts direkt steckbar sein.

❷ 800 V = Bemessungsspannung
8 kV = Bemessungsstoßspannung
3 = Verschmutzungsgrad
(siehe Kapitel 15)

❸ Klemmen mit blauem Isoliergehäuse sind für Anwendungen Ex i geeignet.

❹ Die mit dem Ex-Zeichen gekennzeichneten Klemmen sind für Anwendungen Ex e II geeignet.
550 V; 23,5 A
Brücker 20 A
(siehe Kapitel 15)

Beachten Sie bitte die anwendungstechnischen Hinweise:
Brücker, ab Seite 174
Prüfzubehör, ab Seite 169
Beschriftung, ab Seite 640

Zulassungsdaten
siehe www.wago.com

Zubehör; Serie 2102

Passendes Beschriftungssystem: WMB/WMB Inline/Beschriftungsstreifen

Schachtelbrücker; isoliert; I_N 25 A; lichtgrau

2-fach	2002-472	25
3-fach	2002-473	25
4-fach	2002-474	25
5-fach	2002-475	25
6-fach	2002-476	25
7-fach	2002-477	25
8-fach	2002-478	25
9-fach	2002-479	25
10-fach	2002-480	25
11-fach	2002-481	25
12-fach	2002-482	25

Vorkonfektionierter Schachtelbrücker; isoliert; mit werkseitig ausgebrochenen Zinken und Schaltungsbedruckung; I_N 25 A; lichtgrau

1-3	2002-473/011-000	25
1-3-5	2002-475/011-000	25
1-3-5-7	2002-477/011-000	25
1-3-5-7-9	2002-479/011-000	25
1-3-5-7-9-11	2002-481/011-000	25

Modularer Steckverbinder; anreihbar; für Brückerschlitze

grau	2002-511	100 (25)

L-Prüfsteckermodul; anreihbar

grau	2002-611	100 (25)

Beschriftungsstreifen; unbedruckt; 11 mm breit; 50m-Rolle

weiß	2009-110	1

WMB Inline; unbedruckt; 1.500 WMB-Schilder (5 mm)/ Rolle; dehnbar 5 … 5,2 mm

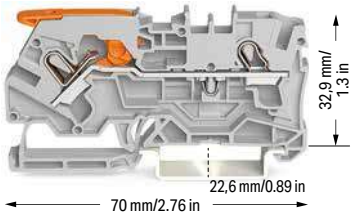
weiß	2009-115	1

WMB-Beschriftungskarte; weiß; 10 Streifen à 10 Schilder/Karte; dehnbar 5 … 5,2 mm

unbedruckt	793-5501	5

Durchgangsklemme, Schutzleiterklemme TOPJOB® S; mit Hebel und Push-in CAGE CLAMP®
4 (6) mm²; Serie 2104

Technische Daten	
0,5 … 4 (6) mm² ❶	20 … 10 AWG
800 V/8 kV/3 ❷	600 V, 30 A
I_N 32 A (40 A)	600 V, 30 A
Klemmenbreite 6,2 mm / 0.244 inch	
11 … 13 mm / 0.43 … 0.51 inch	



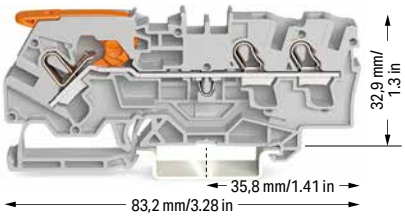
2-Leiter-Durchgangsklemme; mit Hebel und Push-in CAGE CLAMP®		
Farbe	Bestellnr.	VPE
grau	2104-1201 ❹	50
blau	2104-1204 ❸ ❹	50

2-Leiter-Schutzleiterklemme; mit Hebel und Push-in CAGE CLAMP®		
grün-gelb	2104-1207 ❹	50

Zubehör; artikelspezifisch			
Abschluss- und Zwischenplatte; 0,8 mm dick			
	orange	2104-1292	100 (25)
	grau	2104-1291	100 (25)

Zubehör; Serie 2104			
Passendes Beschriftungssystem: WMB/WMB Inline/Beschriftungsstreifen			
Isolierungsstopp; 5 Stück/Strang; 0,25 … 0,5 mm²			
	lichtgrau	2004-171	200 (25)
Isolierungsstopp; 5 Stück/Strang; 0,75 … 1 mm²			
	dunkelgrau	2004-172	200 (25)
Warnabdeckung; mit schwarzem Blitzpfeil; für 5 Klemmen			
	gelb	2004-115	100 (25)
Kammbrücker; isoliert; I_N 32 A; lichtgrau			
	2-fach	2004-402	25
	3-fach	2004-403	25
	4-fach	2004-404	25
	5-fach	2004-405	25
	6-fach	2004-406	25
	7-fach	2004-407	25
	8-fach	2004-408	25
	9-fach	2004-409	25
	10-fach	2004-410	25
Kammbrücker; isoliert; I_N 32 A; lichtgrau			
	von 1 auf 3	2004-433	25
	von 1 auf 4	2004-434	25
	von 1 auf 5	2004-435	25
	von 1 auf 6	2004-436	25
	von 1 auf 7	2004-437	25
	von 1 auf 8	2004-438	25
	von 1 auf 9	2004-439	25
	von 1 auf 10	2004-440	25

Technische Daten	
0,5 … 4 (6) mm² ❶	20 … 10 AWG
800 V/8 kV/3 ❷	600 V, 30 A
I_N 32 A (40 A)	600 V, 30 A
Klemmenbreite 6,2 mm / 0.244 inch	
11 … 13 mm / 0.43 … 0.51 inch	



3-Leiter-Durchgangsklemme; mit Hebel und Push-in CAGE CLAMP®		
Farbe	Bestellnr.	VPE
grau	2104-1301 ❹	50
blau	2104-1304 ❸ ❹	50

3-Leiter-Schutzleiterklemme; mit Hebel und Push-in CAGE CLAMP®		
grün-gelb	2104-1307 ❹	50

Zubehör; artikelspezifisch			
Abschluss- und Zwischenplatte; 0,8 mm dick			
	orange	2104-1392	100 (25)
	grau	2104-1391	100 (25)

Zubehör; Serie 2104			
Passendes Beschriftungssystem: WMB/WMB Inline/Beschriftungsstreifen			
Sternbrücker; isoliert; I_N = I_N Klemme; lichtgrau			
	1-3-5	2004-405/011-000	25
Dreieckbrücker; isoliert; I_N = I_N Klemme; lichtgrau			
	1-2 3-4 5-6	2004-406/020-000	
Modularer Steckverbinder; anreihbar; für Brückerschlitze			
	grau	2004-511	100 (25)
Blindmodul; anreihbar; zum Überspringen von z. B. gebrückten Klemmen			
	grau	2004-549	100 (25)
Prüfadapter; für Prüfstecker Ø 4 mm			
	grau	2009-174	100 (25)
Prüfabgriff; für max. 2,5 mm²			
	grau	2009-182	100 (25)

❶ anschließbar: 0,5 … 6 mm² „e + f";
direkt steckbar: 1,5 … 6 mm² „e" und 1,5 … 4 mm² „Aderendhülse mit Kunststoffkragen; 12 mm"
Je nach Beschaffenheit des Leiters kann auch ein Leiter geringeren Querschnitts direkt steckbar sein.

❷ 800 V = Bemessungsspannung
8 kV = Bemessungsstoßspannung
3 = Verschmutzungsgrad
(siehe Kapitel 15)

❸ Klemmen mit blauem Isoliergehäuse sind für Anwendungen Ex i geeignet.

❹ Die mit dem Ex-Zeichen gekennzeichneten Klemmen sind für Anwendungen Ex e II geeignet.
550 V; 30 A
(siehe Kapitel 15)

Beachten Sie bitte die anwendungstechnischen Hinweise:
Brücker, ab Seite 177
Prüfzubehör, ab Seite 170
Beschriftung, ab Seite 640

Zulassungsdaten
siehe www.wago.com

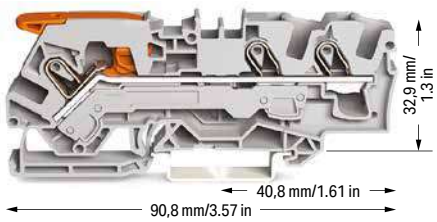
Zubehör; Serie 2104			
Passendes Beschriftungssystem: WMB/WMB Inline/Beschriftungsstreifen			
Beschriftungsstreifen; unbedruckt; 11 mm breit; 50m-Rolle			
	weiß	2009-110	1
WMB-Beschriftungskarte; weiß; 10 Streifen à 10 Schilder/Karte; dehnbar 5 … 5,2 mm			
	unbedruckt	793-5501	5

Durchgangsklemme, Schutzleiterklemme TOPJOB® S; mit Hebel und Push-in CAGE CLAMP®
6 (10) mm²; Serie 2106

1

Technische Daten	
0,5 … 6 (10) mm² ❶	20 … 8 AWG
800 V/8 kV/3 ❷	600 V, 50 A
I_N 41 A (55 A)	600 V, 50 A
Klemmenbreite 7,5 mm / 0.295 inch	
13 … 15 mm / 0.51 … 0.59 inch	

Technische Daten	
0,5 … 6 (10) mm² ❶	20 … 8 AWG
800 V/8 kV/3 ❷	600 V, 50 A
I_N 41 A (55 A)	600 V, 50 A
Klemmenbreite 7,5 mm / 0.295 inch	
13 … 15 mm / 0.51 … 0.59 inch	



❶ anschließbar: 0,5 … 10 mm² „e + f“;
direkt steckbar: 2,5 … 10 mm² „e“ und 2,5 … 6 mm² „Aderendhülse mit Kunststoffkragen; 12 mm“
Je nach Beschaffenheit des Leiters kann auch ein Leiter geringeren Querschnitts direkt steckbar sein.

❷ 800 V = Bemessungsspannung
8 kV = Bemessungsstoßspannung
3 = Verschmutzungsgrad
(siehe Kapitel 15)

❸ Klemmen mit blauem Isoliergehäuse sind für Anwendungen Ex i geeignet.

❹ Die mit dem Ex-Zeichen gekennzeichneten Klemmen sind für Anwendungen Ex e II geeignet.
550 V; 41 A
Brücker 33 A
(siehe Kapitel 15)

Beachten Sie bitte die anwendungstechnischen Hinweise:
Brücker, ab Seite 177
Prüfzubehör, ab Seite 170
Beschriftung, ab Seite 640

Zulassungsdaten
siehe www.wago.com

2-Leiter-Durchgangsklemme; mit Hebel und Push-in CAGE CLAMP®

Farbe	Bestellnr.	VPE
grau	2106-1201 ❹	25
blau	2106-1204 ❸ ❹	25

3-Leiter-Durchgangsklemme; mit Hebel und Push-in CAGE CLAMP®

Farbe	Bestellnr.	VPE
grau	2106-1301 ❹	25
blau	2106-1304 ❸ ❹	25

2-Leiter-Schutzleiterklemme; mit Hebel und Push-in CAGE CLAMP®

grün-gelb	2106-1207 ❹	25

3-Leiter-Schutzleiterklemme; mit Hebel und Push-in CAGE CLAMP®

grün-gelb	2106-1307 ❹	25

Zubehör; artikelspezifisch

Abschluss- und Zwischenplatte; 1 mm dick

orange	2106-1292	100 (25)
grau	2106-1291	100 (25)

Zubehör; artikelspezifisch

Abschluss- und Zwischenplatte; 1 mm dick

orange	2106-1392	100 (25)
grau	2106-1391	100 (25)

Zubehör; Serie 2106

Passendes Beschriftungssystem: WMB/WMB Inline/Beschriftungsstreifen

Kammbrücker; isoliert; I_N 41 A; lichtgrau

2-fach	2006-402	25
3-fach	2006-403	25
4-fach	2006-404	25
5-fach	2006-405	25

Kammbrücker; isoliert; I_N 41 A; lichtgrau

von 1 auf 3	2006-433	25
von 1 auf 4	2006-434	25
von 1 auf 5	2006-435	25

Sternbrücker; isoliert; I_N = I_N Klemme; lichtgrau

1-3-5	2006-405/011-000	25

Warnabdeckung; mit schwarzem Blitzpfeil; für 5 Klemmen

gelb	2006-115	100 (25)

Verschlusskappe; für Leitereinführung und Betätigungsöffnung

grau	2006-191	25

Modularer Steckverbinder; anreihbar; für Brückerschlitze

grau	2006-511	50 (25)

Blindmodul; anreihbar; zum Überspringen von z. B. gebrückten Klemmen

grau	2006-549	50 (25)

Prüfadapter; für Prüfstecker Ø 4 mm

grau	2009-174	100 (25)

Prüfabgriff; für max. 2,5 mm²

grau	2009-182	100 (25)

Beschriftungsstreifen; unbedruckt; 11 mm breit; 50m-Rolle

weiß	2009-110	1

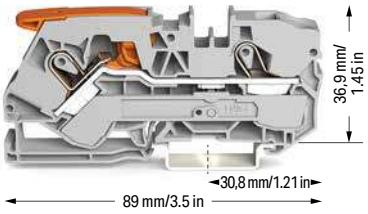
WMB-Beschriftungskarte; weiß; 10 Streifen à 10 Schilder/Karte; dehnbar 5 … 5,2 mm

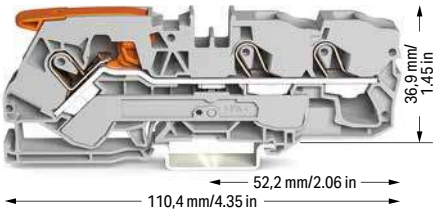
unbedruckt	793-5501	5

Durchgangsklemme, Schutzleiterklemme TOPJOB® S; mit Hebel und Push-in CAGE CLAMP®
10 (16) mm²; Serie 2110

Technische Daten	
0,5 … 10 (16) mm² ❶	20 … 6 AWG
800 V/8 kV/3 ❷	600 V, 65 A
I_N 57 A (74 A)	600 V, 65 A
Klemmenbreite 10 mm / 0.394 inch	
17 … 19 mm / 0.67 … 0.75 inch	

Technische Daten	
0,5 … 10 (16) mm² ❶	20 … 6 AWG
800 V/8 kV/3 ❷	600 V, 65 A
I_N 57 A (74 A)	600 V, 65 A
Klemmenbreite 10 mm / 0.394 inch	
17 … 19 mm / 0.67 … 0.75 inch	





❶ anschließbar: 0,5 … 16 mm² „e + f“;
direkt steckbar: 4 … 16 mm² „e“ und 4 … 10 mm²
„Aderendhülse mit Kunststoffkragen; 18 mm“
Je nach Beschaffenheit des Leiters kann auch ein Leiter geringeren Querschnitts direkt steckbar sein.

❷ 800 V = Bemessungsspannung
8 kV = Bemessungsstoßspannung
3 = Verschmutzungsgrad
(siehe Kapitel 15)

❸ Klemmen mit blauem Isoliergehäuse sind für Anwendungen Ex i geeignet.

❹ Die mit dem Ex-Zeichen gekennzeichneten Klemmen sind für Anwendungen Ex e II geeignet.
550 V; 57 A
Brücker 50 A
(siehe Kapitel 15)

Beachten Sie bitte die anwendungstechnischen Hinweise:
Brücker, ab Seite 177
Prüfzubehör, ab Seite 170
Beschriftung, ab Seite 640

Zulassungsdaten
siehe www.wago.com

2-Leiter-Durchgangsklemme; mit Hebel und Push-in CAGE CLAMP®

Farbe	Bestellnr.	VPE
grau	2110-1201 ❹	25
blau	2110-1204 ❸ ❹	25

3-Leiter-Durchgangsklemme; mit Hebel und Push-in CAGE CLAMP®

Farbe	Bestellnr.	VPE
grau	2110-1301 ❹	25
blau	2110-1304 ❸ ❹	25

2-Leiter-Schutzleiterklemme; mit Hebel und Push-in CAGE CLAMP®

grün-gelb	2110-1207 ❹	25

3-Leiter-Schutzleiterklemme; mit Hebel und Push-in CAGE CLAMP®

grün-gelb	2110-1307 ❹	25

Zubehör; artikelspezifisch

Abschluss- und Zwischenplatte; 1 mm dick

orange	2110-1292	100 (25)
grau	2110-1291	100 (25)

Zubehör; artikelspezifisch

Abschluss- und Zwischenplatte; 1 mm dick

orange	2110-1392	100 (25)
grau	2110-1391	100 (25)

Zubehör; Serie 2110

Passendes Beschriftungssystem: WMB/WMB Inline/Beschriftungsstreifen

Kammbrücker; isoliert; I_N 57 A; lichtgrau

2-fach	2010-402	25
3-fach	2010-403	25
4-fach	2010-404	25
5-fach	2010-405	25

Kammbrücker; isoliert; I_N 57 A; lichtgrau

von 1 auf 3	2010-433	25
von 1 auf 4	2010-434	25
von 1 auf 5	2010-435	25

Sternbrücker; isoliert; I_N = I_N Klemme; lichtgrau

1-3-5	2010-405/011-000	25

Warnabdeckung; mit schwarzem Blitzpfeil; für 5 Klemmen

gelb	2010-115	100 (25)

Fingerschutzabdeckung; dient als Berührungsschutz für nicht belegte Klemmstellen

gelb	2010-100	100 (25)

Modularer Steckverbinder; anreihbar; für Brückerschlitze

grau	2010-511	50 (25)

Blindmodul; anreihbar; zum Überspringen von z. B. gebrückten Klemmen

grau	2010-549	50 (25)

Prüfadapter; für Prüfstecker Ø 4 mm

grau	2009-174	100 (25)

Prüfabgriff; für max. 2,5 mm²

grau	2009-182	100 (25)

Beschriftungsstreifen; unbedruckt; 11 mm breit; 50m-Rolle

weiß	2009-110	1

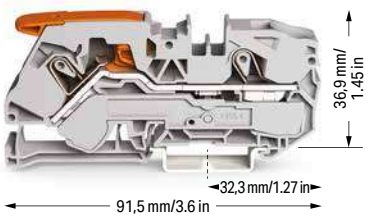
WMB-Beschriftungskarte; weiß; 10 Streifen à 10 Schilder/Karte; dehnbar 5 … 5,2 mm

unbedruckt	793-5501	5

Durchgangsklemme, Schutzleiterklemme TOPJOB® S; mit Hebel und Push-in CAGE CLAMP®
16 (25 „f") mm²; Serie 2116

1

Technische Daten	
0,5 … 16 (25 „f") mm² ❶	20 … 4 AWG
800 V/8 kV/3 ❷	600 V, 85 A
I_N 76 A (90 A)	600 V, 78 A
Klemmenbreite 12 mm / 0.472 inch	
18 … 20 mm / 0.71 … 0.79 inch	



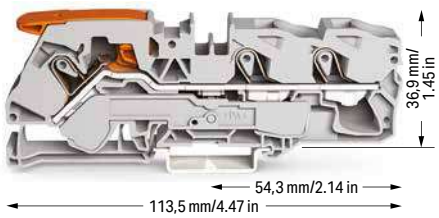
2-Leiter-Durchgangsklemme; mit Hebel und Push-in CAGE CLAMP®		
Farbe	Bestellnr.	VPE
grau	2116-1201 ❹	20
blau	2116-1204 ❸ ❹	20

2-Leiter-Schutzleiterklemme; mit Hebel und Push-in CAGE CLAMP® Bei einer Strombelastung über 76 A sind Tragschienen 35 mit einer Höhe von 15 mm zu verwenden!		
grün-gelb	2116-1207 ❹	20

Zubehör; artikelspezifisch			
Abschluss- und Zwischenplatte; 1 mm dick			
	orange	2116-1292	100 (25)
	grau	2116-1291	100 (25)

Zubehör; Serie 2116			
Passendes Beschriftungssystem: WMB/WMB Inline/Beschriftungsstreifen			
Kammbrücker; isoliert; I_N 76 A; lichtgrau			
	2-fach	2016-402	25
	3-fach	2016-403	25
	4-fach	2016-404	25
	5-fach	2016-405	25
Kammbrücker; isoliert; I_N 76 A; lichtgrau			
	von 1 auf 3	2016-433	25
	von 1 auf 4	2016-434	25
	von 1 auf 5	2016-435	25
Sternbrücker; isoliert; I_N = I_N Klemme; lichtgrau			
	1-3-5	2016-405/011-000	25
Warnabdeckung; mit schwarzem Blitzpfeil; für 5 Klemmen			
	gelb	2016-115	100 (25)
Drehstromset; mit orangefarbener Abschlussplatte; mit Hebel und Push-in CAGE CLAMP® Bei einer Strombelastung über 76 A sind Tragschienen 35 mit einer Höhe von 15 mm zu verwenden!			
		2116-1201/605-038	1
Fingerschutzabdeckung; dient als Berührungsschutz für nicht belegte Klemmstellen			
	gelb	2016-100	100 (25)

Technische Daten	
0,5 … 16 (25 „f") mm² ❶	20 … 4 AWG
800 V/8 kV/3 ❷	600 V, 85 A
I_N 76 A (90 A)	600 V, 78 A
Klemmenbreite 12 mm / 0.472 inch	
18 … 20 mm / 0.71 … 0.79 inch	



3-Leiter-Durchgangsklemme; mit Hebel und Push-in CAGE CLAMP®		
Farbe	Bestellnr.	VPE
grau	2116-1301 ❹	20
blau	2116-1304 ❸ ❹	20

3-Leiter-Schutzleiterklemme; mit Hebel und Push-in CAGE CLAMP® Bei einer Strombelastung über 76 A sind Tragschienen 35 mit einer Höhe von 15 mm zu verwenden!		
grün-gelb	2116-1307 ❹	20

Zubehör; artikelspezifisch			
Abschluss- und Zwischenplatte; 1 mm dick			
	orange	2116-1392	100 (25)
	grau	2116-1391	100 (25)

Modularer Steckverbinder; anreihbar; für Brückerschlitze			
	grau	2016-511	50 (25)
Blindmodul; anreihbar; zum Überspringen von z. B. gebrückten Klemmen			
	grau	2016-549	50 (25)
Prüfadapter; für Prüfstecker Ø 4 mm			
	grau	2009-174	100 (25)
Prüfabgriff; für max. 2,5 mm²			
	grau	2009-182	100 (25)
Beschriftungsstreifen; unbedruckt; 11 mm breit; 50m-Rolle			
	weiß	2009-110	1
WMB-Beschriftungskarte; weiß; 10 Streifen à 10 Schilder/Karte; dehnbar 5 … 5,2 mm			
	unbedruckt	793-5501	5

❶ anschließbar: 0,5 … 16 mm² „e + f", 25 mm² „f"; direkt steckbar: 6 … 16 mm² „e" und 6 … 16 mm² „Aderendhülse mit Kunststoffkragen; 18 mm" Je nach Beschaffenheit des Leiters kann auch ein Leiter geringeren Querschnitts direkt steckbar sein.

❷ 800 V = Bemessungsspannung
8 kV = Bemessungsstoßspannung
3 = Verschmutzungsgrad
(siehe Kapitel 15)

❸ Klemmen mit blauem Isoliergehäuse sind für Anwendungen Ex i geeignet.

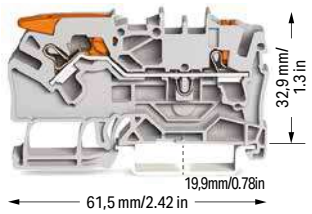
❹ Die mit dem Ex-Zeichen gekennzeichneten Klemmen sind für Anwendungen Ex e II geeignet.
550 V; 76 A
Brücker 65 A
(siehe Kapitel 15)

Beachten Sie bitte die anwendungstechnischen Hinweise:
Brücker, ab Seite 177
Prüfzubehör, ab Seite 171
Beschriftung, ab Seite 640

Zulassungsdaten
siehe www.wago.com

Durchgangsklemme, Schutzleiterklemme TOPJOB® S; mit Hebel und Drücker
2,5 (4) mm²; Serie 2102

Technische Daten	
0,25 … 2,5 (4) mm² ❶	22 … 12 AWG
800 V/8 kV/3 ❷	600 V, 20 A
I_N 24 A (32 A)	600 V, 20 A
Klemmenbreite 5,2 mm / 0.205 inch	
10 … 12 mm / 0.39 … 0.47 inch	



2-Leiter-Durchgangsklemme; mit Hebel und Drücker

Farbe	Bestellnr.	VPE
grau	2102-5201 ❹	50
blau	2102-5204 ❸ ❹	50

2-Leiter-Schutzleiterklemme; mit Hebel und Drücker

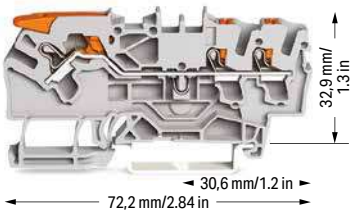
grün-gelb	2102-5207 ❹	50

Zubehör; artikelspezifisch

Abschluss- und Zwischenplatte; 0,8 mm dick

orange	2102-1292	100 (25)
grau	2102-1291	100 (25)

Technische Daten	
0,25 … 2,5 (4) mm² ❶	22 … 12 AWG
800 V/8 kV/3 ❷	600 V, 20 A
I_N 24 A (30 A)	600 V, 20 A
Klemmenbreite 5,2 mm / 0.205 inch	
10 … 12 mm / 0.39 … 0.47 inch	



3-Leiter-Durchgangsklemme; mit Hebel und Drücker

Farbe	Bestellnr.	VPE
grau	2102-5301 ❹	50
blau	2102-5304 ❸ ❹	50

3-Leiter-Schutzleiterklemme; mit Hebel und Drücker

grün-gelb	2102-5307 ❹	50

Zubehör; artikelspezifisch

Abschluss- und Zwischenplatte; 0,8 mm dick

orange	2102-1392	100 (25)
grau	2102-1391	100 (25)

Zubehör; Serie 2102

Passendes Beschriftungssystem: WMB/WMB Inline/Beschriftungsstreifen

Isolierungsstopp; 5 Stück/Strang; 0,25 … 0,5 mm²

lichtgrau	2002-171	200 (25)

Isolierungsstopp; 5 Stück/Strang; 0,75 … 1 mm²

dunkelgrau	2002-172	200 (25)

Kammbrücker; isoliert; I_N 25 A; lichtgrau

2-fach	2002-402	25
3-fach	2002-403	25
4-fach	2002-404	25
5-fach	2002-405	25
6-fach	2002-406	25
7-fach	2002-407	25
8-fach	2002-408	25
9-fach	2002-409	25
10-fach	2002-410	25

Kammbrücker; isoliert; I_N 25 A; lichtgrau

von 1 auf 3	2002-433	25
von 1 auf 4	2002-434	25
von 1 auf 5	2002-435	25
von 1 auf 6	2002-436	25
von 1 auf 7	2002-437	25
von 1 auf 8	2002-438	25
von 1 auf 9	2002-439	25
von 1 auf 10	2002-440	25

Dreieckbrücker; isoliert; I_N = I_N Klemme; lichtgrau

1-2 3-4 5-6	2002-406/020-000	25

Sternbrücker; isoliert; I_N = I_N Klemme; lichtgrau

1-3-5	2002-405/011-000	25

Querbrücker für Endlosbrückung; isoliert; I_N 25 A; lichtgrau

2-fach	2002-400	25

Querbrücker für Endlosbrückung; isoliert; I_N 25 A; von 1 auf 3

lichtgrau	2002-423	25
rot	2002-423/000-005	25
blau	2002-423/000-006	25

Schachtelbrücker; isoliert; I_N 25 A; lichtgrau

2-fach	2002-472	25
3-fach	2002-473	25
4-fach	2002-474	25
5-fach	2002-475	25
6-fach	2002-476	25
7-fach	2002-477	25
8-fach	2002-478	25
9-fach	2002-479	25
10-fach	2002-480	25
11-fach	2002-481	25
12-fach	2002-482	25

Vorkonfektionierter Schachtelbrücker; isoliert; mit werkseitig ausgebrochenen Zinken und Schaltungsbedruckung; I_N 25 A; lichtgrau

1-3	2002-473/011-000	25
1-3-5	2002-475/011-000	25
1-3-5-7	2002-477/011-000	25
1-3-5-7-9	2002-479/011-000	25
1-3-5-7-9-11	2002-481/011-000	25

❶ anschließbar: 0,25 … 4 mm² „e + f"; direkt steckbar: 1 … 4 mm² „e" und 1 … 2,5 mm² „Aderendhülse mit Kunststoffkragen, 12 mm" Je nach Beschaffenheit des Leiters kann auch ein Leiter geringeren Querschnitts direkt steckbar sein.

❷ 800 V = Bemessungsspannung
8 kV = Bemessungsstoßspannung
3 = Verschmutzungsgrad
(siehe Kapitel 15)

❸ Klemmen mit blauem Isoliergehäuse sind für Anwendungen Ex i geeignet.

❹ Die mit dem Ex-Zeichen gekennzeichneten Klemmen sind für Anwendungen Ex e II geeignet.
550 V; 20,5 A
Brücker 20 A
(siehe Kapitel 15)

Beachten Sie bitte die anwendungstechnischen Hinweise:
Brücker, ab Seite 174
Prüfzubehör, ab Seite 169
Beschriftung, ab Seite 640

Zulassungsdaten
siehe www.wago.com

Zubehör; Serie 2102

Passendes Beschriftungssystem:
WMB/WMB Inline/Beschriftungsstreifen

Steckbarer Leitungsbrücker; isoliert; Leitungsquerschnitt 1,5 mm²; I_N 18 A

L = 60 mm	2009-412	100 (10)
L = 110 mm	2009-414	100 (10)
L = 250 mm	2009-416	100 (10)

Modularer Steckverbinder; anreihbar; für Brückerschlitze

grau	2002-511	100 (25)

Blindmodul; anreihbar; zum Überspringen von z. B. gebrückten Klemmen

grau	2002-549	100 (25)

Prüfadapter; für Prüfstecker Ø 4 mm

grau	2009-174	100 (25)

Prüfabgriff; für max. 2,5 mm²

grau	2009-182	100 (25)

Beschriftungsstreifen; unbedruckt; 11 mm breit; 50m-Rolle

weiß	2009-110	1

WMB Inline; unbedruckt; 1.500 WMB-Schilder (5 mm)/ Rolle; dehnbar 5 … 5,2 mm

weiß	2009-115	1

WMB-Beschriftungskarte; weiß; 10 Streifen à 10 Schilder/Karte; dehnbar 5 … 5,2 mm

unbedruckt	793-5501	5

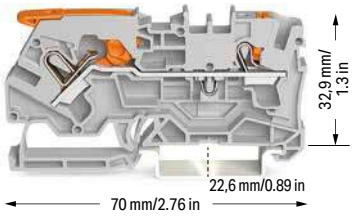
PUSH-IN CAGE CLAMP®

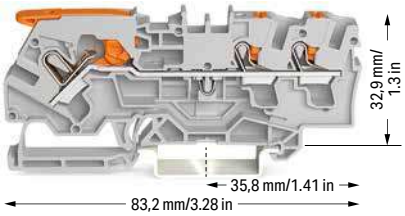
Durchgangsklemme, Schutzleiterklemme TOPJOB® S; mit Hebel und Drücker
4 (6) mm²; Serie 2104

1

Technische Daten	
0,5 … 4 (6) mm² ❶	20 … 10 AWG
800 V/8 kV/3 ❷	600 V, 30 A
I_N 32 A (40 A)	600 V, 30 A
Klemmenbreite 6,2 mm / 0.244 inch	
11 … 13 mm / 0.43 … 0.51 inch	

Technische Daten	
0,5 … 4 (6) mm² ❶	20 … 10 AWG
800 V/8 kV/3 ❷	600 V, 30 A
I_N 32 A (40 A)	600 V, 30 A
Klemmenbreite 6,2 mm / 0.244 inch	
11 … 13 mm / 0.43 … 0.51 inch	





❶ anschließbar: 0,5 … 6 mm² „e + f";
direkt steckbar: 1,5 … 6 mm² „e" und 1,5 … 4 mm² „Aderendhülse mit Kunststoffkragen; 12 mm"
Je nach Beschaffenheit des Leiters kann auch ein Leiter geringeren Querschnitts direkt steckbar sein.

❷ 800 V = Bemessungsspannung
8 kV = Bemessungsstoßspannung
3 = Verschmutzungsgrad
(siehe Kapitel 15)

❸ Klemmen mit blauem Isoliergehäuse sind für Anwendungen Ex i geeignet.

❹ Die mit dem Ex-Zeichen gekennzeichneten Klemmen sind für Anwendungen Ex e II geeignet.
550 V; 28 A
(siehe Kapitel 15)

Beachten Sie bitte die anwendungstechnischen Hinweise:
Brücker, ab Seite 177
Prüfzubehör, ab Seite 170
Beschriftung, ab Seite 640

Zulassungsdaten
siehe www.wago.com

2-Leiter-Durchgangsklemme; mit Hebel und Drücker

Farbe	Bestellnr.	VPE
grau	2104-5201 ❹	50
blau	2104-5204 ❸ ❹	50

3-Leiter-Durchgangsklemme; mit Hebel und Drücker

Farbe	Bestellnr.	VPE
grau	2104-5301 ❹	50
blau	2104-5304 ❸ ❹	50

2-Leiter-Schutzleiterklemme; mit Hebel und Drücker

grün-gelb	2104-5207 ❹	50

3-Leiter-Schutzleiterklemme; mit Hebel und Drücker

grün-gelb	2104-5307 ❹	50

Zubehör; artikelspezifisch

Abschluss- und Zwischenplatte; 0,8 mm dick

orange	2104-1292	100 (25)
grau	2104-1291	100 (25)

Zubehör; artikelspezifisch

Abschluss- und Zwischenplatte; 0,8 mm dick

orange	2104-1392	100 (25)
grau	2104-1391	100 (25)

Zubehör; Serie 2104

Passendes Beschriftungssystem: WMB/WMB Inline/Beschriftungsstreifen

Isolierungsstopp; 5 Stück/Strang; 0,25 … 0,5 mm²

lichtgrau	2004-171	200 (25)

Isolierungsstopp; 5 Stück/Strang; 0,75 … 1 mm²

dunkelgrau	2004-172	200 (25)

Kammbrücker; isoliert; I_N 32 A; lichtgrau

2-fach	2004-402	25
3-fach	2004-403	25
4-fach	2004-404	25
5-fach	2004-405	25
6-fach	2004-406	25
7-fach	2004-407	25
8-fach	2004-408	25
9-fach	2004-409	25
10-fach	2004-410	25

Kammbrücker; isoliert; I_N 32 A; lichtgrau

von 1 auf 3	2004-433	25
von 1 auf 4	2004-434	25
von 1 auf 5	2004-435	25
von 1 auf 6	2004-436	25
von 1 auf 7	2004-437	25
von 1 auf 8	2004-438	25
von 1 auf 9	2004-439	25
von 1 auf 10	2004-440	25

Sternbrücker; isoliert; I_N = I_N Klemme; lichtgrau

1-3-5	2004-405/011-000	25

Dreieckbrücker; isoliert; I_N = I_N Klemme; lichtgrau

1-2 3-4 5-6	2004-406/020-000	

Modularer Steckverbinder; anreihbar; für Brückerschlitze

grau	2004-511	100 (25)

Blindmodul; anreihbar; zum Überspringen von z. B. gebrückten Klemmen

grau	2004-549	100 (25)

Prüfadapter; für Prüfstecker Ø 4 mm

grau	2009-174	100 (25)

Prüfabgriff; für max. 2,5 mm²

grau	2009-182	100 (25)

Beschriftungsstreifen; unbedruckt; 11 mm breit; 50m-Rolle

weiß	2009-110	1

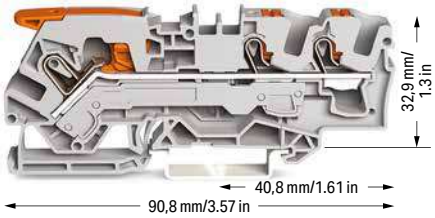
WMB-Beschriftungskarte; weiß; 10 Streifen à 10 Schilder/Karte; dehnbar 5 … 5,2 mm

unbedruckt	793-5501	5

Durchgangsklemme, Schutzleiterklemme TOPJOB® S; mit Hebel und Drücker
6 (10) mm²; Serie 2106

Technische Daten	
0,5 … 6 (10) mm² ❶	20 … 8 AWG
800 V/8 kV/3 ❷	600 V, 50 A
I_N 41 A (55 A)	600 V, 50 A
Klemmenbreite 7,5 mm / 0.295 inch	
13 … 15 mm / 0.51 … 0.59 inch	

Technische Daten	
0,5 … 6 (10) mm² ❶	20 … 8 AWG
800 V/8 kV/3 ❷	600 V, 50 A
I_N 41 A (55 A)	600 V, 50 A
Klemmenbreite 7,5 mm / 0.295 inch	
13 … 15 mm / 0.51 … 0.59 inch	



2-Leiter-Durchgangsklemme; mit Hebel und Drücker

Farbe	Bestellnr.	VPE
grau	2106-5201 ❹	25
blau	2106-5204 ❸ ❹	25

3-Leiter-Durchgangsklemme; mit Hebel und Drücker

Farbe	Bestellnr.	VPE
grau	2106-5301 ❹	25
blau	2106-5304 ❸ ❹	25

2-Leiter-Schutzleiterklemme; mit Hebel und Drücker

grün-gelb		2106-5207 ❹	25

3-Leiter-Schutzleiterklemme; mit Hebel und Drücker

grün-gelb		2106-5307	25

Zubehör; artikelspezifisch

Abschluss- und Zwischenplatte; 1 mm dick

orange	2106-1292	100 (25)
grau	2106-1291	100 (25)

Zubehör; artikelspezifisch

Abschluss- und Zwischenplatte; 1 mm dick

orange	2106-1392	100 (25)
grau	2106-1391	100 (25)

Zubehör; Serie 2106

Passendes Beschriftungssystem: WMB/WMB Inline/Beschriftungsstreifen

Kammbrücker; isoliert; I_N 41 A; lichtgrau

2-fach	2006-402	25
3-fach	2006-403	25
4-fach	2006-404	25
5-fach	2006-405	25

Kammbrücker; isoliert; I_N 41 A; lichtgrau

von 1 auf 3	2006-433	25
von 1 auf 4	2006-434	25
von 1 auf 5	2006-435	25

Sternbrücker; isoliert; I_N = I_N Klemme; lichtgrau

1-3-5	2006-405/011-000	25

Verschlusskappe; für Leitereinführung und Betätigungsöffnung

grau	2006-191	25

Modularer Steckverbinder; anreihbar; für Brückerschlitze

grau	2006-511	50 (25)

Blindmodul; anreihbar; zum Überspringen von z. B. gebrückten Klemmen

grau	2006-549	50 (25)

Prüfadapter; für Prüfstecker Ø 4 mm

grau	2009-174	100 (25)

Prüfabgriff; für max. 2,5 mm²

grau	2009-182	100 (25)

Beschriftungsstreifen; unbedruckt; 11 mm breit; 50m-Rolle

weiß	2009-110	1

WMB-Beschriftungskarte; weiß; 10 Streifen à 10 Schilder/Karte; dehnbar 5 … 5,2 mm

unbedruckt	793-5501	5

❶ anschließbar: 0,5 … 10 mm² „e + f“;
direkt steckbar: 2,5 … 10 mm² „e“ und 2,5 … 6 mm² „Aderendhülse mit Kunststoffkragen; 12 mm“
Je nach Beschaffenheit des Leiters kann auch ein Leiter geringeren Querschnitts direkt steckbar sein.

❷ 800 V = Bemessungsspannung
8 kV = Bemessungsstoßspannung
3 = Verschmutzungsgrad
(siehe Kapitel 15)

❸ Klemmen mit blauem Isoliergehäuse sind für Anwendungen Ex i geeignet.

❹ Die mit dem Ex-Zeichen gekennzeichneten Klemmen sind für Anwendungen Ex e II geeignet.
550 V; 41 A
Brücker 33 A
(siehe Kapitel 15)

Beachten Sie bitte die anwendungstechnischen Hinweise:
Brücker, ab Seite 177
Prüfzubehör, ab Seite 170
Beschriftung, ab Seite 640

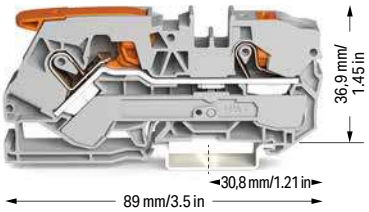
Zulassungsdaten
siehe www.wago.com

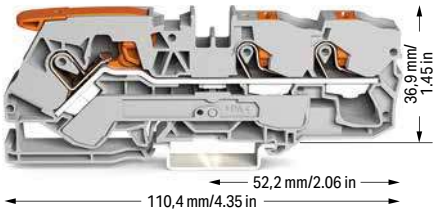
Durchgangsklemme, Schutzleiterklemme TOPJOB® S; mit Hebel und Drücker
10 (16) mm²; Serie 2110

1

Technische Daten	
0,5 … 10 (16) mm² ❶	20 … 6 AWG
800 V/8 kV/3 ❷	600 V, 65 A
I_N 57 A (74 A)	600 V, 65 A
Klemmenbreite 10 mm / 0.394 inch	
17 … 19 mm / 0.67 … 0.75 inch	

Technische Daten	
0,5 … 10 (16) mm² ❶	20 … 6 AWG
800 V/8 kV/3 ❷	600 V, 65 A
I_N 57 A (74 A)	600 V, 65 A
Klemmenbreite 10 mm / 0.394 inch	
17 … 19 mm / 0.67 … 0.75 inch	





❶ anschließbar: 0,5 … 16 mm² „e + f“;
direkt steckbar: 4 … 16 mm² „e“ und 4 … 10 mm² „Aderendhülse mit Kunststoffkragen; 18 mm“
Je nach Beschaffenheit des Leiters kann auch ein Leiter geringeren Querschnitts direkt steckbar sein.

❷ 800 V = Bemessungsspannung
8 kV = Bemessungsstoßspannung
3 = Verschmutzungsgrad
(siehe Kapitel 15)

❸ Klemmen mit blauem Isoliergehäuse sind für Anwendungen Ex i geeignet.

❹ Die mit dem Ex-Zeichen gekennzeichneten Klemmen sind für Anwendungen Ex e II geeignet.
550 V; 57 A
Brücker 50 A
(siehe Kapitel 15)

Beachten Sie bitte die anwendungstechnischen Hinweise:
Brücker, ab Seite 177
Prüfzubehör, ab Seite 170
Beschriftung, ab Seite 640

Zulassungsdaten
siehe www.wago.com

2-Leiter-Durchgangsklemme; mit Hebel und Drücker

Farbe	Bestellnr.	VPE
grau	2110-5201 ❹	25
blau	2110-5204 ❸ ❹	25

3-Leiter-Durchgangsklemme; mit Hebel und Drücker

Farbe	Bestellnr.	VPE
grau	2110-5301 ❹	25
blau	2110-5304 ❸ ❹	25

2-Leiter-Schutzleiterklemme; mit Hebel und Push-in CAGE CLAMP®

grün-gelb	2110-5207 ❹	25

3-Leiter-Schutzleiterklemme; mit Hebel und Push-in CAGE CLAMP®

grün-gelb	2110-5307 ❹	25

Zubehör; artikelspezifisch

Abschluss- und Zwischenplatte; 1 mm dick

orange	2110-1292	100 (25)
grau	2110-1291	100 (25)

Zubehör; artikelspezifisch

Abschluss- und Zwischenplatte; 1 mm dick

orange	2110-1392	100 (25)
grau	2110-1391	100 (25)

Zubehör; Serie 2110

Passendes Beschriftungssystem: WMB/WMB Inline/Beschriftungsstreifen

Kammbrücker; isoliert; I_N 57 A; lichtgrau

2-fach	2010-402	25
3-fach	2010-403	25
4-fach	2010-404	25
5-fach	2010-405	25

Kammbrücker; isoliert; I_N 57 A; lichtgrau

von 1 auf 3	2010-433	25
von 1 auf 4	2010-434	25
von 1 auf 5	2010-435	25

Sternbrücker; isoliert; I_N = I_N Klemme; lichtgrau

1-3-5	2010-405/011-000	25

Fingerschutzabdeckung; dient als Berührungsschutz für nicht belegte Klemmstellen

gelb	2010-100	100 (25)

Modularer Steckverbinder; anreihbar; für Brückerschlitze

grau	2010-511	50 (25)

Blindmodul; anreihbar; zum Überspringen von z. B. gebrückten Klemmen

grau	2010-549	50 (25)

Prüfadapter; für Prüfstecker Ø 4 mm

grau	2009-174	100 (25)

Prüfabgriff; für max. 2,5 mm²

grau	2009-182	100 (25)

Beschriftungsstreifen; unbedruckt; 11 mm breit; 50m-Rolle

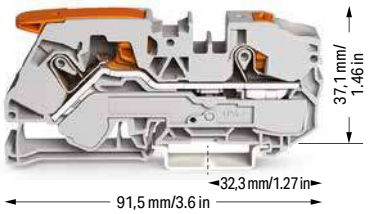
weiß	2009-110	1

WMB-Beschriftungskarte; weiß; 10 Streifen à 10 Schilder/Karte; dehnbar 5 … 5,2 mm

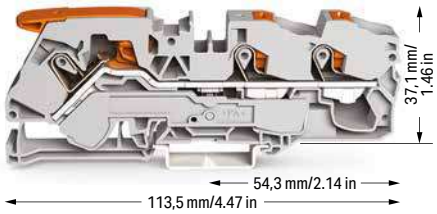
unbedruckt	793-5501	5

Durchgangsklemme, Schutzleiterklemme TOPJOB® S; mit Hebel und Drücker
16 (25 „f“) mm²; Serie 2116

Technische Daten	
0,5 … 16 (25 „f“) mm² ❶	20 … 4 AWG
800 V/8 kV/3 ❷	600 V, 85 A
I_N 76 A (90 A)	600 V, 78 A
Klemmenbreite 12 mm / 0.472 inch	
18 … 20 mm / 0.71 … 0.79 inch	



Technische Daten	
0,5 … 16 (25 „f“) mm² ❶	20 … 4 AWG
800 V/8 kV/3 ❷	600 V, 85 A
I_N 76 A (90 A)	600 V, 78 A
Klemmenbreite 12 mm / 0.472 inch	
18 … 20 mm / 0.71 … 0.79 inch	



2-Leiter-Durchgangsklemme; mit Hebel und Drücker		
Farbe	Bestellnr.	VPE
grau	2116-5201 ❹	20
blau	2116-5204 ❸ ❹	20

3-Leiter-Durchgangsklemme; mit Hebel und Drücker		
Farbe	Bestellnr.	VPE
grau	2116-5301 ❹	20
blau	2116-5304 ❸ ❹	20

2-Leiter-Schutzleiterklemme; mit Hebel und Drücker Bei einer Strombelastung über 76 A sind Tragschienen 35 mit einer Höhe von 15 mm zu verwenden!		
grün-gelb	2116-5207 ❹	20

3-Leiter-Schutzleiterklemme; mit Hebel und Drücker Bei einer Strombelastung über 76 A sind Tragschienen 35 mit einer Höhe von 15 mm zu verwenden!		
grün-gelb	2116-5307 ❹	20

Zubehör; artikelspezifisch

Abschluss- und Zwischenplatte; 1 mm dick			
	orange	2116-1292	100 (25)
	grau	2116-1291	100 (25)

Abschluss- und Zwischenplatte; 1 mm dick			
	orange	2116-1392	100 (25)
	grau	2116-1391	100 (25)

Zubehör; Serie 2116

Passendes Beschriftungssystem: WMB/WMB Inline/Beschriftungsstreifen

Kammbrücker; isoliert; I_N 76 A; lichtgrau			
	2-fach	2016-402	25
	3-fach	2016-403	25
	4-fach	2016-404	25
	5-fach	2016-405	25

Kammbrücker; isoliert; I_N 76 A; lichtgrau			
	von 1 auf 3	2016-433	25
	von 1 auf 4	2016-434	25
	von 1 auf 5	2016-435	25

Sternbrücker; isoliert; I_N = I_N Klemme; lichtgrau			
	1-3-5	2016-405/011-000	25

Fingerschutzabdeckung; dient als Berührungsschutz für nicht belegte Klemmstellen			
	gelb	2016-100	100 (25)

Modularer Steckverbinder; anreihbar; für Brückerschlitze			
	grau	2016-511	50 (25)

Blindmodul; anreihbar; zum Überspringen von z. B. gebrückten Klemmen			
	grau	2016-549	50 (25)

Prüfadapter; für Prüfstecker Ø 4 mm			
	grau	2009-174	100 (25)

Prüfabgriff; für max. 2,5 mm²			
	grau	2009-182	100 (25)

Beschriftungsstreifen; unbedruckt; 11 mm breit; 50m-Rolle			
	weiß	2009-110	1

WMB-Beschriftungskarte; weiß; 10 Streifen à 10 Schilder/Karte; dehnbar 5 … 5,2 mm			
	unbedruckt	793-5501	5

❶ anschließbar: 0,5 … 16 mm² „e + f“, 25 mm² „f“; direkt steckbar: 6 … 16 mm² „e“ und 6 … 16 mm² „Aderendhülse mit Kunststoffkragen; 18 mm“
Je nach Beschaffenheit des Leiters kann auch ein Leiter geringeren Querschnitts direkt steckbar sein.

❷ 800 V = Bemessungsspannung
8 kV = Bemessungsstoßspannung
3 = Verschmutzungsgrad
(siehe Kapitel 15)

❸ Klemmen mit blauem Isoliergehäuse sind für Anwendungen Ex i geeignet.

❹ Die mit dem Ex-Zeichen gekennzeichneten Klemmen sind für Anwendungen Ex e II geeignet.
550 V; 76 A
Brücker 65 A
(siehe Kapitel 15)

Beachten Sie bitte die anwendungstechnischen Hinweise:
Brücker, ab Seite 177
Prüfzubehör, ab Seite 171
Beschriftung, ab Seite 640

Zulassungsdaten
siehe www.wago.com

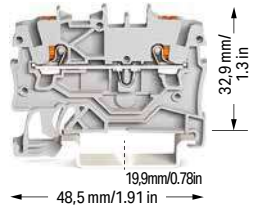
Durchgangsklemme, Schutzleiterklemme TOPJOB® S; mit Drücker
1 (1,5) mm²; Serie 2200

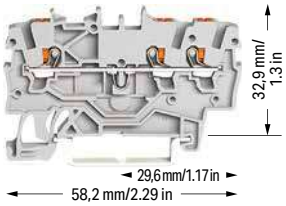
1

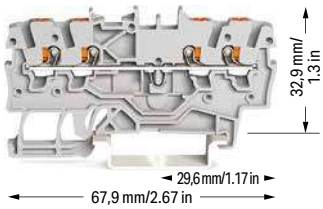
Technische Daten	
0,14 … 1 (1,5) mm² ❶	24 … 16 AWG
800 V/8 kV/3 ❷	600 V, 10 A
I_N 13,5 A (17,5 A)	600 V, 10 A
Klemmenbreite 3,5 mm / 0.138 inch	
9 … 11 mm / 0.35 … 0.43 inch	

Technische Daten	
0,14 … 1 (1,5) mm² ❶	24 … 16 AWG
800 V/8 kV/3 ❷	600 V, 10 A
I_N 13,5 A (17,5 A)	600 V, 10 A
Klemmenbreite 3,5 mm / 0.138 inch	
9 … 11 mm / 0.35 … 0.43 inch	

Technische Daten	
0,14 … 1 (1,5) mm² ❶	24 … 16 AWG
800 V/8 kV/3 ❷	600 V, 10 A
I_N 13,5 A (17,5 A)	600 V, 10 A
Klemmenbreite 3,5 mm / 0.138 inch	
9 … 11 mm / 0.35 … 0.43 inch	







2-Leiter-Durchgangsklemme; mit Drücker

Farbe	Bestellnr.	VPE
grau	2200-1201 ❹	100
blau	2200-1204 ❸ ❹	100

3-Leiter-Durchgangsklemme; mit Drücker

Farbe	Bestellnr.	VPE
grau	2200-1301 ❹	100
blau	2200-1304 ❸ ❹	100

4-Leiter-Durchgangsklemme; mit Drücker

Farbe	Bestellnr.	VPE
grau	2200-1401 ❹	100
blau	2200-1404 ❸ ❹	100

2-Leiter-Schutzleiterklemme; mit Drücker

grün-gelb	2200-1207 ❹	100

3-Leiter-Schutzleiterklemme; mit Drücker

grün-gelb	2200-1307 ❹	100

4-Leiter-Schutzleiterklemme; mit Drücker

grün-gelb	2200-1407 ❹	100

Zubehör; artikelspezifisch

Abschluss- und Zwischenplatte; 0,7 mm dick

orange	2000-1292	100 (25)
grau	2000-1291	100 (25)

Zubehör; artikelspezifisch

Abschluss- und Zwischenplatte; 0,7 mm dick

orange	2000-1392	100 (25)
grau	2000-1391	100 (25)

Zubehör; artikelspezifisch

Abschluss- und Zwischenplatte; 0,7 mm dick

orange	2000-1492	100 (25)
grau	2000-1491	100 (25)

Trennwand Ex e/Ex i; orange; 3 mm dick

90 mm	209-190	50 (25)
120 mm	209-191	50 (25)

Trennwand Ex e/Ex i; orange; 3 mm dick

120 mm	209-191	50 (25)

Trennwand Ex e/Ex i; orange; 3 mm dick

120 mm	209-191	50 (25)

Zubehör; Serie 2200

Passendes Beschriftungssystem: WMB/WMB Inline/Beschriftungsstreifen

Kammbrücker; isoliert; I_N 14 A; lichtgrau

2-fach	2000-402	25
3-fach	2000-403	25
4-fach	2000-404	25
5-fach	2000-405	25
6-fach	2000-406	25
7-fach	2000-407	25
8-fach	2000-408	25
9-fach	2000-409	25
10-fach	2000-410	25

Kammbrücker; isoliert; I_N 14 A; lichtgrau

von 1 auf 3	2000-433	25
von 1 auf 4	2000-434	25
von 1 auf 5	2000-435	25
von 1 auf 6	2000-436	25
von 1 auf 7	2000-437	25
von 1 auf 8	2000-438	25
von 1 auf 9	2000-439	25
von 1 auf 10	2000-440	25

Dreieckbrücker; isoliert; I_N = I_N Klemme; lichtgrau

1-2 3-4 5-6	2000-406/020-000	25

Sternbrücker; isoliert; I_N = I_N Klemme; lichtgrau

1-3-5	2000-405/011-000	25

Steckbarer Leitungsbrücker; isoliert; Leitungsquerschnitt 0,75 mm²; I_N 9 A

L = 60 mm	2009-402	100 (10)
L = 110 mm	2009-404	100 (10)
L = 250 mm	2009-406	100 (10)

Modularer Steckverbinder; anreihbar; für Brückerschlitze Klemmenbreite 5 mm / 0.197 inch

grau	2000-511	100 (25)

Modularer Steckverbinder; anreihbar; für Brückerschlitze

grau	2000-510	100 (25)

Blindmodul; anreihbar; zum Überspringen von z. B. gebrückten Klemmen

grau	2000-549	100 (25)

Prüfadapter; für Prüfstecker Ø 4 mm

grau	2009-174	100 (25)

Prüfabgriff; für max. 2,5 mm²

grau	2009-182	100 (25)

Beschriftungsstreifen; unbedruckt; 11 mm breit; 50m-Rolle

weiß	2009-110	1

WMB Inline; unbedruckt; 2.300 WMB-Schilder (3,5 mm)/ Rolle

weiß	2009-113	1

WMB-Beschriftungskarte; weiß; 10 Streifen à 10 Schilder/Karte; für Klemmenbreite 3,5 mm

unbedruckt	793-3501	5

❶ anschließbar: 0,14 … 1,5 mm² „e + f“;
direkt steckbar: 0,5 … 1,5 mm² „e“ und 0,5 … 0,75 mm² „Aderendhülse mit Kunststoffkragen, 10 mm“
Je nach Beschaffenheit des Leiters kann auch ein Leiter geringeren Querschnitts direkt steckbar sein.

❷ 800 V = Bemessungsspannung
8 kV = Bemessungsstoßspannung
3 = Verschmutzungsgrad
(siehe Kapitel 15)

❸ Klemmen mit blauem Isoliergehäuse sind für Anwendungen Ex i geeignet.

❹ Die mit dem Ex-Zeichen gekennzeichneten Klemmen sind für Anwendungen Ex e II geeignet.
550 V; 13 A
Brücker 12 A
(siehe Kapitel 15)

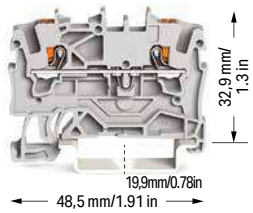
Beachten Sie bitte die anwendungstechnischen Hinweise:
Brücker, ab Seite 174
Prüfzubehör, ab Seite 168
Beschriftung, ab Seite 640

Zulassungsdaten
siehe www.wago.com

Durchgangsklemme, Schutzleiterklemme, Doppeldurchgangsklemme TOPJOB® S; mit Drücker
1,5 (2,5) mm²; Serie 2201

1

Technische Daten	
0,25 … 1,5 (2,5) mm² ❶	22 … 14 AWG
800 V/8 kV/3 ❷	600 V, 15 A
I_N 18 A (24 A)	600 V, 15 A
Klemmenbreite 4,2 mm / 0.165 inch	
9 … 11 mm / 0.35 … 0.43 inch	



2-Leiter-Durchgangsklemme; mit Drücker

Farbe	Bestellnr.	VPE
grau	2201-1201 ❹	100
blau	2201-1204 ❸ ❹	100

2-Leiter-Schutzleiterklemme; mit Drücker

Farbe	Bestellnr.	VPE
grün-gelb	2201-1207 ❹	100

Zubehör; artikelspezifisch

Abschluss- und Zwischenplatte; 0,8 mm dick

orange	2002-1292	100 (25)
grau	2002-1291	100 (25)

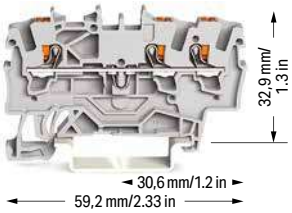
Trennwand; überstehend; 2 mm dick

orange	2002-1294	100 (25)
grau	2002-1293	100 (25)

Trennwand Ex e/Ex i; orange; 3 mm dick

90 mm	209-190	50 (25)
120 mm	209-191	50 (25)

Technische Daten	
0,25 … 1,5 (2,5) mm² ❶	22 … 14 AWG
800 V/8 kV/3 ❷	600 V, 15 A
I_N 18 A (24 A)	600 V, 15 A
Klemmenbreite 4,2 mm / 0.165 inch	
9 … 11 mm / 0.35 … 0.43 inch	



3-Leiter-Durchgangsklemme; mit Drücker

Farbe	Bestellnr.	VPE
grau	2201-1301 ❹	100
blau	2201-1304 ❸ ❹	100
orange	2201-1302 ❹	100

3-Leiter-Schutzleiterklemme; mit Drücker

Farbe	Bestellnr.	VPE
grün-gelb	2201-1307 ❹	100

Zubehör; artikelspezifisch

Abschluss- und Zwischenplatte; 0,8 mm dick

orange	2002-1392	100 (25)
grau	2002-1391	100 (25)

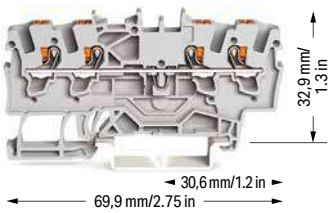
Trennwand; überstehend; 2 mm dick

orange	2002-1394	100 (25)
grau	2002-1393	100 (25)

Trennwand Ex e/Ex i; orange; 3 mm dick

120 mm	209-191	50 (25)

Technische Daten	
0,25 … 1,5 (2,5) mm² ❶	22 … 14 AWG
800 V/8 kV/3 ❷	600 V, 15 A
I_N 18 A (24 A)	600 V, 15 A
Klemmenbreite 4,2 mm / 0.165 inch	
9 … 11 mm / 0.35 … 0.43 inch	



4-Leiter-Durchgangsklemme; mit Drücker

Farbe	Bestellnr.	VPE
grau	2201-1401 ❹	100
blau	2201-1404 ❸ ❹	100

4-Leiter-Schutzleiterklemme; mit Drücker

Farbe	Bestellnr.	VPE
grün-gelb	2201-1407 ❹	100

Zubehör; artikelspezifisch

Abschluss- und Zwischenplatte; 0,8 mm dick

orange	2002-1492	100 (25)
grau	2002-1491	100 (25)

Trennwand; überstehend; 2 mm dick

orange	2002-1494	100 (25)
grau	2002-1493	100 (25)

Trennwand Ex e/Ex i; orange; 3 mm dick

120 mm	209-191	50 (25)

Zubehör; Serie 2201

Passendes Beschriftungssystem: WMB/WMB Inline/Beschriftungsstreifen

Isolierungsstopp; 5 Stück/Strang; 0,25 … 0,5 mm²

lichtgrau	2001-171	200 (25)

Kammbrücker; isoliert; I_N 18 A; lichtgrau

2-fach	2001-402	25
3-fach	2001-403	25
4-fach	2001-404	25
5-fach	2001-405	25
6-fach	2001-406	25
7-fach	2001-407	25
8-fach	2001-408	25
9-fach	2001-409	25
10-fach	2001-410	25

Kammbrücker; isoliert; I_N 18 A; lichtgrau

von 1 auf 3	2001-433	25
von 1 auf 4	2001-434	25
von 1 auf 5	2001-435	25
von 1 auf 6	2001-436	25
von 1 auf 7	2001-437	25
von 1 auf 8	2001-438	25
von 1 auf 9	2001-439	25
von 1 auf 10	2001-440	25

Dreieckbrücker; isoliert; I_N = I_N Klemme; lichtgrau

1-2 3-4 5-6	2001-406/020-000	25

Sternbrücker; isoliert; I_N = I_N Klemme; lichtgrau

1-3-5	2001-405/011-000	25

Reduzierbrücker; isoliert; von 6/4 mm² auf 4/2,5/1,5 mm²; I_N 32 A

lichtgrau	2006-499	25

Steckbarer Leitungsbrücker; isoliert; Leitungsquerschnitt 1,5 mm²; I_N 18 A

L = 60 mm	2009-412	100 (10)
L = 110 mm	2009-414	100 (10)
L = 250 mm	2009-416	100 (10)

Modularer Steckverbinder; anreihbar; für Brückerschlitze

grau	2001-511	100 (25)

Prüfadapter; für Prüfstecker Ø 4 mm

grau	2009-174	100 (25)

Prüfabgriff; für max. 2,5 mm²

grau	2009-182	100 (25)

Beschriftungsstreifen; unbedruckt; 11 mm breit; 50m-Rolle

weiß	2009-110	1

WMB Inline; unbedruckt; 2.000 WMB-Schilder (4 mm)/ Rolle; dehnbar 4 … 4,2 mm

weiß	2009-114	1

WMB-Beschriftungskarte; weiß; 10 Streifen à 10 Schilder/Karte; dehnbar 4 … 4,2 mm

unbedruckt	793-4501	5

❶ anschließbar: 0,25 … 2,5 mm² „e + f“;
direkt steckbar: 0,75 … 2,5 mm² „e“ und 0,75 … 1,5 mm² „Aderendhülse mit Kunststoffkragen; 12 mm“
Je nach Beschaffenheit des Leiters kann auch ein Leiter geringeren Querschnitts direkt steckbar sein.

❷ 800 V = Bemessungsspannung
8 kV = Bemessungsstoßspannung
3 = Verschmutzungsgrad
(siehe Kapitel 15)

❸ Klemmen mit blauem Isoliergehäuse sind für Anwendungen Ex i geeignet.

❹ Die mit dem Ex-Zeichen gekennzeichneten Klemmen sind für Anwendungen Ex e II geeignet.
550 V; 17,5 A
(siehe Kapitel 15)

Beachten Sie bitte die anwendungstechnischen Hinweise:
Brücker, ab Seite 177
Prüfzubehör, ab Seite 168
Beschriftung, ab Seite 640

Zulassungsdaten
siehe www.wago.com

Reduzierbrücker (2006-499): von 6/4 mm² (Serien 2206/2204) auf 4/2,5/1,5 mm² (Serien 2204/2202/2201)

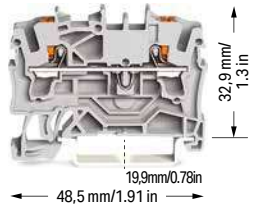
Durchgangsklemme, Schutzleiterklemme, Doppeldurchgangsklemme TOPJOB® S; mit Drücker
2,5 (4) mm²; Serie 2202

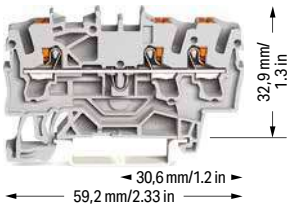
1

Technische Daten	
0,25 … 2,5 (4) mm² ❶	22 … 12 AWG
800 V/8 kV/3 ❷	600 V, 20 A
I_N 24 A (32 A)	600 V, 20 A
Klemmenbreite 5,2 mm / 0.205 inch	
10 … 12 mm / 0.39 … 0.47 inch	

Technische Daten	
0,25 … 2,5 (4) mm² ❶	22 … 12 AWG
800 V/8 kV/3 ❷	600 V, 20 A
I_N 24 A (32 A)	600 V, 20 A
Klemmenbreite 5,2 mm / 0.205 inch	
10 … 12 mm / 0.39 … 0.47 inch	

Technische Daten	
0,25 … 2,5 (4) mm² ❶	22 … 12 AWG
800 V/8 kV/3 ❷	600 V, 20 A
I_N 24 A (32 A)	600 V, 20 A
Klemmenbreite 5,2 mm / 0.205 inch	
10 … 12 mm / 0.39 … 0.47 inch	





2-Leiter-Durchgangsklemme; mit Drücker

Farbe	Bestellnr.	VPE
grau	2202-1201 ❹	100
blau	2202-1204 ❸ ❹	100
rot	2202-1203 ❹	100
schwarz	2202-1205 ❹	100
lichtgrau	2202-1209 ❹	100

3-Leiter-Durchgangsklemme; mit Drücker

Farbe	Bestellnr.	VPE
grau	2202-1301 ❹	100
blau	2202-1304 ❸ ❹	100
orange	2202-1302 ❹	100
rot	2202-1303 ❹	100
schwarz	2202-1305 ❹	100
lichtgrau	2202-1309 ❹	100

4-Leiter-Durchgangsklemme; mit Drücker

Farbe	Bestellnr.	VPE
grau	2202-1401 ❹	100
blau	2202-1404 ❸ ❹	100
rot	2202-1403 ❹	100
schwarz	2202-1405 ❹	100
lichtgrau	2202-1409 ❹	100

2-Leiter-Schutzleiterklemme; mit Drücker

grün-gelb	2202-1207 ❹	100

3-Leiter-Schutzleiterklemme; mit Drücker

grün-gelb	2202-1307 ❹	100

4-Leiter-Schutzleiterklemme; mit Drücker

grün-gelb	2202-1407 ❹	100

Zubehör; artikelspezifisch

Abschluss- und Zwischenplatte; 0,8 mm dick

orange	2002-1292	100 (25)
grau	2002-1291	100 (25)

Abschluss- und Zwischenplatte; 0,8 mm dick

orange	2002-1392	100 (25)
grau	2002-1391	100 (25)

Abschluss- und Zwischenplatte; 0,8 mm dick

orange	2002-1492	100 (25)
grau	2002-1491	100 (25)

Trennwand; überstehend; 2 mm dick

orange	2002-1294	100 (25)
grau	2002-1293	100 (25)

Trennwand; überstehend; 2 mm dick

orange	2002-1394	100 (25)
grau	2002-1393	100 (25)

Trennwand; überstehend; 2 mm dick

orange	2002-1494	100 (25)
grau	2002-1493	100 (25)

Trennwand Ex e/Ex i; orange; 3 mm dick

90 mm	209-190	50 (25)
120 mm	209-191	50 (25)

Trennwand Ex e/Ex i; orange; 3 mm dick

120 mm	209-191	50 (25)

Trennwand Ex e/Ex i; orange; 3 mm dick

120 mm	209-191	50 (25)

Zubehör; Serie 2202

Passendes Beschriftungssystem: WMB/WMB Inline/Beschriftungsstreifen

Isolierungsstopp; 5 Stück/Strang; 0,25 … 0,5 mm²

lichtgrau	2002-171	200 (25)

Isolierungsstopp; 5 Stück/Strang; 0,75 … 1 mm²

dunkelgrau	2002-172	200 (25)

Kammbrücker; isoliert; I_N 25 A; lichtgrau

2-fach	2002-402	25
3-fach	2002-403	25
4-fach	2002-404	25
5-fach	2002-405	25
6-fach	2002-406	25
7-fach	2002-407	25
8-fach	2002-408	25
9-fach	2002-409	25
10-fach	2002-410	25

Dreieckbrücker; isoliert; I_N = I_N Klemme; lichtgrau

1-2 3-4 5-6	2002-406/020-000	25

Kammbrücker; isoliert; I_N 25 A; lichtgrau

von 1 auf 3	2002-433	25
von 1 auf 4	2002-434	25
von 1 auf 5	2002-435	25
von 1 auf 6	2002-436	25
von 1 auf 7	2002-437	25
von 1 auf 8	2002-438	25
von 1 auf 9	2002-439	25
von 1 auf 10	2002-440	25

Sternbrücker; isoliert; I_N = I_N Klemme; lichtgrau

1-3-5	2002-405/011-000	25

Querbrücker für Endlosbrückung; isoliert; I_N 25 A; lichtgrau

2-fach	2002-400	25

Querbrücker für Endlosbrückung; isoliert; I_N 25 A; von 1 auf 3

lichtgrau	2002-423	25
rot	2002-423/000-005	25
blau	2002-423/000-006	25

Reduzierbrücker; isoliert; von 6/4 mm² auf 4/2,5/1,5 mm²; I_N 32 A

lichtgrau	2006-499	25

Schachtelbrücker; isoliert; I_N 25 A; lichtgrau

2-fach	2002-472	25
3-fach	2002-473	25
4-fach	2002-474	25
5-fach	2002-475	25
6-fach	2002-476	25
7-fach	2002-477	25
8-fach	2002-478	25
9-fach	2002-479	25
10-fach	2002-480	25
11-fach	2002-481	25
12-fach	2002-482	25

Steckbarer Leitungsbrücker; isoliert; Leitungsquerschnitt 1,5 mm²; I_N 18 A

L = 60 mm	2009-412	100 (10)
L = 110 mm	2009-414	100 (10)
L = 250 mm	2009-416	100 (10)

❶ anschließbar: 0,25 … 4 mm² „e + f";
direkt steckbar: 1 … 4 mm² „e" und 1 … 2,5 mm²
„Aderendhülse mit Kunststoffkragen, 12 mm"
Je nach Beschaffenheit des Leiters kann auch ein Leiter geringeren Querschnitts direkt steckbar sein.

❷ 800 V = Bemessungsspannung
8 kV = Bemessungsstoßspannung
3 = Verschmutzungsgrad
(siehe Kapitel 15)

❸ Klemmen mit blauem Isoliergehäuse sind für Anwendungen Ex i geeignet.

❹ Die mit dem Ex-Zeichen gekennzeichneten Klemmen sind für Anwendungen Ex e II geeignet.
550 V; 22 A
Brücker 20 A
(siehe Kapitel 15)

Beachten Sie bitte die anwendungstechnischen Hinweise:
Brücker, ab Seite 174
Prüfzubehör, ab Seite 169
Beschriftung, ab Seite 640

Zulassungsdaten
siehe www.wago.com

Reduzierbrücker (2006-499): von 6/4 mm² (Serien 2206/2204) auf 4/2,5/1,5 mm² (Serien 2204/2202/2201)

Zubehör; Serie 2202

Passendes Beschriftungssystem:
WMB/WMB Inline/Beschriftungsstreifen

Vorkonfektionierter Schachtelbrücker; isoliert; mit werkseitig ausgebrochenen Zinken und Schaltungsbedruckung; I_N 25 A; lichtgrau

1-3	**2002-473/011-000**	25
1-3-5	**2002-475/011-000**	25
1-3-5-7	**2002-477/011-000**	25
1-3-5-7-9	**2002-479/011-000**	25
1-3-5-7-9-11	**2002-481/011-000**	25

Modularer Steckverbinder; anreihbar; für Brückerschlitze

grau **2002-511** 100 (25)

Blindmodul; anreihbar; zum Überspringen von z. B. gebrückten Klemmen

grau **2002-549** 100 (25)

L-Prüfsteckermodul; anreihbar

grau **2002-611** 100 (25)

Prüfadapter; für Prüfstecker Ø 4 mm

grau **2009-174** 100 (25)

Prüfabgriff; für max. 2,5 mm²

grau **2009-182** 100 (25)

Beschriftungsstreifen; unbedruckt; 11 mm breit; 50m-Rolle

weiß **2009-110** 1

WMB Inline; unbedruckt; 1.500 WMB-Schilder (5 mm)/ Rolle; dehnbar 5 … 5,2 mm

weiß **2009-115** 1

WMB-Beschriftungskarte; weiß; 10 Streifen à 10 Schilder/Karte; dehnbar 5 … 5,2 mm

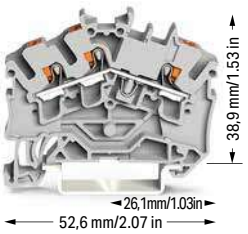
unbedruckt **793-5501** 5

PUSH-IN CAGE CLAMP®

Durchgangsklemme, Schutzleiterklemme TOPJOB® S; mit Drücker
2,5 (4) mm²; Serie 2202

1

Technische Daten	
0,25 … 2,5 (4) mm² ❶	22 … 12 AWG
800 V/8 kV/3 ❷	600 V, 20 A
I_N 24 A (32 A)	600 V, 20 A
Klemmenbreite 5,2 mm / 0.205 inch	
10 … 12 mm / 0.39 … 0.47 inch	



3-Leiter-Durchgangsklemme; mit Drücker

Farbe	Bestellnr.	VPE
grau	2202-6301	100
blau	2202-6304 ❸	100
orange	2202-6302	100
rot	2202-6303	100
schwarz	2202-6305	100
gelb	2202-6306	100

3-Leiter-Schutzleiterklemme; mit Drücker

grün-gelb	2202-6307	100

Zubehör; Serie 2202

Passendes Beschriftungssystem:
WMB/WMB Inline/Beschriftungsstreifen

Abschluss- und Zwischenplatte; 0,8 mm dick

orange	2002-6392	100 (25)
grau	2002-6391	100 (25)

Isolierungsstopp; 5 Stück/Strang; 0,25 … 0,5 mm²

lichtgrau	2002-171	200 (25)

Isolierungsstopp; 5 Stück/Strang; 0,75 … 1 mm²

dunkelgrau	2002-172	200 (25)

Kammbrücker; isoliert; I_N 25 A; lichtgrau

2-fach	2002-402	25
3-fach	2002-403	25
4-fach	2002-404	25
5-fach	2002-405	25
6-fach	2002-406	25
7-fach	2002-407	25
8-fach	2002-408	25
9-fach	2002-409	25
10-fach	2002-410	25

Kammbrücker; isoliert; I_N 25 A; lichtgrau

von 1 auf 3	2002-433	25
von 1 auf 4	2002-434	25
von 1 auf 5	2002-435	25
von 1 auf 6	2002-436	25
von 1 auf 7	2002-437	25
von 1 auf 8	2002-438	25
von 1 auf 9	2002-439	25
von 1 auf 10	2002-440	25

❶ anschließbar: 0,25 … 4 mm² „e + f";
direkt steckbar: 1 … 4 mm² „e" und 1 … 2,5 mm²
„Aderendhülse mit Kunststoffkragen, 12 mm"
Je nach Beschaffenheit des Leiters kann auch ein Leiter geringeren Querschnitts direkt steckbar sein.

❷ 800 V = Bemessungsspannung
8 kV = Bemessungsstoßspannung
3 = Verschmutzungsgrad
(siehe Kapitel 15)

❸ Klemmen mit blauem Isoliergehäuse sind für Anwendungen Ex i geeignet.

Beachten Sie bitte die anwendungstechnischen Hinweise:
Brücker, ab Seite 174
Prüfzubehör, ab Seite 169
Beschriftung, ab Seite 640

Zulassungsdaten
siehe www.wago.com

Zubehör; Serie 2202

Passendes Beschriftungssystem:
WMB/WMB Inline/Beschriftungsstreifen

Dreieckbrücker; isoliert; I_N = I_N Klemme; lichtgrau

1-2 3-4 5-6	2002-406/020-000	25

Sternbrücker; isoliert; I_N = I_N Klemme; lichtgrau

1-3-5	2002-405/011-000	25

Schachtelbrücker; isoliert; I_N 25 A; lichtgrau

2-fach	2002-472	25
3-fach	2002-473	25
4-fach	2002-474	25
5-fach	2002-475	25
6-fach	2002-476	25
7-fach	2002-477	25
8-fach	2002-478	25
9-fach	2002-479	25
10-fach	2002-480	25
11-fach	2002-481	25
12-fach	2002-482	25

Vorkonfektionierter Schachtelbrücker; isoliert; mit werkseitig ausgebrochenen Zinken und Schaltungsbedruckung; I_N 25 A; lichtgrau

1-3	2002-473/011-000	25
1-3-5	2002-475/011-000	25
1-3-5-7	2002-477/011-000	25
1-3-5-7-9	2002-479/011-000	25
1-3-5-7-9-11	2002-481/011-000	25

Querbrücker für Endlosbrückung; isoliert; I_N 25 A; lichtgrau

2-fach	2002-400	25

Querbrücker für Endlosbrückung; isoliert; I_N 25 A; von 1 auf 3

lichtgrau	2002-423	25
rot	2002-423/000-005	25
blau	2002-423/000-006	25

Steckbarer Leitungsbrücker; isoliert; Leitungsquerschnitt 1,5 mm²; I_N 18 A

L = 60 mm	2009-412	100 (10)
L = 110 mm	2009-414	100 (10)
L = 250 mm	2009-416	100 (10)

Zubehör; Serie 2202

Passendes Beschriftungssystem:
WMB/WMB Inline/Beschriftungsstreifen

Modularer Steckverbinder; anreihbar; für Brückerschlitze

grau	2002-511	100 (25)

Blindmodul; anreihbar; zum Überspringen von z. B. gebrückten Klemmen

grau	2002-549	100 (25)

L-Prüfsteckermodul; anreihbar

grau	2002-611	100 (25)

L-Blindmodul; anreihbar; zum Überspringen von z. B. gebrückten Klemmen

grau	2002-649	100 (25)

Prüfadapter; für Prüfstecker Ø 4 mm

grau	2009-174	100 (25)

Prüfabgriff; für max. 2,5 mm²

grau	2009-182	100 (25)

Beschriftungsstreifen; unbedruckt; 11 mm breit; 50m-Rolle

weiß	2009-110	1

WMB Inline; unbedruckt; 1.500 WMB-Schilder (5 mm)/ Rolle; dehnbar 5 … 5,2 mm

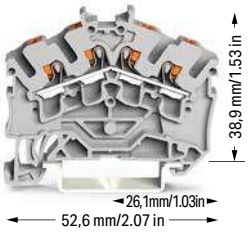
weiß	2009-115	1

WMB-Beschriftungskarte; weiß; 10 Streifen à 10 Schilder/Karte; dehnbar 5 … 5,2 mm

unbedruckt	793-5501	5

Durchgangsklemme, Schutzleiterklemme TOPJOB® S; mit Drücker
2,5 (4) mm²; Serie 2202

Technische Daten	
0,25 … 2,5 (4) mm² ❶	22 … 12 AWG
800 V/8 kV/3 ❶	600 V, 20 A
I_N 24 A (32 A)	600 V, 20 A
Klemmenbreite 5,2 mm / 0.205 inch	
10 … 12 mm / 0.39 … 0.47 inch	



4-Leiter-Durchgangsklemme; mit Drücker Achtung: Diese Klemme ist nicht mit Kammbrückern brückbar!		
Farbe	Bestellnr.	VPE
grau	2202-6401	100
blau	2202-6404 ❸	100
orange	2202-6402	100
rot	2202-6403	100
schwarz	2202-6405	100
gelb	2202-6406	100

4-Leiter-Schutzleiterklemme; mit Drücker		
grün-gelb	2202-6407	100

Zubehör; Serie 2202

Passendes Beschriftungssystem:
WMB/WMB Inline/Beschriftungsstreifen

Abschluss- und Zwischenplatte; 0,8 mm dick			
	orange	2002-6392	100 (25)
	grau	2002-6391	100 (25)

Isolierungsstopp; 5 Stück/Strang; 0,25 … 0,5 mm²			
	lichtgrau	2002-171	200 (25)

Isolierungsstopp; 5 Stück/Strang; 0,75 … 1 mm²			
	dunkelgrau	2002-172	200 (25)

Beschriftungsstreifen; unbedruckt; 11 mm breit; 50m-Rolle			
	weiß	2009-110	1

WMB Inline; unbedruckt; 1.500 WMB-Schilder (5 mm)/ Rolle; dehnbar 5 … 5,2 mm			
	weiß	2009-115	1

WMB-Beschriftungskarte; weiß; 10 Streifen à 10 Schilder/Karte; dehnbar 5 … 5,2 mm			
	unbedruckt	793-5501	5

❶ anschließbar: 0,25 … 4 mm² „e + f“;
direkt steckbar: 1 … 4 mm² „e“ und 1 … 2,5 mm²
„Aderendhülse mit Kunststoffkragen, 12 mm“
Je nach Beschaffenheit des Leiters kann auch ein Leiter geringeren Querschnitts direkt steckbar sein.

❷ 800 V = Bemessungsspannung
8 kV = Bemessungsstoßspannung
3 = Verschmutzungsgrad
(siehe Kapitel 15)

❸ Klemmen mit blauem Isoliergehäuse sind für Anwendungen Ex i geeignet.

Beachten Sie bitte die anwendungstechnischen Hinweise:
Beschriftung, ab Seite 640

Zulassungsdaten
siehe www.wago.com

3- und 4-Leiter-Klemmen in abgewinkelter Bauform
Die um 35° geneigte Verdrahtungsebene dieser Reihenklemmen TOPJOB® S ermöglicht einen sehr engen Verlegeradius und damit einen kürzestmöglichen Verlegeweg der angeschlossenen Leiter in den Kabelkanal oder in Schalt- und Steuerschränken häufig genutzter Verdrahtungssysteme, wie z. B. Lütze LSC. Der Kabelkanal kann platzsparend dicht neben den Klemmen montiert und in seiner Höhe relativ flach gehalten werden.

Produktmerkmale
- Push-in CAGE CLAMP®-Anschluss für alle Leiterarten mit dem Zusatznutzen „Stecken von eindrähtigen und mehrdrähtigen Leitern sowie feindrähtigen Leitern mit Aderendhülse“
- Rüttelsicher, schnell, wartungsfrei
- 3-Leiter-Durchgangs- und Schutzleiterklemmen mit doppelter Brückerspur
- 4-Leiter-Klemmen zur Potentialvervielfältigung ohne Brücker und ohne zusätzliche Klemmen
- 3- und 4-Leiter-Klemmen sind konturengleich.
- Beim Wechseln von einer 3-Leiter-Klemme auf eine 4-Leiter-Klemme bzw. umgekehrt muss immer eine Abschlussplatte gesetzt werden!

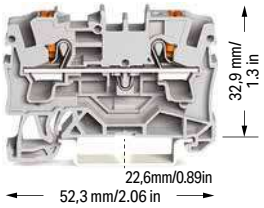
Durchgangsklemme, Schutzleiterklemme TOPJOB® S; mit Drücker
4 (6) mm²; Serie 2204

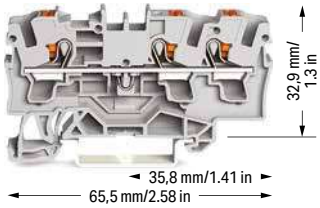
1

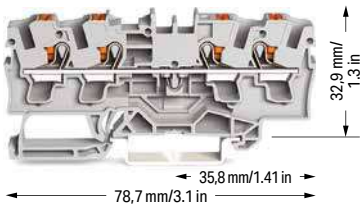
Technische Daten	
0,5 … 4 (6) mm² ❶	20 … 10 AWG
800 V/8 kV/3 ❷	600 V, 30 A
I_N 32 A (41 A)	600 V, 30 A
Klemmenbreite 6,2 mm / 0.244 inch	
11 … 13 mm / 0.43 … 0.51 inch	

Technische Daten	
0,5 … 4 (6) mm² ❶	20 … 10 AWG
800 V/8 kV/3 ❷	600 V, 30 A
I_N 32 A (41 A)	600 V, 30 A
Klemmenbreite 6,2 mm / 0.244 inch	
11 … 13 mm / 0.43 … 0.51 inch	

Technische Daten	
0,5 … 4 (6) mm² ❶	20 … 10 AWG
800 V/8 kV/3 ❷	600 V, 30 A
I_N 32 A (41 A)	600 V, 30 A
Klemmenbreite 6,2 mm / 0.244 inch	
11 … 13 mm / 0.43 … 0.51 inch	







2-Leiter-Durchgangsklemme; mit Drücker

Farbe	Bestellnr.	VPE
grau	2204-1201 ❹	50
blau	2204-1204 ❸ ❹	50

3-Leiter-Durchgangsklemme; mit Drücker

Farbe	Bestellnr.	VPE
grau	2204-1301 ❹	50
blau	2204-1304 ❸ ❹	50

4-Leiter-Durchgangsklemme; mit Drücker

Farbe	Bestellnr.	VPE
grau	2204-1401 ❹	50
blau	2204-1404 ❸ ❹	50

2-Leiter-Schutzleiterklemme; mit Drücker

grün-gelb	2204-1207 ❹	50

3-Leiter-Schutzleiterklemme; mit Drücker

grün-gelb	2204-1307 ❹	50

4-Leiter-Schutzleiterklemme; mit Drücker

grün-gelb	2204-1407 ❹	50

Zubehör; artikelspezifisch

Abschluss- und Zwischenplatte; 1 mm dick

orange	2004-1292	100 (25)
grau	2004-1291	100 (25)

orange	2004-1392	100 (25)
grau	2004-1391	100 (25)

orange	2004-1492	100 (25)
grau	2004-1491	100 (25)

Trennwand; überstehend; 2 mm dick

orange	2004-1294	100 (25)
grau	2004-1293	100 (25)

orange	2004-1394	100 (25)
grau	2004-1393	100 (25)

orange	2004-1494	100 (25)
grau	2004-1493	100 (25)

Trennwand Ex e/Ex i; orange; 3 mm dick

90 mm	209-190	50 (25)
120 mm	209-191	50 (25)

120 mm	209-191	50 (25)

120 mm	209-191	50 (25)

Zubehör; Serie 2204

Passendes Beschriftungssystem: WMB/WMB Inline/Beschriftungsstreifen

Isolierungsstopp; 5 Stück/Strang; 0,25 … 0,5 mm²

lichtgrau	2004-171	200 (25)

Isolierungsstopp; 5 Stück/Strang; 0,75 … 1 mm²

dunkelgrau	2004-172	200 (25)

Kammbrücker; isoliert; I_N 32 A; lichtgrau

2-fach	2004-402	25
3-fach	2004-403	25
4-fach	2004-404	25
5-fach	2004-405	25
6-fach	2004-406	25
7-fach	2004-407	25
8-fach	2004-408	25
9-fach	2004-409	25
10-fach	2004-410	25

Kammbrücker; isoliert; I_N 32 A; lichtgrau

von 1 auf 3	2004-433	25
von 1 auf 4	2004-434	25
von 1 auf 5	2004-435	25
von 1 auf 6	2004-436	25
von 1 auf 7	2004-437	25
von 1 auf 8	2004-438	25
von 1 auf 9	2004-439	25
von 1 auf 10	2004-440	25

Sternbrücker; isoliert; I_N = I_N Klemme; lichtgrau

1-3-5	2004-405/011-000	25

Dreieckbrücker; isoliert; I_N = I_N Klemme; lichtgrau

1-2 3-4 5-6	2004-406/020-000	

Reduzierbrücker; isoliert; von 6/4 mm² auf 4/2,5/1,5 mm²; I_N 32 A

lichtgrau	2006-499	25

Modularer Steckverbinder; anreihbar; für Brückerschlitze

grau	2004-511	100 (25)

Blindmodul; anreihbar; zum Überspringen von z. B. gebrückten Klemmen

grau	2004-549	100 (25)

Prüfadapter; für Prüfstecker Ø 4 mm

grau	2009-174	100 (25)

Prüfabgriff; für max. 2,5 mm²

grau	2009-182	100 (25)

Beschriftungsstreifen; unbedruckt; 11 mm breit; 50m-Rolle

weiß	2009-110	1

WMB-Beschriftungskarte; weiß; 10 Streifen à 10 Schilder/Karte; dehnbar 5 … 5,2 mm

unbedruckt	793-5501	5

❶ anschließbar: 0,5 … 6 mm² „e + f";
direkt steckbar: 1,5 … 6 mm² „e" und 1,5 … 4 mm² „Aderendhülse mit Kunststoffkragen; 12 mm"
Je nach Beschaffenheit des Leiters kann auch ein Leiter geringeren Querschnitts direkt steckbar sein.

❷ 800 V = Bemessungsspannung
8 kV = Bemessungsstoßspannung
3 = Verschmutzungsgrad
(siehe Kapitel 15)

❸ Klemmen mit blauem Isoliergehäuse sind für Anwendungen Ex i geeignet.

❹ Die mit dem Ex-Zeichen gekennzeichneten Klemmen sind für Anwendungen Ex e II geeignet.
550 V; 31 A
Brücker 30 A
(siehe Kapitel 15)

Beachten Sie bitte die anwendungstechnischen Hinweise:
Brücker, ab Seite 177
Prüfzubehör, ab Seite 170
Beschriftung, ab Seite 640

Zulassungsdaten
siehe www.wago.com

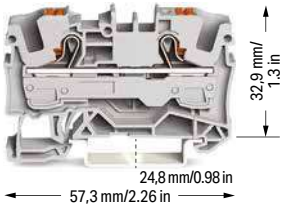
Reduzierbrücker (2006-499): von 6/4 mm² (Serien 2206/2204) auf 4/2,5/1,5 mm² (Serien 2204/2202/2201)

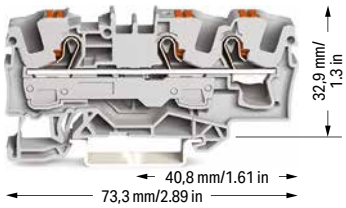
Durchgangsklemme, Schutzleiterklemme TOPJOB® S; mit Drücker
6 (10) mm²; Serie 2206

1

Technische Daten	
0,5 … 6 (10) mm² ❶	20 … 8 AWG
800 V/8 kV/3 ❷	600 V, 50 A
I_N 41 A (57 A)	600 V, 50 A
Klemmenbreite 7,5 mm / 0.295 inch	
13 … 15 mm / 0.51 … 0.59 inch	

Technische Daten	
0,5 … 6 (10) mm² ❶	20 … 8 AWG
800 V/8 kV/3 ❷	600 V, 50 A
I_N 41 A (57 A)	600 V, 50 A
Klemmenbreite 7,5 mm / 0.295 inch	
13 … 15 mm / 0.51 … 0.59 inch	





❶ anschließbar: 0,5 … 10 mm² „e + f“;
direkt steckbar: 2,5 … 10 mm² „e“ und 2,5 … 6 mm² „Aderendhülse mit Kunststoffkragen; 12 mm“
Je nach Beschaffenheit des Leiters kann auch ein Leiter geringeren Querschnitts direkt steckbar sein.

❷ 800 V = Bemessungsspannung
8 kV = Bemessungsstoßspannung
3 = Verschmutzungsgrad
(siehe Kapitel 15)

❸ Klemmen mit blauem Isoliergehäuse sind für Anwendungen Ex i geeignet.

❹ Die mit dem Ex-Zeichen gekennzeichneten Klemmen sind für Anwendungen Ex e II geeignet.
550 V; 41 A
Brücker 33 A
(siehe Kapitel 15)

Beachten Sie bitte die anwendungstechnischen Hinweise:
Brücker, ab Seite 177
Prüfzubehör, ab Seite 170
Beschriftung, ab Seite 640

Zulassungsdaten
siehe www.wago.com

2-Leiter-Durchgangsklemme; mit Drücker

Farbe	Bestellnr.	VPE
grau	2206-1201 ❹	50
blau	2206-1204 ❸ ❹	50

3-Leiter-Durchgangsklemme; mit Drücker

Farbe	Bestellnr.	VPE
grau	2206-1301 ❹	25
blau	2206-1304 ❸ ❹	25

2-Leiter-Schutzleiterklemme; mit Drücker

grün-gelb	2206-1207 ❹	50

3-Leiter-Schutzleiterklemme; mit Drücker

grün-gelb	2206-1307 ❹	25

Zubehör; artikelspezifisch

Abschluss- und Zwischenplatte; 1 mm dick

orange	2006-1292	100 (25)
grau	2006-1291	100 (25)

Trennwand; überstehend; 2 mm dick

orange	2006-1294	100 (25)
grau	2006-1293	100 (25)

Zubehör; artikelspezifisch

Abschluss- und Zwischenplatte; 1 mm dick

orange	2006-1392	100 (25)
grau	2006-1391	100 (25)

Trennwand; überstehend; 2 mm dick

orange	2006-1394	100 (25)
grau	2006-1393	100 (25)

Zubehör; Serie 2206

Passendes Beschriftungssystem: WMB/WMB Inline/Beschriftungsstreifen

Trennwand Ex e/Ex i; orange; 3 mm dick

120 mm	209-191	50 (25)

Kammbrücker; isoliert; I_N 41 A; lichtgrau

2-fach	2006-402	25
3-fach	2006-403	25
4-fach	2006-404	25
5-fach	2006-405	25

Kammbrücker; isoliert; I_N 41 A; lichtgrau

von 1 auf 3	2006-433	25
von 1 auf 4	2006-434	25
von 1 auf 5	2006-435	25

Sternbrücker; isoliert; I_N = I_N Klemme; lichtgrau

1-3-5	2006-405/011-000	25

Reduzierbrücker; isoliert; von 6/4 mm² auf 4/2,5/1,5 mm²; I_N 32 A

lichtgrau	2006-499	25

Modularer Steckverbinder; anreihbar; für Brückerschlitze

grau	2006-511	50 (25)

Blindmodul; anreihbar; zum Überspringen von z. B. gebrückten Klemmen

grau	2006-549	50 (25)

Prüfadapter; für Prüfstecker Ø 4 mm

grau	2009-174	100 (25)

Prüfabgriff; für max. 2,5 mm²

grau	2009-182	100 (25)

Beschriftungsstreifen; unbedruckt; 11 mm breit; 50m-Rolle

weiß	2009-110	1

WMB-Beschriftungskarte; weiß; 10 Streifen à 10 Schilder/Karte; dehnbar 5 … 5,2 mm

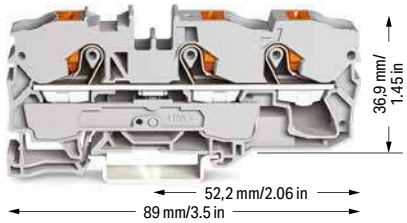
unbedruckt	793-5501	5

Reduzierbrücker (2006-499): von 6/4 mm² (Serien 2206/2204) auf 4/2,5/1,5 mm² (Serien 2204/2202/2201)

Durchgangsklemme, Schutzleiterklemme TOPJOB® S; mit Drücker
10 (16) mm²; Serie 2210

Technische Daten	
0,5 … 10 (16) mm² ❶	20 … 6 AWG
800 V/8 kV/3 ❷	600 V, 65 A
I_N 57 A (76 A)	600 V, 64 A
Klemmenbreite 10 mm / 0.394 inch	
17 … 19 mm / 0.67 … 0.75 inch	

Technische Daten	
0,5 … 10 (16) mm² ❶	20 … 6 AWG
800 V/8 kV/3 ❷	600 V, 65 A
I_N 57 A (76 A)	600 V, 64 A
Klemmenbreite 10 mm / 0.394 inch	
17 … 19 mm / 0.67 … 0.75 inch	



2-Leiter-Durchgangsklemme; mit Drücker

Farbe	Bestellnr.	VPE
grau	2210-1201 ❹	25
blau	2210-1204 ❸ ❹	25

3-Leiter-Durchgangsklemme; mit Drücker

Farbe	Bestellnr.	VPE
grau	2210-1301 ❹	25
blau	2210-1304 ❸ ❹	25

2-Leiter-Schutzleiterklemme; mit Drücker

grün-gelb	2210-1207 ❹	25

3-Leiter-Schutzleiterklemme; mit Drücker

grün-gelb	2210-1307 ❹	25

Zubehör; artikelspezifisch

Abschluss- und Zwischenplatte; 1 mm dick

orange	2010-1292	100 (25)
grau	2010-1291	100 (25)

Zubehör; artikelspezifisch

Abschluss- und Zwischenplatte; 1 mm dick

orange	2010-1392	100 (25)
grau	2010-1391	100 (25)

Zubehör; Serie 2210

Passendes Beschriftungssystem: WMB/WMB Inline/Beschriftungsstreifen

Trennwand Ex e/Ex i; orange; 3 mm dick

120 mm	209-191	50 (25)

Kammbrücker; isoliert; I_N 57 A; lichtgrau

2-fach	2010-402	25
3-fach	2010-403	25
4-fach	2010-404	25
5-fach	2010-405	25

Kammbrücker; isoliert; I_N 57 A; lichtgrau

von 1 auf 3	2010-433	25
von 1 auf 4	2010-434	25
von 1 auf 5	2010-435	25

Sternbrücker; isoliert; I_N = I_N Klemme; lichtgrau

1-3-5	2010-405/011-000	25

Reduzierbrücker; isoliert; von 16/10 mm² auf 10/6/4/2,5 mm²; I_N 57 A

lichtgrau	2016-499	25

Fingerschutzabdeckung; dient als Berührungsschutz für nicht belegte Klemmstellen

gelb	2010-100	100 (25)

Modularer Steckverbinder; anreihbar; für Brückerschlitze

grau	2010-511	50 (25)

Blindmodul; anreihbar; zum Überspringen von z. B. gebrückten Klemmen

grau	2009-549	50 (25)

Prüfadapter; für Prüfstecker Ø 4 mm

grau	2009-174	100 (25)

Prüfabgriff; für max. 2,5 mm²

grau	2009-182	100 (25)

Beschriftungsstreifen; unbedruckt; 11 mm breit; 50m-Rolle

weiß	2009-110	1

WMB-Beschriftungskarte; weiß; 10 Streifen à 10 Schilder/Karte; dehnbar 5 … 5,2 mm

unbedruckt	793-5501	5

❶ anschließbar: 0,5 … 16 mm² „e + f“;
direkt steckbar: 4 … 16 mm² „e“ und 4 … 10 mm² „Aderendhülse mit Kunststoffkragen; 18 mm“
Je nach Beschaffenheit des Leiters kann auch ein Leiter geringeren Querschnitts direkt steckbar sein.

❷ 800 V = Bemessungsspannung
8 kV = Bemessungsstoßspannung
3 = Verschmutzungsgrad
(siehe Kapitel 15)

❸ Klemmen mit blauem Isoliergehäuse sind für Anwendungen Ex i geeignet.

❹ Die mit dem Ex-Zeichen gekennzeichneten Klemmen sind für Anwendungen Ex e II geeignet.
550 V; 54 A
Brücker 50 A
(siehe Kapitel 15)

Beachten Sie bitte die anwendungstechnischen Hinweise:
Brücker, ab Seite 177
Prüfzubehör, ab Seite 170
Beschriftung, ab Seite 640

Zulassungsdaten
siehe www.wago.com

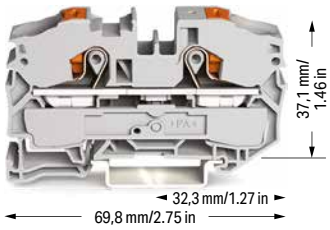
PUSH-IN CAGE CLAMP®

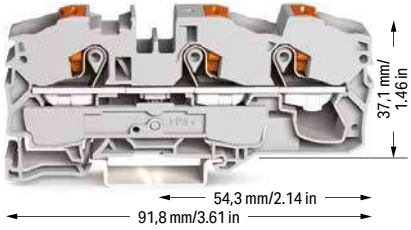
Durchgangsklemme, Schutzleiterklemme TOPJOB® S; mit Drücker
16 (25 „f“) mm²; Serie 2216

1

Technische Daten	
0,5 … 16 (25 „f“) mm² ❶	20 … 4 AWG
800 V/8 kV/3 ❷	600 V, 85 A
I_N 76 A (90 A)	600 V, 85 A
Klemmenbreite 12 mm / 0.472 inch	
18 … 20 mm / 0.71 … 0.79 inch	

Technische Daten	
0,5 … 16 (25 „f“) mm² ❶	20 … 4 AWG
800 V/8 kV/3 ❷	600 V, 85 A
I_N 76 A (90 A)	600 V, 85 A
Klemmenbreite 12 mm / 0.472 inch	
18 … 20 mm / 0.71 … 0.79 inch	





2-Leiter-Durchgangsklemme; mit Drücker		
Farbe	Bestellnr.	VPE
grau	2216-1201 ❹	20
blau	2216-1204 ❸ ❹	20

3-Leiter-Durchgangsklemme; mit Drücker		
Farbe	Bestellnr.	VPE
grau	2216-1301 ❹	20
blau	2216-1304 ❸ ❹	20

2-Leiter-Schutzleiterklemme; mit Drücker Bei einer Strombelastung über 76 A sind Tragschienen 35 mit einer Höhe von 15 mm zu verwenden!		
grün-gelb	2216-1207 ❹	50

3-Leiter-Schutzleiterklemme; mit Drücker Bei einer Strombelastung über 76 A sind Tragschienen 35 mit einer Höhe von 15 mm zu verwenden!		
grün-gelb	2216-1307 ❹	20

Zubehör; artikelspezifisch

Abschluss- und Zwischenplatte; 1 mm dick			
	orange	2016-1292	100 (25)
	grau	2016-1291	100 (25)

Zubehör; artikelspezifisch

Abschluss- und Zwischenplatte; 1 mm dick			
	orange	2016-1392	100 (25)
	grau	2016-1391	100 (25)

Zubehör; Serie 2216

Passendes Beschriftungssystem: WMB/WMB Inline/Beschriftungsstreifen

Trennwand Ex e/Ex i; orange; 3 mm dick			
	120 mm	209-191	50 (25)

Kammbrücker; isoliert; I_N 76 A; lichtgrau			
	2-fach	2016-402	25
	3-fach	2016-403	25
	4-fach	2016-404	25
	5-fach	2016-405	25

Kammbrücker; isoliert; I_N 76 A; lichtgrau			
	von 1 auf 3	2016-433	25
	von 1 auf 4	2016-434	25
	von 1 auf 5	2016-435	25

Sternbrücker; isoliert; I_N = I_N Klemme; lichtgrau			
	1-3-5	2016-405/011-000	25

Reduzierbrücker; isoliert; von 16/10 mm² auf 10/6/4/2,5 mm²; I_N 57 A			
	lichtgrau	2016-499	25

Fingerschutzabdeckung; dient als Berührungsschutz für nicht belegte Klemmstellen			
	gelb	2016-100	100 (25)

Modularer Steckverbinder; anreihbar; für Brückerschlitze			
	grau	2016-511	50 (25)

Blindmodul; anreihbar; zum Überspringen von z. B. gebrückten Klemmen			
	grau	2016-549	50 (25)

Prüfadapter; für Prüfstecker Ø 4 mm			
	grau	2009-174	100 (25)

Prüfabgriff; für max. 2,5 mm²			
	grau	2009-182	100 (25)

Beschriftungsstreifen; unbedruckt; 11 mm breit; 50m-Rolle			
	weiß	2009-110	1

WMB-Beschriftungskarte; weiß; 10 Streifen à 10 Schilder/Karte; dehnbar 5 … 5,2 mm			
	unbedruckt	793-5501	5

❶ anschließbar: 0,5 … 16 mm² „e + f“, 25 mm² „f“; direkt steckbar: 6 … 16 mm² „e“ und 6 … 16 mm² „Aderendhülse mit Kunststoffkragen; 18 mm“ Je nach Beschaffenheit des Leiters kann auch ein Leiter geringeren Querschnitts direkt steckbar sein.

❷ 800 V = Bemessungsspannung
8 kV = Bemessungsstoßspannung
3 = Verschmutzungsgrad
(siehe Kapitel 15)

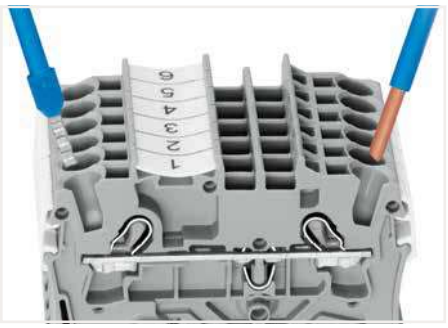
❸ Klemmen mit blauem Isoliergehäuse sind für Anwendungen Ex i geeignet.

❹ Die mit dem Ex-Zeichen gekennzeichneten Klemmen sind für Anwendungen Ex e II geeignet.
550 V; 76 A
Brücker 65 A
(siehe Kapitel 15)

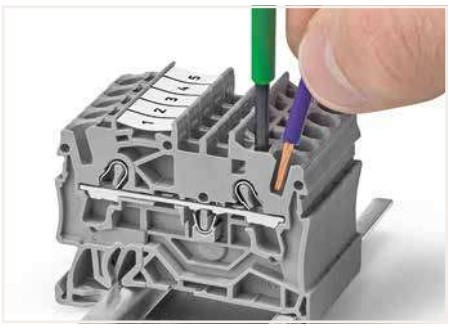
Beachten Sie bitte die anwendungstechnischen Hinweise:
Brücker, ab Seite 177
Prüfzubehör, ab Seite 171
Beschriftung, ab Seite 640

Zulassungsdaten
siehe www.wago.com

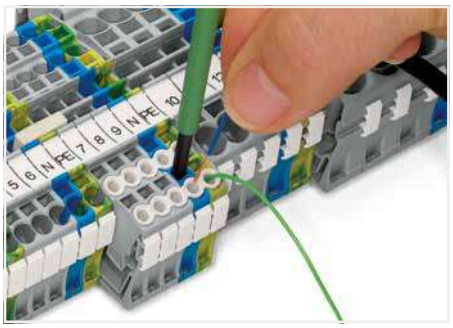
Reihenklemmen TOPJOB® S; mit Push-in CAGE CLAMP®
Serien 2000 bis 2016
Systembeschreibung und Handhabung



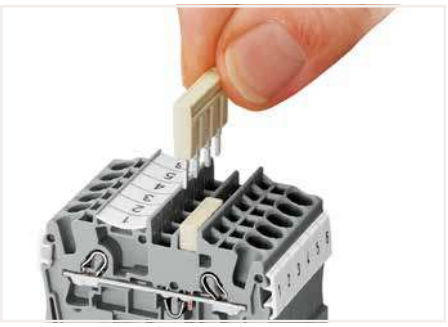
Direktes Stecken – eindrähtige Leiter und Leiter mit Aderendhülse



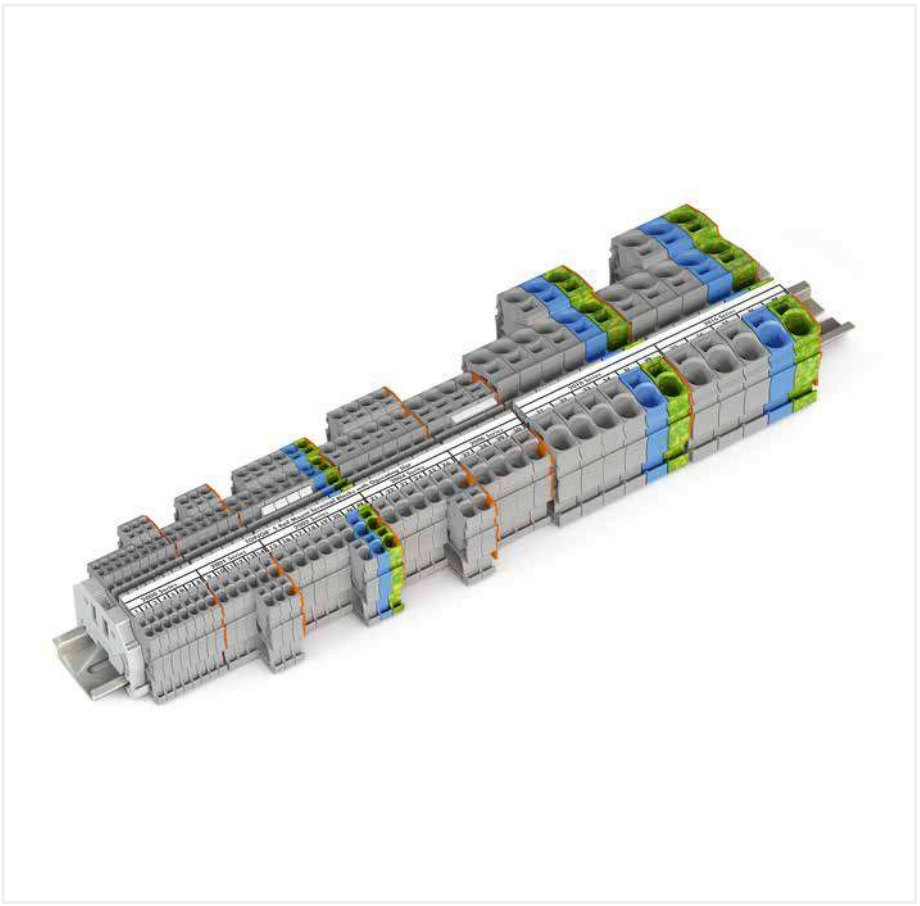
Leiter anschließen mit Betätigungswerkzeug – feindrähtige Leiter



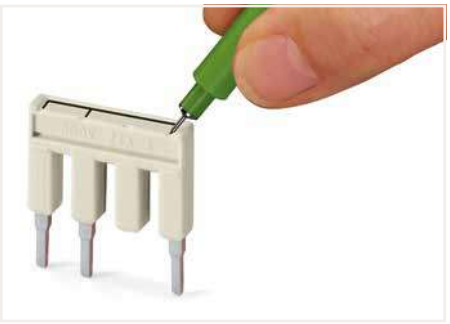
Leiter anschließen – Isolierungsstopp.



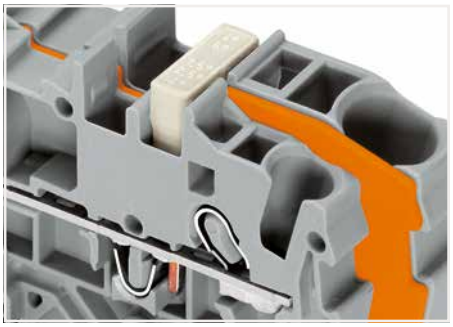
Kammbrücker einsetzen und bis zum Anschlag hinunterdrücken.



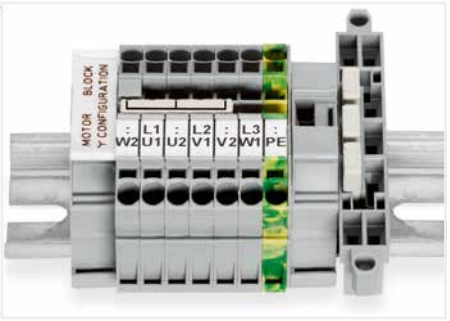
Individuelle Brücker entstehen durch Herausbrechen von Kontaktstiften (Serien 2000, 2001, 2002, 2004).



Kammbrücker
Beschriften mit Faserschreiber



Brücken mit Reduzierbrückern

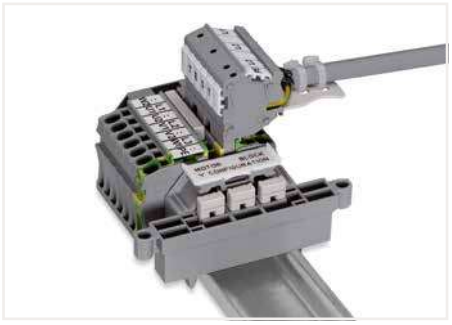


Dieser speziell für die Herstellung des „Sternpunktes" entwickelte Sternbrücker findet bei Motorklemmenbrettern mit Reihenklemmen TOPJOB® S seinen Einsatz.

Push-in CAGE CLAMP® klemmt folgende Kupferleiter:
eindrähtig „e"

mehrdrähtig „m"

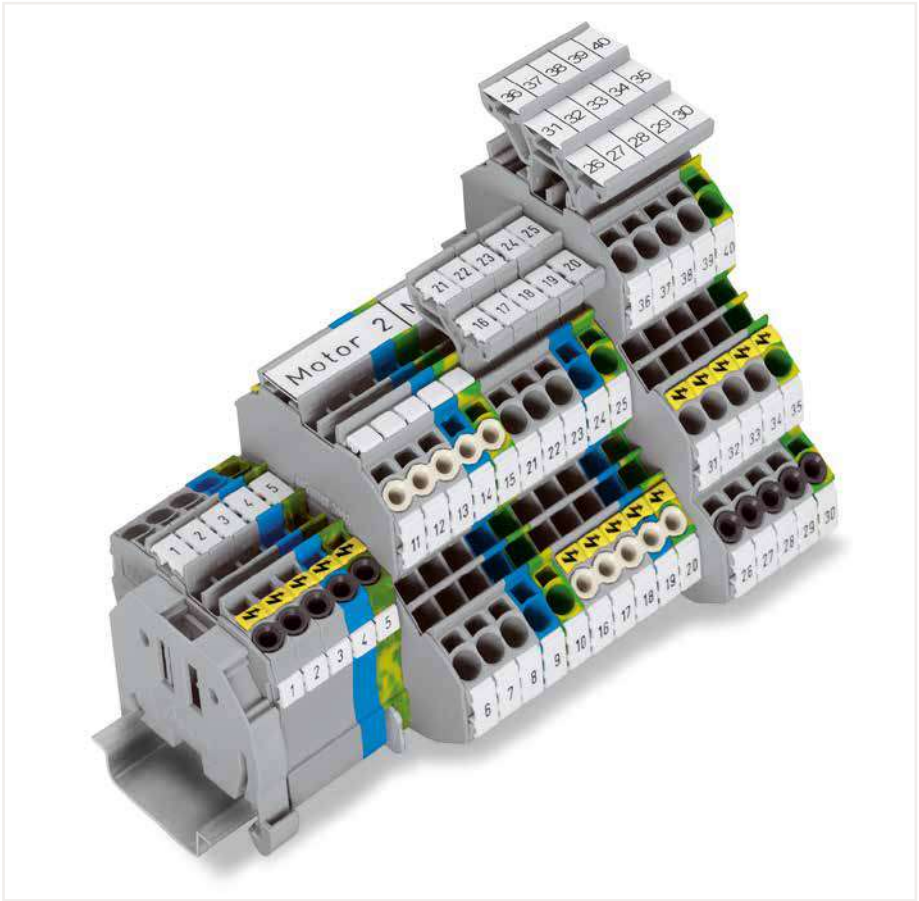
feindrähtig „f",
auch mit verzinnten Einzeladern

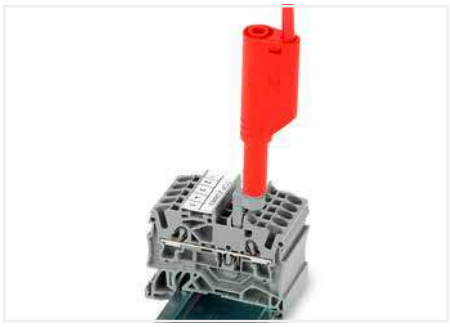


Motoranschluss-Klemmenblock

L-Prüfsteckermodule, hier in einer Dreistockklemme platziert

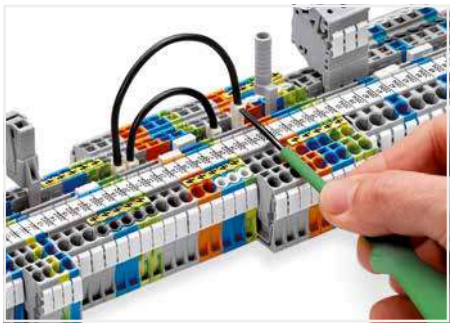
Der Prüfabgriff (2009-182) ist für die Serien 2000 bis 2016, für den werkzeuglosen Anschluss individueller Prüfleitungen bis 2,5 mm² geeignet.



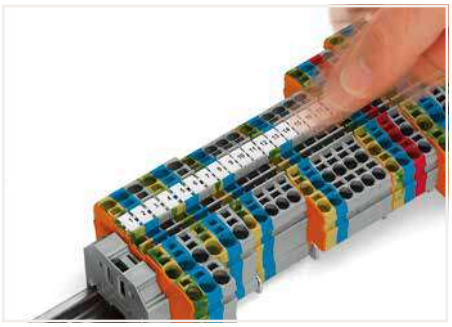


Der Prüfadapter, CAT I (2009-174) für Prüfstecker Ø 4 mm ist für die Serien 2000 bis 2016 geeignet.

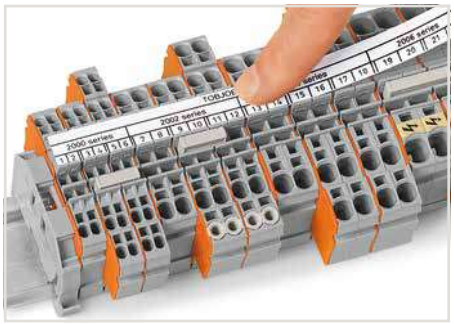
Gruppenschildträger (2009-163) für Beschriftungsstreifen (2009-110)



Leitungsbrücker bis zum Anschlag hinunterdrücken. Für Umverdrahtungen Brücker mittels Betätigungswerkzeug heraushebeln.



Einrasten eines WMB-Beschriftungsstreifens in die Beschriftungsaufnahme



Einrasten eines Beschriftungsstreifens in die Beschriftungsaufnahme

feindrähtig, litzenverdichtet

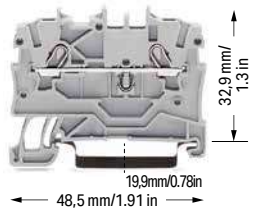
feindrähtig, mit Aderendhülse (gasdicht aufgecrimpt)

feindrähtig, mit Stiftkabelschuh (gasdicht aufgecrimpt)

Durchgangsklemme, Schutzleiterklemme, Doppeldurchgangsklemme TOPJOB® S
1 (1,5) mm²; Serie 2000

1

Technische Daten	
0,14 … 1 (1,5) mm² ❶	24 … 16 AWG
800 V/8 kV/3 ❷	600 V, 15 A
I_N 13,5 A (17,5 A)	600 V, 10 A
Klemmenbreite 3,5 mm / 0.138 inch	
9 … 11 mm / 0.35 … 0.43 inch	



2-Leiter-Durchgangsklemme

Farbe	Bestellnr.	VPE
grau	2000-1201 ❹	100
blau	2000-1204 ❸ ❹	100
orange	2000-1202 ❹	100
rot	2000-1203 ❹	100
schwarz	2000-1205 ❹	100
gelb	2000-1206 ❹	100

2-Leiter-Schutzleiterklemme

grün-gelb	2000-1207 ❹	100

Zubehör; artikelspezifisch

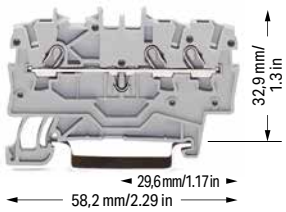
Abschluss- und Zwischenplatte; 0,7 mm dick

orange	2000-1292	100 (25)
grau	2000-1291	100 (25)

Trennwand Ex e/Ex i; orange; 3 mm dick

90 mm	209-190	50 (25)
120 mm	209-191	50 (25)

Technische Daten	
0,14 … 1 (1,5) mm² ❶	24 … 16 AWG
800 V/8 kV/3 ❷	600 V, 15 A
I_N 13,5 A (17,5 A)	600 V, 10 A
Klemmenbreite 3,5 mm / 0.138 inch	
9 … 11 mm / 0.35 … 0.43 inch	



3-Leiter-Durchgangsklemme

Farbe	Bestellnr.	VPE
grau	2000-1301 ❹	100
blau	2000-1304 ❸ ❹	100
orange	2000-1302 ❹	100
rot	2000-1303 ❹	100
schwarz	2000-1305 ❹	100
gelb	2000-1306 ❹	100

3-Leiter-Schutzleiterklemme

grün-gelb	2000-1307 ❹	100

Zubehör; artikelspezifisch

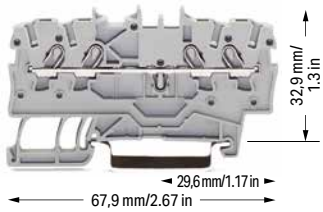
Abschluss- und Zwischenplatte; 0,7 mm dick

orange	2000-1392	100 (25)
grau	2000-1391	100 (25)

Trennwand Ex e/Ex i; orange; 3 mm dick

120 mm	209-191	50 (25)

Technische Daten	
0,14 … 1 (1,5) mm² ❶	24 … 16 AWG
800 V/8 kV/3 ❷	600 V, 15 A
I_N 13,5 A (17,5 A)	600 V, 10 A
Klemmenbreite 3,5 mm / 0.138 inch	
9 … 11 mm / 0.35 … 0.43 inch	



4-Leiter-Durchgangsklemme

Farbe	Bestellnr.	VPE
grau	2000-1401 ❹	100
blau	2000-1404 ❸ ❹	100
orange	2000-1402 ❹	100
rot	2000-1403 ❹	100
schwarz	2000-1405 ❹	100
gelb	2000-1406 ❹	100

4-Leiter-Schutzleiterklemme

grün-gelb	2000-1407 ❹	100

Zubehör; artikelspezifisch

Abschluss- und Zwischenplatte; 0,7 mm dick

orange	2000-1492	100 (25)
grau	2000-1491	100 (25)

Trennwand Ex e/Ex i; orange; 3 mm dick

120 mm	209-191	50 (25)

Zubehör; Serie 2000

Passendes Beschriftungssystem: WMB/WMB Inline/Beschriftungsstreifen

Kammbrücker; isoliert; I_N 14 A; lichtgrau

2-fach	2000-402	25
3-fach	2000-403	25
4-fach	2000-404	25
5-fach	2000-405	25
6-fach	2000-406	25
7-fach	2000-407	25
8-fach	2000-408	25
9-fach	2000-409	25
10-fach	2000-410	25

Kammbrücker; isoliert; I_N 14 A; lichtgrau

von 1 auf 3	2000-433	25
von 1 auf 4	2000-434	25
von 1 auf 5	2000-435	25
von 1 auf 6	2000-436	25
von 1 auf 7	2000-437	25
von 1 auf 8	2000-438	25
von 1 auf 9	2000-439	25
von 1 auf 10	2000-440	25

Warnabdeckung; mit schwarzem Blitzpfeil; für 5 Klemmen

gelb	2000-115	100 (25)

Dreieckbrücker; isoliert; I_N = I_N Klemme; lichtgrau

1-2 3-4 5-6	2000-406/020-000	25

Sternbrücker; isoliert; I_N = I_N Klemme; lichtgrau

1-3-5	2000-405/011-000	25

Steckbarer Leitungsbrücker; isoliert; Leitungsquerschnitt 0,75 mm²; I_N 9 A

L = 60 mm	2009-402	100 (10)
L = 110 mm	2009-404	100 (10)
L = 250 mm	2009-406	100 (10)

Modularer Steckverbinder; anreihbar; für Brückerschlitze Klemmenbreite 5 mm / 0.197 inch

grau	2000-511	100 (25)

Modularer Steckverbinder; anreihbar; für Brückerschlitze

grau	2000-510	100 (25)

Blindmodul; anreihbar; zum Überspringen von z. B. gebrückten Klemmen

grau	2000-549	100 (25)

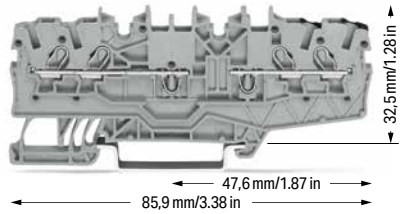
Prüfadapter; für Prüfstecker Ø 4 mm

grau	2009-174	100 (25)

Prüfabgriff; für max. 2,5 mm²

grau	2009-182	100 (25)

Technische Daten	
0,14 … 1 (1,5) mm² ❶	24 … 16 AWG
800 V/8 kV/3 ❷	600 V, 15 A
I_N 13,5 A (17,5 A)	600 V, 10 A
Klemmenbreite 3,5 mm / 0.138 inch	
9 … 11 mm / 0.35 … 0.43 inch	



Doppeldurchgangsklemme; beide Potentiale brückbar		
Farbe	Bestellnr.	VPE
grau	2000-2141 ❹	50

❶ anschließbar: 0,14 … 1,5 mm² „e + f“;
direkt steckbar: 0,5 … 1,5 mm² „e“ und 0,5 … 0,75 mm² „Aderendhülse mit Kunststoffkragen, 10 mm“
Je nach Beschaffenheit des Leiters kann auch ein Leiter geringeren Querschnitts direkt steckbar sein.

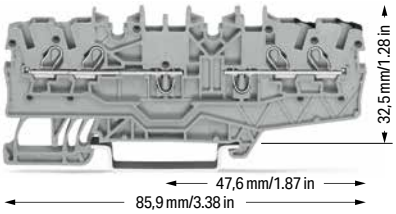
❷ 800 V = Bemessungsspannung
8 kV = Bemessungsstoßspannung
3 = Verschmutzungsgrad
(siehe Kapitel 15)

❸ Klemmen mit blauem Isoliergehäuse sind für Anwendungen Ex i geeignet.

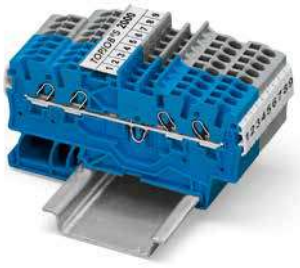
❹ Die mit dem Ex-Zeichen gekennzeichneten Klemmen sind für Anwendungen Ex e II geeignet.
550 V; 13 A
Brücker 12 A
(siehe Kapitel 15)

Beachten Sie bitte die anwendungstechnischen Hinweise:
Trennwand Ex e/Ex i, Seite 63
Brücker, ab Seite 174
Prüfzubehör, ab Seite 168
Beschriftung, ab Seite 640

Zulassungsdaten
siehe www.wago.com



Doppeldurchgangsklemmen sind Raumsparer. Bei nur 3,5mm-Klemmenbreite sind in einem Isoliergehäuse 2 potentialfremde Durchgangsklemmen in einer Ebene untergebracht. Bezogen auf „normale“ Durchgangsklemmen beträgt die Klemmenbreite also nur 1,75 mm. „Eingang“ und „Ausgang“ eines Stromkreises liegen auf der gleichen Klemmenseite. Beide Stromkreise können getrennt nach „Eingang“ und „Ausgang“ gekennzeichnet werden.



Universelle und schnelle Beschriftung
3 Beschriftungsaufnahmen für Einzelschildchen oder Beschriftungsstreifen

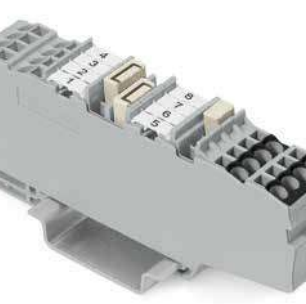
Zubehör; artikelspezifisch			
Abschluss- und Zwischenplatte; 0,7 mm dick			
	orange	2000-2196	100 (25)
	grau	2000-2195	100 (25)

Beschriftungsstreifen; unbedruckt; 11 mm breit; 50m-Rolle			
	weiß	2009-110	1

WMB Inline; unbedruckt; 2.300 WMB-Schilder (3,5 mm)/ Rolle			
	weiß	2009-113	1

WMB-Beschriftungskarte; weiß; 10 Streifen à 10 Schilder/Karte; für Klemmenbreite 3,5 mm			
	unbedruckt	793-3501	5

Gruppenschildträger (2009-193) hier bestückt mit Beschriftungsstreifen, verwendbar für alle Reihenklemmen TOPJOB® S der Serien 2000 bis 2016.
Nicht über eine Abschlussplatte hinweg setzen!



Universelle und schnelle Beschriftung
4 Beschriftungsaufnahmen (Doppeldurchgangsklemmen) für Einzelschildchen oder Beschriftungsstreifen

Durchgangsklemme, Schutzleiterklemme, Schirmleiterklemme, Doppeldurchgangsklemme TOPJOB® S

1,5 (2,5) mm²; Serie 2001

1

Technische Daten	
0,25 … 1,5 (2,5) mm² ❶	22 … 14 AWG
800 V/8 kV/3 ❷	600 V, 15 A
I_N 18 A (24 A)	600 V, 15 A
Klemmenbreite 4,2 mm / 0.165 inch	
9 … 11 mm / 0.35 … 0.43 inch	

2-Leiter-Durchgangsklemme

Farbe	Bestellnr.	VPE
grau	2001-1201 ❹	100
blau	2001-1204 ❸ ❹	100
orange	2001-1202 ❹	100
rot	2001-1203 ❹	100
schwarz	2001-1205 ❹	100
gelb	2001-1206 ❹	100

2-Leiter-Schutzleiterklemme

grün-gelb	2001-1207 ❹	100

2-Leiter-Schirmleiterklemme

weiß	2001-1208	100

Weitere Klemmen gleicher Bauform

Dioden	2001-1211/1000-411	Seite 146

Zubehör; artikelspezifisch

Abschluss- und Zwischenplatte; 0,8 mm dick

orange	2002-1292	100 (25)
grau	2002-1291	100 (25)

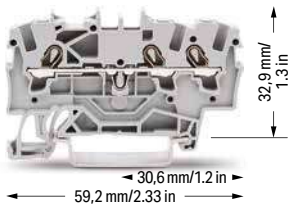
Trennwand; überstehend; 2 mm dick

orange	2002-1294	100 (25)
grau	2002-1293	100 (25)

Trennwand Ex e/Ex i; orange; 3 mm dick

90 mm	209-190	50 (25)
120 mm	209-191	50 (25)

Technische Daten	
0,25 … 1,5 (2,5) mm² ❶	22 … 14 AWG
800 V/8 kV/3 ❷	600 V, 15 A
I_N 18 A (24 A)	600 V, 15 A
Klemmenbreite 4,2 mm / 0.165 inch	
9 … 11 mm / 0.35 … 0.43 inch	



3-Leiter-Durchgangsklemme

Farbe	Bestellnr.	VPE
grau	2001-1301 ❹	100
blau	2001-1304 ❸ ❹	100
orange	2001-1302 ❹	100
rot	2001-1303 ❹	100
schwarz	2001-1305 ❹	100
gelb	2001-1306 ❹	100

3-Leiter-Schutzleiterklemme

grün-gelb	2001-1307 ❹	100

3-Leiter-Schirmleiterklemme

weiß	2001-1308	100

Weitere Klemmen gleicher Bauform

Dioden	2001-1311/1000-411	Seite 146
LED	2001-1321/1000-434	Seite 146

Zubehör; artikelspezifisch

Abschluss- und Zwischenplatte; 0,8 mm dick

orange	2002-1392	100 (25)
grau	2002-1391	100 (25)

Trennwand; überstehend; 2 mm dick

orange	2002-1394	100 (25)
grau	2002-1393	100 (25)

Trennwand Ex e/Ex i; orange; 3 mm dick

120 mm	209-191	50 (25)

Technische Daten	
0,25 … 1,5 (2,5) mm² ❶	22 … 14 AWG
800 V/8 kV/3 ❷	600 V, 15 A
I_N 18 A (24 A)	600 V, 15 A
Klemmenbreite 4,2 mm / 0.165 inch	
9 … 11 mm / 0.35 … 0.43 inch	

4-Leiter-Durchgangsklemme

Farbe	Bestellnr.	VPE
grau	2001-1401 ❹	100
blau	2001-1404 ❸ ❹	100
orange	2001-1402 ❹	100
rot	2001-1403 ❹	100
schwarz	2001-1405 ❹	100
gelb	2001-1406 ❹	100

4-Leiter-Schutzleiterklemme

grün-gelb	2001-1407 ❹	100

4-Leiter-Schirmleiterklemme

weiß	2001-1408	100

Weitere Klemmen gleicher Bauform

Dioden	2001-1411/1000-411	Seite 146
LED	2001-1421/1000-434	Seite 146

Zubehör; artikelspezifisch

Abschluss- und Zwischenplatte; 0,8 mm dick

orange	2002-1492	100 (25)
grau	2002-1491	100 (25)

Trennwand; überstehend; 2 mm dick

orange	2002-1494	100 (25)
grau	2002-1493	100 (25)

Trennwand Ex e/Ex i; orange; 3 mm dick

120 mm	209-191	50 (25)

Zubehör; Serie 2001

Passendes Beschriftungssystem: WMB/WMB Inline/Beschriftungsstreifen

Isolierungsstopp; 5 Stück/Strang; 0,25 … 0,5 mm²

lichtgrau	2001-171	200 (25)

Warnabdeckung; mit schwarzem Blitzpfeil; für 5 Klemmen

gelb	2001-115	100 (25)

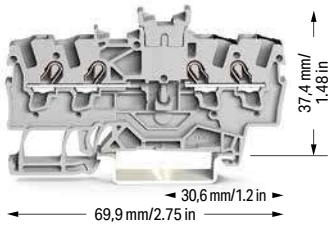
Kammbrücker; isoliert; I_N 18 A; lichtgrau

2-fach	2001-402	25
3-fach	2001-403	25
4-fach	2001-404	25
5-fach	2001-405	25
6-fach	2001-406	25
7-fach	2001-407	25
8-fach	2001-408	25
9-fach	2001-409	25
10-fach	2001-410	25

Kammbrücker; isoliert; I_N 18 A; lichtgrau

von 1 auf 3	2001-433	25
von 1 auf 4	2001-434	25
von 1 auf 5	2001-435	25
von 1 auf 6	2001-436	25
von 1 auf 7	2001-437	25
von 1 auf 8	2001-438	25
von 1 auf 9	2001-439	25
von 1 auf 10	2001-440	25

Technische Daten	
0,25 … 1,5 (2,5) mm² ❶	22 … 14 AWG
800 V/8 kV/3 ❷	600 V, 15 A
I_N 18 A (24 A)	600 V, 15 A
Klemmenbreite 4,2 mm / 0.165 inch	
9 … 11 mm / 0.35 … 0.43 inch	



Doppeldurchgangsklemme; mit doppelter, mittiger Beschriftungsaufnahme
Achtung: Diese Doppeldurchgangsklemme ist nicht mit Kammbrückern brückbar!

Farbe	Bestellnr.	VPE
grau	2001-1441 ❹	100

❶ anschließbar: 0,25 … 2,5 mm² „e + f“;
direkt steckbar: 0,75 … 2,5 mm² „e“ und 0,75 … 1,5 mm² „Aderendhülse mit Kunststoffkragen; 12 mm“
Je nach Beschaffenheit des Leiters kann auch ein Leiter geringeren Querschnitts direkt steckbar sein.

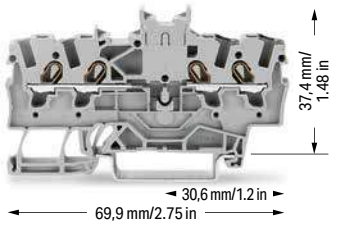
❷ 800 V = Bemessungsspannung
8 kV = Bemessungsstoßspannung
3 = Verschmutzungsgrad
(siehe Kapitel 15)

❸ Klemmen mit blauem Isoliergehäuse sind für Anwendungen Ex i geeignet.

❹ Die mit dem Ex-Zeichen gekennzeichneten Klemmen sind für Anwendungen Ex e II geeignet.
550 V; 17 A
Brücker 16 A
Doppeldurchgangsklemme 550 V; 15 A
(siehe Kapitel 15)

Beachten Sie bitte die anwendungstechnischen Hinweise:
Trennwand Ex e/Ex i, Seite 63
Reduzierbrücker, Seite 67
Brücker, ab Seite 177
Prüfzubehör, ab Seite 168
Beschriftung, ab Seite 640

Zulassungsdaten
siehe www.wago.com



Achtung: Diese Doppeldurchgangsklemmen sind nicht mit Kammbrückern brückbar!
Doppeldurchgangsklemmen sind Raumsparer. Bei nur 4,2mm-Klemmenbreite sind in einem Isoliergehäuse 2 potentialfremde Durchgangsklemmen in einer Ebene untergebracht. Bezogen auf „normale“ Durchgangsklemmen beträgt die Klemmenbreite also nur 2,1 mm. „Eingang“ und „Ausgang“ eines Stromkreises liegen auf der gleichen Klemmenseite. Beide Stromkreise können getrennt nach „Eingang“ und „Ausgang“ gekennzeichnet werden.

Zubehör; Serie 2001

Passendes Beschriftungssystem:
WMB/WMB Inline/Beschriftungsstreifen

Reduzierbrücker; isoliert; von 6/4 mm² auf 4/2,5/1,5 mm²; I_N 32 A

lichtgrau	2006-499	25

Steckbarer Leitungsbrücker; isoliert; Leitungsquerschnitt 1,5 mm²; I_N 18 A

L = 60 mm	2009-412	100 (10)
L = 110 mm	2009-414	100 (10)
L = 250 mm	2009-416	100 (10)

Modularer Steckverbinder; anreihbar; für Brückerschlitze

grau	2001-511	100 (25)

Blindmodul; anreihbar; zum Überspringen von z. B. gebrückten Klemmen

grau	2001-549	100 (25)

Prüfadapter; für Prüfstecker Ø 4 mm

grau	2009-174	100 (25)

Prüfabgriff; für max. 2,5 mm²

grau	2009-182	100 (25)

Beschriftungsstreifen; unbedruckt; 11 mm breit; 50m-Rolle

weiß	2009-110	1

WMB Inline; unbedruckt; 2.000 WMB-Schilder (4 mm)/ Rolle; dehnbar 4 … 4,2 mm

weiß	2009-114	1

WMB-Beschriftungskarte; weiß; 10 Streifen à 10 Schilder/Karte; dehnbar 4 … 4,2 mm

unbedruckt	793-4501	5

Zubehör; artikelspezifisch

Abschluss- und Zwischenplatte; 0,9 mm dick

orange	2002-1492	100 (25)
grau	2002-1491	100 (25)

Trennwand; überstehend; 2 mm dick

orange	2002-1494	100 (25)
grau	2002-1493	100 (25)

Dreieckbrücker; isoliert; I_N = I_N Klemme; lichtgrau

1-2 3-4 5-6	2001-406/020-000	25

Sternbrücker; isoliert; I_N = I_N Klemme; lichtgrau

1-3-5	2001-405/011-000	25

Durchgangsklemme, Schutzleiterklemme, Schirmleiterklemme, Doppeldurchgangsklemme TOPJOB® S

2,5 (4) mm²; Serie 2002

1

Technische Daten	
0,25 … 2,5 (4) mm² ❶	22 … 12 AWG
800 V/8 kV/3 ❷	600 V, 20 A
I_N 24 A (32 A)	600 V, 20 A
Klemmenbreite 5,2 mm / 0.205 inch	
10 … 12 mm / 0.39 … 0.47 inch	

2-Leiter-Durchgangsklemme

Farbe	Bestellnr.	VPE
grau	2002-1201 ❹	100
blau	2002-1204 ❸ ❹	100
orange	2002-1202 ❹	100
rot	2002-1203 ❹	100
schwarz	2002-1205 ❹	100
gelb	2002-1206 ❹	100

2-Leiter-Schutzleiterklemme

grün-gelb	2002-1207 ❹	100

2-Leiter-Schirmleiterklemme

weiß	2002-1208	100

Weitere Klemmen gleicher Bauform

Dioden	2002-1211/1000-411	Seite 148

Zubehör; artikelspezifisch

Abschluss- und Zwischenplatte; 0,8 mm dick

orange	2002-1292	100 (25)
grau	2002-1291	100 (25)

Trennwand; überstehend; 2 mm dick

orange	2002-1294	100 (25)
grau	2002-1293	100 (25)

Trennwand Ex e/Ex i; orange; 3 mm dick

90 mm	209-190	50 (25)
120 mm	209-191	50 (25)

Zubehör; Serie 2002

Isolierungsstopp; 5 Stück/Strang; 0,25 … 0,5 mm²

lichtgrau	2002-171	200 (25)

Isolierungsstopp; 5 Stück/Strang; 0,75 … 1 mm²

dunkelgrau	2002-172	200 (25)

Warnabdeckung; mit schwarzem Blitzpfeil; für 5 Klemmen

gelb	2002-115	100 (25)

Technische Daten	
0,25 … 2,5 (4) mm² ❶	22 … 12 AWG
800 V/8 kV/3 ❷	600 V, 20 A
I_N 24 A (32 A)	600 V, 20 A
Klemmenbreite 5,2 mm / 0.205 inch	
10 … 12 mm / 0.39 … 0.47 inch	

3-Leiter-Durchgangsklemme

Farbe	Bestellnr.	VPE
grau	2002-1301 ❹	100
blau	2002-1304 ❸ ❹	100
orange	2002-1302 ❹	100
rot	2002-1303 ❹	100
schwarz	2002-1305 ❹	100
gelb	2002-1306 ❹	100

3-Leiter-Schutzleiterklemme

grün-gelb	2002-1307 ❹	100

3-Leiter-Schirmleiterklemme

weiß	2002-1308	100

Weitere Klemmen gleicher Bauform

Dioden	2002-1311/1000-411	Seite 148
LED	2002-1321/1000-434	Seite 148

Zubehör; artikelspezifisch

Abschluss- und Zwischenplatte; 0,8 mm dick

orange	2002-1392	100 (25)
grau	2002-1391	100 (25)

Trennwand; überstehend; 2 mm dick

orange	2002-1394	100 (25)
grau	2002-1393	100 (25)

Trennwand Ex e/Ex i; orange; 3 mm dick

120 mm	209-191	50 (25)

Zubehör; Serie 2002

Passendes Beschriftungssystem: WMB/WMB Inline/Beschriftungsstreifen

Kammbrücker; isoliert; I_N 25 A; lichtgrau

2-fach	2002-402	25
3-fach	2002-403	25
4-fach	2002-404	25
5-fach	2002-405	25
6-fach	2002-406	25
7-fach	2002-407	25
8-fach	2002-408	25
9-fach	2002-409	25
10-fach	2002-410	25

Technische Daten	
0,25 … 2,5 (4) mm² ❶	22 … 12 AWG
800 V/8 kV/3 ❷	600 V, 20 A
I_N 24 A (32 A)	600 V, 20 A
Klemmenbreite 5,2 mm / 0.205 inch	
10 … 12 mm / 0.39 … 0.47 inch	

4-Leiter-Durchgangsklemme

Farbe	Bestellnr.	VPE
grau	2002-1401 ❹	100
blau	2002-1404 ❸ ❹	100
orange	2002-1402 ❹	100
rot	2002-1403 ❹	100
schwarz	2002-1405 ❹	100
gelb	2002-1406 ❹	100

4-Leiter-Schutzleiterklemme

grün-gelb	2002-1407 ❹	100

4-Leiter-Schirmleiterklemme

weiß	2002-1408	100

Weitere Klemmen gleicher Bauform

Dioden	2002-1411/1000-411	Seite 148
LED	2002-1421/1000-434	Seite 148

Zubehör; artikelspezifisch

Abschluss- und Zwischenplatte; 0,8 mm dick

orange	2002-1492	100 (25)
grau	2002-1491	100 (25)

Trennwand; überstehend; 2 mm dick

orange	2002-1494	100 (25)
grau	2002-1493	100 (25)

Trennwand Ex e/Ex i; orange; 3 mm dick

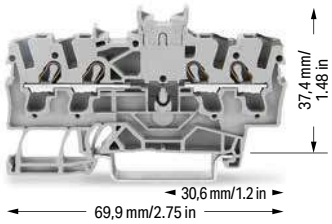
120 mm	209-191	50 (25)

Zubehör; Serie 2002

Kammbrücker; isoliert; I_N 25 A; lichtgrau

von 1 auf 3	2002-433	25
von 1 auf 4	2002-434	25
von 1 auf 5	2002-435	25
von 1 auf 6	2002-436	25
von 1 auf 7	2002-437	25
von 1 auf 8	2002-438	25
von 1 auf 9	2002-439	25
von 1 auf 10	2002-440	25

Technische Daten	
0,25 … 2,5 (4) mm² ❶	22 … 12 AWG
800 V/8 kV/3 ❷	600 V, 20 A
I_N 24 A (32 A)	600 V, 20 A
Klemmenbreite 5,2 mm / 0.205 inch	
10 … 12 mm / 0.39 … 0.47 inch	



Doppeldurchgangsklemme; mit doppelter, mittiger Beschriftungsaufnahme
Achtung: Diese Doppeldurchgangsklemme ist nicht mit Kammbrückern brückbar!

Farbe	Bestellnr.	VPE
grau	2002-1441 ❹	100

❶ anschließbar: 0,25 … 4 mm² „e + f“;
direkt steckbar: 1 … 4 mm² „e“ und 1 … 2,5 mm²
„Aderendhülse mit Kunststoffkragen, 12 mm“
Je nach Beschaffenheit des Leiters kann auch ein Leiter geringeren Querschnitts direkt steckbar sein.

❷ 800 V = Bemessungsspannung
8 kV = Bemessungsstoßspannung
3 = Verschmutzungsgrad
(siehe Kapitel 15)

❸ Klemmen mit blauem Isoliergehäuse sind für Anwendungen Ex i geeignet.

❹ Die mit dem Ex-Zeichen gekennzeichneten Klemmen sind für Anwendungen Ex e II geeignet.
550 V; 22 A
Doppeldurchgangsklemme 550 V; 21 A
Brücker 20 A
(siehe Kapitel 15)

Beachten Sie bitte die anwendungstechnischen Hinweise:
Trennwand Ex e/Ex i, Seite 63
Reduzierbrücker, Seite 67
Brücker, ab Seite 174
Prüfzubehör, ab Seite 169
Beschriftung, ab Seite 640

Zulassungsdaten
siehe www.wago.com

Zubehör; artikelspezifisch

Abschluss- und Zwischenplatte; 0,9 mm dick

orange	2002-1492	100 (25)
grau	2002-1491	100 (25)

Trennwand; überstehend; 2 mm dick

orange	2002-1494	100 (25)
grau	2002-1493	100 (25)

Dreieckbrücker; isoliert; I_N = I_N Klemme; lichtgrau

1-2 3-4 5-6	2002-406/020-000	25

Sternbrücker; isoliert; I_N = I_N Klemme; lichtgrau

1-3-5	2002-405/011-000	25

Zubehör; Serie 2002

Passendes Beschriftungssystem:
WMB/WMB Inline/Beschriftungsstreifen

Querbrücker für Endlosbrückung; isoliert; I_N 25 A; lichtgrau

2-fach	2002-400	25

Querbrücker für Endlosbrückung; isoliert; I_N 25 A; von 1 auf 3

lichtgrau	2002-423	25
rot	2002-423/000-005	25
blau	2002-423/000-006	25

Reduzierbrücker; isoliert; von 6/4 mm² auf 4/2,5/1,5 mm²; I_N 32 A

lichtgrau	2006-499	25

Schachtelbrücker; isoliert; I_N 25 A; lichtgrau

2-fach	2002-472	25
3-fach	2002-473	25
4-fach	2002-474	25
5-fach	2002-475	25
6-fach	2002-476	25
7-fach	2002-477	25
8-fach	2002-478	25
9-fach	2002-479	25
10-fach	2002-480	25
11-fach	2002-481	25
12-fach	2002-482	25

Vorkonfektionierter Schachtelbrücker; isoliert; mit werkseitig ausgebrochenen Zinken und Schaltungsbedruckung; I_N 25 A; lichtgrau

1-3	2002-473/011-000	25
1-3-5	2002-475/011-000	25
1-3-5-7	2002-477/011-000	25
1-3-5-7-9	2002-479/011-000	25
1-3-5-7-9-11	2002-481/011-000	25

Steckbarer Leitungsbrücker; isoliert; Leitungsquerschnitt 1,5 mm²; I_N 18 A

L = 60 mm	2009-412	100 (10)
L = 110 mm	2009-414	100 (10)
L = 250 mm	2009-416	100 (10)

Zubehör; Serie 2002

Passendes Beschriftungssystem:
WMB/WMB Inline/Beschriftungsstreifen

Modularer Steckverbinder; anreihbar; für Brückerschlitze

grau	2002-511	100 (25)

Blindmodul; anreihbar; zum Überspringen von z. B. gebrückten Klemmen

grau	2002-549	100 (25)

L-Prüfsteckermodul; anreihbar

grau	2002-611	100 (25)

L-Blindmodul; anreihbar; zum Überspringen von z. B. gebrückten Klemmen

grau	2002-649	100 (25)

Prüfadapter; für Prüfstecker Ø 4 mm

grau	2009-174	100 (25)

Prüfabgriff; für max. 2,5 mm²

grau	2009-182	100 (25)

Beschriftungsstreifen; unbedruckt; 11 mm breit; 50m-Rolle

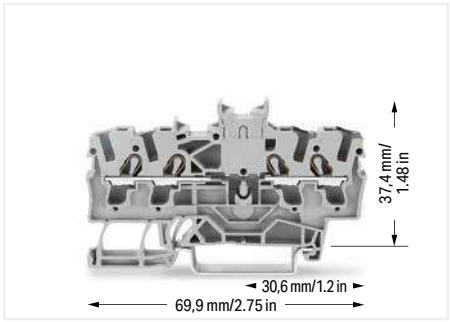
weiß	2009-110	1

WMB Inline; unbedruckt; 1.500 WMB-Schilder (5 mm)/Rolle; dehnbar 5 … 5,2 mm

weiß	2009-115	1

WMB-Beschriftungskarte; weiß; 10 Streifen à 10 Schilder/Karte; dehnbar 5 … 5,2 mm

unbedruckt	793-5501	5



Achtung: Diese Doppeldurchgangsklemmen sind nicht mit Kammbrückern brückbar!
Doppeldurchgangsklemmen sind Raumsparer. Bei nur 5,2mm-Klemmenbreite sind in einem Isoliergehäuse 2 potentialfremde Durchgangsklemmen in einer Ebene untergebracht. Bezogen auf „normale“ Durchgangsklemmen beträgt die Klemmenbreite also nur 2,6 mm. „Eingang“ und „Ausgang“ eines Stromkreises liegen auf der gleichen Klemmenseite. Beide Stromkreise können getrennt nach „Eingang“ und „Ausgang“ gekennzeichnet werden.

PUSH-IN CAGE CLAMP®

Durchgangsklemme, Schutzleiterklemme, Schirmleiterklemme TOPJOB® S
2,5 (4) mm²; Serie 2002

1

Technische Daten	
0,25 … 2,5 (4) mm² ❶	22 … 12 AWG
800 V/8 kV/3 ❷	600 V, 20 A
I_N 24 A (32 A)	600 V, 20 A
Klemmenbreite 5,2 mm / 0.205 inch	
10 … 12 mm / 0.39 … 0.47 inch	

❶ anschließbar: 0,25 … 4 mm² „e + f"; direkt steckbar: 1 … 4 mm² „e" und 1 … 2,5 mm² „Aderendhülse mit Kunststoffkragen, 12 mm" Je nach Beschaffenheit des Leiters kann auch ein Leiter geringeren Querschnitts direkt steckbar sein.

❷ 800 V = Bemessungsspannung
8 kV = Bemessungsstoßspannung
3 = Verschmutzungsgrad
(siehe Kapitel 15)

❸ Klemmen mit blauem Isoliergehäuse sind für Anwendungen Ex i geeignet.

❹ Die mit dem Ex-Zeichen gekennzeichneten Klemmen sind für Anwendungen Ex e II geeignet.
550 V; 22 A
Brücker 20 A
(siehe Kapitel 15)

Beachten Sie bitte die anwendungstechnischen Hinweise:
Trennwand Ex e/Ex i, Seite 63
Brücker, ab Seite 174
Prüfzubehör, ab Seite 169
Beschriftung, ab Seite 640

Zulassungsdaten
siehe www.wago.com

3-Leiter-Durchgangsklemme

Farbe	Bestellnr.	VPE
grau	2002-6301 ❹	100
blau	2002-6304 ❸ ❹	100
orange	2002-6302 ❹	100
rot	2002-6303 ❹	100
schwarz	2002-6305 ❹	100
gelb	2002-6306 ❹	100

3-Leiter-Schutzleiterklemme

grün-gelb	2002-6307 ❹	100

3-Leiter-Schirmleiterklemme

weiß	2002-6308	100

Zubehör; Serie 2002

Passendes Beschriftungssystem:
WMB/WMB Inline/Beschriftungsstreifen

Abschluss- und Zwischenplatte; 0,8 mm dick

orange	2002-6392	100 (25)
grau	2002-6391	100 (25)

Trennwand Ex e/Ex i; orange; 3 mm dick

120 mm	209-191	50 (25)

Isolierungsstopp; 5 Stück/Strang; 0,25 … 0,5 mm²

lichtgrau	2002-171	200 (25)

Isolierungsstopp; 5 Stück/Strang; 0,75 … 1 mm²

dunkelgrau	2002-172	200 (25)

Warnabdeckung; mit schwarzem Blitzpfeil; für 5 Klemmen

gelb	2002-115	100 (25)

Kammbrücker; isoliert; I_N 25 A; lichtgrau

2-fach	2002-402	25
3-fach	2002-403	25
4-fach	2002-404	25
5-fach	2002-405	25
6-fach	2002-406	25
7-fach	2002-407	25
8-fach	2002-408	25
9-fach	2002-409	25
10-fach	2002-410	25

Zubehör; Serie 2002

Passendes Beschriftungssystem:
WMB/WMB Inline/Beschriftungsstreifen

Kammbrücker; isoliert; I_N 25 A; lichtgrau

von 1 auf 3	2002-433	25
von 1 auf 4	2002-434	25
von 1 auf 5	2002-435	25
von 1 auf 6	2002-436	25
von 1 auf 7	2002-437	25
von 1 auf 8	2002-438	25
von 1 auf 9	2002-439	25
von 1 auf 10	2002-440	25

Dreieckbrücker; isoliert; I_N = I_N Klemme; lichtgrau

1-2 3-4 5-6	2002-406/020-000	25

Sternbrücker; isoliert; I_N = I_N Klemme; lichtgrau

1-3-5	2002-405/011-000	25

Schachtelbrücker; isoliert; I_N 25 A; lichtgrau

2-fach	2002-472	25
3-fach	2002-473	25
4-fach	2002-474	25
5-fach	2002-475	25
6-fach	2002-476	25
7-fach	2002-477	25
8-fach	2002-478	25
9-fach	2002-479	25
10-fach	2002-480	25
11-fach	2002-481	25
12-fach	2002-482	25

Vorkonfektionierter Schachtelbrücker; isoliert; mit werkseitig ausgebrochenen Zinken und Schaltungsbedruckung; I_N 25 A; lichtgrau

1-3	2002-473/011-000	25
1-3-5	2002-475/011-000	25
1-3-5-7	2002-477/011-000	25
1-3-5-7-9	2002-479/011-000	25
1-3-5-7-9-11	2002-481/011-000	25

Querbrücker für Endlosbrückung; isoliert; I_N 25 A; lichtgrau

2-fach	2002-400	25

Zubehör; Serie 2002

Passendes Beschriftungssystem:
WMB/WMB Inline/Beschriftungsstreifen

Querbrücker für Endlosbrückung; isoliert; I_N 25 A; von 1 auf 3

lichtgrau	2002-423	25
rot	2002-423/000-005	25
blau	2002-423/000-006	25

Steckbarer Leitungsbrücker; isoliert; Leitungsquerschnitt 1,5 mm²; I_N 18 A

L = 60 mm	2009-412	100 (10)
L = 110 mm	2009-414	100 (10)
L = 250 mm	2009-416	100 (10)

Modularer Steckverbinder; anreihbar; für Brückerschlitze

grau	2002-511	100 (25)

Blindmodul; anreihbar; zum Überspringen von z. B. gebrückten Klemmen

grau	2002-549	100 (25)

L-Prüfsteckermodul; anreihbar

grau	2002-611	100 (25)

L-Blindmodul; anreihbar; zum Überspringen von z. B. gebrückten Klemmen

grau	2002-649	100 (25)

Prüfadapter; für Prüfstecker Ø 4 mm

grau	2009-174	100 (25)

Prüfabgriff; für max. 2,5 mm²

grau	2009-182	100 (25)

Beschriftungsstreifen; unbedruckt; 11 mm breit; 50m-Rolle

weiß	2009-110	1

WMB Inline; unbedruckt; 1.500 WMB-Schilder (5 mm)/ Rolle; dehnbar 5 … 5,2 mm

weiß	2009-115	1

WMB-Beschriftungskarte; weiß; 10 Streifen à 10 Schilder/Karte; dehnbar 5 … 5,2 mm

unbedruckt	793-5501	5

Durchgangsklemme, Schutzleiterklemme TOPJOB® S
2,5 (4) mm²; Serie 2002

Technische Daten	
0,25 … 2,5 (4) mm² ❶	22 … 12 AWG
800 V/8 kV/3 ❶	600 V, 20 A
I_N 24 A (32 A)	600 V, 20 A
Klemmenbreite 5,2 mm / 0.205 inch	
10 … 12 mm / 0.39 … 0.47 inch	

4-Leiter-Durchgangsklemme Achtung: Diese Klemme ist nicht mit Kammbrückern brückbar!		
Farbe	Bestellnr.	VPE
grau	2002-6401 ❹	100
blau	2002-6404 ❸ ❹	100
orange	2002-6402 ❹	100
rot	2002-6403 ❹	100
schwarz	2002-6405 ❹	100
gelb	2002-6406 ❹	100

4-Leiter-Schutzleiterklemme		
grün-gelb	2002-6407 ❹	100

Zubehör; Serie 2002

Passendes Beschriftungssystem:
WMB/WMB Inline/Beschriftungsstreifen

Abschluss- und Zwischenplatte; 0,8 mm dick

	orange	2002-6392	100 (25)
	grau	2002-6391	100 (25)

Trennwand Ex e/Ex i; orange; 3 mm dick

	120 mm	209-191	50 (25)

Isolierungsstopp; 5 Stück/Strang; 0,25 … 0,5 mm²

	lichtgrau	2002-171	200 (25)

Isolierungsstopp; 5 Stück/Strang; 0,75 … 1 mm²

	dunkelgrau	2002-172	200 (25)

Warnabdeckung; mit schwarzem Blitzpfeil; für 5 Klemmen

	gelb	2002-115	100 (25)

Beschriftungsstreifen; unbedruckt; 11 mm breit; 50m-Rolle

	weiß	2009-110	1

WMB Inline; unbedruckt; 1.500 WMB-Schilder (5 mm)/ Rolle; dehnbar 5 … 5,2 mm

	weiß	2009-115	1

❶ anschließbar: 0,25 … 4 mm² „e + f“;
direkt steckbar: 1 … 4 mm² „e“ und 1 … 2,5 mm²
„Aderendhülse mit Kunststoffkragen, 12 mm“
Je nach Beschaffenheit des Leiters kann auch ein Leiter geringeren Querschnitts direkt steckbar sein.

❷ 800 V = Bemessungsspannung
8 kV = Bemessungsstoßspannung
3 = Verschmutzungsgrad
(siehe Kapitel 15)

❸ Klemmen mit blauem Isoliergehäuse sind für Anwendungen Ex i geeignet.

❹ Die mit dem Ex-Zeichen gekennzeichneten Klemmen sind für Anwendungen Ex e II geeignet.
550 V; 22 A
Brücker 20 A
(siehe Kapitel 15)

Beachten Sie bitte die anwendungstechnischen Hinweise:
Trennwand Ex e/Ex i, Seite 63
Beschriftung, ab Seite 640

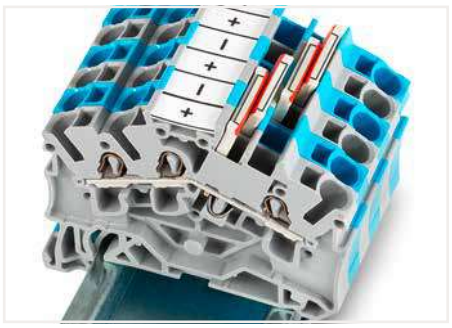
Zulassungsdaten
siehe www.wago.com

Zubehör; Serie 2002

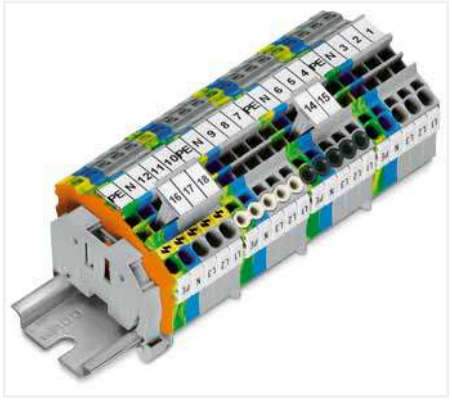
Passendes Beschriftungssystem:
WMB/WMB Inline/Beschriftungsstreifen

WMB-Beschriftungskarte; weiß; 10 Streifen à 10 Schilder/Karte; dehnbar 5 … 5,2 mm

	unbedruckt	793-5501	5



3- und 4-Leiter-Klemmen in abgewinkelter Bauform
Die um 35° geneigte Verdrahtungsebene dieser Reihenklemmen TOPJOB® S ermöglicht einen sehr engen Verlegeradius und damit einen kürzestmöglichen Verlegeweg der angeschlossenen Leiter in den Kabelkanal oder in Schalt- und Steuerschränken häufig genutzter Verdrahtungssysteme, wie z. B. Lütze LSC. Der Kabelkanal kann platzsparend dicht neben den Klemmen montiert und in seiner Höhe relativ flach gehalten werden.

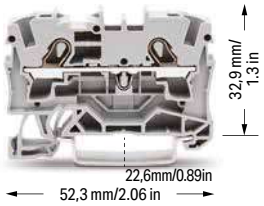


Produktmerkmale
- Push-in CAGE CLAMP®-Anschluss für alle Leiterarten mit dem Zusatznutzen „Stecken von eindrähtigen und mehrdrähtigen Leitern sowie feindrähtigen Leitern mit Aderendhülse“
- Rüttelsicher, schnell, wartungsfrei
- 3-Leiter-Durchgangs- und Schutzleiterklemmen mit doppelter Brückerspur
- 4-Leiter-Klemmen zur Potentialvervielfältigung ohne Brücker und ohne zusätzliche Klemmen
- 3- und 4-Leiter-Klemmen sind konturengleich.
- Beim Wechseln von einer 3-Leiter-Klemme auf eine 4-Leiter-Klemme bzw. umgekehrt muss immer eine Abschlussplatte gesetzt werden!

Durchgangsklemme, Schutzleiterklemme, Schirmleiterklemme TOPJOB® S
4 (6) mm²; Serie 2004

1

Technische Daten	
0,5 … 4 (6) mm² ❶	20 … 10 AWG
800 V/8 kV/3 ❷	600 V, 30 A
I_N 32 A (41 A)	600 V, 30 A
Klemmenbreite 6,2 mm / 0.244 inch	
11 … 13 mm / 0.43 … 0.51 inch	



2-Leiter-Durchgangsklemme

Farbe	Bestellnr.	VPE
grau	2004-1201 ❹	50
blau	2004-1204 ❸ ❹	50
orange	2004-1202 ❹	50
rot	2004-1203 ❹	50
schwarz	2004-1205 ❹	50
gelb	2004-1206 ❹	50

2-Leiter-Schutzleiterklemme

grün-gelb	2004-1207 ❹	50

Weitere Klemmen gleicher Bauform

Dioden	2004-1211/1000-401	Seite 150

Zubehör; artikelspezifisch

Abschluss- und Zwischenplatte; 1 mm dick

orange	2004-1292	100 (25)
grau	2004-1291	100 (25)

Trennwand; überstehend; 2 mm dick

orange	2004-1294	100 (25)
grau	2004-1293	100 (25)

Trennwand Ex e/Ex i; orange; 3 mm dick

90 mm	209-190	50 (25)
120 mm	209-191	50 (25)

Technische Daten	
0,5 … 4 (6) mm² ❶	20 … 10 AWG
800 V/8 kV/3 ❷	600 V, 30 A
I_N 32 A (41 A)	600 V, 30 A
Klemmenbreite 6,2 mm / 0.244 inch	
11 … 13 mm / 0.43 … 0.51 inch	

3-Leiter-Durchgangsklemme

Farbe	Bestellnr.	VPE
grau	2004-1301 ❹	50
blau	2004-1304 ❸ ❹	50
orange	2004-1302 ❹	50
rot	2004-1303 ❹	50
schwarz	2004-1305 ❹	50
gelb	2004-1306 ❹	50

3-Leiter-Schutzleiterklemme

grün-gelb	2004-1307 ❹	50

Weitere Klemmen gleicher Bauform

Dioden	2004-1311/1000-401	Seite 150

Zubehör; artikelspezifisch

Abschluss- und Zwischenplatte; 1 mm dick

orange	2004-1392	100 (25)
grau	2004-1391	100 (25)

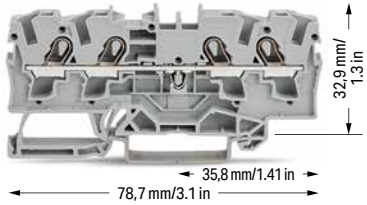
Trennwand; überstehend; 2 mm dick

orange	2004-1394	100 (25)
grau	2004-1393	100 (25)

Trennwand Ex e/Ex i; orange; 3 mm dick

120 mm	209-191	50 (25)

Technische Daten	
0,5 … 4 (6) mm² ❶	20 … 10 AWG
800 V/8 kV/3 ❷	600 V, 30 A
I_N 32 A (41 A)	600 V, 30 A
Klemmenbreite 6,2 mm / 0.244 inch	
11 … 13 mm / 0.43 … 0.51 inch	



4-Leiter-Durchgangsklemme

Farbe	Bestellnr.	VPE
grau	2004-1401 ❹	50
blau	2004-1404 ❸ ❹	50
orange	2004-1402 ❹	50
rot	2004-1403 ❹	50
schwarz	2004-1405 ❹	50
gelb	2004-1406 ❹	50

4-Leiter-Schutzleiterklemme

grün-gelb	2004-1407 ❹	50

4-Leiter-Schirmleiterklemme

weiß	2004-1408	50

Weitere Klemmen gleicher Bauform

Dioden	2004-1411/1000-401	Seite 150

Zubehör; artikelspezifisch

Abschluss- und Zwischenplatte; 1 mm dick

orange	2004-1492	100 (25)
grau	2004-1491	100 (25)

Trennwand; überstehend; 2 mm dick

orange	2004-1494	100 (25)
grau	2004-1493	100 (25)

Trennwand Ex e/Ex i; orange; 3 mm dick

120 mm	209-191	50 (25)

Zubehör; Serie 2004

Passendes Beschriftungssystem: WMB/WMB Inline/Beschriftungsstreifen

Isolierungsstopp; 5 Stück/Strang; 0,25 … 0,5 mm²

lichtgrau	2004-171	200 (25)

Isolierungsstopp; 5 Stück/Strang; 0,75 … 1 mm²

dunkelgrau	2004-172	200 (25)

Warnabdeckung; mit schwarzem Blitzpfeil; für 5 Klemmen

gelb	2004-115	100 (25)

Dreieckbrücker; isoliert; I_N = I_N Klemme; lichtgrau

1-2 3-4 5-6	2004-406/020-000	25

Kammbrücker; isoliert; I_N 32 A; lichtgrau

2-fach	2004-402	25
3-fach	2004-403	25
4-fach	2004-404	25
5-fach	2004-405	25
6-fach	2004-406	25
7-fach	2004-407	25
8-fach	2004-408	25
9-fach	2004-409	25
10-fach	2004-410	25

Sternbrücker; isoliert; I_N = I_N Klemme; lichtgrau

1-3-5	2004-405/011-000	25

Kammbrücker; isoliert; I_N 32 A; lichtgrau

von 1 auf 3	2004-433	25
von 1 auf 4	2004-434	25
von 1 auf 5	2004-435	25
von 1 auf 6	2004-436	25
von 1 auf 7	2004-437	25
von 1 auf 8	2004-438	25
von 1 auf 9	2004-439	25
von 1 auf 10	2004-440	25

Reduzierbrücker; isoliert; von 6/4 mm² auf 4/2,5/1,5 mm²; I_N 32 A

lichtgrau	2006-499	25

❶ anschließbar: 0,5 … 6 mm² „e + f";
direkt steckbar: 1,5 … 6 mm² „e" und 1,5 … 4 mm²
„Aderendhülse mit Kunststoffkragen; 12 mm"
Je nach Beschaffenheit des Leiters kann auch ein Leiter geringeren Querschnitts direkt steckbar sein.

❷ 800 V = Bemessungsspannung
8 kV = Bemessungsstoßspannung
3 = Verschmutzungsgrad
(siehe Kapitel 15)

❸ Klemmen mit blauem Isoliergehäuse sind für Anwendungen Ex i geeignet.

❹ Die mit dem Ex-Zeichen gekennzeichneten Klemmen sind für Anwendungen Ex e II geeignet.
550 V; 30 A
(siehe Kapitel 15)

Beachten Sie bitte die anwendungstechnischen Hinweise:
Trennwand Ex e/Ex i, Seite 63
Reduzierbrücker, Seite 67
Brücker, ab Seite 177
Prüfzubehör, ab Seite 170
Beschriftung, ab Seite 640

Zulassungsdaten
siehe www.wago.com

Zubehör; Serie 2004

Passendes Beschriftungssystem:
WMB/WMB Inline/Beschriftungsstreifen

Modularer Steckverbinder; anreihbar; für Brückerschlitze

grau	**2004-511**	100 (25)

Blindmodul; anreihbar; zum Überspringen von z. B. gebrückten Klemmen

grau	**2004-549**	100 (25)

Prüfadapter; für Prüfstecker Ø 4 mm

grau	**2009-174**	100 (25)

Prüfabgriff; für max. 2,5 mm²

grau	**2009-182**	100 (25)

Beschriftungsstreifen; unbedruckt; 11 mm breit; 50m-Rolle

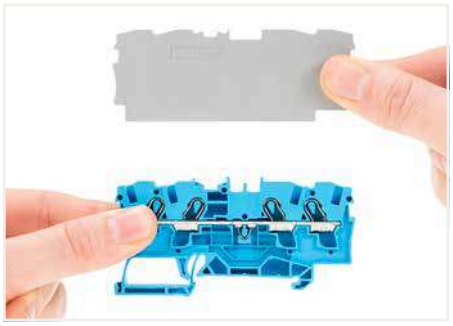
weiß	**2009-110**	1

WMB-Beschriftungskarte; weiß; 10 Streifen à 10 Schilder/Karte; dehnbar 5 … 5,2 mm

unbedruckt	**793-5501**	5

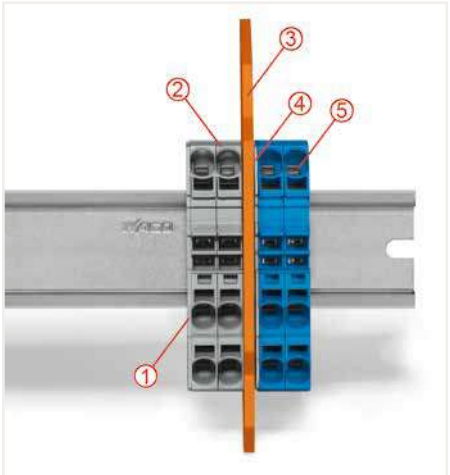
Durchgangsklemmen mit blauem Isoliergehäuse sind für Anwendungen Ex i geeignet.

Alle Durchgangs- und Schutzleiterklemmen sind für Anwendungen Ex e II geeignet.



Trennwand Ex e/Ex i
Die erste Klemme nach einer Trennwand Ex e/Ex i ist mit einer Abschlussplatte zu versehen!

Klemmenleiste Ex e II/Ex i
Achtung:
Die beweglichen Füße von Klemmen und Trennwand weisen in dieselbe Richtung!



Die Klemmenleiste Ex e II wird durch die Trennwand von der Klemmenleiste Ex i separiert.
① Abschlussplatte
② Klemmen Ex e II
③ Trennwand Ex e/Ex i
④ Abschlussplatte
⑤ Klemmen Ex i

Beschriftungsbeispiel
Die Aufschrift auf den Klemmen enthält das Herstellerzeichen, die Seriennummer, die Zündschutzart Ex e II, die Zulassungsnummer, die Zulassungsdaten sowie den Namen des Prüfinstitutes.

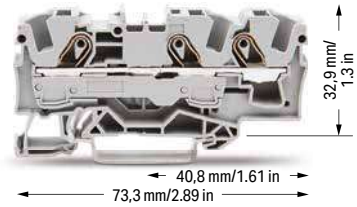
PUSH-IN CAGE CLAMP®

Durchgangsklemme, Schutzleiterklemme, Schirmleiterklemme TOPJOB® S
6 (10) mm²; Serie 2006

1

Technische Daten	
0,5 … 6 (10) mm² ❶	20 … 8 AWG
800 V/8 kV/3 ❷	600 V, 50 A
I_N 41 A (57 A)	600 V, 50 A
Klemmenbreite 7,5 mm / 0.295 inch	
13 … 15 mm / 0.51 … 0.59 inch	

Technische Daten	
0,5 … 6 (10) mm² ❶	20 … 8 AWG
800 V/8 kV/3 ❷	600 V, 50 A
I_N 41 A (57 A)	600 V, 50 A
Klemmenbreite 7,5 mm / 0.295 inch	
13 … 15 mm / 0.51 … 0.59 inch	



2-Leiter-Durchgangsklemme		
Farbe	Bestellnr.	VPE
grau	2006-1201 ❹	50
blau	2006-1204 ❸ ❹	50
orange	2006-1202 ❹	50

3-Leiter-Durchgangsklemme		
Farbe	Bestellnr.	VPE
grau	2006-1301 ❹	25
blau	2006-1304 ❸ ❹	25
orange	2006-1302 ❹	25
schwarz	2006-1305 ❹	25

2-Leiter-Schutzleiterklemme		
grün-gelb	2006-1207 ❹	50

3-Leiter-Schutzleiterklemme		
grün-gelb	2006-1307 ❹	25

2-Leiter-Schirmleiterklemme		
weiß	2006-1208	50

Zubehör; artikelspezifisch

Abschluss- und Zwischenplatte; 1 mm dick

orange	2006-1292	100 (25)
grau	2006-1291	100 (25)

Zubehör; artikelspezifisch

Abschluss- und Zwischenplatte; 1 mm dick

orange	2006-1392	100 (25)
grau	2006-1391	100 (25)

Trennwand; überstehend; 2 mm dick

orange	2006-1294	100 (25)
grau	2006-1293	100 (25)

Trennwand; überstehend; 2 mm dick

orange	2006-1394	100 (25)
grau	2006-1393	100 (25)

Zubehör; Serie 2006

Passendes Beschriftungssystem: WMB/WMB Inline/Beschriftungsstreifen

Trennwand Ex e/Ex i; orange; 3 mm dick

120 mm	209-191	50 (25)

Warnabdeckung; mit schwarzem Blitzpfeil; für 5 Klemmen

gelb	2006-115	100 (25)

Kammbrücker; isoliert; I_N 41 A; lichtgrau

2-fach	2006-402	25
3-fach	2006-403	25
4-fach	2006-404	25
5-fach	2006-405	25

Verschlusskappe; für Leitereinführung und Betätigungsöffnung

grau	2006-191	25

Kammbrücker; isoliert; I_N 41 A; lichtgrau

von 1 auf 3	2006-433	25
von 1 auf 4	2006-434	25
von 1 auf 5	2006-435	25

Modularer Steckverbinder; anreihbar; für Brückerschlitze

grau	2006-511	50 (25)

Sternbrücker; isoliert; I_N = I_N Klemme; lichtgrau

1-3-5	2006-405/011-000	25

Prüfadapter; für Prüfstecker Ø 4 mm

grau	2009-174	100 (25)

Reduzierbrücker; isoliert; von 6/4 mm² auf 4/2,5/1,5 mm²; I_N 32 A

lichtgrau	2006-499	25

Beschriftungsstreifen; unbedruckt; 11 mm breit; 50m-Rolle

weiß	2009-110	1

❶ anschließbar: 0,5 … 10 mm² „e + f"; direkt steckbar: 2,5 … 10 mm² „e" und 2,5 … 6 mm² „Aderendhülse mit Kunststoffkragen; 12 mm" Je nach Beschaffenheit des Leiters kann auch ein Leiter geringeren Querschnitts direkt steckbar sein.

❷ 800 V = Bemessungsspannung
8 kV = Bemessungsstoßspannung
3 = Verschmutzungsgrad
(siehe Kapitel 15)

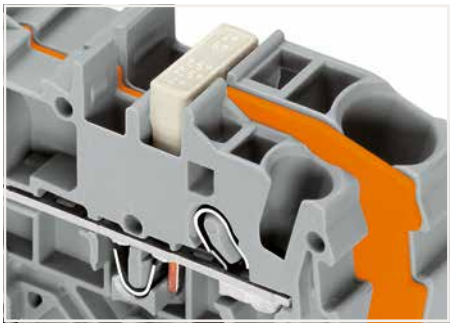
❸ Klemmen mit blauem Isoliergehäuse sind für Anwendungen Ex i geeignet.

❹ Die mit dem Ex-Zeichen gekennzeichneten Klemmen sind für Anwendungen Ex e II geeignet.
550 V; 38 A; für 2-Leiter-Klemmen
550 V; 36 A; für 3-Leiter-Klemmen
Brücker 33 A
(siehe Kapitel 15)

Beachten Sie bitte die anwendungstechnischen Hinweise:
Trennwand Ex e/Ex i, Seite 63
Reduzierbrücker, Seite 67
Brücker, ab Seite 177
Prüfzubehör, ab Seite 170
Beschriftung, ab Seite 640

Zulassungsdaten
siehe www.wago.com

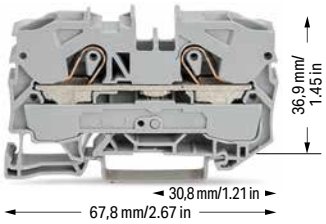
Verschlusskappe (2006-191) ist in die nicht benötigte Klemmstelle eingerastet.



Brücken mit Reduzierbrückern

Durchgangsklemme, Schutzleiterklemme, Schirmleiterklemme TOPJOB® S
10 (16) mm²; Serie 2010

Technische Daten	
0,5 … 10 (16) mm² ❶	20 … 6 AWG
800 V/8 kV/3 ❷	600 V, 65 A
I_N 57 A (76 A)	600 V, 65 A
Klemmenbreite 10 mm / 0.394 inch	
17 … 19 mm / 0.67 … 0.75 inch	



2-Leiter-Durchgangsklemme		
Farbe	Bestellnr.	VPE
grau	2010-1201 ❹	25
blau	2010-1204 ❸ ❹	25
orange	2010-1202 ❹	25
schwarz	2010-1205 ❹	25
dunkelgrau-gelb	2010-1201/000-053 ❹	25

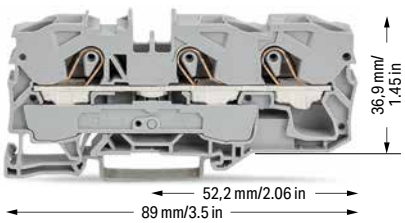
2-Leiter-Schutzleiterklemme		
grün-gelb	2010-1207 ❹	25

2-Leiter-Schirmleiterklemme		
weiß	2010-1208	25

Zubehör; artikelspezifisch			
Abschluss- und Zwischenplatte; 1 mm dick			
	orange	2010-1292	100 (25)
	grau	2010-1291	100 (25)

Zubehör; Serie 2010			
Passendes Beschriftungssystem: WMB/WMB Inline/Beschriftungsstreifen			
Trennwand Ex e/Ex i; orange; 3 mm dick			
	120 mm	209-191	50 (25)
Kammbrücker; isoliert; I_N 57 A; lichtgrau			
	2-fach	2010-402	25
	3-fach	2010-403	25
	4-fach	2010-404	25
	5-fach	2010-405	25
Kammbrücker; isoliert; I_N 57 A; lichtgrau			
	von 1 auf 3	2010-433	25
	von 1 auf 4	2010-434	25
	von 1 auf 5	2010-435	25
Sternbrücker; isoliert; I_N = I_N Klemme; lichtgrau			
	1-3-5	2010-405/011-000	25
Reduzierbrücker; isoliert; von 16/10 mm² auf 10/6/4/2,5 mm²; I_N 57 A			
	lichtgrau	2016-499	25
Warnabdeckung; mit schwarzem Blitzpfeil; für 5 Klemmen			
	gelb	2010-115	100 (25)

Technische Daten	
0,5 … 10 (16) mm² ❶	20 … 6 AWG
800 V/8 kV/3 ❷	600 V, 65 A
I_N 57 A (76 A)	600 V, 65 A
Klemmenbreite 10 mm / 0.394 inch	
17 … 19 mm / 0.67 … 0.75 inch	



3-Leiter-Durchgangsklemme		
Farbe	Bestellnr.	VPE
grau	2010-1301 ❹	25
blau	2010-1304 ❸ ❹	25
orange	2010-1302 ❹	25
schwarz	2010-1305 ❹	25
dunkelgrau-gelb	2010-1301/000-053 ❹	25

3-Leiter-Schutzleiterklemme		
grün-gelb	2010-1307 ❹	25

Zubehör; artikelspezifisch			
Abschluss- und Zwischenplatte; 1 mm dick			
	orange	2010-1392	100 (25)
	grau	2010-1391	100 (25)

Fingerschutzabdeckung; dient als Berührungsschutz für nicht belegte Klemmstellen			
	gelb	2010-100	100 (25)
Modularer Steckverbinder; anreihbar; für Brückerschlitze			
	grau	2010-511	50 (25)
Prüfadapter; für Prüfstecker Ø 4 mm			
	grau	2009-174	100 (25)
Beschriftungsstreifen; unbedruckt; 11 mm breit; 50m-Rolle			
	weiß	2009-110	1
WMB-Beschriftungskarte; weiß; 10 Streifen à 10 Schilder/Karte; dehnbar 5 … 5,2 mm			
	unbedruckt	793-5501	5

❶ anschließbar: 0,5 … 16 mm² „e + f";
direkt steckbar: 4 … 16 mm² „e" und 4 … 10 mm²
„Aderendhülse mit Kunststoffkragen; 18 mm"
Je nach Beschaffenheit des Leiters kann auch ein Leiter geringeren Querschnitts direkt steckbar sein.

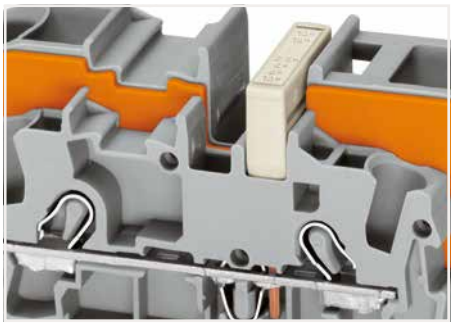
❷ 800 V = Bemessungsspannung
8 kV = Bemessungsstoßspannung
3 = Verschmutzungsgrad
(siehe Kapitel 15)

❸ Klemmen mit blauem Isoliergehäuse sind für Anwendungen Ex i geeignet.

❹ Die mit dem Ex-Zeichen gekennzeichneten Klemmen sind für Anwendungen Ex e II geeignet.
550 V; 51 A; für 2-Leiter-Klemmen
550 V; 50 A; für 3-Leiter-Klemmen
(siehe Kapitel 15)

Beachten Sie bitte die anwendungstechnischen Hinweise:
Trennwand Ex e/Ex i, Seite 63
Reduzierbrücker, Seite 67
Brücker, ab Seite 177
Prüfzubehör, ab Seite 170
Beschriftung, ab Seite 640

Zulassungsdaten
siehe www.wago.com



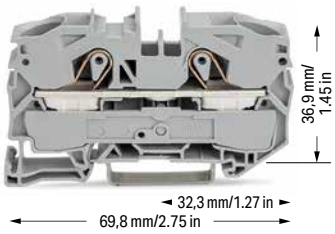
Brücken mit Reduzierbrückern

PUSH-IN CAGE CLAMP®

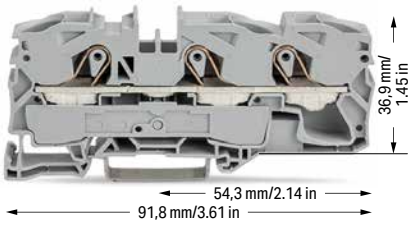
Durchgangsklemme, Schutzleiterklemme, Schirmleiterklemme TOPJOB® S
16 (25 „f“) mm²; Serie 2016

1

Technische Daten	
0,5 … 16 (25 „f“) mm² ❶	20 … 4 AWG
800 V/8 kV/3 ❷	600 V, 85 A
I_N 76 A (90 A)	600 V, 80 A
Klemmenbreite 12 mm / 0.472 inch	
18 … 20 mm / 0.71 … 0.79 inch	



Technische Daten	
0,5 … 16 (25 „f“) mm² ❶	20 … 4 AWG
800 V/8 kV/3 ❷	600 V, 85 A
I_N 76 A (90 A)	600 V, 80 A
Klemmenbreite 12 mm / 0.472 inch	
18 … 20 mm / 0.71 … 0.79 inch	



❶ anschließbar: 0,5 … 16 mm² „e + f“, 25 mm² „f“; direkt steckbar: 6 … 16 mm² „e“ und 6 … 16 mm² „Aderendhülse mit Kunststoffkragen; 18 mm“ Je nach Beschaffenheit des Leiters kann auch ein Leiter geringeren Querschnitts direkt steckbar sein.

❷ 800 V = Bemessungsspannung
8 kV = Bemessungsstoßspannung
3 = Verschmutzungsgrad
(siehe Kapitel 15)

❸ Klemmen mit blauem Isoliergehäuse sind für Anwendungen Ex i geeignet.

❹ Die mit dem Ex-Zeichen gekennzeichneten Klemmen sind für Anwendungen Ex e II geeignet.
550 V; 70 A, für 2-Leiter-Klemmen
550 V; 67 A; für 3-Leiter-Klemmen
Brücker 65 A
(siehe Kapitel 15)

Beachten Sie bitte die anwendungstechnischen Hinweise:
Trennwand Ex e/Ex i, Seite 63
Reduzierbrücker, Seite 67
Brücker, ab Seite 177
Prüfzubehör, ab Seite 171
Beschriftung, ab Seite 640

Zulassungsdaten
siehe www.wago.com

2-Leiter-Durchgangsklemme

Farbe	Bestellnr.	VPE
grau	2016-1201 ❹	20
blau	2016-1204 ❸ ❹	20
orange	2016-1202 ❹	20
rot	2016-1203 ❹	20

3-Leiter-Durchgangsklemme

Farbe	Bestellnr.	VPE
grau	2016-1301 ❹	20
blau	2016-1304 ❸ ❹	20
orange	2016-1302 ❹	20
rot	2016-1303 ❹	20
schwarz	2016-1305 ❹	20
gelb	2016-1306 ❹	20

2-Leiter-Schutzleiterklemme
Bei einer Strombelastung über 76 A sind Tragschienen 35 mit einer Höhe von 15 mm zu verwenden!

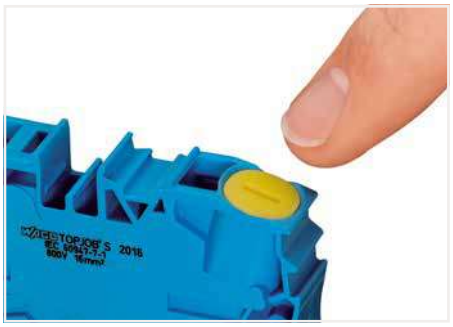
grün-gelb	2016-1207 ❹	20

3-Leiter-Schutzleiterklemme
Bei einer Strombelastung über 76 A sind Tragschienen 35 mit einer Höhe von 15 mm zu verwenden!

grün-gelb	2016-1307 ❹	20

2-Leiter-Schirmleiterklemme
Bei einer Strombelastung über 76 A sind Tragschienen 35 mit einer Höhe von 15 mm zu verwenden!

weiß	2016-1208	20



Fingerschutzabdeckung ist in die nicht belegte Klemmstelle eingerastet.

Zubehör; artikelspezifisch

Abschluss- und Zwischenplatte; 1 mm dick

orange	2016-1292	100 (25)
grau	2016-1291	100 (25)

Zubehör; artikelspezifisch

Abschluss- und Zwischenplatte; 1 mm dick

orange	2016-1392	100 (25)
grau	2016-1391	100 (25)

Zubehör; Serie 2016

Passendes Beschriftungssystem: WMB/WMB Inline/Beschriftungsstreifen

Trennwand Ex e/Ex i; orange; 3 mm dick

120 mm	209-191	50 (25)

Kammbrücker; isoliert; I_N 76 A; lichtgrau

2-fach	2016-402	25
3-fach	2016-403	25
4-fach	2016-404	25
5-fach	2016-405	25

Kammbrücker; isoliert; I_N 76 A; lichtgrau

von 1 auf 3	2016-433	25
von 1 auf 4	2016-434	25
von 1 auf 5	2016-435	25

Sternbrücker; isoliert; I_N = I_N Klemme; lichtgrau

1-3-5	2016-405/011-000	25

Reduzierbrücker; isoliert; von 16/10 mm² auf 10/6/4/2,5 mm²; I_N 57 A

lichtgrau	2016-499	25

Warnabdeckung; mit schwarzem Blitzpfeil; für 5 Klemmen

gelb	2016-115	100 (25)

Fingerschutzabdeckung; dient als Berührungsschutz für nicht belegte Klemmstellen

gelb	2016-100	100 (25)

Modularer Steckverbinder; anreihbar; für Brückerschlitze

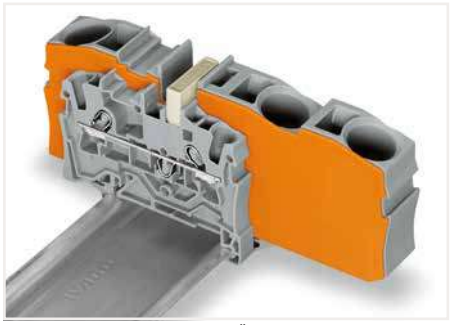
grau	2016-511	50 (25)

Prüfadapter; für Prüfstecker Ø 4 mm

grau	2009-174	100 (25)

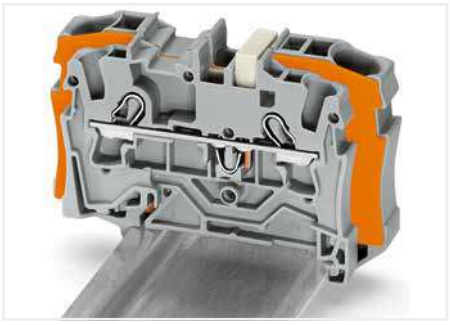
Reduzierbrücker TOPJOB® S
Handhabung

Reduzierbrücker (2006-499 und 2016-499)

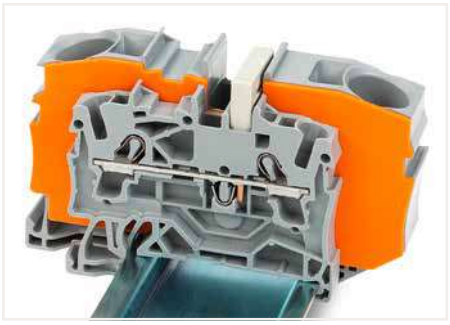


Reduzierbrücker schaffen den Übergang von querschnittsgroßen auf querschnittskleine Durchgangsklemmen, ohne Klemmstellenverlust. Sie sind z. B. interessant, wenn bei großen Leitungslängen der Spannungsfall gering gehalten werden soll, „vor Ort" aber der Nennquerschnitt ausreicht.
Das Brücken kann wahlweise zur offenen Klemmenseite hin oder über die Klemmenrückwand, aber auch in beide Richtungen gleichzeitig vorgenommen werden. Die querschnittskleineren Durchgangsklemmen können bei Bedarf durch Kammbrücker parallel geschaltet werden.

Beim **Brücken mit Reduzierbrückern** ist zwischen den zu brückenden Klemmen immer eine Abschlussplatte zu setzen.

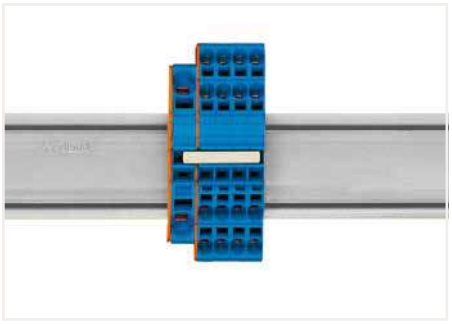


Reduzierbrücker (2006-499): von 6/4 mm² (Serien 2006/2004) auf 4/2,5/1,5 mm² (Serien 2004/2002/2001)



Reduzierbrücker (2016-499): von 16/10 mm² (Serien 2016/2010) auf 10/6/4/2,5 mm² (Serien 2010/2006/2004/2002)

Kammbrücker als Reduzierbrücker
Das Brücken über die offene Klemmenseite mit Abschlussplatte ist bei 16 mm² und 10 mm² bis zu zwei Querschnitte kleiner möglich und bei 6/4/2,5 mm² um einen Querschnitt kleiner möglich; z. B. 16 mm² auf 6 mm² (siehe Abb.) oder 10 mm² auf 4 mm².



Kammbrücker als Reduzierbrücker
Das Brücken über die Klemmenrückwand mit Abschlussplatte ist um zwei Querschnitte kleiner möglich; z. B. 16 mm² auf 6 mm² oder 6 mm² auf 2,5 mm² (siehe Abb.).

Dabei ist zu beachten:
Der Summenstrom der Abgänge darf den Nennstrom des Reduzierbrückers/Kammbrückers nicht überschreiten.

Verbindungstechnikset und Reihenklemmenset
Serie 821

1

Verbindungstechnikset; L-BOXX® 102; Serie 221 & TOPJOB® S mit Hebel		
	Bestellnr.	VPE
	821-153	1

Reihenklemmenset; L-BOXX® 102; Serien 20xx, 21xx, 22xx		
	Bestellnr.	VPE
	821-154	1

Inhalt

Menge	Bestellnr.	Bezeichnung
		COMPACT-Verbindungsklemmen
100	221-412	COMPACT-Verbindungsklemme; 2 Leiter; 0,14 … 4 mm²; mit Hebeln; transparent
50	221-413	COMPACT-Verbindungsklemme; 3 Leiter; 0,14 … 4 mm²; mit Hebeln; transparent
25	221-415	COMPACT-Verbindungsklemme; 5 Leiter; 0,14 … 4 mm²; mit Hebeln; transparent
50	221-612	COMPACT-Verbindungsklemme; 2 Leiter; 0,5 … 6 mm²; mit Hebeln; transparent
30	221-613	COMPACT-Verbindungsklemme; 3 Leiter; 0,5 … 6 mm²; mit Hebeln; transparent
15	221-615	COMPACT-Verbindungsklemme; 5 Leiter; 0,5 … 6 mm²; mit Hebeln; transparent
		Reihenklemmen TOPJOB® S
60	2102-1201	2-Leiter-Durchgangsklemme; mit Hebel und Push-in CAGE CLAMP®; 0,25 … 2,5 (4) mm²; grau
12	2106-1201	2-Leiter-Durchgangsklemme; mit Hebel und Push-in CAGE CLAMP®; 0,5 … 6 (10) mm²; grau
		Zubehör
1	210-110	Faserschreiber; wischfest
5	221-500	Befestigungsadapter; Serie 221 – 4 mm²; zur Montage auf Tragschiene 35/Schraubmontage; orange
3	221-510	Befestigungsadapter; Serie 221 – 6 mm²; zur Montage auf Tragschiene 35/Schraubmontage; orange
10	249-116	Schraubenlose Endklammer; für Tragschiene 35; 6 mm breit; grau
2	793-5501	WMB-Beschriftungskarte; unbedruckt
2	793-5566	WMB-Beschriftungskarte; Aufdruck 1 … 50
25	2002-400	Querbrücker für Endlosbrückung; isoliert; 2-fach; Nennstrom 25 A; lichtgrau
25	2006-402	Kammbrücker; isoliert; 2-fach; Nennstrom 41 A; lichtgrau
1	2009-310	Betätigungswerkzeug; Klingen 3,5 x 0,5 mm und 5,5 x 0,8 mm
15	2102-1292	Abschluss- und Zwischenplatte; für 2-Leiter-Klemmen; orange
5	2106-1292	Abschluss- und Zwischenplatte; für 2-Leiter-Klemmen; orange

Inhalt

Menge	Bestellnr.	Bezeichnung
		Reihenklemmen TOPJOB® S
10	2002-1301	3-Leiter-Durchgangsklemme; mit Push-in CAGE CLAMP®; 0,25 … 2,5 (4) mm²; grau
8	2004-1201	2-Leiter-Durchgangsklemme; mit Push-in CAGE CLAMP®; 0,5 … 4 (6) mm²; grau
20	2102-1201	2-Leiter-Durchgangsklemme; mit Hebel und Push-in CAGE CLAMP®; 0,25 … 2,5 (4) mm²; grau
6	2102-5301	3-Leiter-Durchgangsklemme; mit Hebel und Drücker; 0,25 … 2,5 (4) mm²; grau
2	2102-5304	3-Leiter-Durchgangsklemme; mit Hebel und Drücker; 0,25 … 2,5 (4) mm²; blau
2	2102-5307	3-Leiter-Schutzleiterklemme; mit Hebel und Drücker; 0,25 … 2,5 (4) mm²; grün-gelb
6	2106-5301	3-Leiter-Durchgangsklemme; mit Hebel und Drücker; 0,5 … 6 (10) mm²; grau
2	2106-5304	3-Leiter-Durchgangsklemme; mit Hebel und Drücker; 0,5 … 6 (10) mm²; blau
2	2106-5307	3-Leiter-Schutzleiterklemme; mit Hebel und Drücker; 0,5 … 6 (10) mm²; grün-gelb
6	2116-5301	3-Leiter-Durchgangsklemme; mit Hebel und Drücker; 0,5 … 16 (25) mm²; grau
2	2116-5304	3-Leiter-Durchgangsklemme; mit Hebel und Drücker; 0,5 … 16 (25) mm²; blau
2	2116-5307	3-Leiter-Schutzleiterklemme; mit Hebel und Drücker; 0,5 … 16 (25) mm²; grün-gelb
25	2200-1401	4-Leiter-Durchgangsklemme; mit Drücker; 0,14 … 1 (1,5) mm²; grau
10	2202-1301	3-Leiter-Durchgangsklemme; mit Drücker; 0,25 … 2,5 (4) mm²; grau
8	2204-1201	2-Leiter-Durchgangsklemme; mit Drücker; 0,5 … 4 (6) mm²; grau
6	2210-1201	2-Leiter-Durchgangsklemme; mit Drücker; 0,5 … 10 (16) mm²; grau
2	2210-1204	2-Leiter-Durchgangsklemme; mit Drücker; 0,5 … 10 (16) mm²; blau
2	2210-1207	2-Leiter-Schutzleiterklemme; mit Drücker; 0,5 … 10 (16) mm²; grün-gelb

Inhalt 821-154 Fortsetzung

Menge	Bestellnr.	Bezeichnung
		Zubehör
10	249-116	Schraubenlose Endklammer; für Tragschiene 35; 6 mm breit; grau
25	2000-402	Kammbrücker; isoliert; 2-fach; Nennstrom 14 A; lichtgrau
10	2000-1491	Abschluss- und Zwischenplatte; für 4-Leiter-Klemmen; grau
25	2002-400	Querbrücker für Endlosbrückung; isoliert; 2-fach; Nennstrom 25 A; lichtgrau
25	2002-402	Kammbrücker; isoliert; 2-fach; Nennstrom 25 A; lichtgrau
10	2002-1391	Abschluss- und Zwischenplatte; für 3-Leiter-Klemmen; grau
10	2004-402	Kammbrücker; isoliert; 2-fach; Nennstrom 32 A; lichtgrau
10	2004-1291	Abschluss- und Zwischenplatte; für 2-Leiter-Klemmen; grau
10	2006-402	Kammbrücker; isoliert; 2-fach; Nennstrom 41 A; lichtgrau
5	2010-402	Kammbrücker; isoliert; 2-fach; Nennstrom 57 A; lichtgrau
5	2010-1291	Abschluss- und Zwischenplatte; für 2-Leiter-Klemmen; grau
10	2016-402	Kammbrücker; isoliert; 2-fach; Nennstrom 76 A; lichtgrau
10	2102-1291	Abschluss- und Zwischenplatte; für 2-Leiter-Klemmen; grau
5	2102-1391	Abschluss- und Zwischenplatte; für 3-Leiter-Klemmen; grau
5	2106-1391	Abschluss- und Zwischenplatte; für 3-Leiter-Klemmen; grau
5	2116-1391	Abschluss- und Zwischenplatte; für 3-Leiter-Klemmen; grau

Reihenklemmenset; L-BOXX® 102; Serien 2002, 2006, 2016		
	Bestellnr.	VPE
	821-155	1

Inhalt

Menge	Bestellnr.	Bezeichnung
		Reihenklemmen TOPJOB® S
75	2002-1201	2-Leiter-Durchgangsklemme; 0,25 … 2,5 (4) mm²; grau
25	2002-1204	2-Leiter-Durchgangsklemme; 0,25 … 2,5 (4) mm²; blau
25	2002-1207	2-Leiter-Schutzleiterklemme; 0,25 … 2,5 (4) mm²; grün-gelb
9	2006-1201	2-Leiter-Durchgangsklemme; 0,5 … 6 (10) mm²; grau
3	2006-1204	2-Leiter-Durchgangsklemme; 0,5 … 6 (10) mm²; blau
3	2006-1207	2-Leiter-Schutzleiterklemme; 0,5 … 6 (10) mm²; grün-gelb
12	2016-1201	2-Leiter-Durchgangsklemme; 0,5 … 16 (25) mm²; grau
6	2016-1204	2-Leiter-Durchgangsklemme; 0,5 … 16 (25) mm²; blau
6	2016-1207	2-Leiter-Schutzleiterklemme; 0,5 … 16 (25) mm²; grün-gelb
		Zubehör
1	210-110	Faserschreiber; wischfest
1	210-722	Betätigungswerkzeugset; mit teilisoliertem Schaft
5	249-119	Höhenverstellbare Gruppenschildträger
10	249-117	Schraubenlose Endklammer; für Tragschiene 35; 10 mm breit; grau
2	793-5501	WMB-Beschriftungskarte; unbedruckt
2	793-5566	WMB-Beschriftungskarte; Aufdruck 1 … 50
1	793-5472	WMB-Beschriftungskarte; Aufdruck L1,L2; L3; N,PE
25	2002-400	Querbrücker für Endlosbrückung; isoliert; 2-fach; Nennstrom 25 A; lichtgrau
25	2002-1292	Abschluss- und Zwischenplatte; für 2-Leiter-Klemmen; orange
25	2006-402	Kammbrücker; isoliert; 2-fach; Nennstrom 41 A; lichtgrau
10	2006-1292	Abschluss- und Zwischenplatte; für 2-Leiter-Klemmen; orange
1	2009-110	Beschriftungsstreifen; weiß; 1 m lang
5	2009-182	Prüfabgriff; für max. 2,5 mm²
1	2009-310	Betätigungswerkzeug; Klingen 3,5 x 0,5 mm und 5,5 x 0,8 mm
25	2016-402	Kammbrücker; isoliert; 2-fach; Nennstrom 76 A; lichtgrau
10	2016-1292	Abschluss- und Zwischenplatte; für 2-Leiter-Klemmen; orange

PUSH-IN CAGE CLAMP®

Doppelstockklemme TOPJOB® S; mit Drücker; mit senkrechter Leitereinführung
2,5 (4) mm²; Serie 2202

1

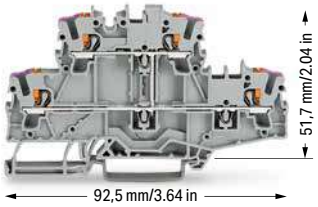
Technische Daten	
0,25 … 2,5 (4) mm² ❶	22 … 12 AWG
800 V/8 kV/3 ❷	600 V, 20 A
I_N 24 A	600 V, 24 A
Klemmenbreite 5,2 mm / 0.205 inch	
10 … 12 mm / 0.39 … 0.47 inch	

Doppelstockklemme; mit Drücker; Durchgangs-/Durchgangsklemme; mit senkrechter Leitereinführung; ohne Beschriftungsträger; grau

	Bestellnr.	VPE
L/L	2202-2701 ❹	50
N/L	2202-2702 ❹	50
L/N	2202-2703 ❹	50

Doppelstockklemme; mit Drücker; Durchgangs-/Durchgangsklemme; mit senkrechter Leitereinführung; ohne Beschriftungsträger; blau

N/N	2202-2704 ❸ ❹	50



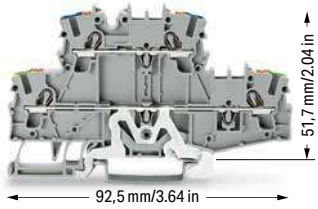
Doppelstockklemme; mit Drücker; 4-Leiter-Durchgangsklemme; mit senkrechter Leitereinführung; ohne Beschriftungsträger; intern gebrückt; Leitereinführung violett bedruckt; grau

	Bestellnr.	VPE
L	2202-2708 ❹	50

Doppelstockklemme; mit Drücker; 4-Leiter-Durchgangsklemme; mit senkrechter Leitereinführung; ohne Beschriftungsträger; intern gebrückt; Leitereinführung violett bedruckt; blau

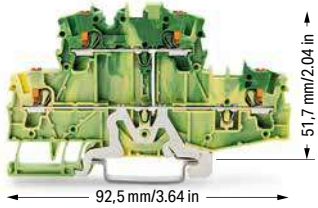
N	2202-2709 ❸ ❹	50

Technische Daten	
0,25 … 2,5 (4) mm² ❶	22 … 12 AWG
800 V/8 kV/3 ❷	600 V, 20 A
I_N 24 A	600 V, 24 A
Klemmenbreite 5,2 mm / 0.205 inch	
10 … 12 mm / 0.39 … 0.47 inch	



Doppelstockklemme; mit Drücker; Schutzleiter-/Durchgangsklemme; mit senkrechter Leitereinführung; ohne Beschriftungsträger; grau

	Bestellnr.	VPE
PE/N	2202-2717 ❹	50
PE/L	2202-2727 ❹	50



Doppelstockklemme; mit Drücker; 4-Leiter-Schutzleiterklemme; mit senkrechter Leitereinführung; ohne Beschriftungsträger; intern gebrückt; grün-gelb

	Bestellnr.	VPE
PE	2202-2707 ❹	50

❶ anschließbar: 0,25 … 4 mm² „e + f“;
direkt steckbar: 1 … 4 mm² „e“ und 1 … 2,5 mm² „Aderendhülse mit Kunststoffkragen, 12 mm“
Je nach Beschaffenheit des Leiters kann auch ein Leiter geringeren Querschnitts direkt steckbar sein.

❷ 800 V = Bemessungsspannung
8 kV = Bemessungsstoßspannung
3 = Verschmutzungsgrad
(siehe Kapitel 15)

❸ Klemmen mit blauem Isoliergehäuse sind für Anwendungen Ex i geeignet.

❹ Die mit dem Ex-Zeichen gekennzeichneten Klemmen sind für Anwendungen Ex e II geeignet.
550 V; 17,5 A
Brücker 17 A
(siehe Kapitel 15)

Beachten Sie bitte die anwendungstechnischen Hinweise:
Brücker, ab Seite 174
Prüfzubehör, Seite 173
Beschriftung, ab Seite 640

Zulassungsdaten
siehe www.wago.com

Zubehör; Serie 2202

Passendes Beschriftungssystem:
WMB/WMB Inline/Beschriftungsstreifen

Abschluss- und Zwischenplatte; 0,8 mm dick

orange	2002-2792	100 (25)
grau	2002-2791	100 (25)

Trennwand Ex e/Ex i; orange; 3 mm dick

125,5 mm	209-192	50 (25)

Isolierungsstopp; 5 Stück/Strang; 0,25 … 0,5 mm²

lichtgrau	2002-171	200 (25)

Isolierungsstopp; 5 Stück/Strang; 0,75 … 1 mm²

dunkelgrau	2002-172	200 (25)

Kammbrücker; isoliert; I_N 25 A; lichtgrau

2-fach	2002-402	25
3-fach	2002-403	25
4-fach	2002-404	25
5-fach	2002-405	25
6-fach	2002-406	25
7-fach	2002-407	25
8-fach	2002-408	25
9-fach	2002-409	25
10-fach	2002-410	25

Kammbrücker; isoliert; I_N 25 A; lichtgrau

von 1 auf 3	2002-433	25
von 1 auf 4	2002-434	25
von 1 auf 5	2002-435	25
von 1 auf 6	2002-436	25
von 1 auf 7	2002-437	25
von 1 auf 8	2002-438	25
von 1 auf 9	2002-439	25
von 1 auf 10	2002-440	25

Doppelstock-Vertikalbrücker; isoliert; I_N 24 A

lichtgrau	2002-492	100 (25)
orange	2002-492/000-012	100 (25)

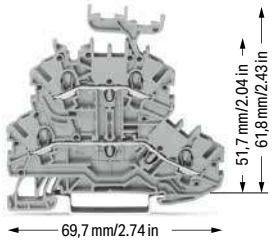
Doppelstock-Beschriftungsadapter; schwenkbar

grau	2002-121	50 (25)

Doppelstockklemme TOPJOB® S
1 (1,5) mm²; Serie 2000

1

Technische Daten	
0,14 … 1 (1,5) mm² ❶	24 … 16 AWG
500 V/6 kV/3 ❷	600 V, 15 A
I_N 13,5 A (16 A)	600 V, 10 A
Klemmenbreite 3,5 mm / 0.138 inch	
9 … 11 mm / 0.35 … 0.43 inch	

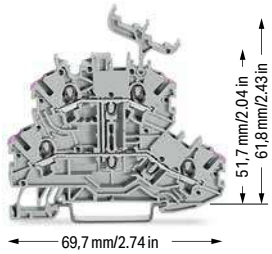


Doppelstockklemme; Durchgangs-/Durchgangsklemme; mit Beschriftungsträger; grau

	Bestellnr.	VPE
L/L	2000-2231 ❹	50
N/L	2000-2232 ❹	50
L/N	2000-2233 ❹	50

Doppelstockklemme; Durchgangs-/Durchgangsklemme; ohne Beschriftungsträger; grau

	Bestellnr.	VPE
L/L	2000-2201 ❹	50
N/L	2000-2202 ❹	50
L/N	2000-2203 ❹	50



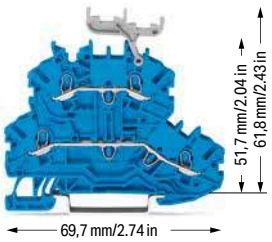
Doppelstockklemme; 4-Leiter-Durchgangsklemme; mit Beschriftungsträger; intern gebrückt; Leitereinführung violett bedruckt; grau

	Bestellnr.	VPE
L	2000-2238 ❹	50

Doppelstockklemme; 4-Leiter-Durchgangsklemme; ohne Beschriftungsträger; intern gebrückt; Leitereinführung violett bedruckt; grau

	Bestellnr.	VPE
L	2000-2208 ❹	50

Technische Daten	
0,14 … 1 (1,5) mm² ❶	24 … 16 AWG
500 V/6 kV/3 ❷	600 V, 15 A
I_N 13,5 A (16 A)	600 V, 10 A
Klemmenbreite 3,5 mm / 0.138 inch	
9 … 11 mm / 0.35 … 0.43 inch	

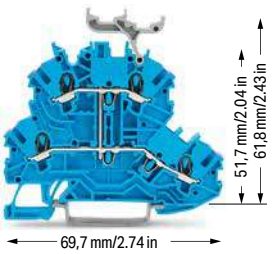


Doppelstockklemme; Durchgangs-/Durchgangsklemme; mit Beschriftungsträger; blau

	Bestellnr.	VPE
N/N	2000-2234 ❸ ❹	50

Doppelstockklemme; Durchgangs-/Durchgangsklemme; ohne Beschriftungsträger; blau

	Bestellnr.	VPE
N/N	2000-2204 ❸ ❹	50



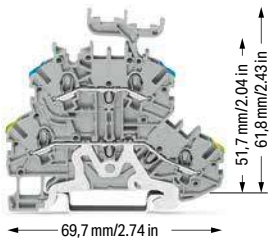
Doppelstockklemme; 4-Leiter-Durchgangsklemme; mit Beschriftungsträger; intern gebrückt; Leitereinführung violett bedruckt; blau

	Bestellnr.	VPE
N	2000-2239 ❸ ❹	50

Doppelstockklemme; 4-Leiter-Durchgangsklemme; ohne Beschriftungsträger; intern gebrückt; Leitereinführung violett bedruckt; blau

	Bestellnr.	VPE
N	2000-2209 ❸ ❹	50

Technische Daten	
0,14 … 1 (1,5) mm² ❶	24 … 16 AWG
500 V/6 kV/3 ❷	600 V, 15 A
I_N 13,5 A (16 A)	600 V, 10 A
Klemmenbreite 3,5 mm / 0.138 inch	
9 … 11 mm / 0.35 … 0.43 inch	

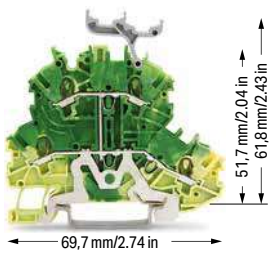


Doppelstockklemme; Schutzleiter-/Durchgangsklemme; mit Beschriftungsträger; grau

	Bestellnr.	VPE
PE/N	2000-2247 ❹	50
PE/L	2000-2257 ❹	50

Doppelstockklemme; Schutzleiter-/Durchgangsklemme; ohne Beschriftungsträger; grau

	Bestellnr.	VPE
PE/N	2000-2217 ❹	50
PE/L	2000-2227 ❹	50



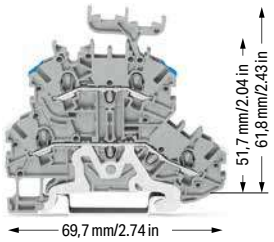
Doppelstockklemme; 4-Leiter-Schutzleiterklemme; mit Beschriftungsträger; intern gebrückt; grün-gelb

	Bestellnr.	VPE
PE	2000-2237 ❹	50

Doppelstockklemme; 4-Leiter-Schutzleiterklemme; ohne Beschriftungsträger; intern gebrückt; grün-gelb

	Bestellnr.	VPE
PE	2000-2207 ❹	50

Technische Daten	
0,14 … 1 (1,5) mm² ❶	24 … 16 AWG
500 V/6 kV/3 ❷	600 V, 15 A
I_N 13,5 A (16 A)	600 V, 10 A
Klemmenbreite 3,5 mm / 0.138 inch	
9 … 11 mm / 0.35 … 0.43 inch	



❶ anschließbar: 0,14 … 1,5 mm² „e + f“;
direkt steckbar: 0,5 … 1,5 mm² „e“ und 0,5 … 0,75 mm² „Aderendhülse mit Kunststoffkragen, 10 mm“
Je nach Beschaffenheit des Leiters kann auch ein Leiter geringeren Querschnitts direkt steckbar sein.

❷ 500 V = Bemessungsspannung
6 kV = Bemessungsstoßspannung
3 = Verschmutzungsgrad
(siehe Kapitel 15)

❸ Klemmen mit blauem Isoliergehäuse sind für Anwendungen Ex i geeignet.

❹ Die mit dem Ex-Zeichen gekennzeichneten Klemmen sind für Anwendungen Ex e II geeignet.
350 V; 13 A
Brücker 12 A
(siehe Kapitel 15)

Beachten Sie bitte die anwendungstechnischen Hinweise:
Brücker, ab Seite 174
Prüfzubehör, Seite 173
Beschriftung, ab Seite 640

Zulassungsdaten
siehe www.wago.com

Doppelstockklemme; Schirmleiter-/Durchgangsklemme; mit Beschriftungsträger; grau

	Bestellnr.	VPE
Schirm/N	2000-2248	50
Schirm/L	2000-2258	50

Doppelstockklemme; Schirmleiter-/Durchgangsklemme; ohne Beschriftungsträger; grau

Schirm/N	2000-2218	50
Schirm/L	2000-2228	50

Zubehör; Serie 2000

Passendes Beschriftungssystem:
WMB/WMB Inline/Beschriftungsstreifen

Abschluss- und Zwischenplatte; 0,7 mm dick

orange	2000-2292	25
grau	2000-2291	25

Trennwand Ex e/Ex i; orange; 3 mm dick

125,5 mm	209-192	50 (25)

Kammbrücker; isoliert; I_N 14 A; lichtgrau

2-fach	2000-402	25
3-fach	2000-403	25
4-fach	2000-404	25
5-fach	2000-405	25
6-fach	2000-406	25
7-fach	2000-407	25
8-fach	2000-408	25
9-fach	2000-409	25
10-fach	2000-410	25

Kammbrücker; isoliert; I_N 14 A; lichtgrau

von 1 auf 3	2000-433	25
von 1 auf 4	2000-434	25
von 1 auf 5	2000-435	25
von 1 auf 6	2000-436	25
von 1 auf 7	2000-437	25
von 1 auf 8	2000-438	25
von 1 auf 9	2000-439	25
von 1 auf 10	2000-440	25

Doppelstock-Vertikalbrücker; isoliert; I_N 13,5 A

lichtgrau	2000-492	100 (25)

Warnabdeckung; mit schwarzem Blitzpfeil; für 5 Klemmen

gelb	2000-115	100 (25)

Prüfadapter; für Prüfstecker Ø 4 mm

grau	2009-174	100 (25)

Zubehör; Serie 2000

Passendes Beschriftungssystem:
WMB/WMB Inline/Beschriftungsstreifen

Prüfabgriff; für max. 2,5 mm²

grau	2009-182	100 (25)

Beschriftungsstreifen; unbedruckt; 11 mm breit; 50m-Rolle

weiß	2009-110	1

WMB Inline; unbedruckt; 2.300 WMB-Schilder (3,5 mm)/ Rolle

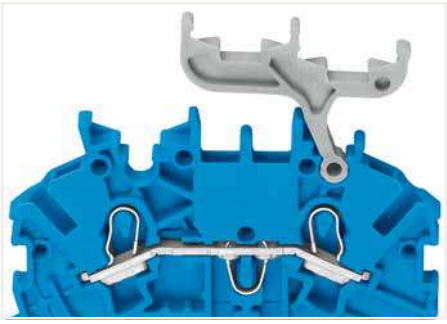
weiß	2009-113	1

WMB-Beschriftungskarte; weiß; 10 Streifen à 10 Schilder/Karte; für Klemmenbreite 3,5 mm

unbedruckt	793-3501	5

Doppelstock-Beschriftungsadapter; schwenkbar

grau	2000-121	50 (25)

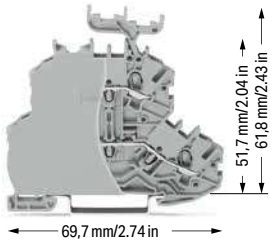


Doppelstockklemmen
Bei Doppelstockklemmen ohne Beschriftungsträger lässt sich ein Doppelstock-Beschriftungsadapter (2000-121) nachträglich einrasten.

Doppelstockklemme TOPJOB® S; mit Abschlussplatte; 800 V
1 (1,5) mm²; Serie 2000

1

Technische Daten	
0,14 … 1 (1,5) mm² ❶	24 … 16 AWG
800 V/8 kV/3 ❷	600 V, 15 A
I_N 13,5 A (16 A)	600 V, 10 A
Klemmenbreite 4,2 mm / 0.165 inch	
9 … 11 mm / 0.35 … 0.43 inch	

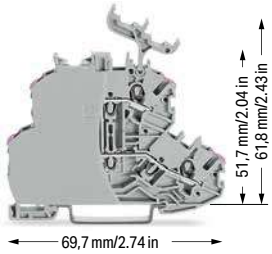


Doppelstockklemme; Durchgangs-/Durchgangsklemme; mit Abschlussplatte; mit Beschriftungsträger; grau

	Bestellnr.	VPE
L/L	2000-2231/099-000 ❹	50
N/L	2000-2232/099-000 ❹	50
L/N	2000-2233/099-000 ❹	50

Doppelstockklemme; Durchgangs-/Durchgangsklemme; mit Abschlussplatte; ohne Beschriftungsträger; grau

	Bestellnr.	VPE
L/L	2000-2201/099-000 ❹	50
N/L	2000-2202/099-000 ❹	50
L/N	2000-2203/099-000 ❹	50



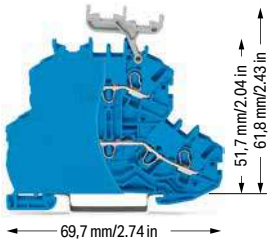
Doppelstockklemme; 4-Leiter-Durchgangsklemme; mit Abschlussplatte; mit Beschriftungsträger; intern gebrückt; Leitereinführung violett bedruckt; grau

	Bestellnr.	VPE
L	2000-2238/099-000 ❹	50

Doppelstockklemme; 4-Leiter-Durchgangsklemme; mit Abschlussplatte; ohne Beschriftungsträger; intern gebrückt; Leitereinführung violett bedruckt; grau

	Bestellnr.	VPE
L	2000-2208/099-000 ❹	50

Technische Daten	
0,14 … 1 (1,5) mm² ❶	24 … 16 AWG
800 V/8 kV/3 ❷	600 V, 15 A
I_N 13,5 A (16 A)	600 V, 10 A
Klemmenbreite 4,2 mm / 0.165 inch	
9 … 11 mm / 0.35 … 0.43 inch	

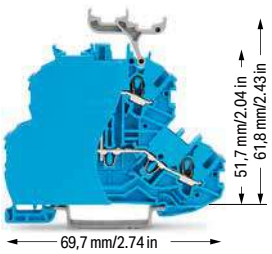


Doppelstockklemme; Durchgangs-/Durchgangsklemme; mit Abschlussplatte; mit Beschriftungsträger; blau

	Bestellnr.	VPE
N/N	2000-2234/099-000 ❸❹	50

Doppelstockklemme; Durchgangs-/Durchgangsklemme; mit Abschlussplatte; ohne Beschriftungsträger; blau

	Bestellnr.	VPE
N/N	2000-2204/099-000 ❸❹	50



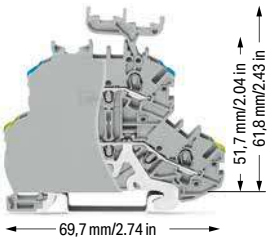
Doppelstockklemme; 4-Leiter-Durchgangsklemme; mit Abschlussplatte; mit Beschriftungsträger; intern gebrückt; Leitereinführung violett bedruckt; blau

	Bestellnr.	VPE
N	2000-2239/099-000 ❸❹	50

Doppelstockklemme; 4-Leiter-Durchgangsklemme; mit Abschlussplatte; ohne Beschriftungsträger; intern gebrückt; Leitereinführung violett bedruckt; blau

	Bestellnr.	VPE
N	2000-2209/099-000 ❸❹	50

Technische Daten	
0,14 … 1 (1,5) mm² ❶	24 … 16 AWG
800 V/8 kV/3 ❷	600 V, 15 A
I_N 13,5 A (16 A)	600 V, 10 A
Klemmenbreite 4,2 mm / 0.165 inch	
9 … 11 mm / 0.35 … 0.43 inch	

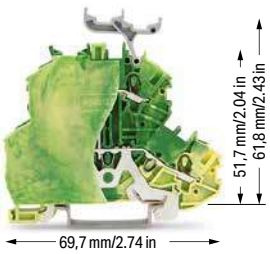


Doppelstockklemme; Schutzleiter-/Durchgangsklemme; mit Abschlussplatte; mit Beschriftungsträger; grau

	Bestellnr.	VPE
PE/N	2000-2247/099-000 ❹	50
PE/L	2000-2257/099-000 ❹	50

Doppelstockklemme; Schutzleiter-/Durchgangsklemme; mit Abschlussplatte; ohne Beschriftungsträger; grau

	Bestellnr.	VPE
PE/N	2000-2217/099-000 ❹	50
PE/L	2000-2227/099-000 ❹	50



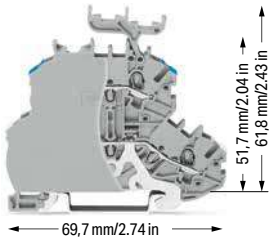
Doppelstockklemme; 4-Leiter-Schutzleiterklemme; mit Abschlussplatte; mit Beschriftungsträger; intern gebrückt; grün-gelb

	Bestellnr.	VPE
PE	2000-2237/099-000 ❹	50

Doppelstockklemme; 4-Leiter-Schutzleiterklemme; mit Abschlussplatte; ohne Beschriftungsträger; intern gebrückt; grün-gelb

	Bestellnr.	VPE
PE	2000-2207/099-000 ❹	50

Technische Daten	
0,14 … 1 (1,5) mm² ❶	24 … 16 AWG
800 V/8 kV/3 ❷	600 V, 15 A
I_N 13,5 A (16 A)	600 V, 10 A
Klemmenbreite 4,2 mm / 0.165 inch	
9 … 11 mm / 0.35 … 0.43 inch	



❶ anschließbar: 0,14 … 1,5 mm² „e + f“;
direkt steckbar: 0,5 … 1,5 mm² „e“ und 0,5 … 0,75 mm² „Aderendhülse mit Kunststoffkragen, 10 mm“
Je nach Beschaffenheit des Leiters kann auch ein Leiter geringeren Querschnitts direkt steckbar sein.

❷ 800 V = Bemessungsspannung
8 kV = Bemessungsstoßspannung
3 = Verschmutzungsgrad
(siehe Kapitel 15)

❸ Klemmen mit blauem Isoliergehäuse sind für Anwendungen Ex i geeignet.

❹ Die mit dem Ex-Zeichen gekennzeichneten Klemmen sind für Anwendungen Ex e II geeignet.
550 V; 13 A
Brücker 12 A
(siehe Kapitel 15)

Beachten Sie bitte die anwendungstechnischen Hinweise:
Brücker, ab Seite 165
Prüfzubehör, Seite 173
Beschriftung, ab Seite 640

Zulassungsdaten
siehe www.wago.com

Doppelstockklemme; Schirmleiter-/Durchgangsklemme; mit Abschlussplatte; mit Beschriftungsträger; grau

	Bestellnr.	VPE
Schirm/N	2000-2248/099-000	50
Schirm/L	2000-2258/099-000	50

Doppelstockklemme; Schirmleiter-/Durchgangsklemme; mit Abschlussplatte; ohne Beschriftungsträger; grau

Schirm/N	2000-2218/099-000	50
Schirm/L	2000-2228/099-000	50

Zubehör; Serie 2000

Passendes Beschriftungssystem:
WMB/WMB Inline/Beschriftungsstreifen

Abschluss- und Zwischenplatte; 0,7 mm dick

orange	2000-2292	25
grau	2000-2291	25

Trennwand Ex e/Ex i; orange; 3 mm dick

125,5 mm	209-192	50 (25)

Kammbrücker; isoliert; I_N 18 A; lichtgrau

2-fach	2001-402	25
3-fach	2001-403	25
4-fach	2001-404	25
5-fach	2001-405	25
6-fach	2001-406	25
7-fach	2001-407	25
8-fach	2001-408	25
9-fach	2001-409	25
10-fach	2001-410	25

Kammbrücker; isoliert; I_N 18 A; lichtgrau

von 1 auf 3	2001-433	25
von 1 auf 4	2001-434	25
von 1 auf 5	2001-435	25
von 1 auf 6	2001-436	25
von 1 auf 7	2001-437	25
von 1 auf 8	2001-438	25
von 1 auf 9	2001-439	25
von 1 auf 10	2001-440	25

Doppelstock-Vertikalbrücker; isoliert; I_N 13,5 A

lichtgrau	2000-492	100 (25)

Warnabdeckung; mit schwarzem Blitzpfeil; für 5 Klemmen

gelb	2001-115	100 (25)

Prüfadapter; für Prüfstecker Ø 4 mm

grau	2009-174	100 (25)

Zubehör; Serie 2000

Passendes Beschriftungssystem:
WMB/WMB Inline/Beschriftungsstreifen

Prüfabgriff; für max. 2,5 mm²

grau	2009-182	100 (25)

Beschriftungsstreifen; unbedruckt; 11 mm breit; 50m-Rolle

weiß	2009-110	1

WMB Inline; unbedruckt; 2.000 WMB-Schilder (4 mm)/ Rolle; dehnbar 4 … 4,2 mm

weiß	2009-114	1

WMB-Beschriftungskarte; weiß; 10 Streifen à 10 Schilder/Karte; dehnbar 4 … 4,2 mm

unbedruckt	793-4501	5

Doppelstock-Beschriftungsadapter; schwenkbar

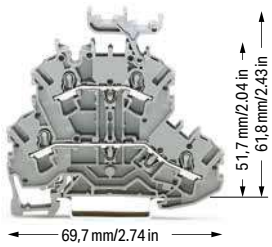
grau	2000-121	50 (25)

Doppelstockklemmen
Bei Doppelstockklemmen ohne Beschriftungsträger lässt sich ein Doppelstock-Beschriftungsadapter (2000-121) nachträglich einrasten.

Doppelstockklemme TOPJOB® S
2,5 (4) mm²; Serie 2002

1

Technische Daten	
0,25 … 2,5 (4) mm² ❶	22 … 12 AWG
500 V/6 kV/3 ❷	300 V, 20 A
I_N 24 A (28 A)	600 V, 20 A
Klemmenbreite 5,2 mm / 0.205 inch	
10 … 12 mm / 0.39 … 0.47 inch	



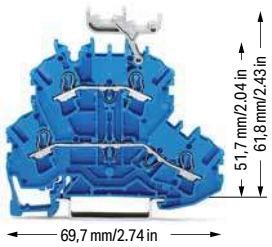
Doppelstockklemme; Durchgangs-/Durchgangsklemme; mit Beschriftungsträger; grau		
	Bestellnr.	VPE
L/L	2002-2231 ❹	50
N/L	2002-2232 ❹	50
L/N	2002-2233 ❹	50

Doppelstockklemme; Durchgangs-/Durchgangsklemme; ohne Beschriftungsträger; grau		
L/L	2002-2201 ❹	50
N/L	2002-2202 ❹	50
L/N	2002-2203 ❹	50

Doppelstockklemme; Durchgangs-/Durchgangsklemme; ohne Beschriftungsträger; orange		
N/L	2002-2206 ❹	50

Weitere Klemmen gleicher Bauform		
Dioden	2002-2211/1000-410	Seite 164
LED	2002-2221/1000-434	Seite 164

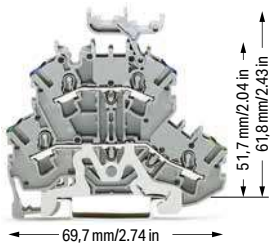
Technische Daten	
0,25 … 2,5 (4) mm² ❶	22 … 12 AWG
500 V/6 kV/3 ❷	300 V, 20 A
I_N 24 A (28 A)	600 V, 20 A
Klemmenbreite 5,2 mm / 0.205 inch	
10 … 12 mm / 0.39 … 0.47 inch	



Doppelstockklemme; Durchgangs-/Durchgangsklemme; mit Beschriftungsträger; blau		
	Bestellnr.	VPE
N/N	2002-2234 ❸ ❹	50

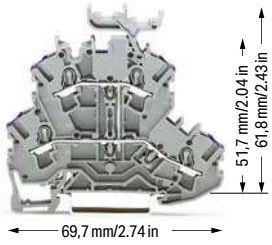
Doppelstockklemme; Durchgangs-/Durchgangsklemme; ohne Beschriftungsträger; blau		
N/N	2002-2204 ❸ ❹	50

Technische Daten	
0,25 … 2,5 (4) mm² ❶	22 … 12 AWG
500 V/6 kV/3 ❷	300 V, 20 A
I_N 24 A (28 A)	600 V, 20 A
Klemmenbreite 5,2 mm / 0.205 inch	
10 … 12 mm / 0.39 … 0.47 inch	



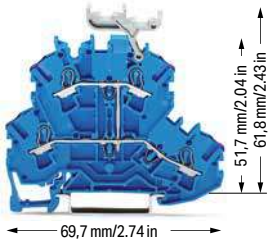
Doppelstockklemme; Schutzleiter-/Durchgangsklemme; mit Beschriftungsträger; grau		
	Bestellnr.	VPE
PE/N	2002-2247 ❹	50
PE/L	2002-2257 ❹	50

Doppelstockklemme; Schutzleiter-/Durchgangsklemme; ohne Beschriftungsträger; grau		
PE/N	2002-2217 ❹	50
PE/L	2002-2227 ❹	50



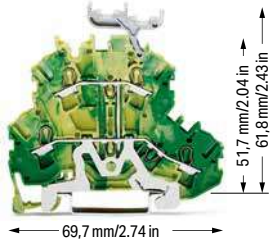
Doppelstockklemme; 4-Leiter-Durchgangsklemme; mit Beschriftungsträger; intern gebrückt; Leitereinführung violett bedruckt; grau		
	Bestellnr.	VPE
L	2002-2238 ❹	50

Doppelstockklemme; 4-Leiter-Durchgangsklemme; ohne Beschriftungsträger; intern gebrückt; Leitereinführung violett bedruckt; grau		
L	2002-2208 ❹	50



Doppelstockklemme; 4-Leiter-Durchgangsklemme; mit Beschriftungsträger; intern gebrückt; Leitereinführung violett bedruckt; blau		
	Bestellnr.	VPE
N	2002-2239 ❸ ❹	50

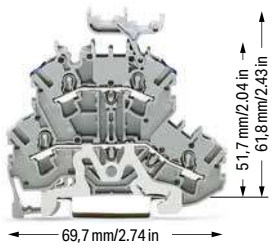
Doppelstockklemme; 4-Leiter-Durchgangsklemme; ohne Beschriftungsträger; intern gebrückt; Leitereinführung violett bedruckt; blau		
N	2002-2209 ❸ ❹	50



Doppelstockklemme; 4-Leiter-Schutzleiterklemme; mit Beschriftungsträger; intern gebrückt; grün-gelb		
	Bestellnr.	VPE
PE	2002-2237 ❹	50

Doppelstockklemme; 4-Leiter-Schutzleiterklemme; ohne Beschriftungsträger; intern gebrückt; grün-gelb		
PE	2002-2207 ❹	50

Technische Daten	
0,25 … 2,5 (4) mm² ❶	22 … 12 AWG
500 V/6 kV/3 ❷	300 V, 20 A
I_N 24 A (28 A)	600 V, 20 A
Klemmenbreite 5,2 mm / 0.205 inch	
10 … 12 mm / 0.39 … 0.47 inch	



Doppelstockklemme; Schirmleiter-/Durchgangsklemme; mit Beschriftungsträger; grau

	Bestellnr.	VPE
Schirm/N	2002-2248	50
Schirm/L	2002-2258	50

Doppelstockklemme; Schirmleiter-/Durchgangsklemme; ohne Beschriftungsträger; grau

	Bestellnr.	VPE
Schirm/N	2002-2218	50
Schirm/L	2002-2228	50

❶ anschließbar: 0,25 … 4 mm² „e + f“;
direkt steckbar: 1 … 4 mm² „e“ und 1 … 2,5 mm² „Aderendhülse mit Kunststoffkragen, 12 mm“
Je nach Beschaffenheit des Leiters kann auch ein Leiter geringeren Querschnitts direkt steckbar sein.

❷ 500 V = Bemessungsspannung
6 kV = Bemessungsstoßspannung
3 = Verschmutzungsgrad
(siehe Kapitel 15)

❸ Klemmen mit blauem Isoliergehäuse sind für Anwendungen Ex i geeignet.

❹ Die mit dem Ex-Zeichen gekennzeichneten Klemmen sind für Anwendungen Ex e II geeignet.
440 V; 20 A
Brücker 18 A
(siehe Kapitel 15)

Beachten Sie bitte die anwendungstechnischen Hinweise:
Brücker, ab Seite 174
Prüfzubehör, Seite 173
Beschriftung, ab Seite 640

Zulassungsdaten
siehe www.wago.com

Zubehör; Serie 2002

Passendes Beschriftungssystem:
WMB/WMB Inline/Beschriftungsstreifen

Abschluss- und Zwischenplatte; 0,8 mm dick

orange	2002-2292	100 (25)
grau	2002-2291	100 (25)

Trennwand Ex e/Ex i; orange; 3 mm dick

125,5 mm	209-192	50 (25)

Trennwand; Obergeschoss überstehend; anrastbar; 2 mm dick

orange	2002-2296	100 (25)
grau	2002-2295	100 (25)

Isolierungsstopp; 5 Stück/Strang; 0,25 … 0,5 mm²

lichtgrau	2002-171	200 (25)

Isolierungsstopp; 5 Stück/Strang; 0,75 … 1 mm²

dunkelgrau	2002-172	200 (25)

Kammbrücker; isoliert; I_N 25 A; lichtgrau

2-fach	2002-402	25
3-fach	2002-403	25
4-fach	2002-404	25
5-fach	2002-405	25
6-fach	2002-406	25
7-fach	2002-407	25
8-fach	2002-408	25
9-fach	2002-409	25
10-fach	2002-410	25

Kammbrücker; isoliert; I_N 25 A; lichtgrau

von 1 auf 3	2002-433	25
von 1 auf 4	2002-434	25
von 1 auf 5	2002-435	25
von 1 auf 6	2002-436	25
von 1 auf 7	2002-437	25
von 1 auf 8	2002-438	25
von 1 auf 9	2002-439	25
von 1 auf 10	2002-440	25

Zubehör; Serie 2002

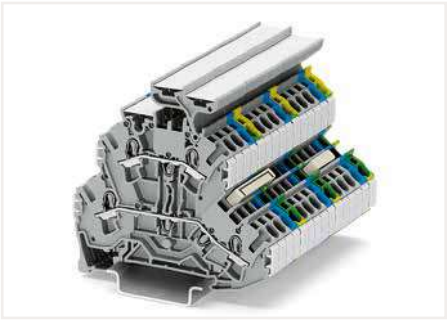
Passendes Beschriftungssystem:
WMB/WMB Inline/Beschriftungsstreifen

Doppelstock-Vertikalbrücker; isoliert; I_N 24 A

lichtgrau	2002-492	100 (25)
orange	2002-492/000-012	100 (25)

Doppelstock-Beschriftungsadapter; schwenkbar

grau	2002-121	50 (25)



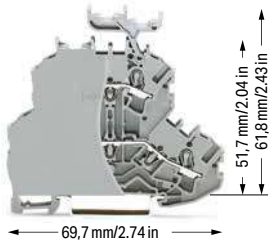
Doppelstock-Klemmenleiste

Die Schutzleiter- oder Schirmleiterklemmen haben einen Kontaktfuß mit automatischer Kontaktierung zur Trag-/Sammelschiene.
Der über den Verdrahtungsebenen stehende Doppelstock-Beschriftungsadapter wird während der Verdrahtung automatisch zur Seite gebogen. Die in der Höhe versetzt angeordneten Beschriftungsaufnahmen für WMB-Beschriftungsschilder sind den „Stockwerken“ eindeutig zugeordnet.
Bei einer Klemmenbreite von nur 5,2 mm ergibt sich ein effektives Teilungsmaß für Klemmen gleicher oder unterschiedlicher Potentiale von nur 2,6 mm bei einem Querschnittsbereich von 0,25 mm² … 4 mm².
Zum Schutz gegen Störsignale von außen werden in zunehmendem Maße abgeschirmte Steuerleitungen verlegt.
Für den Anschluss und die Verbindung des Schirmgeflechtes gibt es Schirmleiterklemmen für Frontverdrahtung. Sie sind wie Schutzleiterklemmen für Frontverdrahtung mit einem Kontaktfuß zur Tragschiene aufgebaut, unterscheiden sich jedoch deutlich durch ihre weißen Isoliergehäuse. Schirmleiterklemmen für Frontverdrahtung können direkt neben den Signalleiterklemmen montiert werden und sorgen für eine gute Ableitung der Störsignale.

Doppelstockklemme TOPJOB® S; mit Abschlussplatte; 800 V
2,5 (4) mm²; Serie 2002

1

Technische Daten	
0,25 … 2,5 (4) mm² ❶	22 … 12 AWG
800 V/8 kV/3 ❷	600 V, 20 A
I_N 24 A	600 V, 20 A
Klemmenbreite 6,2 mm / 0.244 inch	
10 … 12 mm / 0.39 … 0.47 inch	

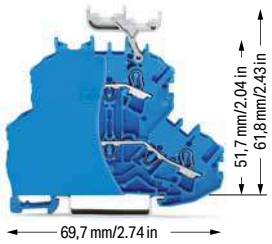


Doppelstockklemme; Durchgangs-/Durchgangsklemme; mit Abschlussplatte; mit Beschriftungsträger; grau		
	Bestellnr.	VPE
L/L	2002-2231/099-000	50
N/L	2002-2232/099-000	50
L/N	2002-2233/099-000	50

Doppelstockklemme; Durchgangs-/Durchgangsklemme; mit Abschlussplatte; ohne Beschriftungsträger; grau		
L/L	2002-2201/099-000	50
N/L	2002-2202/099-000	50
L/N	2002-2203/099-000	50

Weitere Klemmen gleicher Bauform		
Dioden	2002-2211/1000-410	Seite 164
LED	2002-2221/1000-434	Seite 164

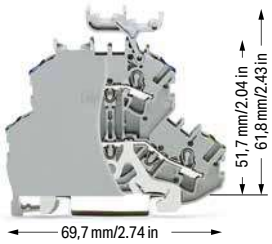
Technische Daten	
0,25 … 2,5 (4) mm² ❶	22 … 12 AWG
800 V/8 kV/3 ❷	600 V, 20 A
I_N 24 A	600 V, 20 A
Klemmenbreite 6,2 mm / 0.244 inch	
10 … 12 mm / 0.39 … 0.47 inch	



Doppelstockklemme; Durchgangs-/Durchgangsklemme; mit Abschlussplatte; mit Beschriftungsträger; blau		
	Bestellnr.	VPE
N/N	2002-2234/099-000 ❸	50

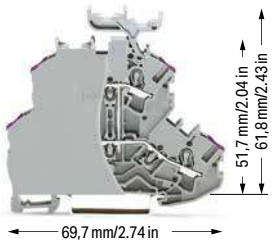
Doppelstockklemme; Durchgangs-/Durchgangsklemme; mit Abschlussplatte; ohne Beschriftungsträger; blau		
N/N	2002-2204/099-000 ❸	50

Technische Daten	
0,25 … 2,5 (4) mm² ❶	22 … 12 AWG
800 V/8 kV/3 ❷	600 V, 20 A
I_N 24 A	600 V, 20 A
Klemmenbreite 6,2 mm / 0.244 inch	
10 … 12 mm / 0.39 … 0.47 inch	



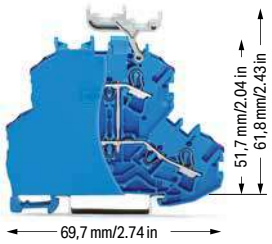
Doppelstockklemme; Schutzleiter-/Durchgangsklemme; mit Abschlussplatte; mit Beschriftungsträger; grau		
	Bestellnr.	VPE
PE/N	2002-2247/099-000	50
PE/L	2002-2257/099-000	50

Doppelstockklemme; Schutzleiter-/Durchgangsklemme; mit Abschlussplatte; ohne Beschriftungsträger; grau		
PE/N	2002-2217/099-000	50
PE/L	2002-2227/099-000	50



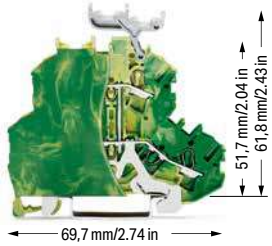
Doppelstockklemme; 4-Leiter-Durchgangsklemme; mit Abschlussplatte; mit Beschriftungsträger; intern gebrückt; Leitereinführung violett bedruckt; grau		
	Bestellnr.	VPE
L	2002-2238/099-000	50

Doppelstockklemme; 4-Leiter-Durchgangsklemme; mit Abschlussplatte; ohne Beschriftungsträger; intern gebrückt; Leitereinführung violett bedruckt; grau		
L	2002-2208/099-000	50



Doppelstockklemme; 4-Leiter-Durchgangsklemme; mit Abschlussplatte; mit Beschriftungsträger; intern gebrückt; Leitereinführung violett bedruckt; blau		
	Bestellnr.	VPE
N	2002-2239/099-000 ❸	50

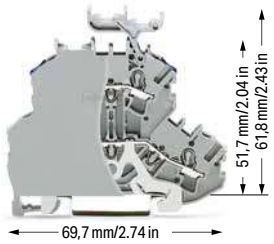
Doppelstockklemme; 4-Leiter-Durchgangsklemme; mit Abschlussplatte; ohne Beschriftungsträger; intern gebrückt; Leitereinführung violett bedruckt; blau		
N	2002-2209/099-000 ❸	50



Doppelstockklemme; 4-Leiter-Schutzleiterklemme; mit Abschlussplatte; mit Beschriftungsträger; intern gebrückt; grün-gelb		
	Bestellnr.	VPE
PE	2002-2237/099-000	50

Doppelstockklemme; 4-Leiter-Schutzleiterklemme; mit Abschlussplatte; ohne Beschriftungsträger; intern gebrückt; grün-gelb		
PE	2002-2207/099-000	50

Technische Daten	
0,25 … 2,5 (4) mm² ❶	22 … 12 AWG
800 V/8 kV/3 ❷	600 V, 20 A
I_N 24 A	600 V, 20 A
Klemmenbreite 6,2 mm / 0.244 inch	
10 … 12 mm / 0.39 … 0.47 inch	



Doppelstockklemme; Schirmleiter-/Durchgangsklemme; mit Abschlussplatte; mit Beschriftungsträger; grau

	Bestellnr.	VPE
Schirm/N	2002-2248/099-000	50
Schirm/L	2002-2258/099-000	50

Doppelstockklemme; Schirmleiter-/Durchgangsklemme; mit Abschlussplatte; ohne Beschriftungsträger; grau

	Bestellnr.	VPE
Schirm/N	2002-2218/099-000	50
Schirm/L	2002-2228/099-000	50

❶ anschließbar: 0,25 … 4 mm² „e + f“;
direkt steckbar: 1 … 4 mm² „e“ und 1 … 2,5 mm² „Aderendhülse mit Kunststoffkragen, 12 mm“
Je nach Beschaffenheit des Leiters kann auch ein Leiter geringeren Querschnitts direkt steckbar sein.

❷ 800 V = Bemessungsspannung
8 kV = Bemessungsstoßspannung
3 = Verschmutzungsgrad
(siehe Kapitel 15)

❸ Klemmen mit blauem Isoliergehäuse sind für Anwendungen Ex i geeignet.

Beachten Sie bitte die anwendungstechnischen Hinweise:
Brücker, ab Seite 165
Prüfzubehör, Seite 173
Beschriftung, ab Seite 640

Warnabdeckung und Isolierungsstopp müssen bei Verwendung vereinzelt werden. Aufgrund der Teilung von 6,2 mm ist bei den Doppelstockklemmen mit Abschlussplatte das Brückerprogramm der Serie 2004 zu verwenden.

Zulassungsdaten
siehe www.wago.com

Zubehör; Serie 2002

Passendes Beschriftungssystem:
WMB/Beschriftungsstreifen

Abschluss- und Zwischenplatte; 0,8 mm dick

orange	2002-2292	100 (25)
grau	2002-2291	100 (25)

Isolierungsstopp; 5 Stück/Strang; 0,25 … 0,5 mm²

lichtgrau	2002-171	200 (25)

Isolierungsstopp; 5 Stück/Strang; 0,75 … 1 mm²

dunkelgrau	2002-172	200 (25)

Kammbrücker; isoliert; I_N 32 A; lichtgrau

2-fach	2004-402	25
3-fach	2004-403	25
4-fach	2004-404	25
5-fach	2004-405	25
6-fach	2004-406	25
7-fach	2004-407	25
8-fach	2004-408	25
9-fach	2004-409	25
10-fach	2004-410	25

Kammbrücker; isoliert; I_N 32 A; lichtgrau

von 1 auf 3	2004-433	25
von 1 auf 4	2004-434	25
von 1 auf 5	2004-435	25
von 1 auf 6	2004-436	25
von 1 auf 7	2004-437	25
von 1 auf 8	2004-438	25
von 1 auf 9	2004-439	25
von 1 auf 10	2004-440	25

Doppelstock-Vertikalbrücker; isoliert; I_N 24 A

lichtgrau	2002-492	100 (25)
orange	2002-492/000-012	100 (25)

Warnabdeckung; mit schwarzem Blitzpfeil; für 5 Klemmen

gelb	2002-115	100 (25)

Zubehör; Serie 2002

Passendes Beschriftungssystem:
WMB/Beschriftungsstreifen

Prüfadapter; für Prüfstecker Ø 4 mm

grau	2009-174	100 (25)

Prüfabgriff; für max. 2,5 mm²

grau	2009-182	100 (25)

Beschriftungsstreifen; unbedruckt; 11 mm breit; 50m-Rolle

weiß	2009-110	1

WMB-Beschriftungskarte; weiß; 10 Streifen à 10 Schilder/Karte; dehnbar 5 … 5,2 mm

unbedruckt	793-5501	5

Doppelstock-Beschriftungsadapter; schwenkbar

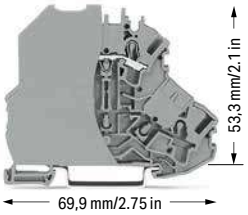
grau	2002-121	50 (25)

PUSH-IN CAGE CLAMP®

Doppelstockklemme TOPJOB® S
2,5 (4) mm²; Serie 2002

1

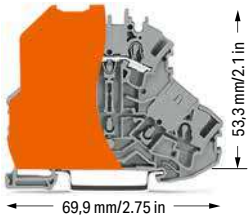
Technische Daten	
0,25 … 2,5 (4) mm² ❶	22 … 12 AWG
AC/DC 1000 V / DC 1500 V/12 kV/3 ❷	
I_N 24 A	1000 V, 20 A
Klemmenbreite 7,2 mm / 0.283 inch	
10 … 12 mm / 0.39 … 0.47 inch	



Doppelstockklemme; Kontakteinsatz nur im Obergeschoss; graue Trennwand; überstehend; grau

	Bestellnr.	VPE
◯ L	2002-2201/097-000	50

Technische Daten	
0,25 … 2,5 (4) mm² ❶	22 … 12 AWG
AC/DC 1000 V / DC 1500 V/12 kV/3 ❷	
I_N 24 A	1000 V, 20 A
Klemmenbreite 7,2 mm / 0.283 inch	
10 … 12 mm / 0.39 … 0.47 inch	



Doppelstockklemme; Kontakteinsatz nur im Obergeschoss; orangefarbene Trennwand; überstehend; grau

	Bestellnr.	VPE
◯ L	2002-2201/098-000	50

❶ anschließbar: 0,25 … 4 mm² „e + f“;
direkt steckbar: 1 … 4 mm² „e“ und 1 … 2,5 mm² „Aderendhülse mit Kunststoffkragen, 12 mm“
Je nach Beschaffenheit des Leiters kann auch ein Leiter geringeren Querschnitts direkt steckbar sein.

❷ AC/DC 1000 V = Bemessungsspannung
DC 1500 V
12 kV = Bemessungsstoßspannung
3 = Verschmutzungsgrad
(siehe Kapitel 15)

Beachten Sie bitte die anwendungstechnischen Hinweise:
Prüfzubehör, Seite 173
Beschriftung, ab Seite 640

Warnabdeckung und Isolierungsstopp müssen bei Verwendung vereinzelt werden.

Zulassungsdaten
siehe www.wago.com

Zubehör; Serie 2002

Passendes Beschriftungssystem: WMB/Beschriftungsstreifen

Isolierungsstopp; 5 Stück/Strang; 0,25 … 0,5 mm²

lichtgrau | 2002-171 | 200 (25)

Isolierungsstopp; 5 Stück/Strang; 0,75 … 1 mm²

dunkelgrau | 2002-172 | 200 (25)

Warnabdeckung; mit schwarzem Blitzpfeil; für 5 Klemmen

gelb | 2002-115 | 100 (25)

Prüfadapter; für Prüfstecker Ø 4 mm

grau | 2009-174 | 100 (25)

Prüfabgriff; für max. 2,5 mm²

grau | 2009-182 | 100 (25)

Beschriftungsstreifen; unbedruckt; 11 mm breit; 50m-Rolle

weiß | 2009-110 | 1

WMB-Beschriftungskarte; weiß; 10 Streifen à 10 Schilder/Karte; dehnbar 5 … 5,2 mm

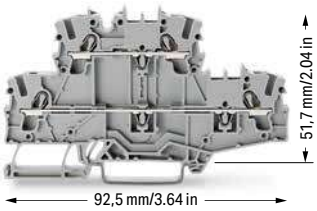
unbedruckt | 793-5501 | 5

Doppelstock-Beschriftungsadapter; schwenkbar

grau | 2002-121 | 50 (25)

Doppelstockklemme TOPJOB® S; mit senkrechter Leitereinführung
2,5 (4) mm²; Serie 2002

Technische Daten	
0,25 … 2,5 (4) mm² ❶	22 … 12 AWG
800 V/8 kV/3 ❷	600 V, 20 A
I_N 24 A (28 A)	600 V, 24 A
Klemmenbreite 5,2 mm / 0.205 inch	
10 … 12 mm / 0.39 … 0.47 inch	

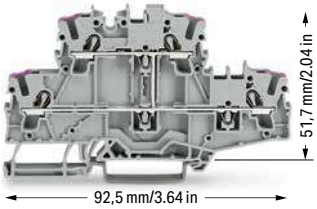


Doppelstockklemme; Durchgangs-/Durchgangsklemme; mit senkrechter Leitereinführung; ohne Beschriftungsträger; grau

	Bestellnr.	VPE
L/L	2002-2701 ❹	50
N/L	2002-2702 ❹	50
L/N	2002-2703 ❹	50

Doppelstockklemme; Durchgangs-/Durchgangsklemme; mit senkrechter Leitereinführung; ohne Beschriftungsträger; blau

	Bestellnr.	VPE
N/N	2002-2704 ❸ ❹	50



Doppelstockklemme; 4-Leiter-Durchgangsklemme; mit senkrechter Leitereinführung; ohne Beschriftungsträger; intern gebrückt; Leitereinführung violett bedruckt; grau

	Bestellnr.	VPE
L	2002-2708 ❹	50

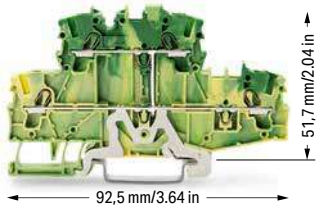
Doppelstockklemme; 4-Leiter-Durchgangsklemme; mit senkrechter Leitereinführung; ohne Beschriftungsträger; intern gebrückt; Leitereinführung violett bedruckt; blau

	Bestellnr.	VPE
N	2002-2709 ❸ ❹	50

Technische Daten	
0,25 … 2,5 (4) mm² ❶	22 … 12 AWG
800 V/8 kV/3 ❷	600 V, 20 A
I_N 24 A (28 A)	600 V, 24 A
Klemmenbreite 5,2 mm / 0.205 inch	
10 … 12 mm / 0.39 … 0.47 inch	

Doppelstockklemme; Schutzleiter-/Durchgangsklemme; mit senkrechter Leitereinführung; ohne Beschriftungsträger; grau

	Bestellnr.	VPE
PE/N	2002-2717 ❹	50
PE/L	2002-2727 ❹	50



Doppelstockklemme; 4-Leiter-Schutzleiterklemme; mit senkrechter Leitereinführung; ohne Beschriftungsträger; intern gebrückt; grün-gelb

	Bestellnr.	VPE
PE	2002-2707	50
PE	2002-2707/999-950 ❹	50

❶ anschließbar: 0,25 … 4 mm² „e + f“;
direkt steckbar: 1 … 4 mm² „e“ und 1 … 2,5 mm² „Aderendhülse mit Kunststoffkragen, 12 mm“
Je nach Beschaffenheit des Leiters kann auch ein Leiter geringeren Querschnitts direkt steckbar sein.

❷ 800 V = Bemessungsspannung
8 kV = Bemessungsstoßspannung
3 = Verschmutzungsgrad
(siehe Kapitel 15)

❸ Klemmen mit blauem Isoliergehäuse sind für Anwendungen Ex i geeignet.

❹ Die mit dem Ex-Zeichen gekennzeichneten Klemmen sind für Anwendungen Ex e II geeignet.
550 V; 21 A
Brücker 17 A und Schachtelbrücker 16 A
(siehe Kapitel 15)

Beachten Sie bitte die anwendungstechnischen Hinweise:
Brücker, ab Seite 174
Prüfzubehör, Seite 173
Beschriftung, ab Seite 640

Zulassungsdaten
siehe www.wago.com

Zubehör; Serie 2002

Passendes Beschriftungssystem:
WMB/WMB Inline/Beschriftungsstreifen

Abschluss- und Zwischenplatte; 0,8 mm dick

orange	2002-2792	100 (25)
grau	2002-2791	100 (25)

Trennwand Ex e/Ex i; orange; 3 mm dick

125,5 mm	209-192	50 (25)

Isolierungsstopp; 5 Stück/Strang; 0,25 … 0,5 mm²

lichtgrau	2002-171	200 (25)

Isolierungsstopp; 5 Stück/Strang; 0,75 … 1 mm²

dunkelgrau	2002-172	200 (25)

Kammbrücker; isoliert; I_N 25 A; lichtgrau

2-fach	2002-402	25
3-fach	2002-403	25
4-fach	2002-404	25
5-fach	2002-405	25
6-fach	2002-406	25
7-fach	2002-407	25
8-fach	2002-408	25
9-fach	2002-409	25
10-fach	2002-410	25

Kammbrücker; isoliert; I_N 25 A; lichtgrau

von 1 auf 3	2002-433	25
von 1 auf 4	2002-434	25
von 1 auf 5	2002-435	25
von 1 auf 6	2002-436	25
von 1 auf 7	2002-437	25
von 1 auf 8	2002-438	25
von 1 auf 9	2002-439	25
von 1 auf 10	2002-440	25

Doppelstock-Vertikalbrücker; isoliert; I_N 24 A

lichtgrau	2002-492	100 (25)
orange	2002-492/000-012	100 (25)

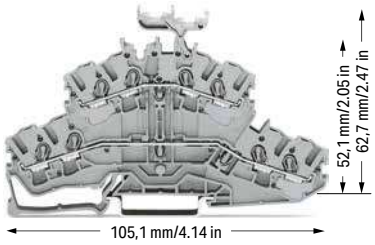
Doppelstock-Beschriftungsadapter; schwenkbar

grau	2002-121	50 (25)

4-Leiter-Doppelstockklemme TOPJOB® S
2,5 (4) mm²; Serie 2002

1

Technische Daten	
0,25 … 2,5 (4) mm² ❶	22 … 12 AWG
800 V/8 kV/3 ❷	600 V, 20 A
I_N 24 A (28 A)	600 V, 20 A
Klemmenbreite 5,2 mm / 0.205 inch	
10 … 12 mm / 0.39 … 0.47 inch	



4-Leiter-Doppelstockklemme; Durchgangs-/Durchgangsklemme; mit Beschriftungsträger; grau

	Bestellnr.	VPE
L/L	2002-2431 ❹	50
N/L	2002-2432 ❹	50
L/N	2002-2433 ❹	50

4-Leiter-Doppelstockklemme; Durchgangs-/Durchgangsklemme; ohne Beschriftungsträger; grau

	Bestellnr.	VPE
L/L	2002-2401 ❹	50
N/L	2002-2402 ❹	50
L/N	2002-2403 ❹	50

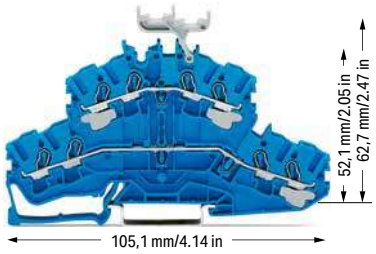
4-Leiter-Doppelstockklemme; 8-Leiter-Durchgangsklemme; mit Beschriftungsträger; intern gebrückt; Leitereinführung violett bedruckt; grau

	Bestellnr.	VPE
L	2002-2438 ❹	50

4-Leiter-Doppelstockklemme; 8-Leiter-Durchgangsklemme; ohne Beschriftungsträger; intern gebrückt; Leitereinführung violett bedruckt; grau

	Bestellnr.	VPE
L	2002-2408 ❹	50

Technische Daten	
0,25 … 2,5 (4) mm² ❶	22 … 12 AWG
800 V/8 kV/3 ❷	600 V, 20 A
I_N 24 A (28 A)	600 V, 20 A
Klemmenbreite 5,2 mm / 0.205 inch	
10 … 12 mm / 0.39 … 0.47 inch	



4-Leiter-Doppelstockklemme; Durchgangs-/Durchgangsklemme; mit Beschriftungsträger; blau

	Bestellnr.	VPE
N/N	2002-2434 ❸ ❹	50

4-Leiter-Doppelstockklemme; Durchgangs-/Durchgangsklemme; ohne Beschriftungsträger; blau

	Bestellnr.	VPE
N/N	2002-2404 ❸ ❹	50

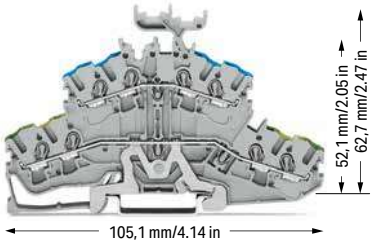
4-Leiter-Doppelstockklemme; 8-Leiter-Durchgangsklemme; mit Beschriftungsträger; intern gebrückt; Leitereinführung violett bedruckt; blau

	Bestellnr.	VPE
N	2002-2439 ❸ ❹	50

4-Leiter-Doppelstockklemme; 8-Leiter-Durchgangsklemme; ohne Beschriftungsträger; intern gebrückt; Leitereinführung violett bedruckt; blau

	Bestellnr.	VPE
N	2002-2409 ❸ ❹	50

Technische Daten	
0,25 … 2,5 (4) mm² ❶	22 … 12 AWG
800 V/8 kV/3 ❷	600 V, 20 A
I_N 24 A (28 A)	600 V, 20 A
Klemmenbreite 5,2 mm / 0.205 inch	
10 … 12 mm / 0.39 … 0.47 inch	



4-Leiter-Doppelstockklemme; Schutzleiter-/Durchgangsklemme; mit Beschriftungsträger; grau

	Bestellnr.	VPE
PE/N	2002-2447 ❹	50
PE/L	2002-2457 ❹	50

4-Leiter-Doppelstockklemme; Schutzleiter-/Durchgangsklemme; ohne Beschriftungsträger; grau

	Bestellnr.	VPE
PE/N	2002-2417 ❹	50
PE/L	2002-2427 ❹	50

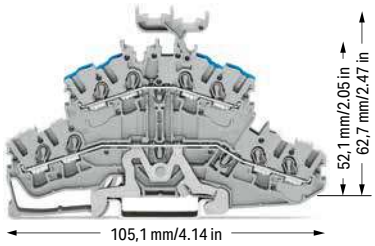
4-Leiter-Doppelstockklemme; 8-Leiter-Schutzleiterklemme; mit Beschriftungsträger; intern gebrückt; grün-gelb

	Bestellnr.	VPE
PE	2002-2437 ❹	50

4-Leiter-Doppelstockklemme; 8-Leiter-Schutzleiterklemme; ohne Beschriftungsträger; intern gebrückt; grün-gelb

	Bestellnr.	VPE
PE	2002-2407 ❹	50

Technische Daten	
0,25 … 2,5 (4) mm² ❶	22 … 12 AWG
800 V/8 kV/3 ❷	600 V, 20 A
I_N 24 A (28 A)	600 V, 20 A
Klemmenbreite 5,2 mm / 0.205 inch	
10 … 12 mm / 0.39 … 0.47 inch	



❶ anschließbar: 0,25 … 4 mm² „e + f“;
direkt steckbar: 1 … 4 mm² „e“ und 1 … 2,5 mm² „Aderendhülse mit Kunststoffkragen, 12 mm“
Je nach Beschaffenheit des Leiters kann auch ein Leiter geringeren Querschnitts direkt steckbar sein.

❷ 800 V = Bemessungsspannung
8 kV = Bemessungsstoßspannung
3 = Verschmutzungsgrad
(siehe Kapitel 15)

❸ Klemmen mit blauem Isoliergehäuse sind für Anwendungen Ex i geeignet.

❹ Die mit dem Ex-Zeichen gekennzeichneten Klemmen sind für Anwendungen Ex e II geeignet.
550 V; 21 A
Brücker 17 A und Schachtelbrücker 16 A
(siehe Kapitel 15)

Beachten Sie bitte die anwendungstechnischen Hinweise:
Brücker, ab Seite 174
Prüfzubehör, Seite 173
Beschriftung, ab Seite 640

Zulassungsdaten
siehe www.wago.com

4-Leiter-Doppelstockklemme; Schirmleiter-/Durchgangsklemme; mit Beschriftungsträger; grau

	Bestellnr.	VPE
Schirm/N	2002-2448	50
Schirm/L	2002-2458	50

4-Leiter-Doppelstockklemme; Schirmleiter-/Durchgangsklemme; ohne Beschriftungsträger; grau

Schirm/N	2002-2418	50
Schirm/L	2002-2428	50

Zubehör; Serie 2002

Passendes Beschriftungssystem:
WMB/WMB Inline/Beschriftungsstreifen

Abschluss- und Zwischenplatte; 0,8 mm dick

orange	2002-2492	100 (25)
grau	2002-2491	100 (25)

Trennwand Ex e/Ex i; orange; 3 mm dick

125,5 mm	209-192	50 (25)

Isolierungsstopp; 5 Stück/Strang; 0,25 … 0,5 mm²

lichtgrau	2002-171	200 (25)

Isolierungsstopp; 5 Stück/Strang; 0,75 … 1 mm²

dunkelgrau	2002-172	200 (25)

Kammbrücker; isoliert; I_N 25 A; lichtgrau

2-fach	2002-402	25
3-fach	2002-403	25
4-fach	2002-404	25
5-fach	2002-405	25
6-fach	2002-406	25
7-fach	2002-407	25
8-fach	2002-408	25
9-fach	2002-409	25
10-fach	2002-410	25

Kammbrücker; isoliert; I_N 25 A; lichtgrau

von 1 auf 3	2002-433	25
von 1 auf 4	2002-434	25
von 1 auf 5	2002-435	25
von 1 auf 6	2002-436	25
von 1 auf 7	2002-437	25
von 1 auf 8	2002-438	25
von 1 auf 9	2002-439	25
von 1 auf 10	2002-440	25

Doppelstock-Vertikalbrücker; isoliert; I_N 24 A

lichtgrau	2002-492	100 (25)
orange	2002-492/000-012	100 (25)

Zubehör; Serie 2002

Passendes Beschriftungssystem:
WMB/WMB Inline/Beschriftungsstreifen

Querbrücker für Endlosbrückung; isoliert; I_N 25 A; lichtgrau

2-fach	2002-400	25

Querbrücker für Endlosbrückung; isoliert; I_N 25 A; von 1 auf 3

lichtgrau	2002-423	25
rot	2002-423/000-005	25
blau	2002-423/000-006	25

Warnabdeckung; mit schwarzem Blitzpfeil; für 5 Klemmen

gelb	2002-115	100 (25)

Prüfadapter; für Prüfstecker Ø 4 mm

grau	2009-174	100 (25)

Prüfabgriff; für max. 2,5 mm²

grau	2009-182	100 (25)

Beschriftungsstreifen; unbedruckt; 11 mm breit; 50m-Rolle

weiß	2009-110	1

WMB Inline; unbedruckt; 1.500 WMB-Schilder (5 mm)/Rolle; dehnbar 5 … 5,2 mm

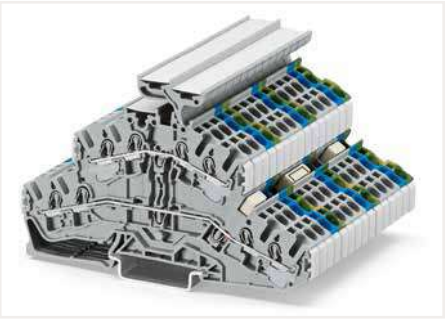
weiß	2009-115	1

WMB-Beschriftungskarte; weiß; 10 Streifen à 10 Schilder/Karte; dehnbar 5 … 5,2 mm

unbedruckt	793-5501	5

Doppelstock-Beschriftungsadapter; schwenkbar

grau	2002-121	50 (25)

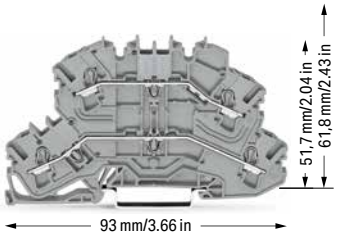


Doppelstock-Klemmenleiste

Doppelstockklemme TOPJOB® S
2,5 (4) mm²; Serie 2002

1

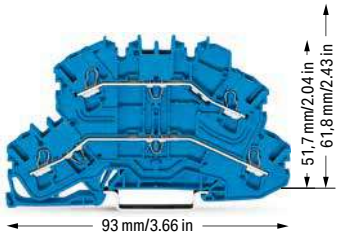
Technische Daten	
0,25 … 2,5 (4) mm² ❶	22 … 12 AWG
500 V/6 kV/3 ❷	300 V, 20 A
I_N 24 A (28 A)	300 V, 20 A
Klemmenbreite 5,2 mm / 0.205 inch	
10 … 12 mm / 0.39 … 0.47 inch	



Doppelstockklemme; Durchgangs-/Durchgangsklemme; konturengleich mit Doppelstock-Trennklemme; ohne Beschriftungsträger; grau

	Bestellnr.	VPE
L/L	2002-2601 ❹	50
N/L	2002-2602 ❹	50
L/N	2002-2603 ❹	50

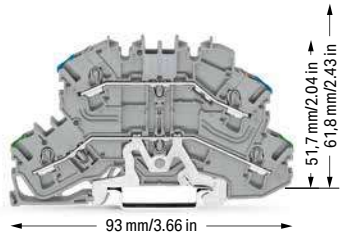
Technische Daten	
0,25 … 2,5 (4) mm² ❶	22 … 12 AWG
500 V/6 kV/3 ❷	300 V, 20 A
I_N 24 A (28 A)	300 V, 20 A
Klemmenbreite 5,2 mm / 0.205 inch	
10 … 12 mm / 0.39 … 0.47 inch	



Doppelstockklemme; Durchgangs-/Durchgangsklemme; konturengleich mit Doppelstock-Trennklemme; ohne Beschriftungsträger; blau

	Bestellnr.	VPE
N/N	2002-2604 ❸ ❹	50

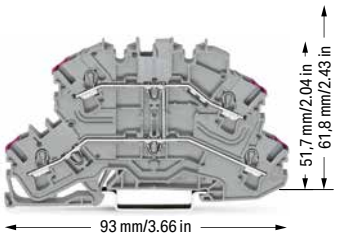
Technische Daten	
0,25 … 2,5 (4) mm² ❶	22 … 12 AWG
500 V/6 kV/3 ❷	300 V, 20 A
I_N 24 A (28 A)	300 V, 20 A
Klemmenbreite 5,2 mm / 0.205 inch	
10 … 12 mm / 0.39 … 0.47 inch	



Doppelstockklemme; Schutzleiter-/Durchgangsklemme; konturengleich mit Doppelstock-Trennklemme; ohne Beschriftungsträger; grau

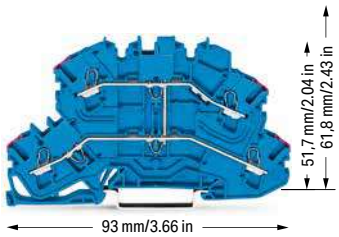
	Bestellnr.	VPE
PE/N	2002-2647 ❹	50
PE/L	2002-2657 ❹	50

Weitere Klemmen gleicher Bauform		
Basis	2002-2661	Seite 86
Trenn	2002-2671	Seite 86
Sicherung	2002-2611	Seite 87



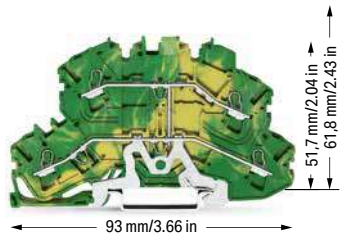
Doppelstockklemme; 4-Leiter-Durchgangsklemme; konturengleich mit Doppelstock-Trennklemme; ohne Beschriftungsträger; intern gebrückt; Leitereinführung violett bedruckt; grau

	Bestellnr.	VPE
L	2002-2608 ❹	50



Doppelstockklemme; 4-Leiter-Durchgangsklemme; konturengleich mit Doppelstock-Trennklemme; ohne Beschriftungsträger; intern gebrückt; Leitereinführung violett bedruckt; blau

	Bestellnr.	VPE
N	2002-2609 ❸ ❹	50



Doppelstockklemme; 4-Leiter-Schutzleiterklemme; konturengleich mit Doppelstock-Trennklemme; ohne Beschriftungsträger; intern gebrückt; grün-gelb

	Bestellnr.	VPE
PE	2002-2607 ❹	50

❶ anschließbar: 0,25 … 4 mm² „e + f";
direkt steckbar: 1 … 4 mm² „e" und 1 … 2,5 mm²
„Aderendhülse mit Kunststoffkragen, 12 mm"
Je nach Beschaffenheit des Leiters kann auch ein Leiter geringeren Querschnitts direkt steckbar sein.

❷ 500 V = Bemessungsspannung
6 kV = Bemessungsstoßspannung
3 = Verschmutzungsgrad
(siehe Kapitel 15)

❸ Klemmen mit blauem Isoliergehäuse sind für Anwendungen Ex i geeignet.

❹ Die mit dem Ex-Zeichen gekennzeichneten Klemmen sind für Anwendungen Ex e II geeignet.
440 V; 14 A
(siehe Kapitel 15)

Beachten Sie bitte die anwendungstechnischen Hinweise:
Brücker, ab Seite 174
Prüfzubehör, Seite 173
Beschriftung, ab Seite 640

Zulassungsdaten
siehe www.wago.com

Zubehör; Serie 2002

Passendes Beschriftungssystem:
WMB/WMB Inline/Beschriftungsstreifen

Abschluss- und Zwischenplatte; 1 mm dick

orange	2002-2692	100 (25)
grau	2002-2691	100 (25)

Isolierungsstopp; 5 Stück/Strang; 0,25 … 0,5 mm²

lichtgrau	2002-171	200 (25)

Isolierungsstopp; 5 Stück/Strang; 0,75 … 1 mm²

dunkelgrau	2002-172	200 (25)

Kammbrücker; isoliert; I_N 25 A; lichtgrau

2-fach	2002-402	25
3-fach	2002-403	25
4-fach	2002-404	25
5-fach	2002-405	25
6-fach	2002-406	25
7-fach	2002-407	25
8-fach	2002-408	25
9-fach	2002-409	25
10-fach	2002-410	25

Kammbrücker; isoliert; I_N 25 A; lichtgrau

von 1 auf 3	2002-433	25
von 1 auf 4	2002-434	25
von 1 auf 5	2002-435	25
von 1 auf 6	2002-436	25
von 1 auf 7	2002-437	25
von 1 auf 8	2002-438	25
von 1 auf 9	2002-439	25
von 1 auf 10	2002-440	25

Doppelstock-Vertikalbrücker; isoliert; I_N 24 A

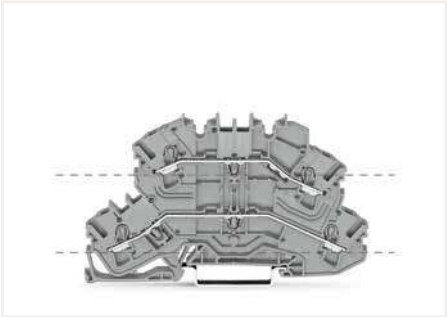
lichtgrau	2002-492	100 (25)
orange	2002-492/000-012	100 (25)

Querbrücker für Endlosbrückung; isoliert; I_N 25 A; lichtgrau

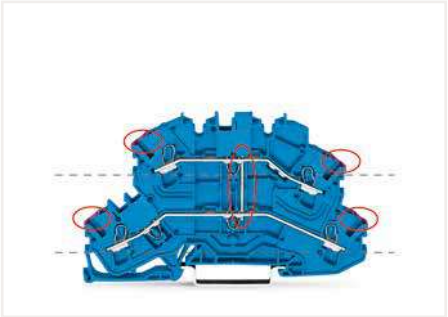
2-fach	2002-400	25

Doppelstock-Beschriftungsadapter; schwenkbar

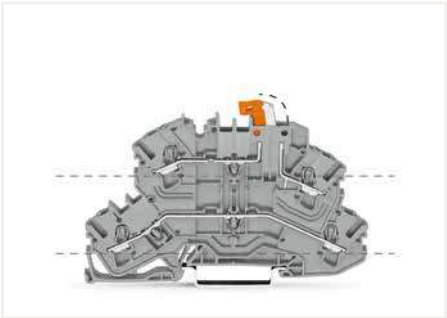
grau	2002-121	50 (25)



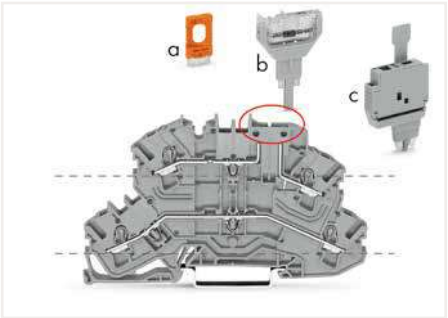
Die Durchgangsklemme (2002-2601) hat zwei unabhängige Stromschienen auf der unteren und oberen Etage und ist konturengleich zur Trennklemme.
Mit dem Doppelstock-Vertikalbrücker (2002-492) ist auch bei diesen Klemmen eine Brückung möglich.



Die 4-Leiter-Durchgangsklemme (2002-2609) mit interner Brückung ist an ihren violetten Leitereinführungsöffnungen sofort zu erkennen.



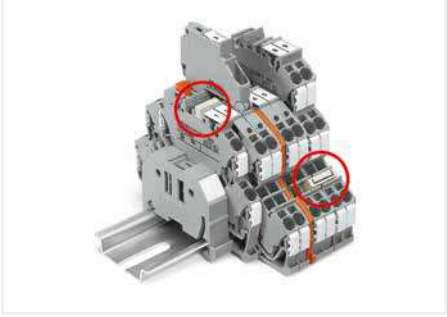
Die Doppelstock-Trennklemme mit schwenkbarem Trennmesser (2002-2671) ist auf der unteren Etage als Durchgangsklemme und auf der oberen als Trennklemme zu verwenden.
Neben der Trenn- und Messfunktion bietet die dazu passende Doppelstock-Basisklemme (2002-2667) zudem eine Schutzleiterfunktion.



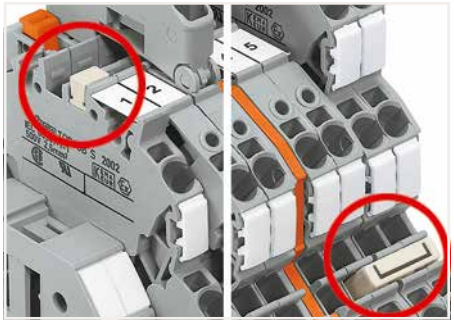
Analog zur Trennklemme: Basisklemme (2002-2661)
Alternativ einzusetzen:
Trennstecker (a: 2002-401),
steckbare Dioden- (b: 2002-800/1000-411) bzw.
LED-Bausteine (ohne Abbildung 2002-800/1000-541)
oder Sicherungsstecker (c: 2004-911)

Die Doppelstock-Sicherungsklemme mit schwenkbarem Sicherungshalter (2002-2611, grau) ist kombinierbar mit den Trenn-, Basis-, Durchgangs- und Schutzleiterklemmen. Der Sicherungshalter ist auch mit einer LED-Defektanzeige erhältlich (z. B. 2002-2611/1000-541 für 12 … 30 V).

Eine Endplatte für Sicherungsklemmen (hier 2002-1092, orange) dient als zusätzlicher Schutz vor dem Öffnen des Sicherungshalters. Das Auswechseln der Sicherung kann erst erfolgen, nachdem der Sicherungshalter vom Stromkreis getrennt wurde.



Durch Konturengleichheit ist die Brückung auf der oberen Etage mit Doppelstock- und auf der unteren Etage mit Dreistockklemmen möglich.



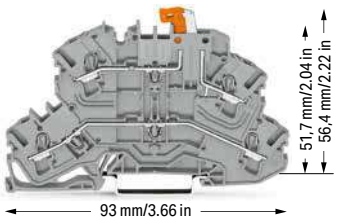
Linke Abbildung – Vertikalbrücker (2002-492)
Rechte Abbildung – Kammbrücker der Serie 2002

PUSH-IN CAGE CLAMP®

Doppelstock-Trennklemme, Doppelstock-Basisklemme TOPJOB® S
2,5 (4) mm²; Serie 2002

1

Technische Daten	
0,25 … 2,5 (4) mm² ❶	22 … 12 AWG
400 V/6 kV/3 ❷	300 V, 15 A
I_N 16 A	300 V, 15 A
Klemmenbreite 5,2 mm / 0.205 inch	
10 … 12 mm / 0.39 … 0.47 inch	



Doppelstock-Trennklemme; mit schwenkbarem Trennmesser; grau

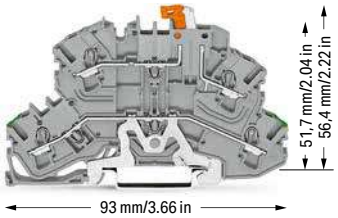
	Bestellnr.	VPE
○ L/L	2002-2671 ❸	50
○ N/L	2002-2672 ❸	50

Technische Daten	
0,25 … 2,5 (4) mm² ❶	22 … 12 AWG
400 V/6 kV/3 ❷	300 V, 15 A
I_N 16 A	300 V, 15 A
Klemmenbreite 5,2 mm / 0.205 inch	
10 … 12 mm / 0.39 … 0.47 inch	

Doppelstock-Basisklemme; Obergeschoss Basis; grau

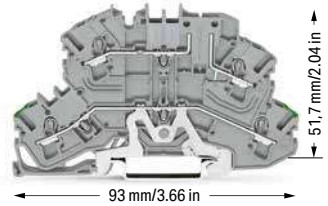
	Bestellnr.	VPE
○ L/L	2002-2661 ❸	50
○ N/L	2002-2662 ❸	50

Weitere Klemmen gleicher Bauform		
Durchgang	2002-2601	Seite 84
Sicherung	2002-2611	Seite 87



Doppelstock-Trennklemme; mit schwenkbarem Trennmesser; grau

	Bestellnr.	VPE
○ Schirm/L	2002-2678 ❸	50



Doppelstock-Basisklemme; Obergeschoss Basis; grau

	Bestellnr.	VPE
○ PE/L	2002-2667 ❸	50

❶ anschließbar: 0,25 … 4 mm² „e + f"; direkt steckbar: 1 … 4 mm² „e" und 1 … 2,5 mm² „Aderendhülse mit Kunststoffkragen, 12 mm" Je nach Beschaffenheit des Leiters kann auch ein Leiter geringeren Querschnitts direkt steckbar sein.

❷ 400 V = Bemessungsspannung
6 kV = Bemessungsstoßspannung
3 = Verschmutzungsgrad
(siehe Kapitel 15)

❸ Die mit dem Ex-Zeichen gekennzeichneten Klemmen sind für Anwendungen Ex e II geeignet.
440 V; 14 A
(siehe Kapitel 15)

Beachten Sie bitte die anwendungstechnischen Hinweise:
Brücker, ab Seite 174
Prüfzubehör, Seite 173
Beschriftung, ab Seite 640

Zulassungsdaten
siehe www.wago.com

Zubehör; Serie 2002

Passendes Beschriftungssystem:
WMB/WMB Inline/Beschriftungsstreifen

Abschluss- und Zwischenplatte; 1 mm dick

orange	2002-2692	100 (25)
grau	2002-2691	100 (25)

Isolierungsstopp; 5 Stück/Strang; 0,25 … 0,5 mm²

lichtgrau	2002-171	200 (25)

Isolierungsstopp; 5 Stück/Strang; 0,75 … 1 mm²

dunkelgrau	2002-172	200 (25)

Kammbrücker; isoliert; I_N 25 A; lichtgrau

2-fach	2002-402	25
3-fach	2002-403	25
4-fach	2002-404	25
5-fach	2002-405	25
6-fach	2002-406	25
7-fach	2002-407	25
8-fach	2002-408	25
9-fach	2002-409	25
10-fach	2002-410	25

Kammbrücker; isoliert; I_N 25A; lichtgrau

von 1 auf 3	2002-433	25
von 1 auf 4	2002-434	25
von 1 auf 5	2002-435	25
von 1 auf 6	2002-436	25
von 1 auf 7	2002-437	25
von 1 auf 8	2002-438	25
von 1 auf 9	2002-439	25
von 1 auf 10	2002-440	25

Doppelstock-Vertikalbrücker; isoliert; I_N 24 A

lichtgrau	2002-492	100 (25)
orange	2002-492/000-012	100 (25)

Querbrücker für Endlosbrückung; isoliert; I_N 25 A; lichtgrau

2-fach	2002-400	25

Doppelstock-Beschriftungsadapter; schwenkbar

grau	2002-121	50 (25)

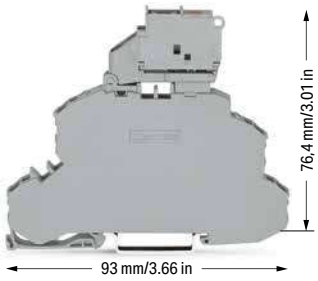
Doppelstock-Sicherungsklemme TOPJOB® S
2,5 (4) mm²; Serie 2002

Technische Daten	
0,25 … 2,5 (4) mm² ❶	22 … 12 AWG
250 V/6 kV/3 ❷	300 V, 6,3 A
I_N 6,3 A	300 V, 6,3 A
Klemmenbreite 6,2 mm / 0.244 inch	
10 … 12 mm / 0.39 … 0.47 inch	

Doppelstock-Sicherungsklemme mit schwenkbarem Sicherungshalter; Durchgangs-/Sicherungsklemme; für G-Sicherungseinsatz 5 x 20 mm; ohne Defektanzeige; grau
Die elektrischen Daten werden durch die Sicherung bestimmt.

	Bestellnr.	VPE
L/L	2002-2611 ❸	25
N/L	2002-2612 ❸	25

Technische Daten	
0,25 … 2,5 (4) mm² ❶	22 … 12 AWG
250 V/6 kV/3 ❷	30 V, 6,3 A
I_N 6,3 A	30 V, 6,3 A
Klemmenbreite 6,2 mm / 0.244 inch	
10 … 12 mm / 0.39 … 0.47 inch	



Doppelstock-Sicherungsklemme mit schwenkbarem Sicherungshalter; Durchgangs-/Sicherungsklemme; für G-Sicherungseinsatz 5 x 20 mm; mit Defektanzeige durch LED; grau
Die elektrischen Daten werden durch die Sicherung und Defektanzeige bestimmt. Reststrom bei defekter Sicherung: LED 2 mA

	Bestellnr.	VPE
12 … 30 V	2002-2611/1000-541 ❸	25
30 … 65 V	2002-2611/1000-542 ❸	25
230 V	2002-2611/1000-836 ❸	25
120 V	2002-2611/1000-867 ❸	25

Weitere Klemmen gleicher Bauform		
Durchgang	2002-2601	Seite 84

❶ anschließbar: 0,25 … 4 mm² „e + f"; direkt steckbar: 1 … 4 mm² „e" und 1 … 2,5 mm² „Aderendhülse mit Kunststoffkragen, 12 mm" Je nach Beschaffenheit des Leiters kann auch ein Leiter geringeren Querschnitts direkt steckbar sein.

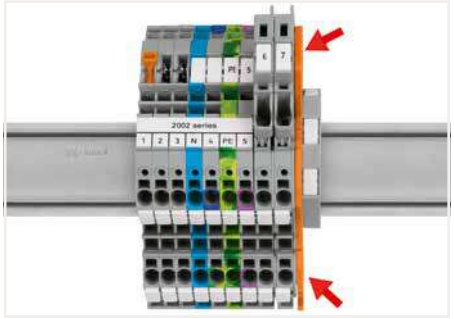
❷ 250 V = Bemessungsspannung
6 kV = Bemessungsstoßspannung
3 = Verschmutzungsgrad
(siehe Kapitel 15)

❸ Die mit dem Ex-Zeichen gekennzeichneten Klemmen sind für Anwendungen Ex e II geeignet.
275 V; 6,3 A
(siehe Kapitel 15)

Beachten Sie bitte die anwendungstechnischen Hinweise:
Brücker, ab Seite 165
Beschriftung, ab Seite 640

Warnabdeckung und Isolierungsstopp müssen bei Verwendung vereinzelt werden. Aufgrund der Teilung von 6,2 mm ist bei den Doppelstockklemmen mit Abschlussplatte das Brückerprogramm der Serie 2004 zu verwenden.

Zulassungsdaten
siehe www.wago.com



Am Ende der Klemmenleiste oder, wenn keine Sicherungsklemme folgt, ist zusätzlich eine Endplatte für Sicherungsklemmen (z. B. 2002-1092, orange) zu verwenden.

Zubehör; Serie 2002

Passendes Beschriftungssystem: WMB/Beschriftungsstreifen

Abschluss- und Zwischenplatte; 1 mm dick

orange	2002-2692	100 (25)
grau	2002-2691	100 (25)

Endplatte für Sicherungsklemmen; 2 mm dick

orange	2002-1092	100 (25)
grau	2002-1091	100 (25)

Kammbrücker; isoliert; I_N 32 A; lichtgrau

2-fach	2004-402	25
3-fach	2004-403	25
4-fach	2004-404	25
5-fach	2004-405	25
6-fach	2004-406	25
7-fach	2004-407	25
8-fach	2004-408	25
9-fach	2004-409	25
10-fach	2004-410	25

Kammbrücker; isoliert; I_N 32 A; lichtgrau

von 1 auf 3	2004-433	25
von 1 auf 4	2004-434	25
von 1 auf 5	2004-435	25
von 1 auf 6	2004-436	25
von 1 auf 7	2004-437	25
von 1 auf 8	2004-438	25
von 1 auf 9	2004-439	25
von 1 auf 10	2004-440	25

Doppelstock-Vertikalbrücker; isoliert; I_N 24 A

lichtgrau	2002-492	100 (25)
orange	2002-492/000-012	100 (25)

Isolierungsstopp; 5 Stück/Strang; 0,25 … 0,5 mm²

lichtgrau	2002-171	200 (25)

Isolierungsstopp; 5 Stück/Strang; 0,75 … 1 mm²

dunkelgrau	2002-172	200 (25)

Warnabdeckung; mit schwarzem Blitzpfeil; für 5 Klemmen

gelb	2002-115	100 (25)

Beschriftungsstreifen; unbedruckt; 11 mm breit; 50m-Rolle

weiß	2009-110	1

WMB-Beschriftungskarte; weiß; 10 Streifen à 10 Schilder/Karte; dehnbar 5 … 5,2 mm

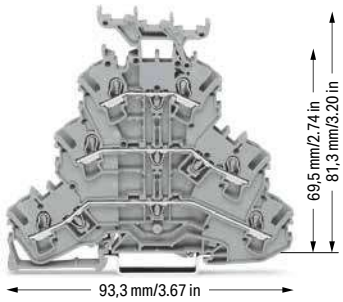
unbedruckt	793-5501	5

Bei Sicherungsklemmen mit 6,2mm-Klemmenbreite ist eine Distanzplatte Bestandteil der Klemme und wird serienmäßig mitgeliefert.
Aufgrund der Teilung von 6,2 mm ist bei den Sicherungsklemmen mit schwenkbarem Sicherungshalter das Brückerprogramm der Serie 2004 zu verwenden.

Dreistockklemme TOPJOB® S
2,5 (4) mm²; Serie 2002

1

Technische Daten	
0,25 … 2,5 (4) mm² ❶	22 … 12 AWG
500 V/6 kV/3 ❷	300 V, 20 A
I_N 24 A (28 A)	600 V, 20 A
Klemmenbreite 5,2 mm / 0.205 inch	
10 … 12 mm / 0.39 … 0.47 inch	



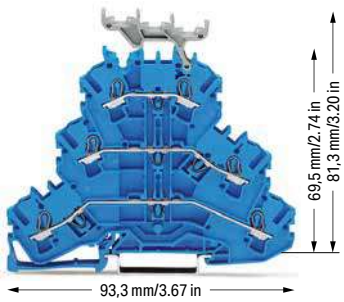
Dreistockklemme; Durchgangs-/Durchgangs-/Durchgangsklemme; mit Beschriftungsträger; grau

	Bestellnr.	VPE
L/L/L	2002-3231 ❹	50
L/L/N	2002-3233 ❹	50

Dreistockklemme; Durchgangs-/Durchgangs-/Durchgangsklemme; ohne Beschriftungsträger; grau

	Bestellnr.	VPE
L/L/L	2002-3201 ❹	50
L/L/N	2002-3203 ❹	50

Technische Daten	
0,25 … 2,5 (4) mm² ❶	22 … 12 AWG
500 V/6 kV/3 ❷	300 V, 20 A
I_N 24 A (28 A)	600 V, 20 A
Klemmenbreite 5,2 mm / 0.205 inch	
10 … 12 mm / 0.39 … 0.47 inch	



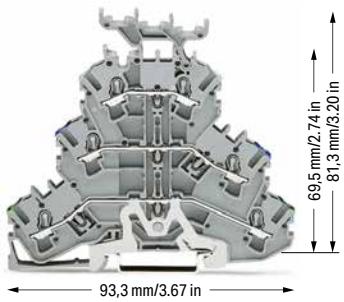
Dreistockklemme; Durchgangs-/Durchgangs-/Durchgangsklemme; mit Beschriftungsträger; blau

	Bestellnr.	VPE
N/N/N	2002-3234 ❸ ❹	50

Dreistockklemme; Durchgangs-/Durchgangs-/Durchgangsklemme; ohne Beschriftungsträger; blau

	Bestellnr.	VPE
N/N/N	2002-3204 ❸ ❹	50

Technische Daten	
0,25 … 2,5 (4) mm² ❶	22 … 12 AWG
500 V/6 kV/3 ❷	300 V, 20 A
I_N 24 A (28 A)	600 V, 20 A
Klemmenbreite 5,2 mm / 0.205 inch	
10 … 12 mm / 0.39 … 0.47 inch	



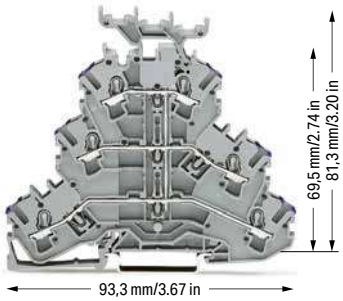
Dreistockklemme; Schutzleiter-/Durchgangs-/Durchgangsklemme; mit Beschriftungsträger; grau

	Bestellnr.	VPE
PE/N/L	2002-3247 ❹	50
PE/L/L	2002-3257 ❹	50

Dreistockklemme; Schutzleiter-/Durchgangs-/Durchgangsklemme; ohne Beschriftungsträger; grau

	Bestellnr.	VPE
PE/N/L	2002-3217 ❹	50
PE/L/L	2002-3227 ❹	50

Weitere Klemmen gleicher Bauform		
Dioden	2002-3211/1000-410	Seite 166
LED	2002-3221/1000-434	Seite 166

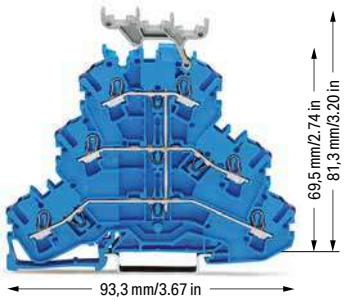


Dreistockklemme; 6-Leiter-Durchgangsklemme; mit Beschriftungsträger; intern gebrückt; Leitereinführung violett bedruckt; grau

	Bestellnr.	VPE
L	2002-3238 ❹	50

Dreistockklemme; 6-Leiter-Durchgangsklemme; ohne Beschriftungsträger; intern gebrückt; Leitereinführung violett bedruckt; grau

	Bestellnr.	VPE
L	2002-3208 ❹	50

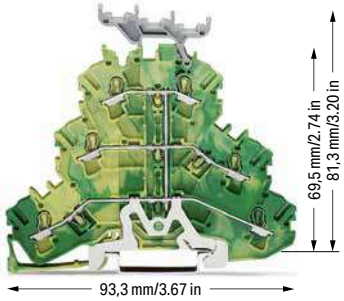


Dreistockklemme; 6-Leiter-Durchgangsklemme; mit Beschriftungsträger; intern gebrückt; Leitereinführung violett bedruckt; blau

	Bestellnr.	VPE
N	2002-3239 ❸ ❹	50

Dreistockklemme; 6-Leiter-Durchgangsklemme; ohne Beschriftungsträger; intern gebrückt; Leitereinführung violett bedruckt; blau

	Bestellnr.	VPE
N	2002-3209 ❸ ❹	50



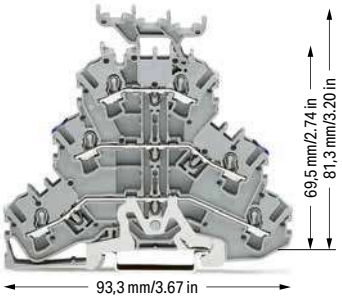
Dreistockklemme; 6-Leiter-Schutzleiterklemme; mit Beschriftungsträger; intern gebrückt; grün-gelb

	Bestellnr.	VPE
PE	2002-3237 ❹	50

Dreistockklemme; 6-Leiter-Schutzleiterklemme; ohne Beschriftungsträger; intern gebrückt; grün-gelb

	Bestellnr.	VPE
PE	2002-3207 ❹	50

Technische Daten	
0,25 … 2,5 (4) mm² ❶	22 … 12 AWG
500 V/6 kV/3 ❷	300 V, 20 A
I_N 24 A (28 A)	600 V, 20 A
Klemmenbreite 5,2 mm / 0.205 inch	
10 … 12 mm / 0.39 … 0.47 inch	



❶ anschließbar: 0,25 … 4 mm² „e + f“;
direkt steckbar: 1 … 4 mm² „e“ und 1 … 2,5 mm²
„Aderendhülse mit Kunststoffkragen, 12 mm“
Je nach Beschaffenheit des Leiters kann auch ein Leiter geringeren Querschnitts direkt steckbar sein.

❷ 500 V = Bemessungsspannung
6 kV = Bemessungsstoßspannung
3 = Verschmutzungsgrad
(siehe Kapitel 15)

❸ Klemmen mit blauem Isoliergehäuse sind für Anwendungen Ex i geeignet.

❹ Die mit dem Ex-Zeichen gekennzeichneten Klemmen sind für Anwendungen Ex e II geeignet.
440 V; 19 A
Brücker 17 A
(siehe Kapitel 15)

Beachten Sie bitte die anwendungstechnischen Hinweise:
Brücker, ab Seite 174
Prüfzubehör, Seite 173
Beschriftung, ab Seite 640

Zulassungsdaten
siehe www.wago.com

Dreistockklemme; Schirmleiter-/Durchgangs-/Durchgangsklemme; mit Beschriftungsträger; grau

	Bestellnr.	VPE
Schirm/N/L	2002-3248	50
Schirm/L/L	2002-3258	50

Dreistockklemme; Schirmleiter-/Durchgangs-/Durchgangsklemme; ohne Beschriftungsträger; grau

Schirm/N/L	2002-3218	50
Schirm/L/L	2002-3228	50

Zubehör; Serie 2002

Passendes Beschriftungssystem:
WMB/WMB Inline/Beschriftungsstreifen

Abschluss- und Zwischenplatte; 0,8 mm dick

orange	2002-3292	100 (25)
grau	2002-3291	100 (25)

Isolierungsstopp; 5 Stück/Strang; 0,25 … 0,5 mm²

lichtgrau	2002-171	200 (25)

Isolierungsstopp; 5 Stück/Strang; 0,75 … 1 mm²

dunkelgrau	2002-172	200 (25)

Kammbrücker; isoliert; I_N 25 A; lichtgrau

2-fach	2002-402	25
3-fach	2002-403	25
4-fach	2002-404	25
5-fach	2002-405	25
6-fach	2002-406	25
7-fach	2002-407	25
8-fach	2002-408	25
9-fach	2002-409	25
10-fach	2002-410	25

Kammbrücker; isoliert; I_N 25 A; lichtgrau

von 1 auf 3	2002-433	25
von 1 auf 4	2002-434	25
von 1 auf 5	2002-435	25
von 1 auf 6	2002-436	25
von 1 auf 7	2002-437	25
von 1 auf 8	2002-438	25
von 1 auf 9	2002-439	25
von 1 auf 10	2002-440	25

Doppelstock-Vertikalbrücker; isoliert; I_N 24 A

lichtgrau	2002-492	100 (25)
orange	2002-492/000-012	100 (25)

Dreistock-Vertikalbrücker; isoliert; I_N 24 A

lichtgrau	2002-493	100 (25)

Dreistock-Beschriftungsadapter; schwenkbar

grau	2002-131	50 (25)

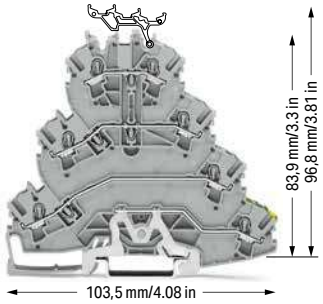
Der Dreistock-Vertikalbrücker (2002-493) verbindet in Dreistockklemmen drei Ebenen miteinander.

Kombination von Mehrstockklemmen

Vierstock-Reihenklemme als Motoranschluss-Reihenklemme TOPJOB® S
2,5 (4) mm²; Serie 2002

1

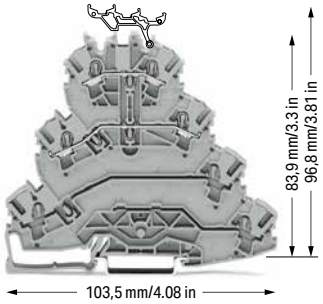
Technische Daten	
0,25 … 2,5 (4) mm² ❶	22 … 12 AWG
800 V/8 kV/3 ❷	600 V, 20 A
I_N 20 A (25 A)	600 V, 20 A
Klemmenbreite 5,2 mm / 0.205 inch	
10 … 12 mm / 0.39 … 0.47 inch	



Vierstock-Reihenklemme; Motoranschluss-Reihenklemme; ohne Beschriftungsträger; grau		
	Bestellnr.	VPE
L1 - L2 - L3 - PE	2002-4127 ❸	25

Vierstock-Reihenklemme; Motoranschluss-Reihenklemme; mit Beschriftungsträger; grau		
L1 - L2 - L3 - PE	2002-4157 ❸	25

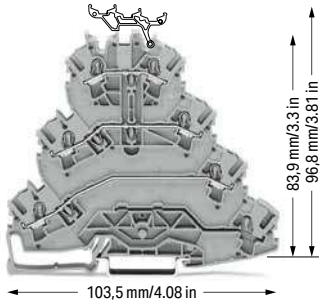
Technische Daten	
0,25 … 2,5 (4) mm² ❶	22 … 12 AWG
800 V/8 kV/3 ❷	600 V, 20 A
I_N 20 A (25 A)	600 V, 20 A
Klemmenbreite 5,2 mm / 0.205 inch	
10 … 12 mm / 0.39 … 0.47 inch	



Vierstock-Reihenklemme; Motoranschluss-Reihenklemme; ohne Beschriftungsträger; grau		
	Bestellnr.	VPE
L1 - L2	2002-4111 ❸	25

Vierstock-Reihenklemme; Motoranschluss-Reihenklemme; mit Beschriftungsträger; grau		
L1 - L2	2002-4141 ❸	25

Technische Daten	
0,25 … 2,5 (4) mm² ❶	22 … 12 AWG
800 V/8 kV/3 ❷	600 V, 20 A
I_N 20 A (25 A)	600 V, 20 A
Klemmenbreite 5,2 mm / 0.205 inch	
10 … 12 mm / 0.39 … 0.47 inch	



Vierstock-Reihenklemme; Motoranschluss-Reihenklemme; ohne Beschriftungsträger; grau		
	Bestellnr.	VPE
L1 - L2 - L3	2002-4101 ❸	25

Vierstock-Reihenklemme; Motoranschluss-Reihenklemme; mit Beschriftungsträger; grau		
L1 - L2 - L3	2002-4131 ❸	25

Zubehör; Serie 2002

Passendes Beschriftungssystem: WMB/WMB Inline/Beschriftungsstreifen

Abschluss- und Zwischenplatte; 1 mm dick

orange	2002-4192	100 (25)
grau	2002-4191	100 (25)

Isolierungsstopp; 5 Stück/Strang; 0,25 … 0,5 mm²

lichtgrau	2002-171	200 (25)

Isolierungsstopp; 5 Stück/Strang; 0,75 … 1 mm²

dunkelgrau	2002-172	200 (25)

Warnabdeckung; mit schwarzem Blitzpfeil; für 5 Klemmen

gelb	2002-115	100 (25)

Verschlusskappe; für Leitereinführung und Betätigungsöffnung

orange	2002-192	25
grau	2002-191	25
blau	2002-194	25

Kammbrücker; isoliert; I_N 25 A; lichtgrau

2-fach	2002-402	25
3-fach	2002-403	25
4-fach	2002-404	25
5-fach	2002-405	25
6-fach	2002-406	25
7-fach	2002-407	25
8-fach	2002-408	25
9-fach	2002-409	25
10-fach	2002-410	25

Kammbrücker; isoliert; I_N 25 A; lichtgrau

von 1 auf 3	2002-433	25
von 1 auf 4	2002-434	25
von 1 auf 5	2002-435	25
von 1 auf 6	2002-436	25
von 1 auf 7	2002-437	25
von 1 auf 8	2002-438	25
von 1 auf 9	2002-439	25
von 1 auf 10	2002-440	25

Dreieckbrücker; isoliert; I_N = I_N Klemme; lichtgrau

1-2 3-4 5-6	2002-406/020-000	25

Sternbrücker; isoliert; I_N = I_N Klemme; lichtgrau

1-3-5	2002-405/011-000	25

Schachtelbrücker; isoliert; I_N 25 A; lichtgrau

2-fach	2002-472	25
3-fach	2002-473	25
4-fach	2002-474	25
5-fach	2002-475	25
6-fach	2002-476	25
7-fach	2002-477	25
8-fach	2002-478	25
9-fach	2002-479	25
10-fach	2002-480	25
11-fach	2002-481	25
12-fach	2002-482	25

Querbrücker für Endlosbrückung; isoliert; I_N 25 A; lichtgrau

2-fach	2002-400	25

Querbrücker für Endlosbrückung; isoliert; I_N 25 A; von 1 auf 3

lichtgrau	2002-423	25
rot	2002-423/000-005	25
blau	2002-423/000-006	25

Steckbarer Leitungsbrücker; isoliert; Leitungsquerschnitt 1,5 mm²; I_N 18 A

L = 60 mm	2009-412	100 (10)
L = 110 mm	2009-414	100 (10)
L = 250 mm	2009-416	100 (10)

Beschriftungsstreifen; unbedruckt; 11 mm breit; 50m-Rolle

weiß	2009-110	1

WMB Inline; unbedruckt; 1.500 WMB-Schilder (5 mm)/Rolle; dehnbar 5 … 5,2 mm

weiß	2009-115	1

WMB-Beschriftungskarte; weiß; 10 Streifen à 10 Schilder/Karte; dehnbar 5 … 5,2 mm

unbedruckt	793-5501	5

Dreistock-Beschriftungsadapter; schwenkbar

grau	2002-131	50 (25)

❶ anschließbar: 0,25 … 4 mm² „e + f";
direkt steckbar: 1 … 4 mm² „e" und 1 … 2,5 mm²
„Aderendhülse mit Kunststoffkragen, 12 mm"
Je nach Beschaffenheit des Leiters kann auch ein Leiter geringeren Querschnitts direkt steckbar sein.

❷ 800 V = Bemessungsspannung
8 kV = Bemessungsstoßspannung
3 = Verschmutzungsgrad
(siehe Kapitel 15)

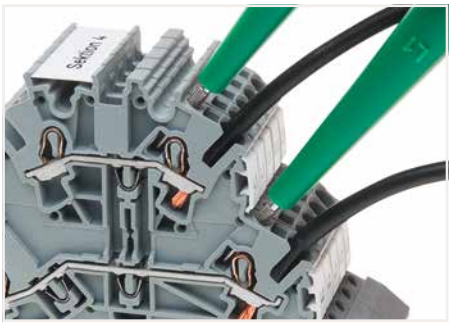
❸ Die mit dem Ex-Zeichen gekennzeichneten Klemmen sind für Anwendungen Ex e II geeignet.
440 V; 19 A
Brücker 17 A
(siehe Kapitel 15)

Beachten Sie bitte die anwendungstechnischen Hinweise:
Brücker, ab Seite 174
Prüfzubehör, Seite 173
Beschriftung, ab Seite 640

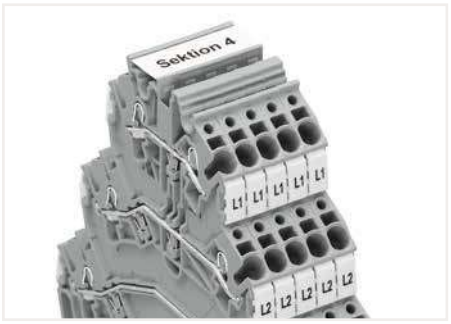
Zulassungsdaten
siehe www.wago.com

Verschlusskappe (2002-192) für Leitereinführung und Betätigungsöffnung
Abdeckungen der Leitereinführungen und Betätigungsöffnungen zur Erstellung von Distanzgehäusen für Motoranschluss-Reihenklemmen

Ergänzend zu den Motoranschluss-Reihenklemmen sind auch Sonderausführungen im Programm.
- Variante ohne Schutzleiterkontakt und mit nur 2 Potentialen:
  Sie ist speziell für Zusatzfunktionen wie Motorbremsen oder Temperaturfühler gedacht. Durch den konturengleichen Aufbau kann dieser Klemmentyp ohne Zwischenplatten neben der zugehörigen Motoranschluss-Reihenklemme positioniert werden. Das macht die Reihenklemmenschiene übersichtlicher und erleichtert die Verdrahtung. Da keine Klemmstelle unbelegt bleibt, werden Verdrahtungsfehler vermieden.
- Variante ohne Schutzleiterkontakt und mit 3 Potentialen:
  Übersichtliche und eindeutige Klemmstellenbelegung ist auch hier der Sinn dieser Ausführung. Zum Beispiel beim Einsatz schutzisolierter Geräte sind Irritationen durch eine offene Schutzleiter-Klemmstelle ausgeschlossen.



Prüfen mit Spannungsprüfer



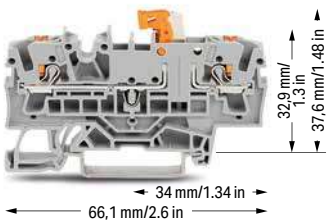
Beschriftung der Klemmstellen mit WMB-Multibeschriftungssystem
Gruppenbeschriftung mit Beschriftungsstreifen (Bestellnr. 709-177)

Trenn- und Messklemme, Sicherungsklemme, Basisklemme, Durchgangsklemme TOPJOB® S; mit Drücker

2,5 (4) mm²; Serie 2202

1

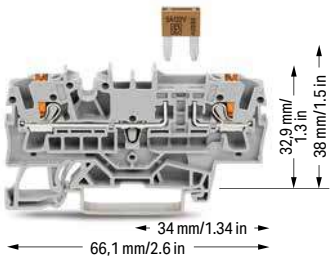
Technische Daten	
0,25 … 2,5 (4) mm² ❶	22 … 12 AWG
400 V/6 kV/3 ❷	300 V, 15 A
I_N 16 A	300 V, 15 A
Klemmenbreite 5,2 mm / 0.205 inch	
10 … 12 mm / 0.39 … 0.47 inch	



2-Leiter-Trenn- und Messklemme; mit Drücker; mit Prüfmöglichkeit; Trennmesserhalter orange

Farbe	Bestellnr.	VPE
grau	2202-1671	50
blau	2202-1674	50
orange	2202-1672	50

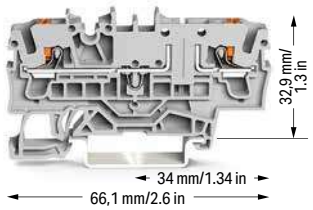
Technische Daten	
0,25 … 2,5 (4) mm² ❶	22 … 12 AWG
400 V/6 kV/3 ❷	300 V, 10 A
I_N 10 A ❸	300 V, 10 A
Klemmenbreite 5,2 mm / 0.205 inch	
10 … 12 mm / 0.39 … 0.47 inch	



2-Leiter-Sicherungsklemme; mit Drücker; für Kfz-Mini-Flachsicherung; mit Prüfmöglichkeit
Die elektrischen Daten werden durch die Sicherung bestimmt. Flachsicherungseinsätze, ab 42 V Berührungsschutz beachten!

Farbe	Bestellnr.	VPE
grau	2202-1681	50

Technische Daten	
0,25 … 2,5 (4) mm² ❶	22 … 12 AWG
400 V/6 kV/3 ❷	300 V, 15 A
I_N 16 A	300 V, 15 A
Klemmenbreite 5,2 mm / 0.205 inch	
10 … 12 mm / 0.39 … 0.47 inch	



2-Leiter-Basisklemme; mit Drücker; mit Prüfmöglichkeit

Farbe	Bestellnr.	VPE
grau	2202-1661	50

Zubehör; artikelspezifisch

Trennstecker für Basisklemmen; zur Verwendung der Basisklemme als Trennklemme

orange	2202-401	100 (25)

Zubehör; Serie 2202

Passendes Beschriftungssystem: WMB/WMB Inline/Beschriftungsstreifen

Abschluss- und Zwischenplatte; 1 mm dick

orange	2002-1692	100 (25)
grau	2002-1691	100 (25)

Isolierungsstopp; 5 Stück/Strang; 0,25 … 0,5 mm²

lichtgrau	2002-171	200 (25)

Isolierungsstopp; 5 Stück/Strang; 0,75 … 1 mm²

dunkelgrau	2002-172	200 (25)

Kammbrücker; isoliert; I_N 25 A; lichtgrau

2-fach	2002-402	25
3-fach	2002-403	25
4-fach	2002-404	25
5-fach	2002-405	25
6-fach	2002-406	25
7-fach	2002-407	25
8-fach	2002-408	25
9-fach	2002-409	25
10-fach	2002-410	25

Kammbrücker; isoliert; I_N 25 A; lichtgrau

von 1 auf 3	2002-433	25
von 1 auf 4	2002-434	25
von 1 auf 5	2002-435	25
von 1 auf 6	2002-436	25
von 1 auf 7	2002-437	25
von 1 auf 8	2002-438	25
von 1 auf 9	2002-439	25
von 1 auf 10	2002-440	25

Dreieckbrücker; isoliert; I_N = I_N Klemme; lichtgrau

1-2 3-4 5-6	2002-406/020-000	25

Sternbrücker; isoliert; I_N = I_N Klemme; lichtgrau

1-3-5	2002-405/011-000	25

Schachtelbrücker; isoliert; I_N 25 A; lichtgrau

2-fach	2002-472	25
3-fach	2002-473	25
4-fach	2002-474	25
5-fach	2002-475	25
6-fach	2002-476	25
7-fach	2002-477	25
8-fach	2002-478	25
9-fach	2002-479	25
10-fach	2002-480	25
11-fach	2002-481	25
12-fach	2002-482	25

Vorkonfektionierter Schachtelbrücker; isoliert; mit werkseitig ausgebrochenen Zinken und Schaltungsbedruckung; I_N 25 A; lichtgrau

1-3	2002-473/011-000	25
1-3-5	2002-475/011-000	25
1-3-5-7	2002-477/011-000	25
1-3-5-7-9	2002-479/011-000	25
1-3-5-7-9-11	2002-481/011-000	25

Querbrücker für Endlosbrückung; isoliert; I_N 25 A; lichtgrau

2-fach	2002-400	25

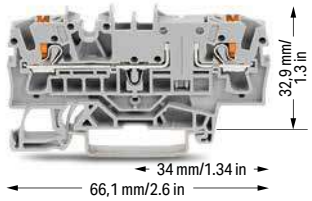
Querbrücker für Endlosbrückung; isoliert; I_N 25 A; von 1 auf 3

lichtgrau	2002-423	25
rot	2002-423/000-005	25
blau	2002-423/000-006	25

Steckbarer Leitungsbrücker; isoliert; Leitungsquerschnitt 1,5 mm²; I_N 18 A

L = 60 mm	2009-412	100 (10)
L = 110 mm	2009-414	100 (10)
L = 250 mm	2009-416	100 (10)

Technische Daten	
0,25 … 2,5 (4) mm² ❶	22 … 12 AWG
400 V/6 kV/3 ❷	300 V, 15 A
I_N 16 A	300 V, 15 A
Klemmenbreite 5,2 mm / 0.205 inch	
10 … 12 mm / 0.39 … 0.47 inch	



❶ anschließbar: 0,25 … 2,5 mm² „e + f" und
0,25 … 4 mm² „e";
direkt steckbar: 1 … 4 mm² „e" und 1 … 2,5 mm²
„Aderendhülse mit Kunststoffkragen, 12 mm"
Je nach Beschaffenheit des Leiters kann auch ein Leiter geringeren Querschnitts direkt steckbar sein.

❷ 400 V = Bemessungsspannung
6 kV = Bemessungsstoßspannung
3 = Verschmutzungsgrad
(siehe Kapitel 15)

❸ Ab 42 V Berührungsschutz beachten!
- in Einzelanordnung 10 A
- in Verbundanordnung 5 A

Flachsicherungseinsätze sind nicht im WAGO Lieferprogramm enthalten.

Beachten Sie bitte die anwendungstechnischen Hinweise:
Brücker, ab Seite 174
Prüfzubehör, ab Seite 169
Beschriftung, ab Seite 640

Zulassungsdaten
siehe www.wago.com

2-Leiter-Durchgangsklemme; mit Drücker; mit Prüfmöglichkeit; konturengleich zu 2-Leiter-Trennklemme

Farbe	Bestellnr.	VPE
grau	2202-1601	50
blau	2202-1604	50
orange	2202-1602	50

Weitere Klemmen gleicher Bauform

Sicherung	2202-1611	Seite 102

Modularer Steckverbinder; anreihbar; für Brückerschlitze

grau	2002-511	100 (25)

Blindmodul; anreihbar; zum Überspringen von z. B. gebrückten Klemmen

grau	2002-549	100 (25)

Beschriftungsstreifen; unbedruckt; 11 mm breit; 50m-Rolle

weiß	2009-110	1

WMB Inline; unbedruckt; 1.500 WMB-Schilder (5 mm)/ Rolle; dehnbar 5 … 5,2 mm

weiß	2009-115	1

WMB-Beschriftungskarte; weiß; 10 Streifen à 10 Schilder/Karte; dehnbar 5 … 5,2 mm

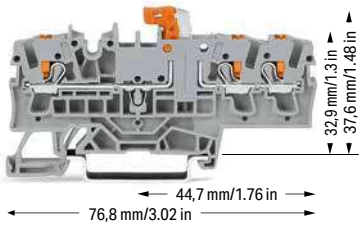
unbedruckt	793-5501	5

Trenn- und Messklemme, Sicherungsklemme, Basisklemme, Durchgangsklemme, Schutzleiterklemme TOPJOB® S; mit Drücker

2,5 (4) mm²; Serie 2202

1

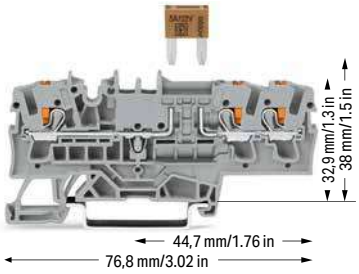
Technische Daten	
0,25 … 2,5 (4) mm² ❶	22 … 12 AWG
400 V/6 kV/3 ❷	300 V, 15 A
I_N 16 A	300 V, 15 A
Klemmenbreite 5,2 mm / 0.205 inch	
10 … 12 mm / 0.39 … 0.47 inch	



3-Leiter-Trenn- und Messklemme; mit Drücker; mit Prüfmöglichkeit; Trennmesserhalter orange

Farbe	Bestellnr.	VPE
grau	2202-1771	50
blau	2202-1774	50
orange	2202-1772	50

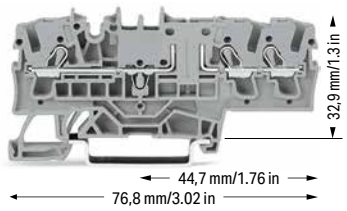
Technische Daten	
0,25 … 2,5 (4) mm² ❶	22 … 12 AWG
400 V/6 kV/3 ❷	300 V, 10 A
I_N 10 A ❸	300 V, 10 A
Klemmenbreite 5,2 mm / 0.205 inch	
10 … 12 mm / 0.39 … 0.47 inch	



3-Leiter-Sicherungsklemme; mit Drücker; für Kfz-Mini-Flachsicherung; mit Prüfmöglichkeit
Die elektrischen Daten werden durch die Sicherung bestimmt. Flachsicherungseinsätze, ab 42 V Berührungsschutz beachten!

Farbe	Bestellnr.	VPE
grau	2202-1781	50

Technische Daten	
0,25 … 2,5 (4) mm² ❶	22 … 12 AWG
400 V/6 kV/3 ❷	300 V, 15 A
I_N 16 A	300 V, 15 A
Klemmenbreite 5,2 mm / 0.205 inch	
10 … 12 mm / 0.39 … 0.47 inch	



3-Leiter-Basisklemme; mit Drücker; mit Prüfmöglichkeit

Farbe	Bestellnr.	VPE
grau	2202-1761	50

Zubehör; artikelspezifisch

Trennstecker für Basisklemmen; zur Verwendung der Basisklemme als Trennklemme

orange	2202-401	100 (25)

Zubehör; Serie 2202

Passendes Beschriftungssystem: WMB/WMB Inline/Beschriftungsstreifen

Abschluss- und Zwischenplatte; 1 mm dick

orange	2202-1792	100 (25)
grau	2202-1791	100 (25)

Isolierungsstopp; 5 Stück/Strang; 0,25 … 0,5 mm²

lichtgrau	2202-171	200 (25)

Isolierungsstopp; 5 Stück/Strang; 0,75 … 1 mm²

dunkelgrau	2202-172	200 (25)

Kammbrücker; isoliert; I_N 25 A; lichtgrau

2-fach	2202-402	25
3-fach	2202-403	25
4-fach	2202-404	25
5-fach	2202-405	25
6-fach	2202-406	25
7-fach	2202-407	25
8-fach	2202-408	25
9-fach	2202-409	25
10-fach	2202-410	25

Dreieckbrücker; isoliert; I_N = I_N Klemme; lichtgrau

1-2 3-4 5-6	2202-406/020-000	25

Kammbrücker; isoliert; I_N 25 A; lichtgrau

von 1 auf 3	2202-433	25
von 1 auf 4	2202-434	25
von 1 auf 5	2202-435	25
von 1 auf 6	2202-436	25
von 1 auf 7	2202-437	25
von 1 auf 8	2202-438	25
von 1 auf 9	2202-439	25
von 1 auf 10	2202-440	25

Sternbrücker; isoliert; I_N = I_N Klemme; lichtgrau

1-3-5	2202-405/011-000	25

Schachtelbrücker; isoliert; I_N 25 A; lichtgrau

2-fach	2202-472	25
3-fach	2202-473	25
4-fach	2202-474	25
5-fach	2202-475	25
6-fach	2202-476	25
7-fach	2202-477	25
8-fach	2202-478	25
9-fach	2202-479	25
10-fach	2202-480	25
11-fach	2202-481	25
12-fach	2202-482	25

Vorkonfektionierter Schachtelbrücker; isoliert; mit werkseitig ausgebrochenen Zinken und Schaltungsbedruckung; I_N 25 A; lichtgrau

1-3	2202-473/011-000	25
1-3-5	2202-475/011-000	25
1-3-5-7	2202-477/011-000	25
1-3-5-7-9	2202-479/011-000	25
1-3-5-7-9-11	2202-481/011-000	25

Querbrücker für Endlosbrückung; isoliert; I_N 25 A; lichtgrau

2-fach	2202-400	25

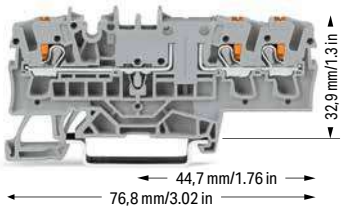
Querbrücker für Endlosbrückung; isoliert; I_N 25 A; von 1 auf 3

lichtgrau	2202-423	25
rot	2202-423/000-005	25
blau	2202-423/000-006	25

Steckbarer Leitungsbrücker; isoliert; Leitungsquerschnitt 1,5 mm²; I_N 18 A

L = 60 mm	2009-412	100 (10)
L = 110 mm	2009-414	100 (10)
L = 250 mm	2009-416	100 (10)

Technische Daten	
0,25 … 2,5 (4) mm² ❶	22 … 12 AWG
400 V/6 kV/3 ❷	300 V, 15 A
I_N 16 A	300 V, 15 A
Klemmenbreite 5,2 mm / 0.205 inch	
10 … 12 mm / 0.39 … 0.47 inch	



❶ anschließbar: 0,25 … 2,5 mm² „e + f" und 0,25 … 4 mm² „e";
direkt steckbar: 1 … 4 mm² „e" und 1 … 2,5 mm² „Aderendhülse mit Kunststoffkragen, 12 mm"
Je nach Beschaffenheit des Leiters kann auch ein Leiter geringeren Querschnitts direkt steckbar sein.

❷ 400 V = Bemessungsspannung
6 kV = Bemessungsstoßspannung
3 = Verschmutzungsgrad
(siehe Kapitel 15)

❸ Ab 42 V Berührungsschutz beachten!
- in Einzelanordnung 10 A
- in Verbundanordnung 5 A

Flachsicherungseinsätze sind nicht im WAGO Lieferprogramm enthalten.

Beachten Sie bitte die anwendungstechnischen Hinweise:
Brücker, ab Seite 174
Prüfzubehör, ab Seite 169
Beschriftung, ab Seite 640

Zulassungsdaten
siehe www.wago.com

3-Leiter-Durchgangsklemme; mit Drücker; mit Prüfmöglichkeit; konturengleich zu 3-Leiter-Trennklemme

Farbe	Bestellnr.	VPE
grau	2202-1701	50
blau	2202-1704	50
orange	2202-1702	50

3-Leiter-Schutzleiterklemme; mit Drücker; mit Prüfmöglichkeit

grün-gelb	2202-1707	50

Weitere Klemmen gleicher Bauform

Sicherung	2202-1711	Seite 102

Modularer Steckverbinder; anreihbar; für Brückerschlitze

grau	2002-511	100 (25)

Blindmodul; anreihbar; zum Überspringen von z. B. gebrückten Klemmen

grau	2002-549	100 (25)

Beschriftungsstreifen; unbedruckt; 11 mm breit; 50m-Rolle

weiß	2009-110	1

WMB Inline; unbedruckt; 1.500 WMB-Schilder (5 mm)/ Rolle; dehnbar 5 … 5,2 mm

weiß	2009-115	1

WMB-Beschriftungskarte; weiß; 10 Streifen à 10 Schilder/Karte; dehnbar 5 … 5,2 mm

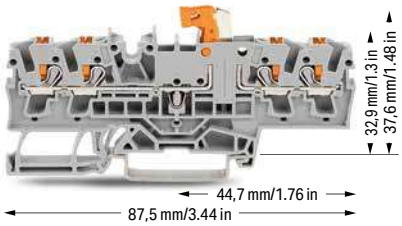
unbedruckt	793-5501	5

Trenn- und Messklemme, Sicherungsklemme, Basisklemme, Durchgangsklemme TOPJOB® S; mit Drücker

2,5 (4) mm²; Serie 2202

1

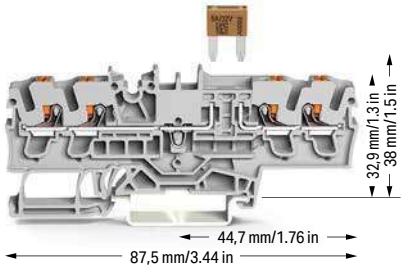
Technische Daten	
0,25 … 2,5 (4) mm² ❶	22 … 12 AWG
400 V/6 kV/3 ❷	300 V, 15 A
I_N 16 A	300 V, 15 A
Klemmenbreite 5,2 mm / 0.205 inch	
10 … 12 mm / 0.39 … 0.47 inch	



4-Leiter-Trenn- und Messklemme; mit Drücker; mit Prüfmöglichkeit; Trennmesserhalter orange

Farbe	Bestellnr.	VPE
grau	2202-1871	50
blau	2202-1874	50
orange	2202-1872	50

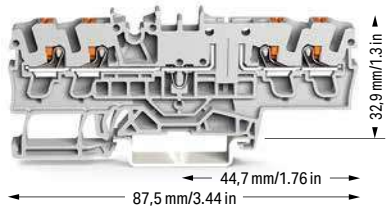
Technische Daten	
0,25 … 2,5 (4) mm² ❶	22 … 12 AWG
400 V/6 kV/3 ❷	300 V, 10 A
I_N 10 A ❸	300 V, 10 A
Klemmenbreite 5,2 mm / 0.205 inch	
10 … 12 mm / 0.39 … 0.47 inch	



4-Leiter-Sicherungsklemme; mit Drücker; für Kfz-Mini-Flachsicherung; mit Prüfmöglichkeit
Die elektrischen Daten werden durch die Sicherung bestimmt. Flachsicherungseinsätze, ab 42 V Berührungsschutz beachten!

Farbe	Bestellnr.	VPE
grau	2202-1881	50

Technische Daten	
0,25 … 2,5 (4) mm² ❶	22 … 12 AWG
400 V/6 kV/3 ❷	300 V, 15 A
I_N 16 A	300 V, 15 A
Klemmenbreite 5,2 mm / 0.205 inch	
10 … 12 mm / 0.39 … 0.47 inch	



4-Leiter-Basisklemme; mit Drücker; mit Prüfmöglichkeit

Farbe	Bestellnr.	VPE
grau	2202-1861	50

Zubehör; artikelspezifisch

Trennstecker für Basisklemmen; zur Verwendung der Basisklemme als Trennklemme

orange	2002-401	100 (25)

Zubehör; Serie 2202

Passendes Beschriftungssystem: WMB/WMB Inline/Beschriftungsstreifen

Abschluss- und Zwischenplatte; 1 mm dick

orange	2002-1892	100 (25)
grau	2002-1891	100 (25)

Isolierungsstopp; 5 Stück/Strang; 0,25 … 0,5 mm²

lichtgrau	2002-171	200 (25)

Isolierungsstopp; 5 Stück/Strang; 0,75 … 1 mm²

dunkelgrau	2002-172	200 (25)

Kammbrücker; isoliert; I_N 25 A; lichtgrau

2-fach	2002-402	25
3-fach	2002-403	25
4-fach	2002-404	25
5-fach	2002-405	25
6-fach	2002-406	25
7-fach	2002-407	25
8-fach	2002-408	25
9-fach	2002-409	25
10-fach	2002-410	25

Kammbrücker; isoliert; I_N 25 A; lichtgrau

von 1 auf 3	2002-433	25
von 1 auf 4	2002-434	25
von 1 auf 5	2002-435	25
von 1 auf 6	2002-436	25
von 1 auf 7	2002-437	25
von 1 auf 8	2002-438	25
von 1 auf 9	2002-439	25
von 1 auf 10	2002-440	25

Dreieckbrücker; isoliert; I_N = I_N Klemme; lichtgrau

1-2 3-4 5-6	2002-406/020-000	25

Sternbrücker; isoliert; I_N = I_N Klemme; lichtgrau

1-3-5	2002-405/011-000	25

Schachtelbrücker; isoliert; I_N 25 A; lichtgrau

2-fach	2002-472	25
3-fach	2002-473	25
4-fach	2002-474	25
5-fach	2002-475	25
6-fach	2002-476	25
7-fach	2002-477	25
8-fach	2002-478	25
9-fach	2002-479	25
10-fach	2002-480	25
11-fach	2002-481	25
12-fach	2002-482	25

Vorkonfektionierter Schachtelbrücker; isoliert; mit werkseitig ausgebrochenen Zinken und Schaltungsbedruckung; I_N 25 A; lichtgrau

1-3	2002-473/011-000	25
1-3-5	2002-475/011-000	25
1-3-5-7	2002-477/011-000	25
1-3-5-7-9	2002-479/011-000	25
1-3-5-7-9-11	2002-481/011-000	25

Querbrücker für Endlosbrückung; isoliert; I_N 25 A; lichtgrau

2-fach	2002-400	25

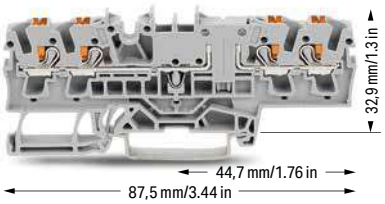
Querbrücker für Endlosbrückung; isoliert; I_N 25 A; von 1 auf 3

lichtgrau	2002-423	25
rot	2002-423/000-005	25
blau	2002-423/000-006	25

Steckbarer Leitungsbrücker; isoliert; Leitungsquerschnitt 1,5 mm²; I_N 18 A

L = 60 mm	2009-412	100 (10)
L = 110 mm	2009-414	100 (10)
L = 250 mm	2009-416	100 (10)

Technische Daten	
0,25 … 2,5 (4) mm² ❶	22 … 12 AWG
400 V/6 kV/3 ❷	300 V, 15 A
I_N 16 A	300 V, 15 A
Klemmenbreite 5,2 mm / 0.205 inch	
10 … 12 mm / 0.39 … 0.47 inch	



❶ anschließbar: 0,25 … 2,5 mm² „e + f" und 0,25 … 4 mm² „e"; direkt steckbar: 1 … 4 mm² „e" und 1 … 2,5 mm² „Aderendhülse mit Kunststoffkragen, 12 mm" Je nach Beschaffenheit des Leiters kann auch ein Leiter geringeren Querschnitts direkt steckbar sein.

❷ 400 V = Bemessungsspannung
6 kV = Bemessungsstoßspannung
3 = Verschmutzungsgrad
(siehe Kapitel 15)

❸ Ab 42 V Berührungsschutz beachten!
- in Einzelanordnung 10 A
- in Verbundanordnung 5 A

Flachsicherungseinsätze sind nicht im WAGO Lieferprogramm enthalten.

Beachten Sie bitte die anwendungstechnischen Hinweise:
Brücker, ab Seite 174
Prüfzubehör, ab Seite 169
Beschriftung, ab Seite 640

Zulassungsdaten
siehe www.wago.com

4-Leiter-Durchgangsklemme; mit Drücker; mit Prüfmöglichkeit; konturengleich zu 4-Leiter-Trennklemme

Farbe	Bestellnr.	VPE
grau	2202-1801	50
blau	2202-1804	50
orange	2202-1802	50

Weitere Klemmen gleicher Bauform

Sicherung	2202-1811	Seite 103

Modularer Steckverbinder; anreihbar; für Brückerschlitze

grau	2002-511	100 (25)

Blindmodul; anreihbar; zum Überspringen von z. B. gebrückten Klemmen

grau	2002-549	100 (25)

Beschriftungsstreifen; unbedruckt; 11 mm breit; 50m-Rolle

weiß	2009-110	1

WMB Inline; unbedruckt; 1.500 WMB-Schilder (5 mm)/ Rolle; dehnbar 5 … 5,2 mm

weiß	2009-115	1

WMB-Beschriftungskarte; weiß; 10 Streifen à 10 Schilder/Karte; dehnbar 5 … 5,2 mm

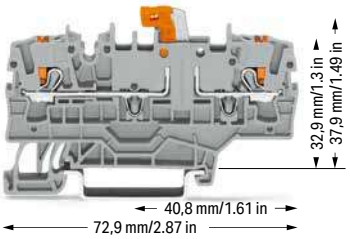
unbedruckt	793-5501	5

Trenn- und Messklemme, Sicherungsklemme, Basisklemme, Durchgangsklemme, Schutzleiterklemme TOPJOB® S; mit Drücker; mit zusätzlicher Brückung

2,5 (4) mm²; Serie 2202

1

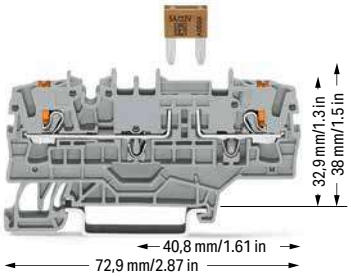
Technische Daten	
0,25 … 2,5 (4) mm² ❶	22 … 12 AWG
400 V/6 kV/3 ❷	300 V, 15 A
I_N 16 A	300 V, 15 A
Klemmenbreite 5,2 mm / 0.205 inch	
10 … 12 mm / 0.39 … 0.47 inch	



2-Leiter-Trenn- und Messklemme; mit Drücker; mit Prüfmöglichkeit; Trennmesserhalter orange; mit zusätzlicher Brückung

Farbe	Bestellnr.	VPE
grau	2202-1971	50
blau	2202-1974	50
orange	2202-1972	50

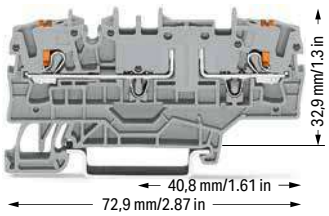
Technische Daten	
0,25 … 2,5 (4) mm² ❶	22 … 12 AWG
400 V/6 kV/3 ❷	300 V, 10 A
I_N 10 A ❸	300 V, 10 A
Klemmenbreite 5,2 mm / 0.205 inch	
10 … 12 mm / 0.39 … 0.47 inch	



2-Leiter-Sicherungsklemme; mit Drücker; für Kfz-Mini-Flachsicherung; mit Prüfmöglichkeit; ohne Defektanzeige; mit zusätzlicher Brückung
Die elektrischen Daten werden durch die Sicherung bestimmt. Flachsicherungseinsätze, ab 42 V Berührungsschutz beachten!

Farbe	Bestellnr.	VPE
grau	2202-1981	50

Technische Daten	
0,25 … 2,5 (4) mm² ❶	22 … 12 AWG
400 V/6 kV/3 ❷	300 V, 15 A
I_N 16 A	300 V, 15 A
Klemmenbreite 5,2 mm / 0.205 inch	
10 … 12 mm / 0.39 … 0.47 inch	



2-Leiter-Basisklemme; mit Drücker; mit Prüfmöglichkeit; mit zusätzlicher Brückung

Farbe	Bestellnr.	VPE
grau	2202-1961	50

Zubehör; artikelspezifisch

Trennstecker für Basisklemmen; zur Verwendung der Basisklemme als Trennklemme

orange	2202-401	100 (25)

Zubehör; Serie 2202

Passendes Beschriftungssystem: WMB/WMB Inline/Beschriftungsstreifen

Abschluss- und Zwischenplatte; 1 mm dick

orange	2202-1992	100 (25)
grau	2202-1991	100 (25)

Isolierungsstopp; 5 Stück/Strang; 0,25 … 0,5 mm²

lichtgrau	2202-171	200 (25)

Isolierungsstopp; 5 Stück/Strang; 0,75 … 1 mm²

dunkelgrau	2202-172	200 (25)

Kammbrücker; isoliert; I_N 25 A; lichtgrau

2-fach	2002-402	25
3-fach	2002-403	25
4-fach	2002-404	25
5-fach	2002-405	25
6-fach	2002-406	25
7-fach	2002-407	25
8-fach	2002-408	25
9-fach	2002-409	25
10-fach	2002-410	25

Kammbrücker; isoliert; I_N 25 A; lichtgrau

von 1 auf 3	2002-433	25
von 1 auf 4	2002-434	25
von 1 auf 5	2002-435	25
von 1 auf 6	2002-436	25
von 1 auf 7	2002-437	25
von 1 auf 8	2002-438	25
von 1 auf 9	2002-439	25
von 1 auf 10	2002-440	25

Dreieckbrücker; isoliert; I_N = I_N Klemme; lichtgrau

1-2 3-4 5-6	2002-406/020-000	25

Sternbrücker; isoliert; I_N = I_N Klemme; lichtgrau

1-3-5	2002-405/011-000	25

Querbrücker für Endlosbrückung; isoliert; I_N 25 A; lichtgrau

2-fach	2002-400	25

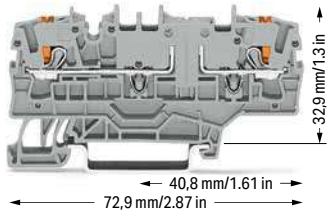
Schachtelbrücker; isoliert; I_N 25 A; lichtgrau

2-fach	2002-472	25
3-fach	2002-473	25
4-fach	2002-474	25
5-fach	2002-475	25
6-fach	2002-476	25
7-fach	2002-477	25
8-fach	2002-478	25
9-fach	2002-479	25
10-fach	2002-480	25
11-fach	2002-481	25
12-fach	2002-482	25

Vorkonfektionierter Schachtelbrücker; isoliert; mit werkseitig ausgebrochenen Zinken und Schaltungsbedruckung; I_N 25 A; lichtgrau

1-3	2002-473/011-000	25
1-3-5	2002-475/011-000	25
1-3-5-7	2002-477/011-000	25
1-3-5-7-9	2002-479/011-000	25
1-3-5-7-9-11	2002-481/011-000	25

Technische Daten	
0,25 … 2,5 (4) mm² ❶	22 … 12 AWG
400 V/6 kV/3 ❷	300 V, 15 A
I_N 16 A	300 V, 15 A
Klemmenbreite 5,2 mm / 0.205 inch	
10 … 12 mm / 0.39 … 0.47 inch	



❶ anschließbar: 0,25 … 2,5 mm² „e + f" und 0,25 … 4 mm² „e";
direkt steckbar: 1 … 4 mm² „e" und 1 … 2,5 mm² „Aderendhülse mit Kunststoffkragen, 12 mm"
Je nach Beschaffenheit des Leiters kann auch ein Leiter geringeren Querschnitts direkt steckbar sein.

❷ 400 V = Bemessungsspannung
6 kV = Bemessungsstoßspannung
3 = Verschmutzungsgrad
(siehe Kapitel 15)

❸ Ab 42 V Berührungsschutz beachten!
- in Einzelanordnung 10 A
- in Verbundanordnung 5 A

Flachsicherungseinsätze sind nicht im WAGO Lieferprogramm enthalten.

Beachten Sie bitte die anwendungstechnischen Hinweise:
Brücker, ab Seite 174
Prüfzubehör, ab Seite 169
Beschriftung, ab Seite 640

Zulassungsdaten
siehe www.wago.com

2-Leiter-Durchgangsklemme; mit Drücker; mit Prüfmöglichkeit; mit zusätzlicher Brückung; konturengleich zu 2-Leiter-Trennklemme

Farbe	Bestellnr.	VPE
grau	2202-1901	50
blau	2202-1904	50
orange	2202-1902	50

2-Leiter-Schutzleiterklemme; mit Drücker; mit Prüfmöglichkeit; mit zusätzlicher Brückung

grün-gelb	2202-1907	50

Weitere Klemmen gleicher Bauform

Sicherung	2202-1911	Seite 102

Zubehör; Serie 2202

Passendes Beschriftungssystem:
WMB/WMB Inline/Beschriftungsstreifen

Beschriftungsstreifen; unbedruckt; 11 mm breit; 50m-Rolle

weiß	2009-110	1

WMB Inline; unbedruckt; 1.500 WMB-Schilder (5 mm)/ Rolle; dehnbar 5 … 5,2 mm

weiß	2009-115	1

WMB-Beschriftungskarte; weiß; 10 Streifen à 10 Schilder/Karte; dehnbar 5 … 5,2 mm

unbedruckt	793-5501	5

Querbrücker für Endlosbrückung; isoliert; I_N 25 A; von 1 auf 3

lichtgrau	2002-423	25
rot	2002-423/000-005	25
blau	2002-423/000-006	25

Steckbarer Leitungsbrücker; isoliert; Leitungsquerschnitt 1,5 mm²; I_N 18 A

L = 60 mm	2009-412	100 (10)
L = 110 mm	2009-414	100 (10)
L = 250 mm	2009-416	100 (10)

Modularer Steckverbinder; anreihbar; für Brückerschlitze

grau	2002-511	100 (25)

Blindmodul; anreihbar; zum Überspringen von z. B. gebrückten Klemmen

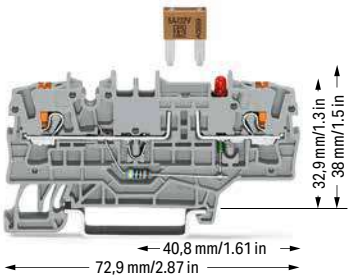
grau	2002-549	100 (25)

Sicherungsklemme TOPJOB® S; mit Drücker; für Kfz-Mini-Flachsicherung; mit zusätzlicher Brückung

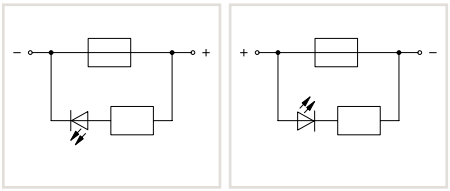
2,5 (4) mm²; Serie 2202

1

Technische Daten		
0,25 … 2,5 (4) mm² ❶	22 … 12 AWG	
400 V/6 kV/3 ❷	12 V, 10 A	
I_N 10 A ❸	12 V, 10 A	
Klemmenbreite 5,2 mm / 0.205 inch		
10 … 12 mm / 0.39 … 0.47 inch		



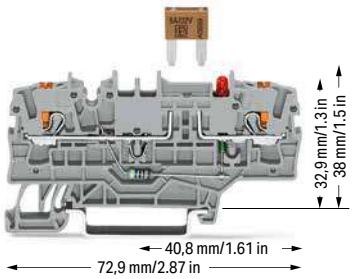
2202-1981/1000-429 2202-1981/1000-449



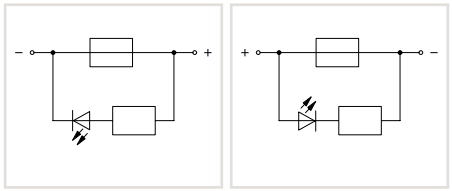
2-Leiter-Sicherungsklemme; mit Drücker; für Kfz-Mini-Flachsicherung; mit Prüfmöglichkeit; 12 V; mit Defektanzeige durch LED; Stromaufnahme LED: 4,8 mA; mit zusätzlicher Brückung; grau
Die elektrischen Daten werden durch die Sicherung und Defektanzeige bestimmt. Flachsicherungseinsätze, ab 42 V Berührungsschutz beachten!

	Bestellnr.	VPE
○ Anode rechts	2202-1981/1000-429	50
○ Anode links	2202-1981/1000-449	50

Technische Daten		
0,25 … 2,5 (4) mm² ❶	22 … 12 AWG	
400 V/6 kV/3 ❷	24 V, 10 A	
I_N 10 A ❸	24 V, 10 A	
Klemmenbreite 5,2 mm / 0.205 inch		
10 … 12 mm / 0.39 … 0.47 inch		



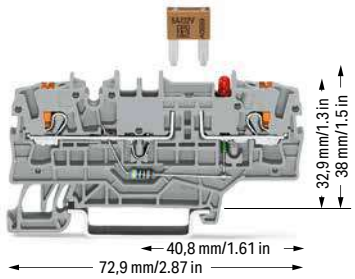
2202-1981/1000-413 2202-1981/1000-434



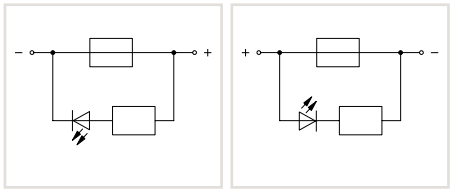
2-Leiter-Sicherungsklemme; mit Drücker; für Kfz-Mini-Flachsicherung; mit Prüfmöglichkeit; 24 V; mit Defektanzeige durch LED; Stromaufnahme LED: 4,8 mA; mit zusätzlicher Brückung; grau
Die elektrischen Daten werden durch die Sicherung und Defektanzeige bestimmt. Flachsicherungseinsätze, ab 42 V Berührungsschutz beachten!

	Bestellnr.	VPE
○ Anode rechts	2202-1981/1000-413	50
○ Anode links	2202-1981/1000-434	50

Technische Daten		
0,25 … 2,5 (4) mm² ❶	22 … 12 AWG	
400 V/6 kV/3 ❷	48 V, 10 A	
I_N 10 A ❸	48 V, 10 A	
Klemmenbreite 5,2 mm / 0.205 inch		
10 … 12 mm / 0.39 … 0.47 inch		



2202-1981/1000-414 2202-1981/1000-435



2-Leiter-Sicherungsklemme; mit Drücker; für Kfz-Mini-Flachsicherung; mit Prüfmöglichkeit; 48 V; mit Defektanzeige durch LED; Stromaufnahme LED: 4,8 mA; mit zusätzlicher Brückung; grau
Die elektrischen Daten werden durch die Sicherung und Defektanzeige bestimmt. Flachsicherungseinsätze, ab 42 V Berührungsschutz beachten!

	Bestellnr.	VPE
○ Anode rechts	2202-1981/1000-414	50
○ Anode links	2202-1981/1000-435	50

Weitere Klemmen gleicher Bauform		
Durchgang	2202-1901	Seite 99

Zubehör; Serie 2202

Passendes Beschriftungssystem: WMB/WMB Inline/Beschriftungsstreifen

Abschluss- und Zwischenplatte; 1 mm dick

orange	2002-1992	100 (25)
grau	2002-1991	100 (25)

Isolierungsstopp; 5 Stück/Strang; 0,25 … 0,5 mm²

lichtgrau	2002-171	200 (25)

Isolierungsstopp; 5 Stück/Strang; 0,75 … 1 mm²

dunkelgrau	2002-172	200 (25)

Steckbarer Leitungsbrücker; isoliert; Leitungsquerschnitt 1,5 mm²; I_N 18 A

L = 60 mm	2009-412	100 (10)
L = 110 mm	2009-414	100 (10)
L = 250 mm	2009-416	100 (10)

Kammbrücker; isoliert; I_N 25 A; lichtgrau

2-fach	2002-402	25
3-fach	2002-403	25
4-fach	2002-404	25
5-fach	2002-405	25
6-fach	2002-406	25
7-fach	2002-407	25
8-fach	2002-408	25
9-fach	2002-409	25
10-fach	2002-410	25

Kammbrücker; isoliert; I_N 25 A; lichtgrau

von 1 auf 3	2002-433	25
von 1 auf 4	2002-434	25
von 1 auf 5	2002-435	25
von 1 auf 6	2002-436	25
von 1 auf 7	2002-437	25
von 1 auf 8	2002-438	25
von 1 auf 9	2002-439	25
von 1 auf 10	2002-440	25

Schachtelbrücker; isoliert; I_N 25 A; lichtgrau

2-fach	2002-472	25
3-fach	2002-473	25
4-fach	2002-474	25
5-fach	2002-475	25
6-fach	2002-476	25
7-fach	2002-477	25
8-fach	2002-478	25
9-fach	2002-479	25
10-fach	2002-480	25
11-fach	2002-481	25
12-fach	2002-482	25

Querbrücker für Endlosbrückung; isoliert; I_N 25 A; lichtgrau

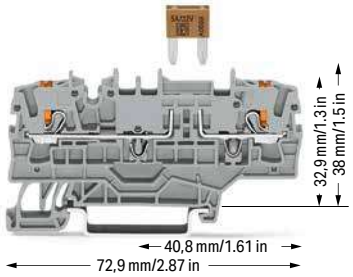
2-fach	2002-400	25

Querbrücker für Endlosbrückung; isoliert; I_N 25 A; von 1 auf 3

lichtgrau	2002-423	25
rot	2002-423/000-005	25
blau	2002-423/000-006	25

PUSH-IN CAGE CLAMP®

Technische Daten	
0,25 … 2,5 (4) mm² ❶	22 … 12 AWG
400 V/6 kV/3 ❷	300 V, 10 A
I_N 10 A ❸	300 V, 10 A
Klemmenbreite 5,2 mm / 0.205 inch	
10 … 12 mm / 0.39 … 0.47 inch	



❶ anschließbar: 0,25 … 2,5 mm² „e + f" und
0,25 … 4 mm² „e";
direkt steckbar: 1 … 4 mm² „e" und 1 … 2,5 mm²
„Aderendhülse mit Kunststoffkragen, 12 mm"
Je nach Beschaffenheit des Leiters kann auch ein Leiter geringeren Querschnitts direkt steckbar sein.

❷ 400 V = Bemessungsspannung
6 kV = Bemessungsstoßspannung
3 = Verschmutzungsgrad
(siehe Kapitel 15)

❸ Ab 42 V Berührungsschutz beachten!
- in Einzelanordnung 10 A
- in Verbundanordnung 5 A

Flachsicherungseinsätze sind nicht im WAGO Lieferprogramm enthalten.

Beachten Sie bitte die anwendungstechnischen Hinweise:
Brücker, ab Seite 174
Prüfzubehör, ab Seite 169
Beschriftung, ab Seite 640

Zulassungsdaten
siehe www.wago.com

2-Leiter-Sicherungsklemme; mit Drücker; für Kfz-Mini-Flachsicherung; mit Prüfmöglichkeit; ohne Defektanzeige; mit zusätzlicher Brückung
Die elektrischen Daten werden durch die Sicherung bestimmt. Flachsicherungseinsätze, ab 42 V Berührungsschutz beachten!

Farbe	Bestellnr.	VPE
◯ grau	**2202-1981**	50

Beschriftungsstreifen; unbedruckt; 11 mm breit; 50m-Rolle

weiß	**2009-110**	1

WMB Inline; unbedruckt; 1.500 WMB-Schilder (5 mm)/ Rolle; dehnbar 5 … 5,2 mm

weiß	**2009-115**	1

WMB-Beschriftungskarte; weiß; 10 Streifen à 10 Schilder/Karte; dehnbar 5 … 5,2 mm

unbedruckt	**793-5501**	5

Doppelstock-Beschriftungsadapter; schwenkbar

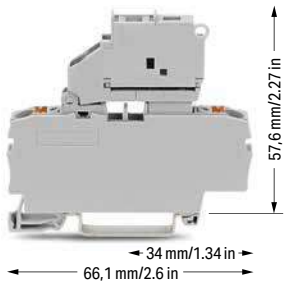
grau	**2002-121**	50 (25)

Sicherungsklemme mit schwenkbarem Sicherungshalter TOPJOB® S; mit Drücker; für Sicherungseinsatz 5 x 20 mm

2,5 (4) mm²; Serie 2202

1

Technische Daten	
0,25 … 2,5 (4) mm² ❶	22 … 12 AWG
250 V/6 kV/3 ❷	250 V, 10 A
I_N 6,3 A	250 V, 10 A
Klemmenbreite 6,2 mm / 0.244 inch	
10 … 12 mm / 0.39 … 0.47 inch	



2-Leiter-Sicherungsklemme mit schwenkbarem Sicherungshalter; mit Drücker; für G-Sicherungseinsatz 5 x 20 mm; ohne Defektanzeige
Die elektrischen Daten werden durch die Sicherung bestimmt.

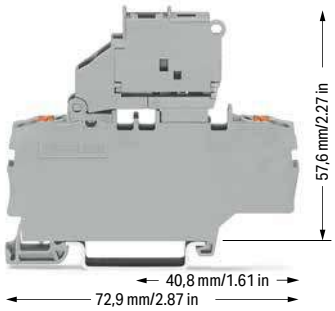
	Bestellnr.	VPE
○ grau	2202-1611	50

2-Leiter-Sicherungsklemme mit schwenkbarem Sicherungshalter; mit Drücker; für G-Sicherungseinsatz 5 x 20 mm; mit Defektanzeige durch LED; grau
Die elektrischen Daten werden durch die Sicherung und Defektanzeige bestimmt. Reststrom bei defekter Sicherung: LED 2 mA

○ 12 … 30 V	2202-1611/1000-541	50
○ 30 … 65 V	2202-1611/1000-542	50
○ 120 V	2202-1611/1000-867	50
○ 230 V	2202-1611/1000-836	50

Weitere Klemmen gleicher Bauform		
Durchgang	2202-1601	Seite 93

Technische Daten	
0,25 … 2,5 (4) mm² ❶	22 … 12 AWG
250 V/6 kV/3 ❷	250 V, 10 A
I_N 6,3 A	250 V, 10 A
Klemmenbreite 6,2 mm / 0.244 inch	
10 … 12 mm / 0.39 … 0.47 inch	



2-Leiter-Sicherungsklemme mit schwenkbarem Sicherungshalter; mit Drücker; mit zusätzlicher Brückung; für G-Sicherungseinsatz 5 x 20 mm; ohne Defektanzeige
Die elektrischen Daten werden durch die Sicherung bestimmt.

	Bestellnr.	VPE
○ grau	2202-1911	50

2-Leiter-Sicherungsklemme mit schwenkbarem Sicherungshalter; mit Drücker; mit zusätzlicher Brückung; für G-Sicherungseinsatz 5 x 20 mm; mit Defektanzeige durch LED; grau
Die elektrischen Daten werden durch die Sicherung und Defektanzeige bestimmt. Reststrom bei defekter Sicherung: LED 2 mA

○ 12 … 30 V	2202-1911/1000-541	50
○ 30 … 65 V	2202-1911/1000-542	50
○ 120 V	2202-1911/1000-867	50
○ 230 V	2202-1911/1000-836	50

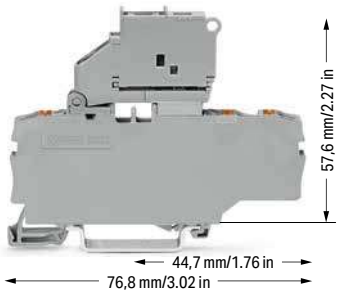
Zubehör; artikelspezifisch

Steckbarer Leitungsbrücker; isoliert; Leitungsquerschnitt 1,5 mm²; I_N 18 A

L = 60 mm	2009-412	100 (10)
L = 110 mm	2009-414	100 (10)
L = 250 mm	2009-416	100 (10)

Weitere Klemmen gleicher Bauform		
Durchgang	2202-1901	Seite 113

Technische Daten	
0,25 … 2,5 (4) mm² ❶	22 … 12 AWG
250 V/6 kV/3 ❷	250 V, 10 A
I_N 6,3 A	250 V, 10 A
Klemmenbreite 6,2 mm / 0.244 inch	
10 … 12 mm / 0.39 … 0.47 inch	



3-Leiter-Sicherungsklemme mit schwenkbarem Sicherungshalter; mit Drücker; für G-Sicherungseinsatz 5 x 20 mm; ohne Defektanzeige
Die elektrischen Daten werden durch die Sicherung bestimmt.

	Bestellnr.	VPE
○ grau	2202-1711	50

3-Leiter-Sicherungsklemme mit schwenkbarem Sicherungshalter; mit Drücker; für G-Sicherungseinsatz 5 x 20 mm; mit Defektanzeige durch LED; grau
Die elektrischen Daten werden durch die Sicherung und Defektanzeige bestimmt. Reststrom bei defekter Sicherung: LED 2 mA

○ 12 … 30 V	2202-1711/1000-541	50
○ 30 … 65 V	2202-1711/1000-542	50
○ 120 V	2202-1711/1000-867	50
○ 230 V	2202-1711/1000-836	50

Weitere Klemmen gleicher Bauform		
Durchgang	2202-1701	Seite 95

Zubehör; Serie 2202

Passendes Beschriftungssystem: WMB/WMB Inline/Beschriftungsstreifen

Endplatte für Sicherungsklemmen; 2 mm dick

orange	2002-992	100 (25)
grau	2002-991	100 (25)

Isolierungsstopp; 5 Stück/Strang; 0,25 … 0,5 mm²

lichtgrau	2002-171	200 (25)

Isolierungsstopp; 5 Stück/Strang; 0,75 … 1 mm²

dunkelgrau	2002-172	200 (25)

Verriegelungsprofil; zum Koppeln mehrerer Trennhebel; 1 m lang

transparent	210-254	1

Kammbrücker; isoliert; I_N 32 A; lichtgrau

2-fach	2004-402	25
3-fach	2004-403	25
4-fach	2004-404	25
5-fach	2004-405	25
6-fach	2004-406	25
7-fach	2004-407	25
8-fach	2004-408	25
9-fach	2004-409	25
10-fach	2004-410	25

Kammbrücker; isoliert; I_N 32 A; lichtgrau

von 1 auf 3	2004-433	25
von 1 auf 4	2004-434	25
von 1 auf 5	2004-435	25
von 1 auf 6	2004-436	25
von 1 auf 7	2004-437	25
von 1 auf 8	2004-438	25
von 1 auf 9	2004-439	25
von 1 auf 10	2004-440	25

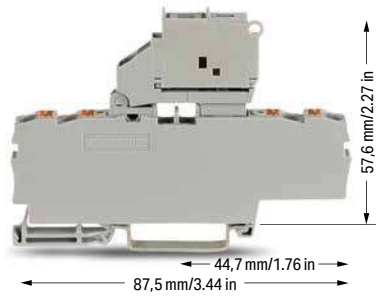
Beschriftungsstreifen; unbedruckt; 11 mm breit; 50m-Rolle

weiß	2009-110	1

WMB-Beschriftungskarte; weiß; 10 Streifen à 10 Schilder/Karte; dehnbar 5 … 5,2 mm

unbedruckt	793-5501	5

Technische Daten	
0,25 … 2,5 (4) mm² ❶	22 … 12 AWG
250 V/6 kV/3 ❷	250 V, 10 A
I_N 6,3 A	250 V, 10 A
Klemmenbreite 6,2 mm / 0.244 inch	
10 … 12 mm / 0.39 … 0.47 inch	



4-Leiter-Sicherungsklemme mit schwenkbarem Sicherungshalter; mit Drücker; für G-Sicherungseinsatz 5 x 20 mm; ohne Defektanzeige
Die elektrischen Daten werden durch die Sicherung bestimmt.

	Bestellnr.	VPE
grau	2202-1811	50

4-Leiter-Sicherungsklemme mit schwenkbarem Sicherungshalter; mit Drücker; für G-Sicherungseinsatz 5 x 20 mm; mit Defektanzeige durch LED; grau
Die elektrischen Daten werden durch die Sicherung und Defektanzeige bestimmt. Reststrom bei defekter Sicherung: LED 2 mA

12 … 30 V	2202-1811/1000-541	50
30 … 65 V	2202-1811/1000-542	50
120 V	2202-1811/1000-867	50
230 V	2202-1811/1000-836	50

Weitere Klemmen gleicher Bauform		
Durchgang	2202-1801	Seite 97

❶ anschließbar: 0,25 … 2,5 mm² „e + f" und 0,25 … 4 mm² „e";
direkt steckbar: 1 … 4 mm² „e" und 1 … 2,5 mm² „Aderendhülse mit Kunststoffkragen, 12 mm"
Je nach Beschaffenheit des Leiters kann auch ein Leiter geringeren Querschnitts direkt steckbar sein.

❷ 250 V = Bemessungsspannung
6 kV = Bemessungsstoßspannung
3 = Verschmutzungsgrad
(siehe Kapitel 15)

Beachten Sie bitte die anwendungstechnischen Hinweise:
Brücker, Seite 164
Beschriftung, ab Seite 640

Warnabdeckung und Isolierungsstopp müssen bei Verwendung vereinzelt werden. Aufgrund der Teilung von 6,2 mm ist bei den Doppelstockklemmen mit Abschlussplatte das Brückerprogramm der Serie 2004 zu verwenden.

Zulassungsdaten
siehe www.wago.com

G-Sicherungseinsätze 5 x 20

Serie Bestellnr.	Überlastschutz und Kurzschlussschutz		Ausschließlich Kurzschlussschutz	
	Einzel-anordnung	Verbund-anordnung	Einzel-anordnung	Verbund-anordnung
	Sicherungsklemmen			
2202-1611 2202-1711 2202-1811 2202-1611/….-…. 2202-1711/….-…. 2202-1811/….-….	1,6 W	1,6 W	2,5 W	2,5 W

Bei der Auswahl von G-Sicherungseinsätzen ist darauf zu achten, dass die folgend aufgeführte max. Verlustleistung nicht überschritten wird. Sie wird gemäß IEC bzw. EN 60947-7-3/VDE 0611-6 bei 23 °C ermittelt. Je nach Anwendung und Einbauweise sind die Erwärmungsverhältnisse der Klemme zu prüfen. Für die Sicherungseinsätze stellen höhere Umgebungstemperaturen eine zusätzliche Belastung dar. In solchen Anwendungsfällen muss daher gegebenenfalls eine Reduzierung des Bemessungsstroms berücksichtigt werden. Nähere Angaben hierzu machen die Sicherungshersteller.

G-Sicherungseinsätze 5 x 20

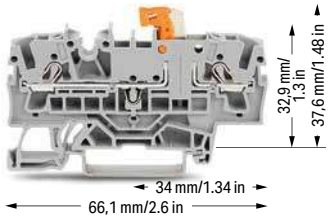
Serie Bestellnr.	Überlastschutz und Kurzschlussschutz		Ausschließlich Kurzschlussschutz	
	Einzel-anordnung	Verbund-anordnung	Einzel-anordnung	Verbund-anordnung
	Sicherungsklemmen			
2202-1911	1,6 W	1,6 W	2,5 W	2,5 W
2202-1911/….-….	1,6 W	1,6 W	2,5 W	2,5 W

Bei der Auswahl von G-Sicherungseinsätzen ist darauf zu achten, dass die folgend aufgeführte max. Verlustleistung nicht überschritten wird. Sie wird gemäß IEC bzw. EN 60947-7-3/VDE 0611-6 bei 23 °C ermittelt. Je nach Anwendung und Einbauweise sind die Erwärmungsverhältnisse der Klemme zu prüfen. Für die Sicherungseinsätze stellen höhere Umgebungstemperaturen eine zusätzliche Belastung dar. In solchen Anwendungsfällen muss daher gegebenenfalls eine Reduzierung des Bemessungsstroms berücksichtigt werden. Nähere Angaben hierzu machen die Sicherungshersteller.

Trenn- und Messklemme, Sicherungsklemme, Basisklemme, Durchgangsklemme TOPJOB® S
2,5 (4) mm²; Serie 2002

1

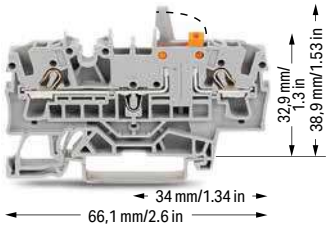
Technische Daten	
0,25 … 2,5 (4) mm² ❶	22 … 12 AWG
400 V/6 kV/3 ❷	300 V, 15 A
I_N 16 A	300 V, 15 A
Klemmenbreite 5,2 mm / 0.205 inch	
10 … 12 mm / 0.39 … 0.47 inch	



2-Leiter-Trenn- und Messklemme; mit Prüfmöglichkeit; Trennmesserhalter orange

Farbe	Bestellnr.	VPE
grau	2002-1671 ❺	50
blau	2002-1674 ❹ ❺	50
orange	2002-1672 ❺	50

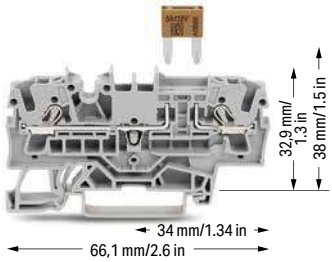
Technische Daten	
0,25 … 2,5 (4) mm² ❶	22 … 12 AWG
400 V/6 kV/3 ❷	300 V, 15 A
I_N 16 A	300 V, 15 A
Klemmenbreite 5,2 mm / 0.205 inch	
10 … 12 mm / 0.39 … 0.47 inch	



2-Leiter-Trenn- und Messklemme; mit mechanischer Verriegelung; mit Prüfmöglichkeit; Trennmesserhalter orange

Farbe	Bestellnr.	VPE
grau	2002-1671/401-000 ❺	50
blau	2002-1674/401-000 ❹ ❺	50
orange	2002-1672/401-000 ❺	50

Technische Daten	
0,25 … 2,5 (4) mm² ❶	22 … 12 AWG
400 V/6 kV/3 ❷	250 V, 10 A
I_N 10 A ❸	250 V, 10 A
Klemmenbreite 5,2 mm / 0.205 inch	
10 … 12 mm / 0.39 … 0.47 inch	



2-Leiter-Sicherungsklemme; für Kfz-Mini-Flachsicherung; mit Prüfmöglichkeit
Die elektrischen Daten werden durch die Sicherung bestimmt. Flachsicherungseinsätze, ab 42 V Berührungsschutz beachten!

Farbe	Bestellnr.	VPE
grau	2002-1681 ❺	50

Zubehör; Serie 2002

Passendes Beschriftungssystem: WMB/WMB Inline/Beschriftungsstreifen

Abschluss- und Zwischenplatte; 1 mm dick

orange	2002-1692	100 (25)
grau	2002-1691	100 (25)

Trennwand Ex e/Ex i; orange; 3 mm dick

120 mm	209-191	50 (25)

Isolierungsstopp; 5 Stück/Strang; 0,25 … 0,5 mm²

lichtgrau	2002-171	200 (25)

Isolierungsstopp; 5 Stück/Strang; 0,75 … 1 mm²

dunkelgrau	2002-172	200 (25)

Kammbrücker; isoliert; I_N 25 A; lichtgrau

2-fach	2002-402	25
3-fach	2002-403	25
4-fach	2002-404	25
5-fach	2002-405	25
6-fach	2002-406	25
7-fach	2002-407	25
8-fach	2002-408	25
9-fach	2002-409	25
10-fach	2002-410	25

Kammbrücker; isoliert; I_N 25 A; lichtgrau

von 1 auf 3	2002-433	25
von 1 auf 4	2002-434	25
von 1 auf 5	2002-435	25
von 1 auf 6	2002-436	25
von 1 auf 7	2002-437	25
von 1 auf 8	2002-438	25
von 1 auf 9	2002-439	25
von 1 auf 10	2002-440	25

Dreieckbrücker; isoliert; I_N = I_N Klemme; lichtgrau

1-2 3-4 5-6	2002-406/020-000	25

Sternbrücker; isoliert; I_N = I_N Klemme; lichtgrau

1-3-5	2002-405/011-000	25

Schachtelbrücker; isoliert; I_N 25 A; lichtgrau

2-fach	2002-472	25
3-fach	2002-473	25
4-fach	2002-474	25
5-fach	2002-475	25
6-fach	2002-476	25
7-fach	2002-477	25
8-fach	2002-478	25
9-fach	2002-479	25
10-fach	2002-480	25
11-fach	2002-481	25
12-fach	2002-482	25

Vorkonfektionierter Schachtelbrücker; isoliert; mit werkseitig ausgebrochenen Zinken und Schaltungsbedruckung; I_N 25 A; lichtgrau

1-3	2002-473/011-000	25
1-3-5	2002-475/011-000	25
1-3-5-7	2002-477/011-000	25
1-3-5-7-9	2002-479/011-000	25
1-3-5-7-9-11	2002-481/011-000	25

Querbrücker für Endlosbrückung; isoliert; I_N 25 A; lichtgrau

2-fach	2002-400	25

Querbrücker für Endlosbrückung; isoliert; I_N 25 A; von 1 auf 3

lichtgrau	2002-423	25
rot	2002-423/000-005	25
blau	2002-423/000-006	25

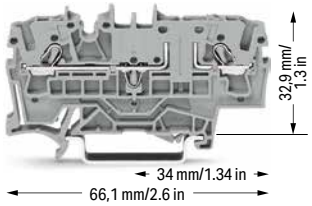
Steckbarer Leitungsbrücker; isoliert; Leitungsquerschnitt 1,5 mm²; I_N 18 A

L = 60 mm	2009-412	100 (10)
L = 110 mm	2009-414	100 (10)
L = 250 mm	2009-416	100 (10)

Warnabdeckung; mit schwarzem Blitzpfeil; für 5 Klemmen

gelb	2002-115	100 (25)

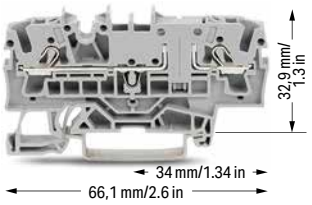
Technische Daten	
0,25 … 2,5 (4) mm² ❶	22 … 12 AWG
400 V/6 kV/3 ❷	300 V, 15 A
I_N 16 A	300 V, 15 A
Klemmenbreite 5,2 mm / 0.205 inch	
10 … 12 mm / 0.39 … 0.47 inch	



2-Leiter-Basisklemme; mit Prüfmöglichkeit

Farbe	Bestellnr.	VPE
grau	2002-1661 ❺	50

Technische Daten	
0,25 … 2,5 (4) mm² ❶	22 … 12 AWG
400 V/6 kV/3 ❷	300 V, 15 A
I_N 16 A	300 V, 15 A
Klemmenbreite 5,2 mm / 0.205 inch	
10 … 12 mm / 0.39 … 0.47 inch	



2-Leiter-Durchgangsklemme; mit Prüfmöglichkeit; kontu-rengleich zu 2-Leiter-Trennklemme

Farbe	Bestellnr.	VPE
grau	2002-1601 ❺	50
blau	2002-1604 ❹ ❺	50
orange	2002-1602 ❺	50

Weitere Klemmen gleicher Bauform

Sicherung	2002-1611	Seite 112

Zubehör; artikelspezifisch

Trennstecker für Basisklemmen; zur Verwendung der Basisklemme als Trennklemme

orange 2002-401 100 (25)

Modularer Steckverbinder; anreihbar; für Brückerschlitze

grau 2002-511 100 (25)

Blindmodul; anreihbar; zum Überspringen von z. B. gebrückten Klemmen

grau 2002-549 100 (25)

Beschriftungsstreifen; unbedruckt; 11 mm breit; 50m-Rolle

weiß 2009-110 1

WMB Inline; unbedruckt; 1.500 WMB-Schilder (5 mm)/ Rolle; dehnbar 5 … 5,2 mm

weiß 2009-115 1

WMB-Beschriftungskarte; weiß; 10 Streifen à 10 Schil-der/Karte; dehnbar 5 … 5,2 mm

unbedruckt 793-5501 5

❶ anschließbar: 0,25 … 4 mm² „e + f“;
direkt steckbar: 1 … 4 mm² „e“ und 1 … 2,5 mm² „Aderendhülse mit Kunststoffkragen, 12 mm“
Je nach Beschaffenheit des Leiters kann auch ein Leiter geringeren Querschnitts direkt steckbar sein.

❷ 400 V = Bemessungsspannung
6 kV = Bemessungsstoßspannung
3 = Verschmutzungsgrad
(siehe Kapitel 15)

❸ Ab 42 V Berührungsschutz beachten!
- in Einzelanordnung 10 A
- in Verbundanordnung 5 A

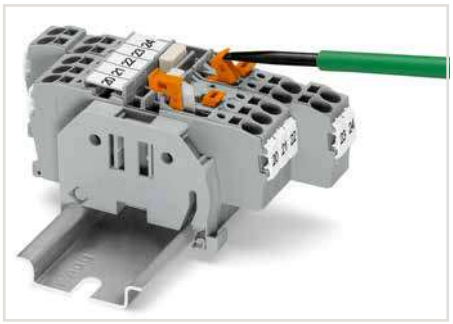
❹ Klemmen mit blauem Isoliergehäuse sind für Anwendungen Ex i geeignet.

❺ Die mit dem Ex-Zeichen gekennzeichneten Klemmen sind für Anwendungen Ex e II geeignet.
440 V; 17 A
(siehe Kapitel 15)

Flachsicherungseinsätze sind nicht im WAGO Lieferprogramm enthalten.

Beachten Sie bitte die anwendungstechnischen Hinweise:
Brücker, ab Seite 174
Prüfzubehör, ab Seite 169
Beschriftung, ab Seite 640

Zulassungsdaten
siehe www.wago.com



Trenn- und Messklemme mit schwenkbarem Trennmesser
Trenner öffnen.

Trenn- und Messklemme mit schwenkbarem Trennmesser
Trenner schließen.

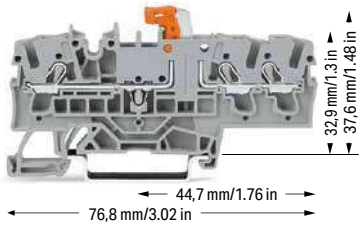
Trenn- und Messklemme mit schwenkbarem Trennmesser
Prüfen mit Spannungsprüfer

Trenn- und Messklemme, Sicherungsklemme, Basisklemme, Durchgangsklemme, Schutzleiterklemme TOPJOB® S

2,5 (4) mm²; Serie 2002

1

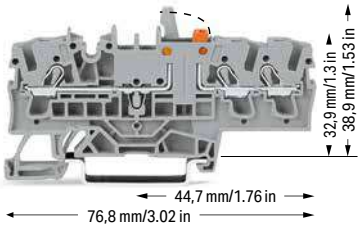
Technische Daten	
0,25 … 2,5 (4) mm² ❶	22 … 12 AWG
400 V/6 kV/3 ❷	300 V, 15 A
I_N 16 A	300 V, 15 A
Klemmenbreite 5,2 mm / 0.205 inch	
10 … 12 mm / 0.39 … 0.47 inch	



3-Leiter-Trenn- und Messklemme; mit Prüfmöglichkeit; Trennmesserhalter orange

Farbe	Bestellnr.	VPE
grau	2002-1771 ❺	50
blau	2002-1774 ❹ ❺	50
orange	2002-1772 ❺	50

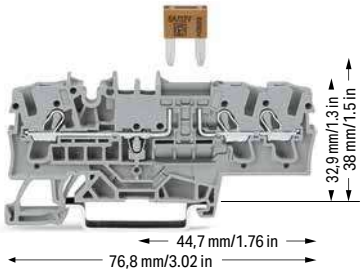
Technische Daten	
0,25 … 2,5 (4) mm² ❶	22 … 12 AWG
400 V/6 kV/3 ❷	300 V, 15 A
I_N 16 A	300 V, 15 A
Klemmenbreite 5,2 mm / 0.205 inch	
10 … 12 mm / 0.39 … 0.47 inch	



3-Leiter-Trenn- und Messklemme; mit mechanischer Verriegelung; mit Prüfmöglichkeit; Trennmesserhalter orange

Farbe	Bestellnr.	VPE
grau	2002-1771/401-000 ❺	50
blau	2002-1774/401-000 ❹ ❺	50
orange	2002-1772/401-000 ❺	50

Technische Daten	
0,25 … 2,5 (4) mm² ❶	22 … 12 AWG
400 V/6 kV/3 ❷	250 V, 10 A
I_N 10 A ❸	250 V, 10 A
Klemmenbreite 5,2 mm / 0.205 inch	
10 … 12 mm / 0.39 … 0.47 inch	



3-Leiter-Sicherungsklemme; für Kfz-Mini-Flachsicherung; mit Prüfmöglichkeit
Die elektrischen Daten werden durch die Sicherung bestimmt. Flachsicherungseinsätze, ab 42 V Berührungsschutz beachten!

Farbe	Bestellnr.	VPE
grau	2002-1781 ❺	50

Zubehör; Serie 2002

Passendes Beschriftungssystem: WMB/WMB Inline/Beschriftungsstreifen

Abschluss- und Zwischenplatte; 1 mm dick

orange	2002-1792	100 (25)
grau	2002-1791	100 (25)

Trennwand Ex e/Ex i; orange; 3 mm dick

120 mm	209-191	50 (25)

Isolierungsstopp; 5 Stück/Strang; 0,25 … 0,5 mm²

lichtgrau	2002-171	200 (25)

Isolierungsstopp; 5 Stück/Strang; 0,75 … 1 mm²

dunkelgrau	2002-172	200 (25)

Kammbrücker; isoliert; I_N 25 A; lichtgrau

2-fach	2002-402	25
3-fach	2002-403	25
4-fach	2002-404	25
5-fach	2002-405	25
6-fach	2002-406	25
7-fach	2002-407	25
8-fach	2002-408	25
9-fach	2002-409	25
10-fach	2002-410	25

Kammbrücker; isoliert; I_N 25 A; lichtgrau

von 1 auf 3	2002-433	25
von 1 auf 4	2002-434	25
von 1 auf 5	2002-435	25
von 1 auf 6	2002-436	25
von 1 auf 7	2002-437	25
von 1 auf 8	2002-438	25
von 1 auf 9	2002-439	25
von 1 auf 10	2002-440	25

Dreieckbrücker; isoliert; I_N = I_N Klemme; lichtgrau

1-2 3-4 5-6	2002-406/020-000	25

Sternbrücker; isoliert; I_N = I_N Klemme; lichtgrau

1-3-5	2002-405/011-000	25

Querbrücker für Endlosbrückung; isoliert; I_N 25 A; lichtgrau

2-fach	2002-400	25

Querbrücker für Endlosbrückung; isoliert; I_N 25 A; von 1 auf 3

lichtgrau	2002-423	25
rot	2002-423/000-005	25
blau	2002-423/000-006	25

Schachtelbrücker; isoliert; I_N 25 A; lichtgrau

2-fach	2002-472	25
3-fach	2002-473	25
4-fach	2002-474	25
5-fach	2002-475	25
6-fach	2002-476	25
7-fach	2002-477	25
8-fach	2002-478	25
9-fach	2002-479	25
10-fach	2002-480	25
11-fach	2002-481	25
12-fach	2002-482	25

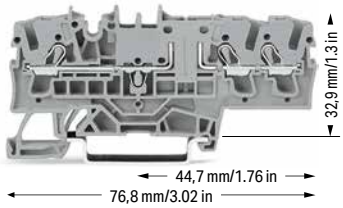
Vorkonfektionierter Schachtelbrücker; isoliert; mit werkseitig ausgebrochenen Zinken und Schaltungsbedruckung; I_N 25 A; lichtgrau

1-3	2002-473/011-000	25
1-3-5	2002-475/011-000	25
1-3-5-7	2002-477/011-000	25
1-3-5-7-9	2002-479/011-000	25
1-3-5-7-9-11	2002-481/011-000	25

Steckbarer Leitungsbrücker; isoliert; Leitungsquerschnitt 1,5 mm²; I_N 18 A

L = 60 mm	2009-412	100 (10)
L = 110 mm	2009-414	100 (10)
L = 250 mm	2009-416	100 (10)

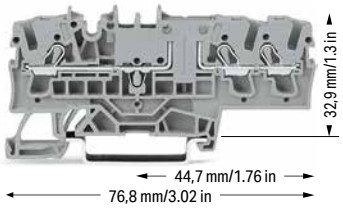
Technische Daten	
0,25 … 2,5 (4) mm² ❶	22 … 12 AWG
400 V/6 kV/3 ❷	300 V, 15 A
I_N 16 A	300 V, 15 A
Klemmenbreite 5,2 mm / 0.205 inch	
10 … 12 mm / 0.39 … 0.47 inch	



3-Leiter-Basisklemme; mit Prüfmöglichkeit

Farbe	Bestellnr.	VPE
grau	2002-1761 ❺	50

Technische Daten	
0,25 … 2,5 (4) mm² ❶	22 … 12 AWG
400 V/6 kV/3 ❷	300 V, 15 A
I_N 16 A	300 V, 15 A
Klemmenbreite 5,2 mm / 0.205 inch	
10 … 12 mm / 0.39 … 0.47 inch	



3-Leiter-Durchgangsklemme; mit Prüfmöglichkeit; konturengleich zu 3-Leiter-Trennklemme

Farbe	Bestellnr.	VPE
grau	2002-1701 ❺	50
blau	2002-1704 ❹ ❺	50
orange	2002-1702 ❺	50

3-Leiter-Schutzleiterklemme; mit Prüfmöglichkeit

grün-gelb	2002-1707 ❺	50

Weitere Klemmen gleicher Bauform

Sicherung	2002-1711	Seite 112

Zubehör; artikelspezifisch

Trennstecker für Basisklemmen; zur Verwendung der Basisklemme als Trennklemme

orange	2002-401	100 (25)

Warnabdeckung; mit schwarzem Blitzpfeil; für 5 Klemmen

gelb	2002-115	100 (25)

Modularer Steckverbinder; anreihbar; für Brückerschlitze

grau	2002-511	100 (25)

Blindmodul; anreihbar; zum Überspringen von z. B. gebrückten Klemmen

grau	2002-549	100 (25)

Beschriftungsstreifen; unbedruckt; 11 mm breit; 50m-Rolle

weiß	2009-110	1

WMB Inline; unbedruckt; 1.500 WMB-Schilder (5 mm)/ Rolle; dehnbar 5 … 5,2 mm

weiß	2009-115	1

WMB-Beschriftungskarte; weiß; 10 Streifen à 10 Schilder/Karte; dehnbar 5 … 5,2 mm

unbedruckt	793-5501	5

❶ anschließbar: 0,25 … 4 mm² „e + f"; direkt steckbar: 1 … 4 mm² „e" und 1 … 2,5 mm² „Aderendhülse mit Kunststoffkragen, 12 mm" Je nach Beschaffenheit des Leiters kann auch ein Leiter geringeren Querschnitts direkt steckbar sein.

❷ 400 V = Bemessungsspannung
6 kV = Bemessungsstoßspannung
3 = Verschmutzungsgrad
(siehe Kapitel 15)

❸ Ab 42 V Berührungsschutz beachten!
- in Einzelanordnung 10 A
- in Verbundanordnung 5 A

❹ Klemmen mit blauem Isoliergehäuse sind für Anwendungen Ex i geeignet.

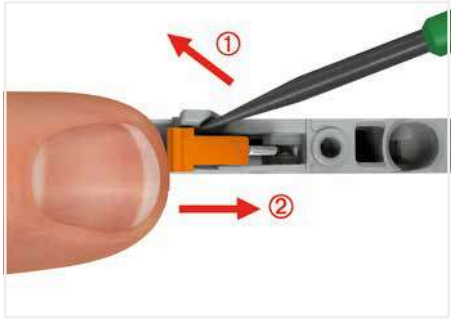
❺ Die mit dem Ex-Zeichen gekennzeichneten Klemmen sind für Anwendungen Ex e II geeignet.
440 V; 17 A
(siehe Kapitel 15)

Flachsicherungseinsätze sind nicht im WAGO Lieferprogramm enthalten.

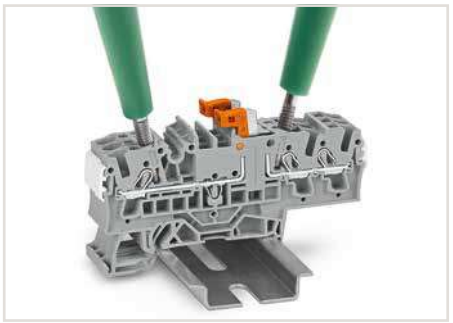
Beachten Sie bitte die anwendungstechnischen Hinweise:
Brücker, ab Seite 174
Prüfzubehör, ab Seite 169
Beschriftung, ab Seite 640

Zulassungsdaten
siehe www.wago.com

Trenn- und Messklemme mit schwenkbarem Trennmesser und mit mechanischer Verriegelung
Trenner geöffnet.



Trenn- und Messklemme mit schwenkbarem Trennmesser und mit mechanischer Verriegelung
Trenner schließen.

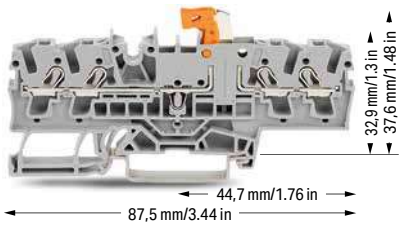


Trenn- und Messklemme mit schwenkbarem Trennmesser
Prüfen mit Spannungsprüfer

Trenn- und Messklemme, Sicherungsklemme, Basisklemme, Durchgangsklemme TOPJOB® S
2,5 (4) mm²; Serie 2002

1

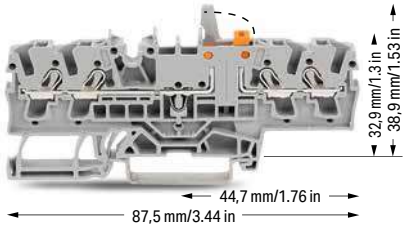
Technische Daten	
0,25 … 2,5 (4) mm² ❶	22 … 12 AWG
400 V/6 kV/3 ❷	300 V, 15 A
I_N 16 A	300 V, 15 A
Klemmenbreite 5,2 mm / 0.205 inch	
10 … 12 mm / 0.39 … 0.47 inch	



4-Leiter-Trenn- und Messklemme; mit Prüfmöglichkeit; Trennmesserhalter orange

Farbe	Bestellnr.	VPE
grau	2002-1871 ❺	50
blau	2002-1874 ❹ ❺	50
orange	2002-1872 ❺	50

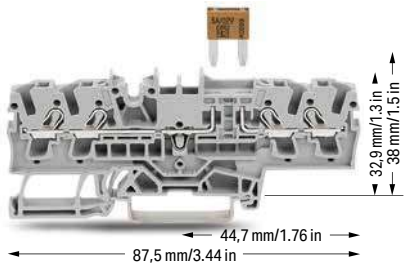
Technische Daten	
0,25 … 2,5 (4) mm² ❶	22 … 12 AWG
400 V/6 kV/3 ❷	300 V, 15 A
I_N 16 A	300 V, 15 A
Klemmenbreite 5,2 mm / 0.205 inch	
10 … 12 mm / 0.39 … 0.47 inch	



4-Leiter-Trenn- und Messklemme; mit mechanischer Verriegelung; mit Prüfmöglichkeit; Trennmesserhalter orange

Farbe	Bestellnr.	VPE
grau	2002-1871/401-000 ❺	50
blau	2002-1874/401-000 ❹ ❺	50
orange	2002-1872/401-000 ❺	50

Technische Daten	
0,25 … 2,5 (4) mm² ❶	22 … 12 AWG
400 V/6 kV/3 ❷	250 V, 10 A
I_N 10 A ❸	250 V, 10 A
Klemmenbreite 5,2 mm / 0.205 inch	
10 … 12 mm / 0.39 … 0.47 inch	



4-Leiter-Sicherungsklemme; für Kfz-Mini-Flachsicherung; mit Prüfmöglichkeit
Die elektrischen Daten werden durch die Sicherung bestimmt. Flachsicherungseinsätze, ab 42 V Berührungsschutz beachten!

Farbe	Bestellnr.	VPE
grau	2002-1881 ❺	50

Zubehör; Serie 2002

Passendes Beschriftungssystem: WMB/WMB Inline/Beschriftungsstreifen

Abschluss- und Zwischenplatte; 1 mm dick

orange	2002-1892	100 (25)
grau	2002-1891	100 (25)

Trennwand Ex e/Ex i; orange; 3 mm dick

120 mm	209-191	50 (25)

Isolierungsstopp; 5 Stück/Strang; 0,25 … 0,5 mm²

lichtgrau	2002-171	200 (25)

Isolierungsstopp; 5 Stück/Strang; 0,75 … 1 mm²

dunkelgrau	2002-172	200 (25)

Kammbrücker; isoliert; I_N 25 A; lichtgrau

2-fach	2002-402	25
3-fach	2002-403	25
4-fach	2002-404	25
5-fach	2002-405	25
6-fach	2002-406	25
7-fach	2002-407	25
8-fach	2002-408	25
9-fach	2002-409	25
10-fach	2002-410	25

Kammbrücker; isoliert; I_N 25 A; lichtgrau

von 1 auf 3	2002-433	25
von 1 auf 4	2002-434	25
von 1 auf 5	2002-435	25
von 1 auf 6	2002-436	25
von 1 auf 7	2002-437	25
von 1 auf 8	2002-438	25
von 1 auf 9	2002-439	25
von 1 auf 10	2002-440	25

Dreieckbrücker; isoliert; I_N = I_N Klemme; lichtgrau

1-2 3-4 5-6	2002-406/020-000	25

Sternbrücker; isoliert; I_N = I_N Klemme; lichtgrau

1-3-5	2002-405/011-000	25

Schachtelbrücker; isoliert; I_N 25 A; lichtgrau

2-fach	2002-472	25
3-fach	2002-473	25
4-fach	2002-474	25
5-fach	2002-475	25
6-fach	2002-476	25
7-fach	2002-477	25
8-fach	2002-478	25
9-fach	2002-479	25
10-fach	2002-480	25
11-fach	2002-481	25
12-fach	2002-482	25

Vorkonfektionierter Schachtelbrücker; isoliert; mit werkseitig ausgebrochenen Zinken und Schaltungsbedruckung; I_N 25 A; lichtgrau

1-3	2002-473/011-000	25
1-3-5	2002-475/011-000	25
1-3-5-7	2002-477/011-000	25
1-3-5-7-9	2002-479/011-000	25
1-3-5-7-9-11	2002-481/011-000	25

Querbrücker für Endlosbrückung; isoliert; I_N 25 A; lichtgrau

2-fach	2002-400	25

Querbrücker für Endlosbrückung; isoliert; I_N 25 A; von 1 auf 3

lichtgrau	2002-423	25
rot	2002-423/000-005	25
blau	2002-423/000-006	25

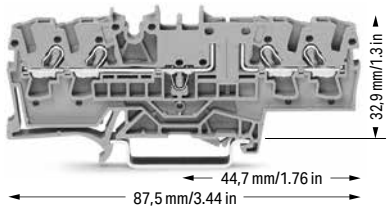
Steckbarer Leitungsbrücker; isoliert; Leitungsquerschnitt 1,5 mm²; I_N 18 A

L = 60 mm	2009-412	100 (10)
L = 110 mm	2009-414	100 (10)
L = 250 mm	2009-416	100 (10)

Warnabdeckung; mit schwarzem Blitzpfeil; für 5 Klemmen

gelb	2002-115	100 (25)

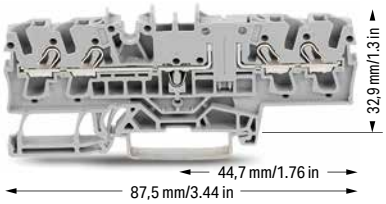
Technische Daten	
0,25 … 2,5 (4) mm² ❶	22 … 12 AWG
400 V/6 kV/3 ❷	300 V, 15 A
I_N 16 A	300 V, 15 A
Klemmenbreite 5,2 mm / 0.205 inch	
10 … 12 mm / 0.39 … 0.47 inch	



4-Leiter-Basisklemme; mit Prüfmöglichkeit

Farbe	Bestellnr.	VPE
grau	2002-1861 ❺	50

Technische Daten	
0,25 … 2,5 (4) mm² ❶	22 … 12 AWG
400 V/6 kV/3 ❷	300 V, 15 A
I_N 16 A	300 V, 15 A
Klemmenbreite 5,2 mm / 0.205 inch	
10 … 12 mm / 0.39 … 0.47 inch	



4-Leiter-Durchgangsklemme; mit Prüfmöglichkeit; konturengleich zu 4-Leiter-Trennklemme

Farbe	Bestellnr.	VPE
grau	2002-1801 ❺	50
blau	2002-1804 ❹ ❺	50
orange	2002-1802 ❺	50

Weitere Klemmen gleicher Bauform

Sicherung	2002-1811	Seite 113

❶ anschließbar: 0,25 … 4 mm² „e + f“;
direkt steckbar: 1 … 4 mm² „e“ und 1 … 2,5 mm² „Aderendhülse mit Kunststoffkragen, 12 mm“
Je nach Beschaffenheit des Leiters kann auch ein Leiter geringeren Querschnitts direkt steckbar sein.

❷ 400 V = Bemessungsspannung
6 kV = Bemessungsstoßspannung
3 = Verschmutzungsgrad
(siehe Kapitel 15)

❸ Ab 42 V Berührungsschutz beachten!
- in Einzelanordnung 10 A
- in Verbundanordnung 5 A

❹ Klemmen mit blauem Isoliergehäuse sind für Anwendungen Ex i geeignet.

❺ Die mit dem Ex-Zeichen gekennzeichneten Klemmen sind für Anwendungen Ex e II geeignet.
440 V; 17 A
(siehe Kapitel 15)

Flachsicherungseinsätze sind nicht im WAGO Lieferprogramm enthalten.

Beachten Sie bitte die anwendungstechnischen Hinweise:
Brücker, ab Seite 174
Prüfzubehör, ab Seite 169
Beschriftung, ab Seite 640

Zulassungsdaten
siehe www.wago.com

Zubehör; artikelspezifisch

Trennstecker für Basisklemmen; zur Verwendung der Basisklemme als Trennklemme

orange	2002-401	100 (25)

Trenn- und Messklemme mit schwenkbarem Trennmesser und mit mechanischer Verriegelung
Draufsicht

Modularer Steckverbinder; anreihbar; für Brückerschlitze

grau	2002-511	100 (25)

Blindmodul; anreihbar; zum Überspringen von z. B. gebrückten Klemmen

grau	2002-549	100 (25)

Beschriftungsstreifen; unbedruckt; 11 mm breit; 50m-Rolle

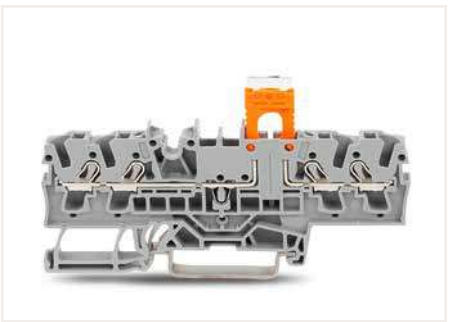
weiß	2009-110	1

WMB Inline; unbedruckt; 1.500 WMB-Schilder (5 mm)/ Rolle; dehnbar 5 … 5,2 mm

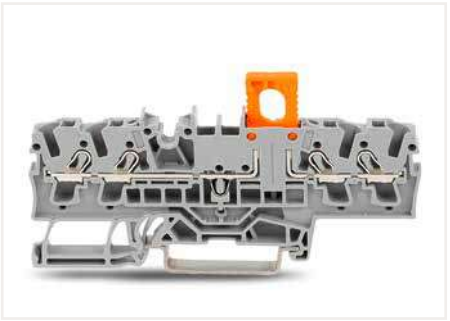
weiß	2009-115	1

WMB-Beschriftungskarte; weiß; 10 Streifen à 10 Schilder/Karte; dehnbar 5 … 5,2 mm

unbedruckt	793-5501	5



Trennstecker (2002-401) in Basisklemme (2002-1861) in Parkstellung gesteckt



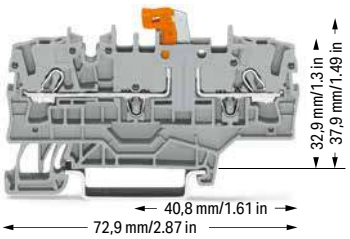
Trennstecker (2002-401) in Basisklemme (2002-1861) in Funktionsstellung gesteckt

Trenn- und Messklemme, Sicherungsklemme, Basisklemme, Durchgangsklemme, Schutzleiterklemme TOPJOB® S; mit zusätzlicher Brückung

2,5 (4) mm²; Serie 2002

1

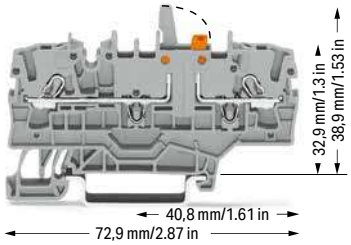
Technische Daten	
0,25 … 2,5 (4) mm² ❶	22 … 12 AWG
400 V/6 kV/3 ❷	300 V, 15 A
I_N 16 A	300 V, 15 A
Klemmenbreite 5,2 mm / 0.205 inch	
10 … 12 mm / 0.39 … 0.47 inch	



2-Leiter-Trenn- und Messklemme; mit Prüfmöglichkeit; Trennmesserhalter orange; mit zusätzlicher Brückung

Farbe	Bestellnr.	VPE
grau	2002-1971 ❺	50
blau	2002-1974 ❹ ❺	50
orange	2002-1972 ❺	50

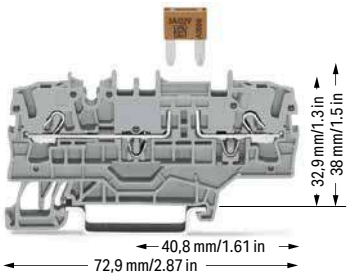
Technische Daten	
0,25 … 2,5 (4) mm² ❶	22 … 12 AWG
400 V/6 kV/3 ❷	300 V, 15 A
I_N 16 A	300 V, 15 A
Klemmenbreite 5,2 mm / 0.205 inch	
10 … 12 mm / 0.39 … 0.47 inch	



2-Leiter-Trenn- und Messklemme; mit mechanischer Verriegelung; mit Prüfmöglichkeit; mit zusätzlicher Brückung; Trennmesserhalter orange

Farbe	Bestellnr.	VPE
grau	2002-1971/401-000 ❺	50
blau	2002-1974/401-000 ❹ ❺	50
orange	2002-1972/401-000 ❺	50

Technische Daten	
0,25 … 2,5 (4) mm² ❶	22 … 12 AWG
400 V/6 kV/3 ❷	250 V, 10 A
I_N 10 A ❸	250 V, 10 A
Klemmenbreite 5,2 mm / 0.205 inch	
10 … 12 mm / 0.39 … 0.47 inch	



2-Leiter-Sicherungsklemme; für Kfz-Mini-Flachsicherung; mit Prüfmöglichkeit; ohne Defektanzeige; mit zusätzlicher Brückung
Die elektrischen Daten werden durch die Sicherung bestimmt. Flachsicherungseinsätze, ab 42 V Berührungsschutz beachten!

Farbe	Bestellnr.	VPE
grau	2002-1981 ❺	50

Zubehör; Serie 2002

Passendes Beschriftungssystem: WMB/WMB Inline/Beschriftungsstreifen

Abschluss- und Zwischenplatte; 1 mm dick

orange	2002-1992	100 (25)
grau	2002-1991	100 (25)

Trennwand Ex e/Ex i; orange; 3 mm dick

120 mm	209-191	50 (25)

Isolierungsstopp; 5 Stück/Strang; 0,25 … 0,5 mm²

lichtgrau	2002-171	200 (25)

Isolierungsstopp; 5 Stück/Strang; 0,75 … 1 mm²

dunkelgrau	2002-172	200 (25)

Dreieckbrücker; isoliert; I_N = I_N Klemme; lichtgrau

1-2 3-4 5-6	2002-406/020-000	25

Kammbrücker; isoliert; I_N 25 A; lichtgrau

2-fach	2002-402	25
3-fach	2002-403	25
4-fach	2002-404	25
5-fach	2002-405	25
6-fach	2002-406	25
7-fach	2002-407	25
8-fach	2002-408	25
9-fach	2002-409	25
10-fach	2002-410	25

Kammbrücker; isoliert; I_N 25 A; lichtgrau

von 1 auf 3	2002-433	25
von 1 auf 4	2002-434	25
von 1 auf 5	2002-435	25
von 1 auf 6	2002-436	25
von 1 auf 7	2002-437	25
von 1 auf 8	2002-438	25
von 1 auf 9	2002-439	25
von 1 auf 10	2002-440	25

Sternbrücker; isoliert; I_N = I_N Klemme; lichtgrau

1-3-5	2002-405/011-000	25

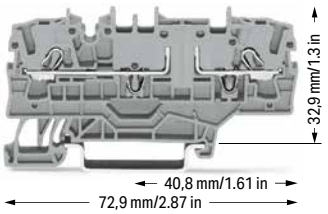
Schachtelbrücker; isoliert; I_N 25 A; lichtgrau

2-fach	2002-472	25
3-fach	2002-473	25
4-fach	2002-474	25
5-fach	2002-475	25
6-fach	2002-476	25
7-fach	2002-477	25
8-fach	2002-478	25
9-fach	2002-479	25
10-fach	2002-480	25
11-fach	2002-481	25
12-fach	2002-482	25

Vorkonfektionierter Schachtelbrücker; isoliert; mit werkseitig ausgebrochenen Zinken und Schaltungsbedruckung; I_N 25 A; lichtgrau

1-3	2002-473/011-000	25
1-3-5	2002-475/011-000	25
1-3-5-7	2002-477/011-000	25
1-3-5-7-9	2002-479/011-000	25
1-3-5-7-9-11	2002-481/011-000	25

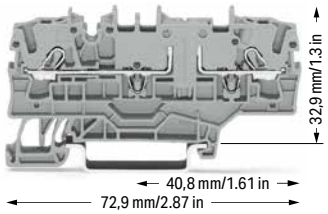
Technische Daten	
0,25 … 2,5 (4) mm² ❶	22 … 12 AWG
400 V/6 kV/3 ❷	300 V, 15 A
I_N 16 A	300 V, 15 A
Klemmenbreite 5,2 mm / 0.205 inch	
10 … 12 mm / 0.39 … 0.47 inch	



2-Leiter-Basisklemme; mit Prüfmöglichkeit; mit zusätzlicher Brückung

Farbe	Bestellnr.	VPE
grau	2002-1961 ❺	50

Technische Daten	
0,25 … 2,5 (4) mm² ❶	22 … 12 AWG
400 V/6 kV/3 ❷	300 V, 15 A
I_N 16 A	300 V, 15 A
Klemmenbreite 5,2 mm / 0.205 inch	
10 … 12 mm / 0.39 … 0.47 inch	



2-Leiter-Durchgangsklemme; mit Prüfmöglichkeit; mit zusätzlicher Brückung; konturengleich zu 2-Leiter-Trennklemme

Farbe	Bestellnr.	VPE
grau	2002-1901 ❺	50
blau	2002-1904 ❹ ❺	50
orange	2002-1902 ❺	50

2-Leiter-Schutzleiterklemme; mit Prüfmöglichkeit; mit zusätzlicher Brückung

grün-gelb	2002-1907 ❺	50

Weitere Klemmen gleicher Bauform

Sicherung	2002-1911	Seite 112

❶ anschließbar: 0,25 … 4 mm² „e + f“;
direkt steckbar: 1 … 4 mm² „e“ und 1 … 2,5 mm² „Aderendhülse mit Kunststoffkragen, 12 mm“
Je nach Beschaffenheit des Leiters kann auch ein Leiter geringeren Querschnitts direkt steckbar sein.

❷ 400 V = Bemessungsspannung
6 kV = Bemessungsstoßspannung
3 = Verschmutzungsgrad
(siehe Kapitel 15)

❸ Ab 42 V Berührungsschutz beachten!
- in Einzelanordnung 10 A
- in Verbundanordnung 5 A

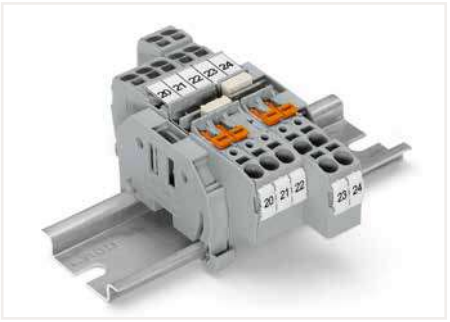
❹ Klemmen mit blauem Isoliergehäuse sind für Anwendungen Ex i geeignet.

❺ Die mit dem Ex-Zeichen gekennzeichneten Klemmen sind für Anwendungen Ex e II geeignet.
440 V; 17 A
(siehe Kapitel 15)

Flachsicherungseinsätze sind nicht im WAGO Lieferprogramm enthalten.

Beachten Sie bitte die anwendungstechnischen Hinweise:
Brücker, ab Seite 174
Prüfzubehör, ab Seite 169
Beschriftung, ab Seite 640

Zulassungsdaten
siehe www.wago.com



Durchgangsklemmen und Trenn- und Messklemmen
- Zwei seitliche und eine mittige Beschriftungsaufnahme für WMB-Beschriftungsschilder oder Beschriftungsstreifen
- Zwei Brückerspuren positionsgleich mit anderen Klemmen der Serie 2002
- Wahlweises Brücken vor oder nach dem Trennmesser, je nach Einspeiserichtung

Zubehör; artikelspezifisch

Trennstecker für Basisklemmen; zur Verwendung der Basisklemme als Trennklemme

orange	2002-401	100 (25)	

Querbrücker für Endlosbrückung; isoliert; I_N 25 A; lichtgrau

2-fach	2002-400	25	

Querbrücker für Endlosbrückung; isoliert; I_N 25 A; von 1 auf 3

lichtgrau	2002-423	25	
rot	2002-423/000-005	25	
blau	2002-423/000-006	25	

Steckbarer Leitungsbrücker; isoliert; Leitungsquerschnitt 1,5 mm²; I_N 18 A

L = 60 mm	2009-412	100 (10)	
L = 110 mm	2009-414	100 (10)	
L = 250 mm	2009-416	100 (10)	

Warnabdeckung; mit schwarzem Blitzpfeil; für 5 Klemmen

gelb	2002-115	100 (25)	

Modularer Steckverbinder; anreihbar; für Brückerschlitze

grau	2002-511	100 (25)	

Beschriftungsstreifen; unbedruckt; 11 mm breit; 50m-Rolle

weiß	2009-110	1	

WMB Inline; unbedruckt; 1.500 WMB-Schilder (5 mm)/ Rolle; dehnbar 5 … 5,2 mm

weiß	2009-115	1	

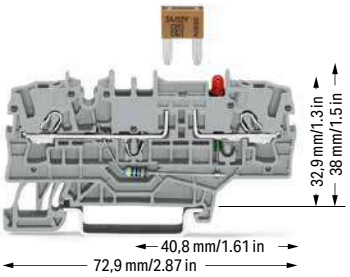
WMB-Beschriftungskarte; weiß; 10 Streifen à 10 Schilder/Karte; dehnbar 5 … 5,2 mm

unbedruckt	793-5501	5	

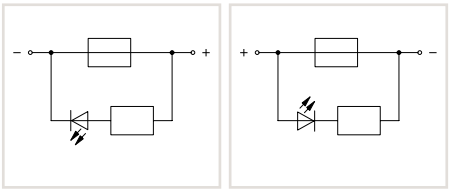
Sicherungsklemme TOPJOB® S; für Kfz-Mini-Flachsicherung; mit zusätzlicher Brückung
2,5 (4) mm²; Serie 2002

1

Technische Daten	
0,25 … 2,5 (4) mm² ❶	22 … 12 AWG
400 V/6 kV/3 ❷	12 V, 10 A
I_N 10 A ❸	
Klemmenbreite 5,2 mm / 0.205 inch	
10 … 12 mm / 0.39 … 0.47 inch	



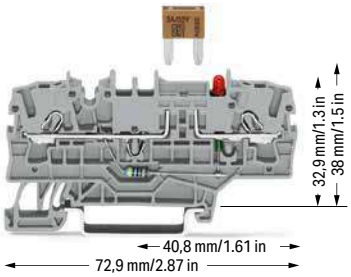
2002-1981/1000-429 2002-1981/1000-449



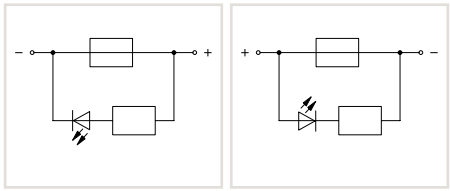
2-Leiter-Sicherungsklemme; für Kfz-Mini-Flachsicherung; mit Prüfmöglichkeit; 12 V; mit Defektanzeige durch LED; Stromaufnahme LED: 4,8 mA; grau
Die elektrischen Daten werden durch die Sicherung und Defektanzeige bestimmt. Flachsicherungseinsätze, ab 42 V Berührungsschutz beachten!

	Bestellnr.	VPE
○ Anode rechts	2002-1981/1000-429 ❹	50
○ Anode links	2002-1981/1000-449 ❹	50

Technische Daten	
0,25 … 2,5 (4) mm² ❶	22 … 12 AWG
400 V/6 kV/3 ❷	24 V, 10 A
I_N 10 A ❸	
Klemmenbreite 5,2 mm / 0.205 inch	
10 … 12 mm / 0.39 … 0.47 inch	



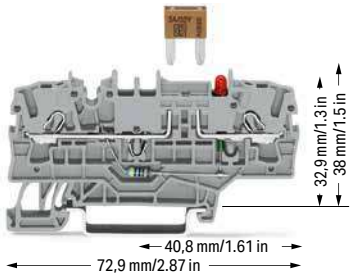
2002-1981/1000-413 2002-1981/1000-434



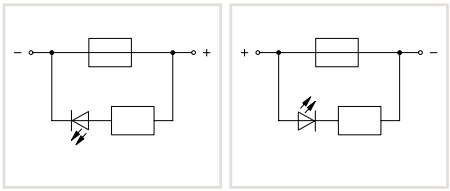
2-Leiter-Sicherungsklemme; für Kfz-Mini-Flachsicherung; mit Prüfmöglichkeit; 24 V; mit Defektanzeige durch LED; Stromaufnahme LED: 4,8 mA; grau
Die elektrischen Daten werden durch die Sicherung und Defektanzeige bestimmt. Flachsicherungseinsätze, ab 42 V Berührungsschutz beachten!

	Bestellnr.	VPE
○ Anode rechts	2002-1981/1000-413 ❹	50
○ Anode links	2002-1981/1000-434 ❹	50

Technische Daten	
0,25 … 2,5 (4) mm² ❶	22 … 12 AWG
400 V/6 kV/3 ❷	48 V, 10 A
I_N 10 A ❸	
Klemmenbreite 5,2 mm / 0.205 inch	
10 … 12 mm / 0.39 … 0.47 inch	



2002-1981/1000-414 2002-1981/1000-435



2-Leiter-Sicherungsklemme; für Kfz-Mini-Flachsicherung; mit Prüfmöglichkeit; 48 V; mit Defektanzeige durch LED; Stromaufnahme LED: 4,8 mA; grau
Die elektrischen Daten werden durch die Sicherung und Defektanzeige bestimmt. Flachsicherungseinsätze, ab 42 V Berührungsschutz beachten!

	Bestellnr.	VPE
○ Anode rechts	2002-1981/1000-414 ❹	50
○ Anode links	2002-1981/1000-435 ❹	50

Weitere Klemmen gleicher Bauform		
Durchgang	2002-1901	Seite 111

Zubehör; Serie 2002

Passendes Beschriftungssystem: WMB/WMB Inline/Beschriftungsstreifen

Abschluss- und Zwischenplatte; 1 mm dick

orange	2002-1992	100 (25)
grau	2002-1991	100 (25)

Trennwand Ex e/Ex i; orange; 3 mm dick

120 mm	209-191	50 (25)

Isolierungsstopp; 5 Stück/Strang; 0,25 … 0,5 mm²

lichtgrau	2002-171	200 (25)

Isolierungsstopp; 5 Stück/Strang; 0,75 … 1 mm²

dunkelgrau	2002-172	200 (25)

Warnabdeckung; mit schwarzem Blitzpfeil; für 5 Klemmen

gelb	2002-115	100 (25)

Steckbarer Leitungsbrücker; isoliert; Leitungsquerschnitt 1,5 mm²; I_N 18 A

L = 60 mm	2009-412	100 (10)
L = 110 mm	2009-414	100 (10)
L = 250 mm	2009-416	100 (10)

Kammbrücker; isoliert; I_N 25 A; lichtgrau

2-fach	2002-402	25
3-fach	2002-403	25
4-fach	2002-404	25
5-fach	2002-405	25
6-fach	2002-406	25
7-fach	2002-407	25
8-fach	2002-408	25
9-fach	2002-409	25
10-fach	2002-410	25

Kammbrücker; isoliert; I_N 25 A; lichtgrau

von 1 auf 3	2002-433	25
von 1 auf 4	2002-434	25
von 1 auf 5	2002-435	25
von 1 auf 6	2002-436	25
von 1 auf 7	2002-437	25
von 1 auf 8	2002-438	25
von 1 auf 9	2002-439	25
von 1 auf 10	2002-440	25

Schachtelbrücker; isoliert; I_N 25 A; lichtgrau

2-fach	2002-472	25
3-fach	2002-473	25
4-fach	2002-474	25
5-fach	2002-475	25
6-fach	2002-476	25
7-fach	2002-477	25
8-fach	2002-478	25
9-fach	2002-479	25
10-fach	2002-480	25
11-fach	2002-481	25
12-fach	2002-482	25

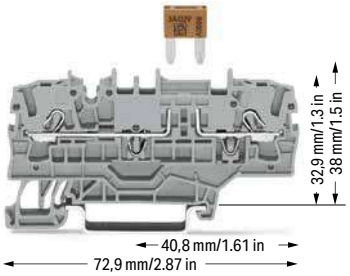
Querbrücker für Endlosbrückung; isoliert; I_N 25 A; lichtgrau

2-fach	2002-400	25

Querbrücker für Endlosbrückung; isoliert; I_N 25 A; von 1 auf 3

lichtgrau	2002-423	25
rot	2002-423/000-005	25
blau	2002-423/000-006	25

Technische Daten	
0,25 … 2,5 (4) mm² ❶	22 … 12 AWG
400 V/6 kV/3 ❷	250 V, 10 A
I_N 10 A ❸	250 V, 10 A
Klemmenbreite 5,2 mm / 0.205 inch	
10 … 12 mm / 0.39 … 0.47 inch	



❶ anschließbar: 0,25 … 4 mm² „e + f“;
direkt steckbar: 1 … 4 mm² „e“ und 1 … 2,5 mm² „Aderendhülse mit Kunststoffkragen, 12 mm“
Je nach Beschaffenheit des Leiters kann auch ein Leiter geringeren Querschnitts direkt steckbar sein.

❷ 400 V = Bemessungsspannung
6 kV = Bemessungsstoßspannung
3 = Verschmutzungsgrad
(siehe Kapitel 15)

❸ Ab 42 V Berührungsschutz beachten!
- in Einzelanordnung 10 A
- in Verbundanordnung 5 A

❹ Die mit dem Ex-Zeichen gekennzeichneten Klemmen sind für Anwendungen Ex e II geeignet.
440 V; 17 A
(siehe Kapitel 15)

Flachsicherungseinsätze sind nicht im WAGO Lieferprogramm enthalten.

Beachten Sie bitte die anwendungstechnischen Hinweise:
Brücker, ab Seite 174
Prüfzubehör, ab Seite 169
Beschriftung, ab Seite 640

Zulassungsdaten
siehe www.wago.com

Für die Produktsicherheit der Anwendungen sowie die Lebensdauer und Zuverlässigkeit der Sicherungseinsätze ist eine korrekte Auswahl wichtig. Denn nur bei korrekter Auswahl und bei einem bestimmungsgemäßen Gebrauch unter Beachtung des Sicherheitsgrundsatzes ist eine einwandfreie Funktion der Sicherungseinsätze als Schutzbauelement möglich.
Die Nennströme der Sicherungseinsätze sind in den internationalen Normen unterschiedlich definiert.
Bedingt durch die unterschiedliche Nennstromdefinition beträgt die empfohlene Dauerbelastbarkeit der Sicherungen gemäß DIN 72581, Teil 3, max. 80 % ihres Nennstromes (bei einer Umgebungstemperatur von 23 °C).
Im Hinblick auf die spezifischen Verhältnisse der jeweils vorliegenden Anwendung (Produktsicherheit) ist es generell erforderlich, den Sicherungseinsatz im zu schützenden Gerät unter Normal- und Fehlerbedingungen zu prüfen!

2-Leiter-Sicherungsklemme; für Kfz-Mini-Flachsicherung; mit Prüfmöglichkei; ohne Defektanzeige; mit zusätzlicher Brückung
Die elektrischen Daten werden durch die Sicherung bestimmt. Flachsicherungseinsätze, ab 42 V Berührungsschutz beachten!

Farbe	Bestellnr.	VPE
grau	2002-1981 ❹	50

WMB Inline; unbedruckt; 1.500 WMB-Schilder (5 mm)/ Rolle; dehnbar 5 … 5,2 mm

weiß	2009-115	1

Beschriftungsstreifen; unbedruckt; 11 mm breit; 50m-Rolle

weiß	2009-110	1

WMB-Beschriftungskarte; weiß; 10 Streifen à 10 Schilder/Karte; dehnbar 5 … 5,2 mm

unbedruckt	793-5501	5

Doppelstock-Beschriftungsadapter; schwenkbar

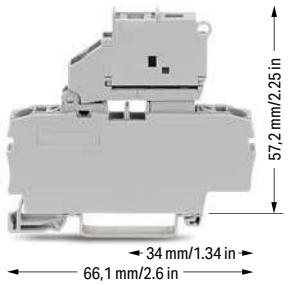
grau	2002-121	50 (25)

Sicherungsklemme mit schwenkbarem Sicherungshalter TOPJOB® S; für Sicherungseinsatz 5 x 20 mm

2,5 (4) mm²; Serie 2002

1

Technische Daten	
0,25 … 2,5 (4) mm² ❶	22 … 12 AWG
250 V/6 kV/3 ❷	250 V, 10 A
I_N 6,3 A	250 V, 10 A
Klemmenbreite 6,2 mm / 0.244 inch	
10 … 12 mm / 0.39 … 0.47 inch	



2-Leiter-Sicherungsklemme mit schwenkbarem Sicherungshalter; für G-Sicherungseinsatz 5 x 20 mm; ohne Defektanzeige
Die elektrischen Daten werden durch die Sicherung bestimmt.

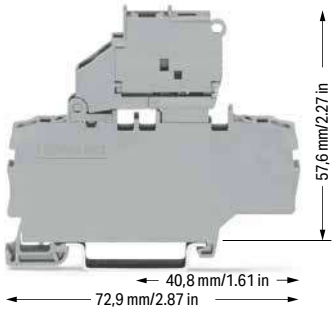
	Bestellnr.	VPE
grau	2002-1611 ❸	50

2-Leiter-Sicherungsklemme mit schwenkbarem Sicherungshalter; für G-Sicherungseinsatz 5 x 20 mm; mit Defektanzeige durch LED; grau
Die elektrischen Daten werden durch die Sicherung und Defektanzeige bestimmt. Reststrom bei defekter Sicherung: LED 2 mA

12 … 30 V	2002-1611/1000-541 ❸	50
30 … 65 V	2002-1611/1000-542 ❸	50
120 V	2002-1611/1000-867 ❸	50
230 V	2002-1611/1000-836 ❸	50

Weitere Klemmen gleicher Bauform		
Durchgang	2002-1601	Seite 105

Technische Daten	
0,25 … 2,5 (4) mm² ❶	22 … 12 AWG
250 V/6 kV/3 ❷	250 V, 10 A
I_N 6,3 A	250 V, 10 A
Klemmenbreite 6,2 mm / 0.244 inch	
10 … 12 mm / 0.39 … 0.47 inch	



2-Leiter-Sicherungsklemme mit schwenkbarem Sicherungshalter; mit zusätzlicher Brückung; für G-Sicherungseinsatz 5 x 20 mm; ohne Defektanzeige
Die elektrischen Daten werden durch die Sicherung bestimmt.

	Bestellnr.	VPE
grau	2002-1911 ❸	50

2-Leiter-Sicherungsklemme mit schwenkbarem Sicherungshalter; mit zusätzlicher Brückung; für G-Sicherungseinsatz 5 x 20 mm; mit Defektanzeige durch LED; grau
Die elektrischen Daten werden durch die Sicherung und Defektanzeige bestimmt. Reststrom bei defekter Sicherung: LED 2 mA

12 … 30 V	2002-1911/1000-541 ❸	50
30 … 65 V	2002-1911/1000-542 ❸	50
120 V	2002-1911/1000-867 ❸	50
230 V	2002-1911/1000-836 ❸	50

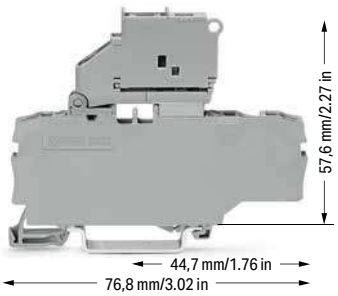
Zubehör; artikelspezifisch

Steckbarer Leitungsbrücker; isoliert; Leitungsquerschnitt 1,5 mm²; I_N 18 A

L = 60 mm	2009-412	100 (10)
L = 110 mm	2009-414	100 (10)
L = 250 mm	2009-416	100 (10)

Weitere Klemmen gleicher Bauform		
Durchgang	2002-1901	Seite 111

Technische Daten	
0,25 … 2,5 (4) mm² ❶	22 … 12 AWG
250 V/6 kV/3 ❷	250 V, 10 A
I_N 6,3 A	250 V, 10 A
Klemmenbreite 6,2 mm / 0.244 inch	
10 … 12 mm / 0.39 … 0.47 inch	



3-Leiter-Sicherungsklemme mit schwenkbarem Sicherungshalter; für G-Sicherungseinsatz 5 x 20 mm; ohne Defektanzeige
Die elektrischen Daten werden durch die Sicherung bestimmt.

	Bestellnr.	VPE
grau	2002-1711 ❸	50

3-Leiter-Sicherungsklemme mit schwenkbarem Sicherungshalter; für G-Sicherungseinsatz 5 x 20 mm; mit Defektanzeige durch LED; grau
Die elektrischen Daten werden durch die Sicherung und Defektanzeige bestimmt. Reststrom bei defekter Sicherung: LED 2 mA

12 … 30 V	2002-1711/1000-541 ❸	50
30 … 65 V	2002-1711/1000-542 ❸	50
120 V	2002-1711/1000-867 ❸	50
230 V	2002-1711/1000-836 ❸	50

Weitere Klemmen gleicher Bauform		
Durchgang	2002-1701	Seite 107

Zubehör; Serie 2002

Passendes Beschriftungssystem: WMB/WMB Inline/Beschriftungsstreifen

Endplatte für Sicherungsklemmen; 2 mm dick

orange	2002-992	100 (25)
grau	2002-991	100 (25)

Isolierungsstopp; 5 Stück/Strang; 0,25 … 0,5 mm²

lichtgrau	2002-171	200 (25)

Isolierungsstopp; 5 Stück/Strang; 0,75 … 1 mm²

dunkelgrau	2002-172	200 (25)

Warnabdeckung; mit schwarzem Blitzpfeil; für 5 Klemmen

gelb	2002-115	100 (25)

Kammbrücker; isoliert; I_N 32 A; lichtgrau

2-fach	2004-402	25
3-fach	2004-403	25
4-fach	2004-404	25
5-fach	2004-405	25
6-fach	2004-406	25
7-fach	2004-407	25
8-fach	2004-408	25
9-fach	2004-409	25
10-fach	2004-410	25

Kammbrücker; isoliert; I_N 32 A; lichtgrau

von 1 auf 3	2004-433	25
von 1 auf 4	2004-434	25
von 1 auf 5	2004-435	25
von 1 auf 6	2004-436	25
von 1 auf 7	2004-437	25
von 1 auf 8	2004-438	25
von 1 auf 9	2004-439	25
von 1 auf 10	2004-440	25

Verriegelungsprofil; zum Koppeln mehrerer Trennhebel; 1 m lang

transparent	210-254	1

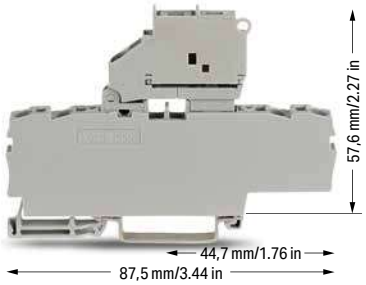
Beschriftungsstreifen; unbedruckt; 11 mm breit; 50m-Rolle

weiß	2009-110	1

WMB-Beschriftungskarte; weiß; 10 Streifen à 10 Schilder/Karte; dehnbar 5 … 5,2 mm

unbedruckt	793-5501	5

Technische Daten	
0,25 … 2,5 (4) mm² ❶	22 … 12 AWG
250 V/6 kV/3 ❷	250 V, 10 A
I_N 6,3 A	250 V, 10 A
Klemmenbreite 6,2 mm / 0.244 inch	
10 … 12 mm / 0.39 … 0.47 inch	



4-Leiter-Sicherungsklemme mit schwenkbarem Sicherungshalter; für G-Sicherungseinsatz 5 x 20 mm; ohne Defektanzeige
Die elektrischen Daten werden durch die Sicherung bestimmt.

	Bestellnr.	VPE
◯ grau	2002-1811 ❸	50

4-Leiter-Sicherungsklemme mit schwenkbarem Sicherungshalter; für G-Sicherungseinsatz 5 x 20 mm; mit Defektanzeige durch LED; grau
Die elektrischen Daten werden durch die Sicherung und Defektanzeige bestimmt. Reststrom bei defekter Sicherung: LED 2 mA

◯ 12 … 30 V	2002-1811/1000-541 ❸	50
◯ 30 … 65 V	2002-1811/1000-542 ❸	50
◯ 120 V	2002-1811/1000-867 ❸	50
◯ 230 V	2002-1811/1000-836 ❸	50

Weitere Klemmen gleicher Bauform

Durchgang	2002-1801	Seite 109

❶ anschließbar: 0,25 … 4 mm² „e + f“;
direkt steckbar: 1 … 4 mm² „e“ und 1 … 2,5 mm²
„Aderendhülse mit Kunststoffkragen, 12 mm“
Je nach Beschaffenheit des Leiters kann auch ein Leiter geringeren Querschnitts direkt steckbar sein.

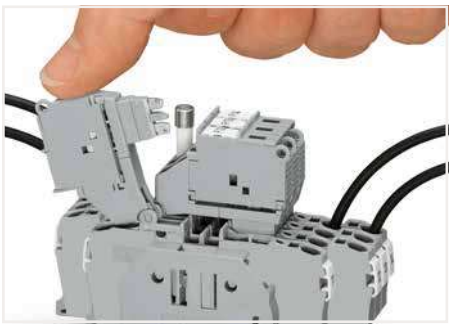
❷ 250 V = Bemessungsspannung
6 kV = Bemessungsstoßspannung
3 = Verschmutzungsgrad

❸ Die mit dem Ex-Zeichen gekennzeichneten Klemmen sind für Anwendungen Ex e II geeignet.
275 V; 6,3 A

Beachten Sie bitte die anwendungstechnischen Hinweise:
Brücker, Seite 164
Beschriftung, ab Seite 640

Warnabdeckung und Isolierungsstopp müssen bei Verwendung vereinzelt werden. Aufgrund der Teilung von 6,2 mm ist bei den Sicherungsklemmen mit Abschlussplatte das Brückerprogramm der Serie 2004 zu verwenden.

Zulassungsdaten
siehe www.wago.com



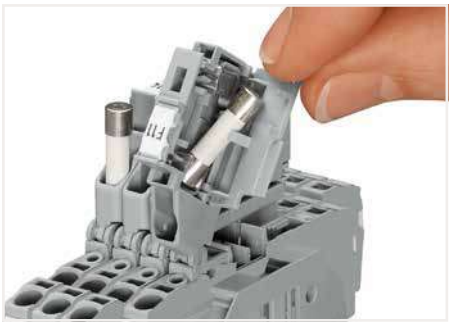
Sicherungsklemme mit schwenkbarem Sicherungshalter
Sicherungshalter in Endposition ausschwenken.

Sicherungsklemmen mit 6,2mm-Klemmenbreite können direkt aneinandergereiht werden. Am Ende der Klemmenleiste oder, wenn keine Sicherungsklemme folgt, ist eine Endplatte für Sicherungsklemmen zu verwenden.

G-Sicherungseinsätze 5 x 20

Serie Bestellnr.	Überlastschutz und Kurzschlussschutz		Ausschließlich Kurzschlussschutz	
	Einzel-anordnung	Verbund-anordnung	Einzel-anordnung	Verbund-anordnung
	Sicherungsklemmen			
2002-1611 2002-1711 2002-1811	1,6 W	1,6 W	2,5 W	2,5 W
2002-1611/….-…. 2002-1711/….-…. 2002-1811/….-….	1,6 W	1,6 W	2,5 W	2,5 W

Bei der Auswahl von G-Sicherungseinsätzen ist darauf zu achten, dass die folgend aufgeführte max. Verlustleistung nicht überschritten wird. Sie wird gemäß IEC bzw. EN 60947-7-3/VDE 0611-6 bei 23 °C ermittelt. Je nach Anwendung und Einbauweise sind die Erwärmungsverhältnisse der Klemme zu prüfen. Für die Sicherungseinsätze stellen höhere Umgebungstemperaturen eine zusätzliche Belastung dar. In solchen Anwendungsfällen muss daher gegebenenfalls eine Reduzierung des Bemessungsstroms berücksichtigt werden. Nähere Angaben hierzu machen die Sicherungshersteller.



Sicherungsklemme mit schwenkbarem Sicherungshalter
Sicherungswechsel

G-Sicherungseinsätze 5 x 20

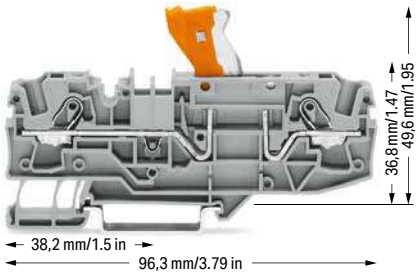
Serie Bestellnr.	Überlastschutz und Kurzschlussschutz		Ausschließlich Kurzschlussschutz	
	Einzel-anordnung	Verbund-anordnung	Einzel-anordnung	Verbund-anordnung
	Sicherungsklemmen			
2002-1911	1,6 W	1,6 W	2,5 W	2,5 W
2002-1911/….-….	1,6 W	1,6 W	2,5 W	2,5 W

Bei der Auswahl von G-Sicherungseinsätzen ist darauf zu achten, dass die folgend aufgeführte max. Verlustleistung nicht überschritten wird. Sie wird gemäß IEC bzw. EN 60947-7-3/VDE 0611-6 bei 23 °C ermittelt. Je nach Anwendung und Einbauweise sind die Erwärmungsverhältnisse der Klemme zu prüfen. Für die Sicherungseinsätze stellen höhere Umgebungstemperaturen eine zusätzliche Belastung dar. In solchen Anwendungsfällen muss daher gegebenenfalls eine Reduzierung des Bemessungsstroms berücksichtigt werden. Nähere Angaben hierzu machen die Sicherungshersteller.

Trennklemme, Erdleiter-Trennklemme, Basisklemme, Durchgangsklemme TOPJOB® S
6 (10) mm²; Serie 2006

1

Technische Daten	
0,5 … 6 (10) mm² ❶	20 … 8 AWG
800 V/8 kV/3 ❷	600 V, 30 A
I_N 30 A	600 V, 30 A
Klemmenbreite 7,5 mm / 0.295 inch	
13 … 15 mm / 0.51 … 0.59 inch	



2-Leiter-Trennklemme; mit Prüfmöglichkeit; Trennmesserhalter orange

Farbe	Bestellnr.	VPE
grau	2006-1671	25
blau	2006-1674	25

Weitere Klemmen gleicher Bauform

Durchgang	2006-1601	Seite 117

Zubehör; artikelspezifisch

Kammbrücker; isoliert; I_N 41 A; lichtgrau

2-fach	2006-402	25
3-fach	2006-403	25
4-fach	2006-404	25
5-fach	2006-405	25

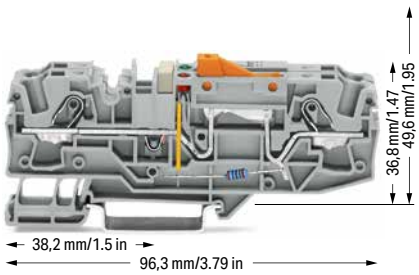
Kammbrücker; isoliert; I_N 41 A; lichtgrau

von 1 auf 3	2006-433	25
von 1 auf 4	2006-434	25
von 1 auf 5	2006-435	25

Sternbrücker; isoliert; I_N = I_N Klemme; lichtgrau

1-3-5	2006-405/011-000	25

Technische Daten	
0,5 … 6 (10) mm² ❶	20 … 8 AWG
Klemmenbreite 15 mm / 0.591 inch	
13 … 15 mm / 0.51 … 0.59 inch	



Erdleiter-Trennklemme; mit Prüfmöglichkeit; Trennmesserhalter orange; grau

	Bestellnr.	VPE
24 V	2006-1671/1000-848	12
48 V	2006-1671/1000-849	12
120 V	2006-1671/1000-850	12
230 V	2006-1671/1000-851	12

Weitere Klemmen gleicher Bauform

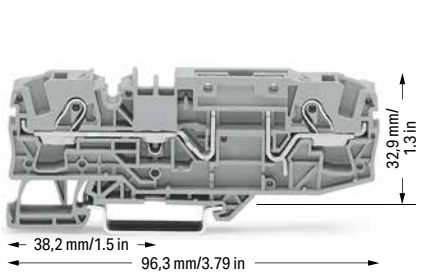
Durchgang	2006-1601	Seite 117

Zubehör; artikelspezifisch

Kammbrücker; isoliert; I_N 41 A; lichtgrau

2-fach	2006-402	25

Technische Daten	
0,5 … 6 (10) mm² ❶	20 … 8 AWG
800 V/8 kV/3 ❷	600 V, 30 A
I_N 30 A	600 V, 30 A
Klemmenbreite 7,5 mm / 0.295 inch	
13 … 15 mm / 0.51 … 0.59 inch	



2-Leiter-Basisklemme; mit Prüfmöglichkeit; konturengleich zu 2-Leiter-Trennklemme

Farbe	Bestellnr.	VPE
grau	2006-1661	25
blau	2006-1664	25

Weitere Klemmen gleicher Bauform

Durchgang	2006-1601	Seite 117

Zubehör; artikelspezifisch

Kammbrücker; isoliert; I_N 41 A; lichtgrau

2-fach	2006-402	25
3-fach	2006-403	25
4-fach	2006-404	25
5-fach	2006-405	25

Kammbrücker; isoliert; I_N 41 A; lichtgrau

von 1 auf 3	2006-433	25
von 1 auf 4	2006-434	25
von 1 auf 5	2006-435	25

Sternbrücker; isoliert; I_N = I_N Klemme; lichtgrau

1-3-5	2006-405/011-000	25

Trennstecker für Basisklemmen; zur Verwendung der Basisklemme als Trennklemme

orange	2006-401	100 (25)

Blindstecker für Basisklemme; als Schaltzustandsanzeige

rot	2006-451	100 (25)

Zubehör; Serie 2006

Passendes Beschriftungssystem: WMB/Beschriftungsstreifen

Abschluss- und Zwischenplatte; 1 mm dick

orange	2006-1692	100 (25)
grau	2006-1691	100 (25)

Verschlusskappe; für Leitereinführung und Betätigungsöffnung

grau	2006-191	25

Warnabdeckung; mit schwarzem Blitzpfeil; für 5 Klemmen

gelb	2006-115	100 (25)

PUSH-IN CAGE CLAMP®

1

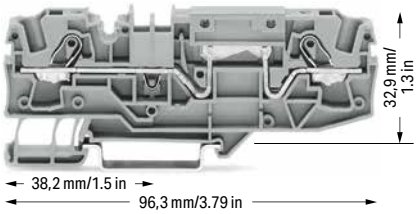
Technische Daten	
0,5 … 6 (10) mm² ❶	20 … 8 AWG
800 V/8 kV/3 ❷	600 V, 30 A
I_N 30 A	600 V, 30 A
Klemmenbreite 7,5 mm / 0.295 inch	
13 … 15 mm / 0.51 … 0.59 inch	

❶ anschließbar: 0,5 … 10 mm² „e + f";
direkt steckbar: 2,5 … 10 mm² „e" und 2,5 … 6 mm²
„Aderendhülse mit Kunststoffkragen; 12 mm"
Je nach Beschaffenheit des Leiters kann auch ein Leiter geringeren Querschnitts direkt steckbar sein.

❷ 800 V = Bemessungsspannung
8 kV = Bemessungsstoßspannung
3 = Verschmutzungsgrad
(siehe Kapitel 15)

Beachten Sie bitte die anwendungstechnischen Hinweise:
Brücker, ab Seite 177
Beschriftung, ab Seite 640

Zulassungsdaten
siehe www.wago.com

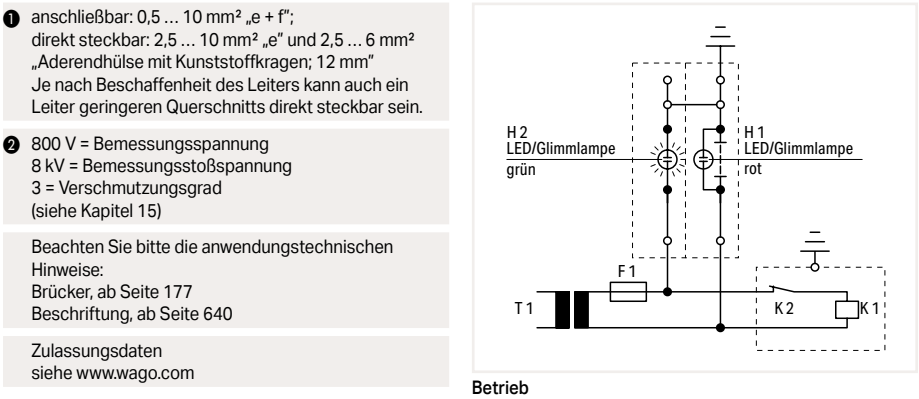


2-Leiter-Durchgangsklemme; mit Prüfmöglichkeit; kontu-rengleich zu 2-Leiter-Trennklemme		
Farbe	Bestellnr.	VPE
grau	2006-1601	25
blau	2006-1604	25

Weitere Klemmen gleicher Bauform		
Basis	2006-1661	Seite 116
Sicherung	2006-1681	Seite 118
Trenn	2006-1671	Seite 116

Zubehör; artikelspezifisch			
Kammbrücker; isoliert; I_N 41 A; lichtgrau			
	2-fach	2006-402	25
	3-fach	2006-403	25
	4-fach	2006-404	25
	5-fach	2006-405	25
Kammbrücker; isoliert; I_N 41 A; lichtgrau			
	von 1 auf 3	2006-433	25
	von 1 auf 4	2006-434	25
	von 1 auf 5	2006-435	25
Sternbrücker; isoliert; I_N = I_N Klemme; lichtgrau			
	1-3-5	2006-405/011-000	25

Doppelstock-Beschriftungsadapter; schwenkbar			
	grau	2002-121	50 (25)

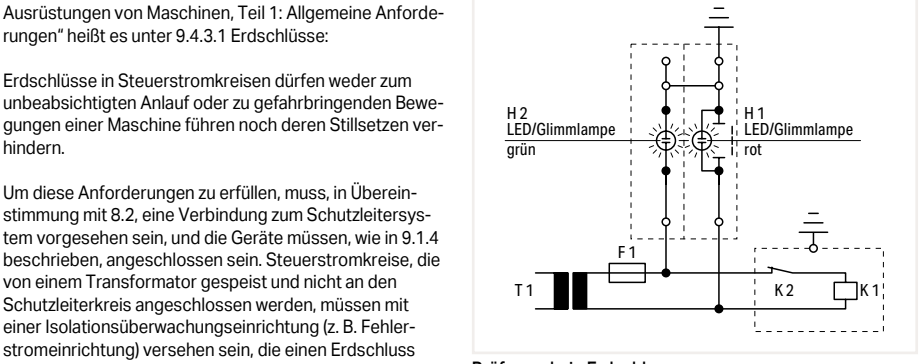


Betrieb
Geschlossener Trennschieber, Hilfsstromkreis ist geerdet, grüne LED/Glimmlampe leuchtet.

In der EN 60204, Teil 1/DIN VDE 0113, Teil 1 „Elektrische Ausrüstungen von Maschinen, Teil 1: Allgemeine Anforderungen" heißt es unter 9.4.3.1 Erdschlüsse:

Erdschlüsse in Steuerstromkreisen dürfen weder zum unbeabsichtigten Anlauf oder zu gefahrbringenden Bewegungen einer Maschine führen noch deren Stillsetzen verhindern.

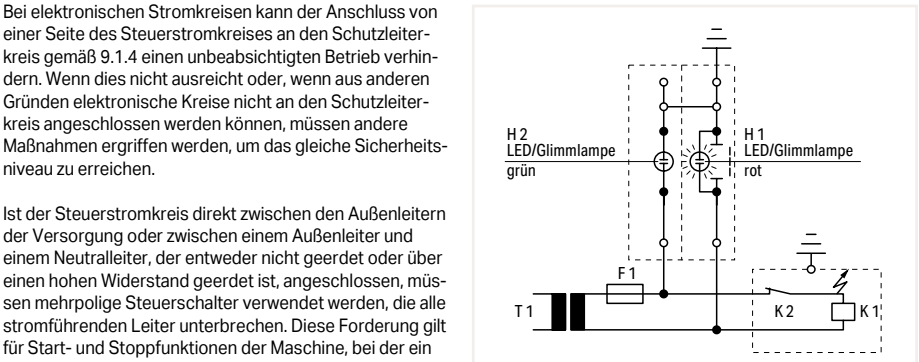
Um diese Anforderungen zu erfüllen, muss, in Übereinstimmung mit 8.2, eine Verbindung zum Schutzleitersystem vorgesehen sein, und die Geräte müssen, wie in 9.1.4 beschrieben, angeschlossen sein. Steuerstromkreise, die von einem Transformator gespeist und nicht an den Schutzleiterkreis angeschlossen werden, müssen mit einer Isolationsüberwachungseinrichtung (z. B. Fehlerstromeinrichtung) versehen sein, die einen Erdschluss entweder anzeigt oder den Stromkreis nach einem Erdschluss automatisch unterbricht.



Prüfung – kein Erdschluss
Geöffneter Trennschieber, Hilfsstromkreis ist nicht geerdet.

Bei elektronischen Stromkreisen kann der Anschluss von einer Seite des Steuerstromkreises an den Schutzleiterkreis gemäß 9.1.4 einen unbeabsichtigten Betrieb verhindern. Wenn dies nicht ausreicht oder, wenn aus anderen Gründen elektronische Kreise nicht an den Schutzleiterkreis angeschlossen werden können, müssen andere Maßnahmen ergriffen werden, um das gleiche Sicherheitsniveau zu erreichen.

Ist der Steuerstromkreis direkt zwischen den Außenleitern der Versorgung oder zwischen einem Außenleiter und einem Neutralleiter, der entweder nicht geerdet oder über einen hohen Widerstand geerdet ist, angeschlossen, müssen mehrpolige Steuerschalter verwendet werden, die alle stromführenden Leiter unterbrechen. Diese Forderung gilt für Start- und Stoppfunktionen der Maschine, bei der ein unbeabsichtigter Anlauf oder ein nicht mögliches Stillsetzen einen gefährlichen Zustand oder Schaden an der Maschine oder am Arbeitsgut verursachen können.



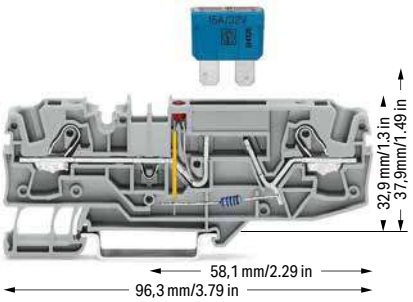
Prüfung – Erdschluss
Geöffneter Trennschieber, Hilfsstromkreis ist nicht geerdet, rote LED/Glimmlampe leuchtet.

Erdleiter-Trennklemme – Draufsicht

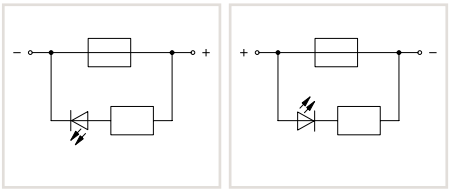
Sicherungsklemme TOPJOB® S; für Kfz-Flachsicherung
6 (10) mm²; Serie 2006

1

Technische Daten	
0,5 … 6 (10) mm² ❶	20 … 8 AWG
500 V/6 kV/3 ❷	12 V, 30 A
I_N 25 A (30 A) ❸	12 V, 30 A
Klemmenbreite 7,5 mm / 0.295 inch	
13 … 15 mm / 0.51 … 0.59 inch	



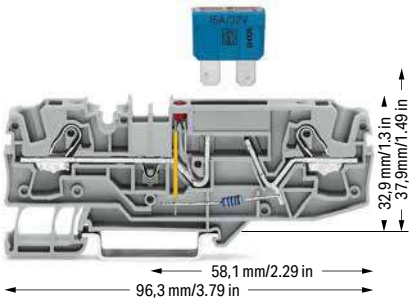
2006-1681/1000-429 2006-1681/1000-449



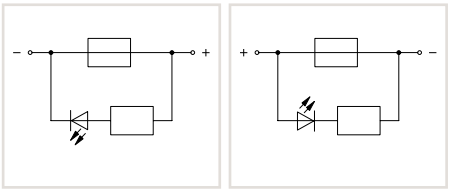
2-Leiter-Sicherungsklemme; für Kfz-Flachsicherung; mit Prüfmöglichkeit; 12 V; mit Defektanzeige durch LED; Stromaufnahme LED: 4,8 mA
Die elektrischen Daten werden durch die Sicherung und Defektanzeige bestimmt. Flachsicherungseinsätze, ab 42 V Berührungsschutz beachten!

Farbe	Bestellnr.	VPE
grau	2006-1681/1000-429	25
grau	2006-1681/1000-449	25

Technische Daten	
0,5 … 6 (10) mm² ❶	20 … 8 AWG
500 V/6 kV/3 ❷	24 V, 30 A
I_N 25 A (30 A) ❸	24 V, 30 A
Klemmenbreite 7,5 mm / 0.295 inch	
13 … 15 mm / 0.51 … 0.59 inch	



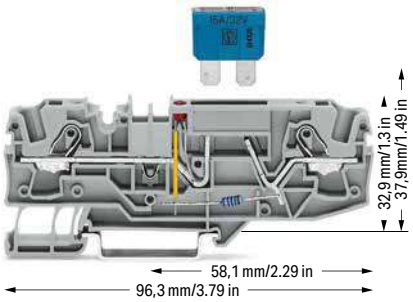
2006-1681/1000-413 2006-1681/1000-434



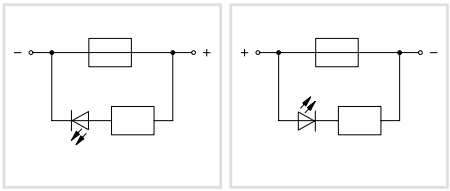
2-Leiter-Sicherungsklemme; für Kfz-Flachsicherung; mit Prüfmöglichkeit; 24 V; mit Defektanzeige durch LED; Stromaufnahme LED: 4,8 mA
Die elektrischen Daten werden durch die Sicherung und Defektanzeige bestimmt. Flachsicherungseinsätze, ab 42 V Berührungsschutz beachten!

Farbe	Bestellnr.	VPE
grau	2006-1681/1000-413	25
grau	2006-1681/1000-434	25

Technische Daten	
0,5 … 6 (10) mm² ❶	20 … 8 AWG
500 V/6 kV/3 ❷	48 V, 30 A
I_N 25 A (30 A) ❸	48 V, 30 A
Klemmenbreite 7,5 mm / 0.295 inch	
13 … 15 mm / 0.51 … 0.59 inch	



2006-1681/1000-414 2006-1681/1000-435



2-Leiter-Sicherungsklemme; für Kfz-Flachsicherung; mit Prüfmöglichkeit; 48 V; mit Defektanzeige durch LED; Stromaufnahme LED: 4,8 mA
Die elektrischen Daten werden durch die Sicherung und Defektanzeige bestimmt. Flachsicherungseinsätze, ab 42 V Berührungsschutz beachten!

Farbe	Bestellnr.	VPE
grau	2006-1681/1000-414	25
grau	2006-1681/1000-435	25

Weitere Klemmen gleicher Bauform		
Durchgang	2006-1601	Seite 117

Zubehör; Serie 2006

Passendes Beschriftungssystem: WMB/Beschriftungsstreifen

Abschluss- und Zwischenplatte; 1 mm dick

orange	2006-1692	100 (25)
grau	2006-1691	100 (25)

Kammbrücker; isoliert; I_N 41 A; lichtgrau

2-fach	2006-402	25
3-fach	2006-403	25
4-fach	2006-404	25
5-fach	2006-405	25

Kammbrücker; isoliert; I_N 41 A; lichtgrau

von 1 auf 3	2006-433	25
von 1 auf 4	2006-434	25
von 1 auf 5	2006-435	25

Warnabdeckung; mit schwarzem Blitzpfeil; für 5 Klemmen

gelb	2006-115	100 (25)

Beschriftungsstreifen; unbedruckt; 11 mm breit; 50m-Rolle

weiß	2009-110	1

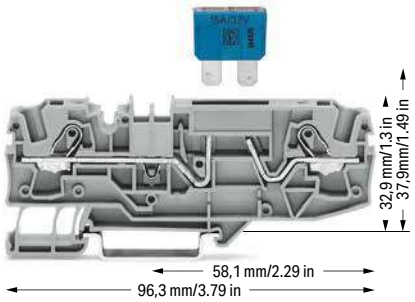
WMB-Beschriftungskarte; weiß; 10 Streifen à 10 Schilder/Karte; dehnbar 5 … 5,2 mm

unbedruckt	793-5501	5

Doppelstock-Beschriftungsadapter; schwenkbar

grau	2002-121	50 (25)

Technische Daten	
0,5 … 6 (10) mm² ❶	20 … 8 AWG
500 V/6 kV/3 ❷	600 V, 30 A
I_N 25 A (30 A)	600 V, 30 A
Klemmenbreite 7,5 mm / 0.295 inch	
13 … 15 mm / 0.51 … 0.59 inch	



2-Leiter-Sicherungsklemme; für Kfz-Flachsicherung; mit Prüfmöglichkeit; ohne Defektanzeige
Die elektrischen Daten werden durch die Sicherung bestimmt. Flachsicherungseinsätze, ab 42 V Berührungsschutz beachten!

Farbe	Bestellnr.	VPE
grau	2006-1681	25

❶ anschließbar: 0,5 … 10 mm² „e + f“;
direkt steckbar: 2,5 … 10 mm² „e“ und 2,5 … 6 mm²
„Aderendhülse mit Kunststoffkragen; 12 mm“
Je nach Beschaffenheit des Leiters kann auch ein Leiter geringeren Querschnitts direkt steckbar sein.

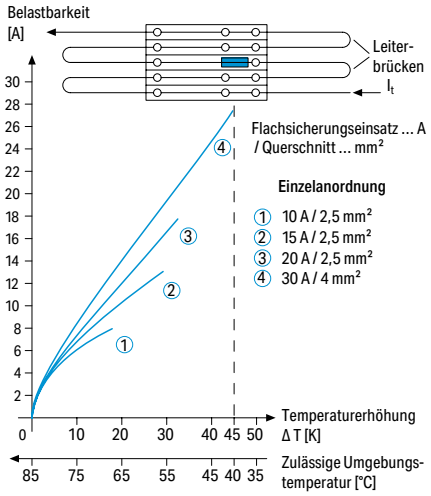
❷ 500 V = Bemessungsspannung
6 kV = Bemessungsstoßspannung
3 = Verschmutzungsgrad
(siehe Kapitel 15)

❸ Stromaufnahme LED: 4,8 mA

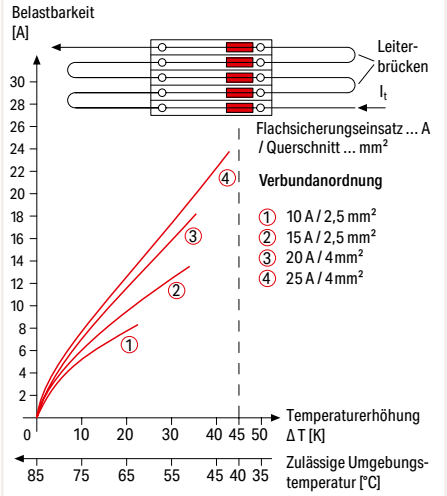
Flachsicherungseinsätze sind nicht im WAGO Lieferprogramm enthalten.
Thermische Überstromschutzschalter sind nicht im WAGO Lieferprogramm enthalten.
Es werden Überstromschutzschalter der Firma ETA empfohlen.

Beachten Sie bitte die anwendungstechnischen Hinweise:
Beschriftung, ab Seite 640

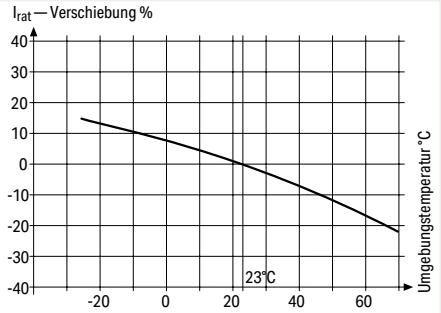
Zulassungsdaten
siehe www.wago.com



Hinweise für den Einsatz von Sicherungsklemmen
Diagramm „Einzelanordnung“



Hinweise für den Einsatz von Sicherungsklemmen
Diagramm „Verbundanordnung“



Hinweise für den Einsatz von Sicherungsklemmen
Die Nennströme der Sicherungseinsätze sind in den internationalen Normen unterschiedlich definiert.
Bedingt durch die unterschiedliche Nennstromdefinition beträgt die empfohlene Dauerbelastbarkeit der Sicherungen gemäß DIN 72581, Teil 3, max. 80 % ihres Nennstromes (bei einer Umgebungstemperatur von 23 °C).
Hinsichtlich der Produktsicherheit der Anwendungen und der Lebensdauer/Zuverlässigkeit der Sicherungseinsätze ist eine korrekte Auswahl wichtig. Denn nur bei korrekter Auswahl und bei einem bestimmungsgemäßen Gebrauch (d. h. gemäß dem Stand der Technik und der jeweils gültigen Vorschriften sowie den in den Datenblättern spezifizierten Eigenschaften), unter Beachtung des Sicherheitsgrundsatzes (d. h. Menschen, Tiere und Sachwerte vor Gefahren zu schützen), ist eine einwandfreie Funktion der Sicherungseinsätze als Schutzbauelement (Sollbruchstelle) möglich.

Angaben der Kfz-Sicherungshersteller

Derating T_{umg} /°C	%	F_T
– 25	14	0,877
– 20	13	0,885
– 15	12	0,893
– 10	11	0,901
– 5	10	0,909
0	9	0,917
5	8	0,926
10	6	0,943
15	4	0,962
20	2	0,980
23	0	1,000
30	– 2	1,020
35	– 4	1,042
40	– 6	1,064
45	– 8	1,087
50	– 10	1,111
55	– 13	1,149
60	– 16	1,190
65	– 19	1,235
70	– 22	1,282

Im Hinblick auf die spezifischen Verhältnisse der jeweils vorliegenden Anwendung (Produktsicherheit) ist es generell erforderlich, den Sicherungseinsatz im zu schützenden Gerät unter Normal- und Fehlerbedingungen zu prüfen!

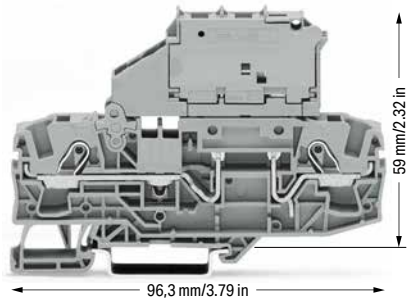
PUSH-IN CAGE CLAMP®

Sicherungsklemme mit schwenkbarem Sicherungshalter TOPJOB® S; für Sicherungseinsatz 5 x 20 mm, 5 x 30 mm und ¼" x 1¼"

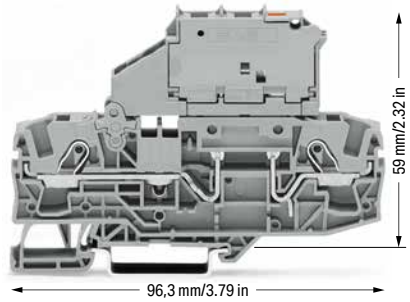
6 (10) mm²; Serie 2006

1

Technische Daten	
0,5 … 6 (10) mm² ❶	20 … 8 AWG
800 V/8 kV/3 ❷	600 V, 15 A
I_N 10 A	600 V, 15 A
Klemmenbreite 7,5 mm / 0.295 inch	
13 … 15 mm / 0.51 … 0.59 inch	



Technische Daten	
0,5 … 6 (10) mm² ❶	20 … 8 AWG
800 V/8 kV/3 ❷	30 V, 15 A
I_N 10 A	30 V, 15 A
Klemmenbreite 7,5 mm / 0.295 inch	
13 … 15 mm / 0.51 … 0.59 inch	



❶ anschließbar: 0,5 … 10 mm² „e + f";
direkt steckbar: 2,5 … 10 mm² „e" und 2,5 … 6 mm² „Aderendhülse mit Kunststoffkragen; 12 mm"
Je nach Beschaffenheit des Leiters kann auch ein Leiter geringeren Querschnitts direkt steckbar sein.

❷ 800 V = Bemessungsspannung
8 kV = Bemessungsstoßspannung
3 = Verschmutzungsgrad
(siehe Kapitel 15)

Beachten Sie bitte die anwendungstechnischen Hinweise:
Brücker, ab Seite 177
Beschriftung, ab Seite 640

Zulassungsdaten
siehe www.wago.com

2-Leiter-Sicherungsklemme mit schwenkbarem Sicherungshalter; ohne Defektanzeige
Die elektrischen Daten werden durch die Sicherung bestimmt.

für G-Sicherungseinsatz 5 x 20 mm

Farbe	Bestellnr.	VPE
grau	2006-1611	25

für G-Sicherungseinsatz 5 x 30 mm

grau	2006-1621	25

für G-Sicherungseinsatz ¼" x 1¼"

grau	2006-1631	25

Weitere Klemmen gleicher Bauform

Durchgang	2006-1601	Seite 117

2-Leiter-Sicherungsklemme mit schwenkbarem Sicherungshalter; grau; mit Defektanzeige durch LED
Die elektrischen Daten werden durch die Sicherung und Defektanzeige bestimmt. Reststrom bei defekter Sicherung: LED 2 mA

für G-Sicherungseinsatz 5 x 20 mm

	Bestellnr.	VPE
12 … 30 V	2006-1611/1000-541	25
30 … 65 V	2006-1611/1000-542	25
120 V	2006-1611/1000-867	25
230 V	2006-1611/1000-836	25

für G-Sicherungseinsatz 5 x 30 mm

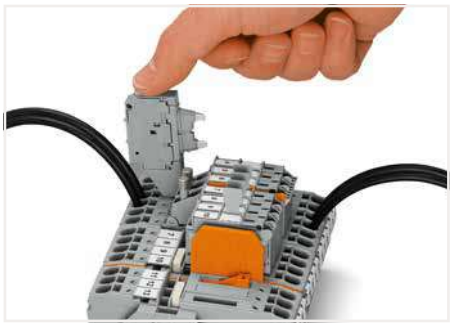
12 … 30 V	2006-1621/1000-541	25
30 … 65 V	2006-1621/1000-542	25
230 V	2006-1621/1000-836	25
380 … 500 V	2006-1621/1000-859	25

für G-Sicherungseinsatz ¼" x 1¼"

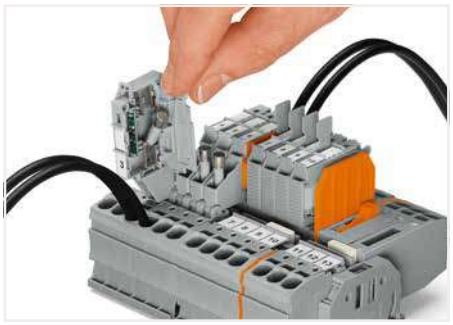
12 … 30 V	2006-1631/1000-541	25
30 … 65 V	2006-1631/1000-542	25
120 V	2006-1631/1000-867	25
230 V	2006-1631/1000-836	25
380 … 500 V	2006-1631/1000-859	25

Weitere Klemmen gleicher Bauform

Durchgang	2006-1601	Seite 117



Sicherungsklemme mit schwenkbarem Sicherungshalter
Sicherungshalter in Endposition ausschwenken.



Sicherungsklemme mit schwenkbarem Sicherungshalter
Sicherungswechsel:
Abklappen des Verschlussdeckels

Zubehör; Serie 2006

Passendes Beschriftungssystem: WMB/Beschriftungsstreifen

Abschluss- und Zwischenplatte; 1 mm dick

orange	2006-1692	100 (25)
grau	2006-1691	100 (25)

Endplatte für Sicherungsklemmen; 2 mm dick

orange	2006-992	100 (25)
grau	2006-991	100 (25)

Kammbrücker; isoliert; I_N 41 A; lichtgrau

2-fach	2006-402	25
3-fach	2006-403	25
4-fach	2006-404	25
5-fach	2006-405	25

Kammbrücker; isoliert; I_N 41 A; lichtgrau

von 1 auf 3	2006-433	25
von 1 auf 4	2006-434	25
von 1 auf 5	2006-435	25

Sternbrücker; isoliert; I_N = I_N Klemme; lichtgrau

1-3-5	2006-405/011-000	25

Warnabdeckung; mit schwarzem Blitzpfeil; für 5 Klemmen

gelb	2006-115	100 (25)

Prüfstecker; mit 500mm-Leitung; Ø 2 mm; max. 42 V

rot	210-136	50 (1)

WMB-Beschriftungskarte; weiß; 10 Streifen à 10 Schilder/Karte; dehnbar 5 … 5,2 mm

unbedruckt	793-5501	5

PUSH-IN CAGE CLAMP®

Sicherungsklemme mit schwenkbarem Sicherungshalter TOPJOB® S; für Sicherungseinsatz ¼" x 1¼"

6 (10) mm²; Serie 2006

Technische Daten	
0,5 … 6 (10) mm² ❶	20 … 8 AWG
800 V/8 kV/3 ❷	600 V, 15 A
I_N 10 A	600 V, 15 A
Klemmenbreite 10,4 mm / 0.409 inch	
13 … 15 mm / 0.51 … 0.59 inch	

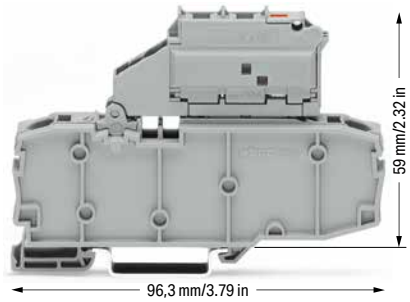
Sicherungsklemme mit schwenkbarem Sicherungshalter und Abschlussplatte; ohne Defektanzeige
Die elektrischen Daten werden durch die Sicherung bestimmt.

für G-Sicherungseinsatz ¼" x 1¼"

Farbe	Bestellnr.	VPE
grau	2006-1631/099-000	25

Weitere Klemmen gleicher Bauform		
Durchgang	2006-1601	Seite 117

Technische Daten	
0,5 … 6 (10) mm² ❶	20 … 8 AWG
800 V/8 kV/3 ❷	30 V, 15 A
I_N 10 A	30 V, 15 A
Klemmenbreite 10,4 mm / 0.409 inch	
13 … 15 mm / 0.51 … 0.59 inch	



Sicherungsklemme mit schwenkbarem Sicherungshalter und Abschlussplatte; grau; mit Defektanzeige durch LED
Die elektrischen Daten werden durch die Sicherung und Defektanzeige bestimmt. Reststrom bei defekter Sicherung: LED 2 mA

für G-Sicherungseinsatz ¼" x 1¼"

	Bestellnr.	VPE
12 … 30 V	2006-1631/1099-541	25
30 … 65 V	2006-1631/1099-542	25
120 V	2006-1631/1099-867	25
230 V	2006-1631/1099-836	25
380 … 500 V	2006-1631/1099-859	25

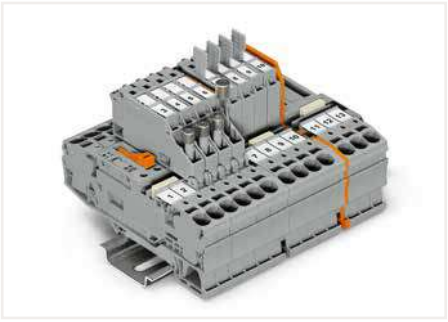
Weitere Klemmen gleicher Bauform		
Durchgang	2006-1601	Seite 117

❶ anschließbar: 0,5 … 10 mm² „e + f";
direkt steckbar: 2,5 … 10 mm² „e" und 2,5 … 6 mm² „Aderendhülse mit Kunststoffkragen; 12 mm"
Je nach Beschaffenheit des Leiters kann auch ein Leiter geringeren Querschnitts direkt steckbar sein.

❷ 800 V = Bemessungsspannung
8 kV = Bemessungsstoßspannung
3 = Verschmutzungsgrad
(siehe Kapitel 15)

Beachten Sie bitte die anwendungstechnischen Hinweise:
Brücker, ab Seite 177
Beschriftung, ab Seite 640

Zulassungsdaten
siehe www.wago.com



Schwenkbarer Sicherungshalter mit Köcher für Ersatzsicherung

Zubehör; Serie 2006

Passendes Beschriftungssystem: WMB/Beschriftungsstreifen

Endplatte für Sicherungsklemmen; 2 mm dick

orange	2006-992	100 (25)
grau	2006-991	100 (25)

Kammbrücker; isoliert; I_N 25 A; lichtgrau

von 1 auf 3	2002-433	25
von 1 auf 5	2002-435	25
von 1 auf 7	2002-437	25
von 1 auf 9	2002-439	25

Sternbrücker; isoliert; I_N = I_N Klemme; lichtgrau

1-3-5	2002-405/011-000	25

Prüfstecker; mit 500mm-Leitung; Ø 2 mm; max. 42 V

rot	210-136	50 (1)

WMB-Beschriftungskarte; weiß; 10 Streifen à 10 Schilder/Karte; dehnbar 5 … 5,2 mm

unbedruckt	793-5501	5

G-Sicherungseinsätze

Serie Bestellnr.		Überlastschutz und Kurzschlussschutz		Ausschließlich Kurzschlussschutz	
		Einzel-anordnung	Verbund-anordnung	Einzel-anordnung	Verbund-anordnung
		Sicherungsklemmen			
2006-1611	7,5	1,6 W	1,6 W	2,5 W	2,5 W
2006-1621	7,5	1,6 W	1,6 W	2,5 W	2,5 W
2006-1631	7,5	1,6 W	1,6 W	2,5 W	2,5 W
2006-1631 /099-...	10,4	2,5 W	2,5 W	2,5 W	2,5 W
2006-1631 /1099-...	10,4	2,5 W	2,5 W	2,5 W	2,5 W

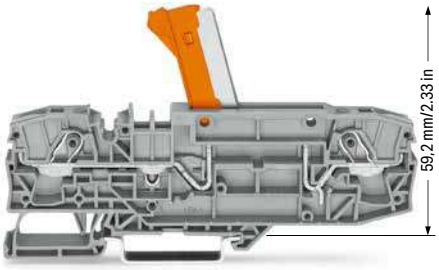
Bei der Auswahl von G-Sicherungseinsätzen ist darauf zu achten, dass die folgend aufgeführte max. Verlustleistung nicht überschritten wird. Sie wird gemäß IEC bzw. EN 60947-7-3/VDE 0611-6 bei 23 °C ermittelt. Je nach Anwendung und Einbauweise sind die Erwärmungsverhältnisse der Klemme zu prüfen. Für die Sicherungseinsätze stellen höhere Umgebungstemperaturen eine zusätzliche Belastung dar. In solchen Anwendungsfällen muss daher gegebenenfalls eine Reduzierung des Bemessungsstroms berücksichtigt werden. Nähere Angaben hierzu machen die Sicherungshersteller.

Trenn- und Messklemme, Basisklemme, Durchgangsklemme TOPJOB® S
6 (10) mm²; Serie 2006

1

Technische Daten

0,5 … 6 (10) mm² ❶ | 20 … 8 AWG
AC/DC 1000 V / DC 1500 V/12 kV/3 ❷
I_N 30 A 600 V, 30 A; 1000 V, 30 A
Klemmenbreite 15 mm / 0.591 inch
13 … 15 mm / 0.51 … 0.59 inch

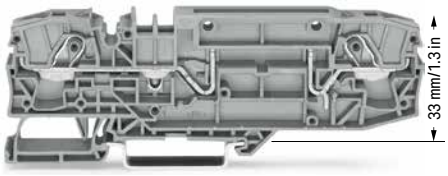


2-Leiter-Trenn- und Messklemme; mit Prüfmöglichkeit; Trennmesserhalter orange

Farbe	Bestellnr.	VPE
grau	2006-8671	12
blau	2006-8674	12

Technische Daten

0,5 … 6 (10) mm² ❶ | 20 … 8 AWG
AC/DC 1000 V / DC 1500 V/12 kV/3 ❷
I_N 30 A 600 V, 30 A; 1000 V, 30 A
Klemmenbreite 15 mm / 0.591 inch
13 … 15 mm / 0.51 … 0.59 inch



2-Leiter-Basisklemme; mit Prüfmöglichkeit

Farbe	Bestellnr.	VPE
grau	2006-8661	12
blau	2006-8664	12

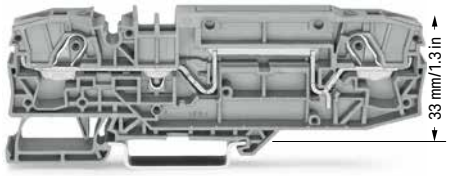
Zubehör; artikelspezifisch

Trennstecker für Basisklemmen; zur Verwendung der Basisklemme als Trennklemme

orange 2006-8401 48 (12)

Technische Daten

0,5 … 6 (10) mm² ❶ | 20 … 8 AWG
AC/DC 1000 V / DC 1500 V/12 kV/3 ❷
I_N 30 A 600 V, 30 A; 1000 V, 30 A
Klemmenbreite 15 mm / 0.591 inch
13 … 15 mm / 0.51 … 0.59 inch



2-Leiter-Durchgangsklemme; mit Prüfmöglichkeit; kontu-rengleich zu 2-Leiter-Trennklemme

Farbe	Bestellnr.	VPE
grau	2006-8601	12
blau	2006-8604	12

Zubehör; Serie 2006

Passendes Beschriftungssystem: WMB/Beschriftungsstreifen

Abschluss- und Zwischenplatte; 1 mm dick

orange 2006-8692 48 (12)
grau 2006-8691 48 (12)

Warnabdeckung; mit schwarzem Blitzpfeil; für 5 Klemmen

gelb 2006-115 100 (25)

Kammbrücker; isoliert; I_N 41 A; lichtgrau

von 1 auf 3 2006-433 25
von 1 auf 5 2006-435 25

Verschlusskappe; für Leitereinführung und Betätigungs-öffnung

grau 2006-191 25

Beschriftungsstreifen; unbedruckt; 11 mm breit; 50m-Rolle

weiß 2009-110 1

WMB-Beschriftungskarte; weiß; 10 Streifen à 10 Schil-der/Karte; dehnbar 5 … 5,2 mm

unbedruckt 793-5501 5

❶ anschließbar: 0,5 … 10 mm² „e + f";
direkt steckbar: 2,5 … 10 mm² „e" und 2,5 … 6 mm² „Aderendhülse mit Kunststoffkragen; 12 mm"
Je nach Beschaffenheit des Leiters kann auch ein Leiter geringeren Querschnitts direkt steckbar sein.

❷ AC/DC 1000 V = Bemessungsspannung
DC 1500 V
12 kV = Bemessungsstoßspannung
3 = Verschmutzungsgrad
(siehe Kapitel 15)

Beachten Sie bitte die anwendungstechnischen Hinweise:
Beschriftung, ab Seite 640

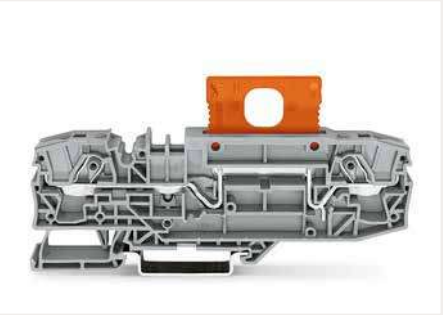
Warnabdeckung muss bei Verwendung vereinzelt werden.

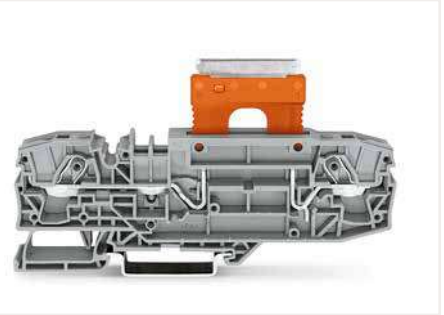
Zulassungsdaten
siehe www.wago.com

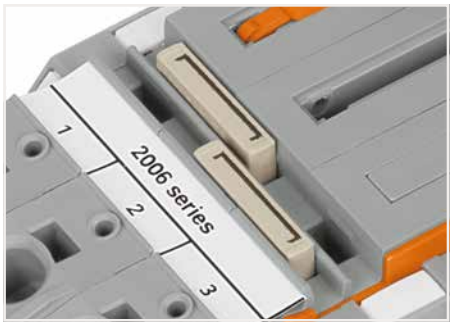
Die Trennklemmen 2006-8671 und 2006-8661 wurden für den Einsatz in Photovoltaik- und Windkraftanlagen entwickelt, wo Spannungen größer 1.000 V gemäß IEC und größer 600 V gemäß UL gefordert sind, z. B. in Generatorenanschlusskästen.

- Für hohe Einsatzspannungen bei Anwendungen im Bereich regenerativer Energien
- **Trennklemmen mit zwei alternativen Trennmöglichkeiten:**
  mit orangem Trennmesser (2006-8671)
  mit orangem Trennstecker (2006-8661)
- Diese Klemmen der Serie 2006 sind für DC 1.500 V IEC bzw. 1.000 V UL und 30 A zugelassen.
- Bei einer Klemmenbreite von 15 mm beträgt der maximal anschließbare Querschnitt bei ein- und feindrähtigen Leitern 10 mm² (8 AWG) und bei Verwendung von Aderendhülsen 6 mm² (10 AWG).
- Ausgestattet mit 2 Prüföffnungen
- Kombinierbar mit konturengleicher Durchgangsklemme sowie mit allen anderen Klemmen der Familie TOPJOB® S

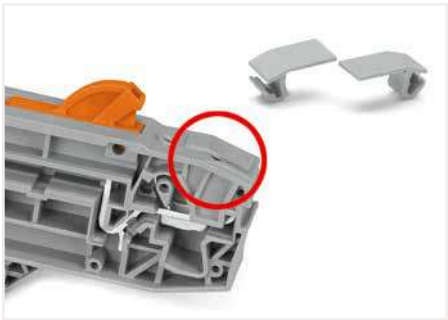
Trenn- und Messklemme mit Trennmesser (2006-8671) in Trennposition

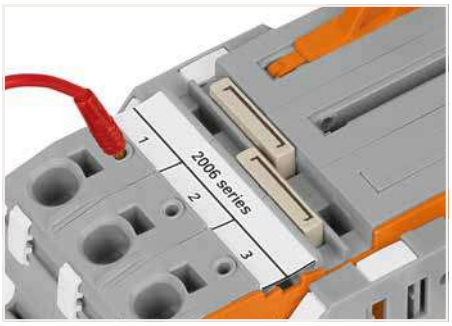

Trennstecker (2006-8401) in Basisklemme in Funktionsstellung gesteckt


Trennstecker (2006-8401) in Basisklemme in Parkstellung gesteckt



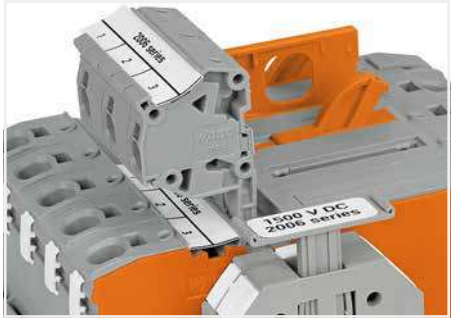
Mit den Kammbrückern von 1 auf 3 (2006-433) und von 1 auf 5 (2006-435) kann die Klemme (Klemmenbreite 15 mm) gebrückt werden.


Verschlusskappe (2006-191) ist in die nicht benötigte Klemmstelle eingerastet.



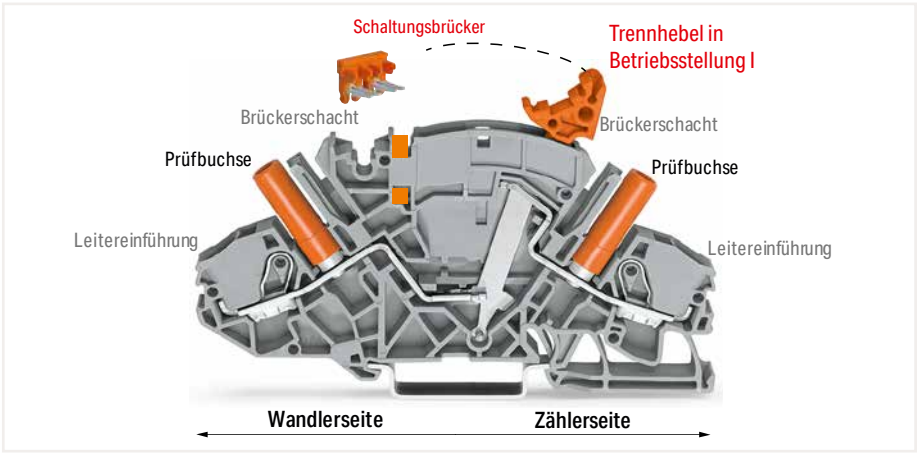
Auf beiden Seiten der Klemme befinden sich Prüföffnungen zum direkten Messen.

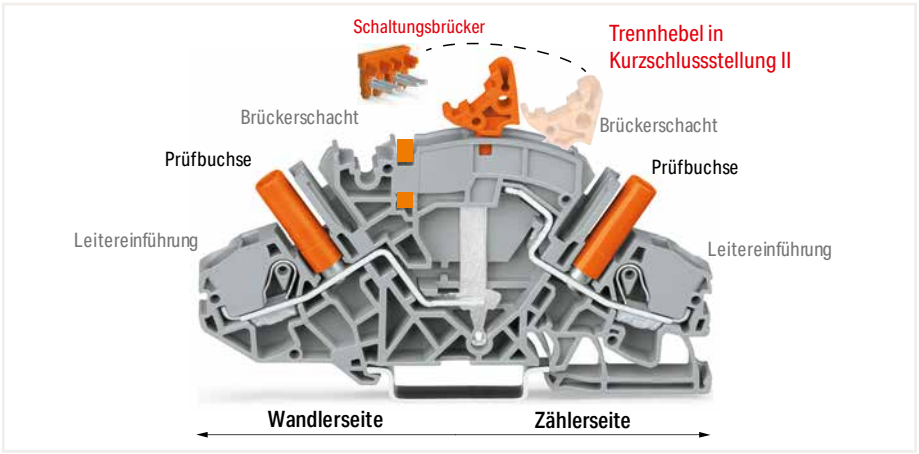
Auf beiden Seiten der Klemme befinden sich Prüföffnungen zum direkten Messen.

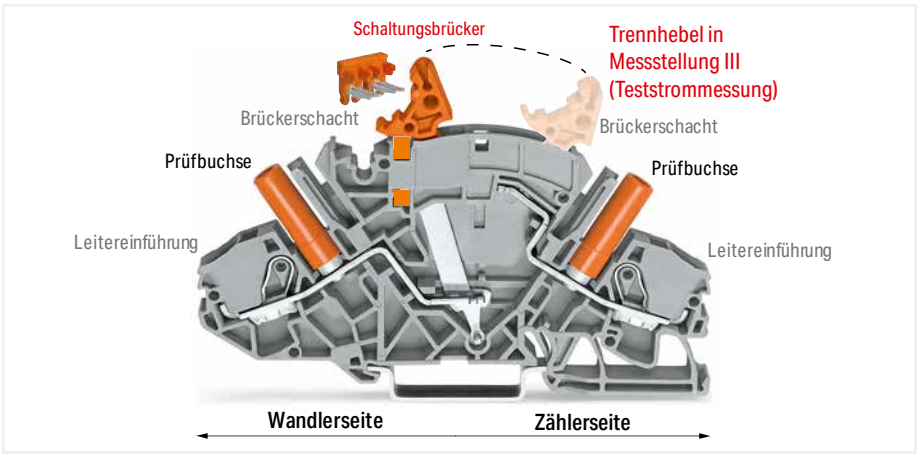


Alternativ kann auch mit Steckverbindern (2006-511) von Klemme 1 auf 2 gemessen werden. Aufgrund der Klemmenbreite von 15 mm sind zusätzlich Blindmodule (2006-549) zu verwenden.

Stromwandlerklemmen TOPJOB® S, 2007-8821 (orangefarbener Trennhebel)







Die Stromwandlerklemme bzw. Trenn- und Messklemme (2007-8821) wurde für den Einsatz in Stromwandlerschaltungen entwickelt.

Der Stromwandler wird dazu mit dem Trennhebel über den eingelegten Schaltungsbrücker zunächst kurzgeschlossen (Schaltungsbrücker einlegen, Trennhebel von Betriebsstellung I auf Kurzschlussstellung II schieben, Kurzschluss auslösen). Erst nach kompletter Trennung der Stromkreise (Trennhebel in Messstellung III) kann ein Messgerät an der Prüfbuchse auf der Zählerseite angeschlossen werden.

Vorteile:

- Mit oben liegendem Schaltungsbrückerschacht für den Wandlerkurzschluss
- Intuitive und komfortable Bedienung sowie genaue Anzeige des Schaltzustandes
- Hohe Funktionalität bei geringen Abmessungen von nur 99,6 mm Länge und 8 mm Breite
- Alle Klemmen der Serie 2007 sind für 30 A/500 V IEC und 300 V UL ausgelegt.
- Bei einer Klemmenbreite von 8 mm beträgt der maximal anschließbare Querschnitt bei ein- und feindrähtigen Leitern 10 mm² (8 AWG) und bei Verwendung von Aderendhülsen 6 mm² (10 AWG).
- Berührungssichere Prüfbuchsen für Prüfstecker Ø 4 mm auf der Wandler- und Zählerseite
- Kombinierbar mit konturengleichen Durchgangs- und Schutzleiterklemmen

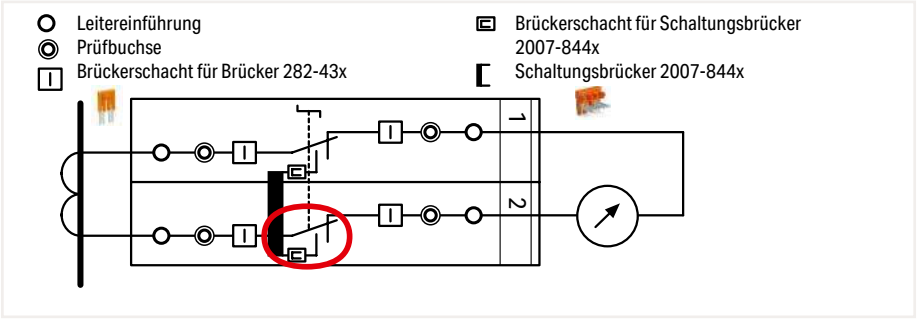
Kurzschluss für Stromwandler-Prüfschaltungen vorbereiten.

Isolierte, berührungsgeschützte Schaltungsbrücker in den Schaltungsbrückerschacht einstecken.

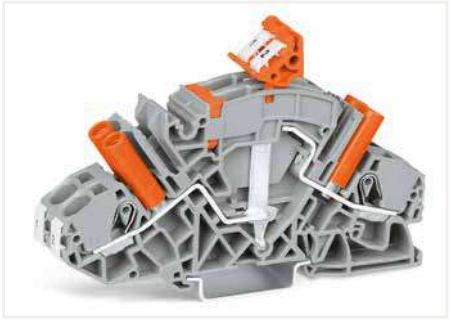
Durch Verwendung von Verriegelungskappen oder -profilen wird eine gleichzeitige Betätigung von Trennhebeln nebeneinander liegender Klemmen vereinfacht.

Durchführung einer Strom- und Spannungswandlerschaltung TOPJOB® S

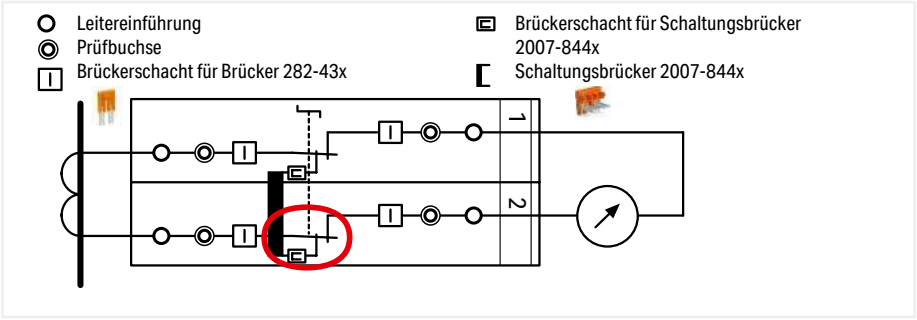
Trennhebel in Betriebsstellung I
Benötigte Klemmen:
2 x Trenn- und Messklemme (2007-8821)
1 x Schaltungsbrücker, orange (2007-8442)
optional mit Verriegelungskappen oder -profilen



Das Messgerät ist in Betriebsstellung am Wandler angeschlossen, der Schaltungsbrücker eingesteckt und der Trennhebel in Betriebsstellung I.

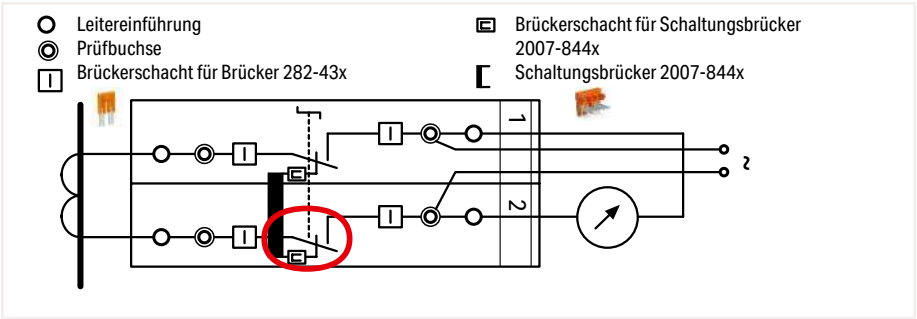


Trennhebel in Kurzschlussstellung II



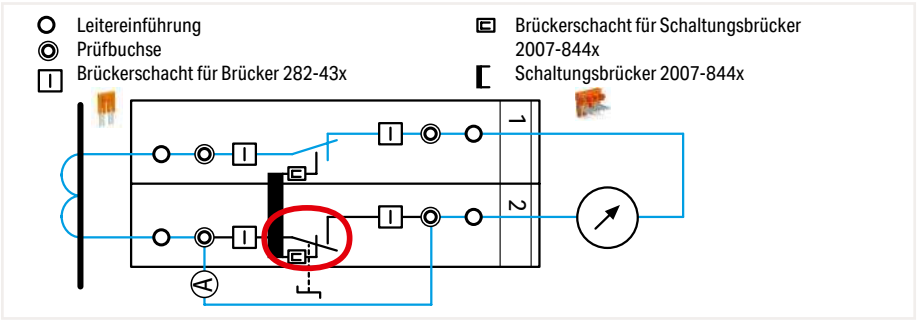
Das Messgerät ist noch nicht vom Wandler getrennt, der Trennhebel in Kurzschlussstellung II hat den Schaltungsbrücker jedoch bereits voreilend aktiviert und den Wandler sicher kurzgeschlossen.

Messung durchführen, Trennhebel in Messstellung III/ Teststrommessung



Das Messgerät ist elektrisch vom Wandler getrennt. Im Bedarfsfall kann am Messgerät eine Fremdspannung über die Prüfbuchse eingespeist werden.

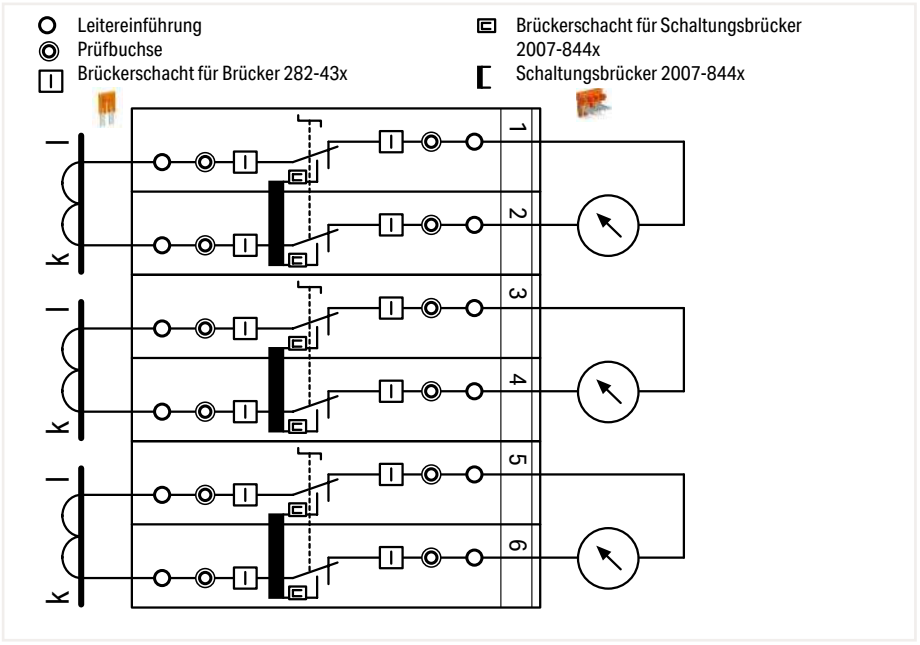
Messwertprüfung durchführen, unter Verwendung beider Prüfbuchsen
Klemme 1: Trennhebel in Betriebsstellung I
Klemme 2: Trennhebel in Messstellung III



Messwertprüfung: Erst das Referenzamperemeter (A) in die Prüfbuchse stecken, anschließend den Trennhebel umlegen und in Messstellung III (Teststrommessung) bringen.

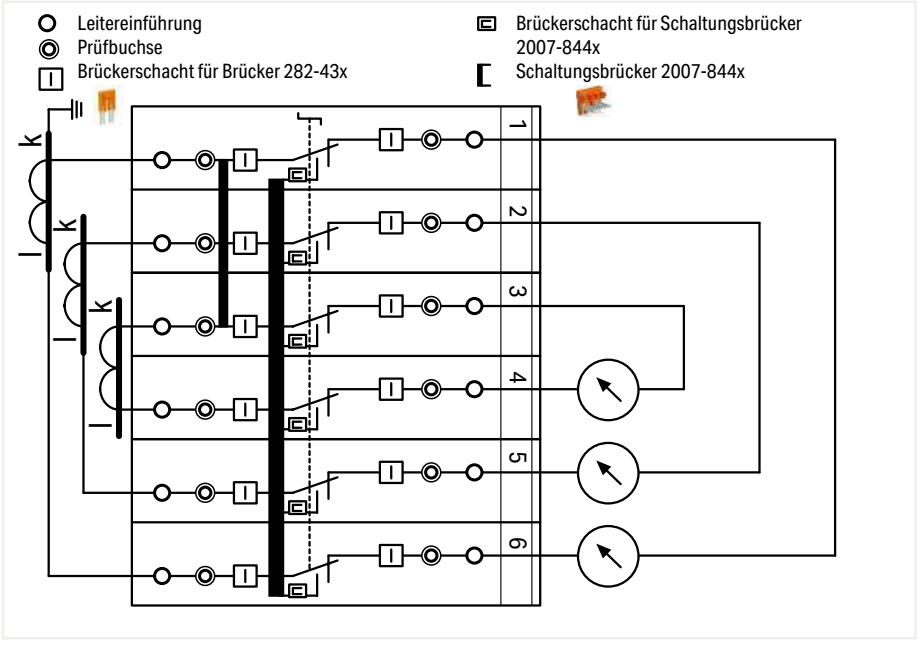
Beispiele für Stromwandlerschaltungen TOPJOB® S

Messsatz für 3-phasigen Stromwandler
Benötigte Klemmen:
- 6 x Trenn- und Messklemme (2007-8821)
- 3 x Schaltungsbrücker, orange (2007-8442)
- weiterhin Verriegelungsprofile, Verriegelungskappen, Schaltsperren



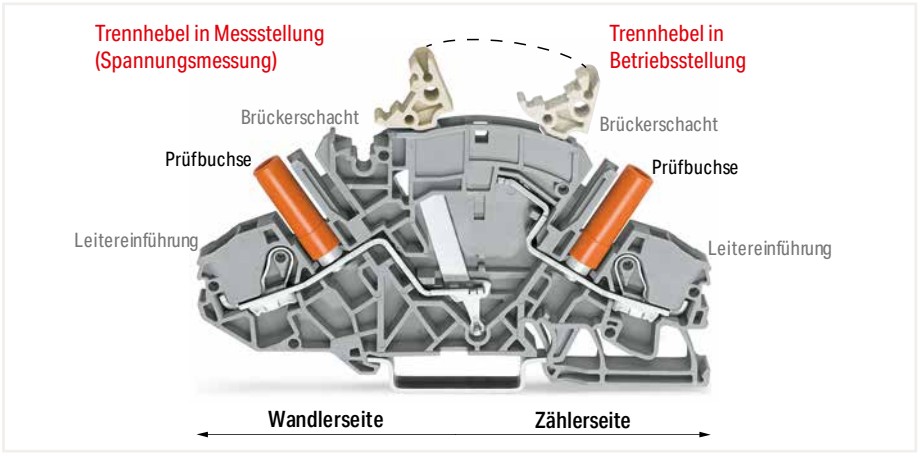
Je 2 Trennhebel sind wahlweise über die Verriegelungskappe oder das Verriegelungsprofi miteinander verbunden. Nach dem Lösen der Verriegelung ist auch eine Messwertprüfung möglich.

Messsatz für 3-phasigen Stromwandler, mit Sternpunkt
Benötigte Klemmen:
- 6 x Trenn- und Messklemme (2007-8821)
- 1 x Schaltungsbrücker, orange (2007-8446)
- 1 x Brücker, orange (282-433)
- Weiterhin Verriegelungsprofile, Verriegelungskappen, Schaltsperren



Alle 6 Trennhebel sind über die Verriegelungskappe oder das Verriegelungsprofil miteinander verbunden.

Spannungswandlerklemmen TOPJOB® S, 2007-8811 (lichtgrauer Trennhebel)



Die Spannungswandlerklemme bzw. Trenn- und Messklemme (2007-8811) wurde für den Einsatz in Spannungswandlerschaltungen entwickelt.

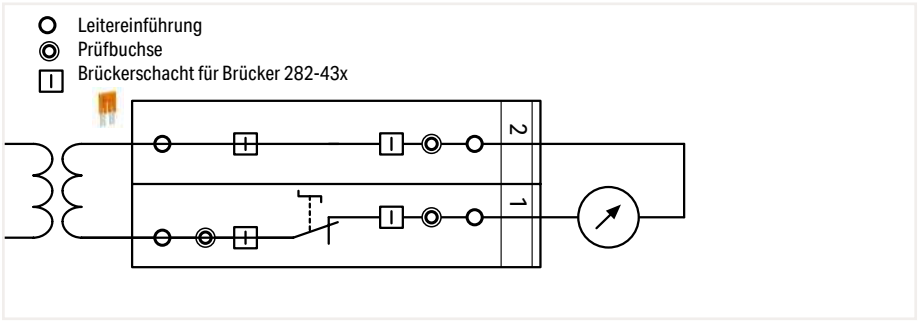
Der Spannungswandler wird dazu vom Stromkreis getrennt (von Betriebsstellung auf Messstellung). Erst nach kompletter Trennung (Messstellung) kann ein Messgerät an der Prüfbuchse auf der Zählerseite angeschlossen werden.

Vorteile:

- Für Spannungswandlerschaltungen (daher kein Schaltungsbrückerschacht wie bei der Stromwandlerklemme 2007-8821)
- Intuitive und komfortable Bedienung sowie genaue Anzeige des Schaltzustandes
- Hohe Funktionalität bei geringen Abmessungen von nur 99,6 mm Länge und 8 mm Breite
- Alle Klemmen der Serie 2007 sind für 30 A/500 V IEC und 300 V UL ausgelegt.
- Bei einer Klemmenbreite von 8 mm beträgt der maximal anschließbare Querschnitt bei ein- und feindrähtigen Leitern 10 mm² (8 AWG) und bei Verwendung von Aderendhülsen 6 mm² (10 AWG).
- Berührungssichere Prüfbuchsen für Prüfstecker Ø 4 mm auf der Wandler- und Zählerseite
- Kombinierbar mit konturengleichen Durchgangs- und Schutzleiterklemmen

Beispiel für Spannungswandlerprüfung
Messsatz für 1-phasige Spannungswandlerprüfung
Benötigte Klemmen:

- 1 x Trenn- und Messklemme (2007-8811)
- 1 x Durchgangsklemme (2007-8801)
- 1 x Abschlussplatte, orange (2007-8892)
- Weiterhin Verriegelungskappe, Schaltsperre



Spannungswandler vom Stromkreis trennen: Trennhebel von der Betriebsstellung auf Messstellung schieben. Spannungsmessung: Nach kompletter Trennung (Messstellung) kann ein Messgerät an der Prüfbuchse auf der Zählerseite angeschlossen werden.

Beschriftung mit WMB-Multibeschriftungssystem oder Beschriftungsstreifen

Zusätzliche Brückung auf der Wandlerseite

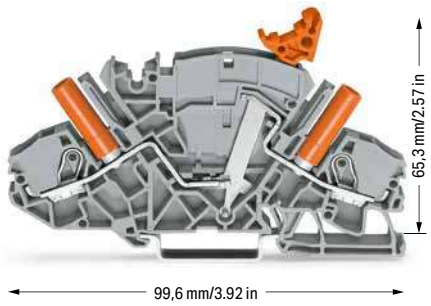
Die auf den Trennhebel aufrastbare Klarsichtabdeckung (Verriegelungskappe) ermöglicht ein mehrpoliges Schalten.

Trenn- und Messklemme, Durchgangsklemme, Schutzleiterklemme TOPJOB® S; für Strom- und Spannungswandlerschaltungen

6 mm²; Serie 2007

1

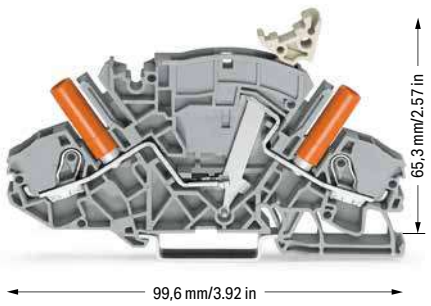
Technische Daten	
0,5 … 6 (10) mm² ❶	20 … 8 AWG
500 V/6 kV/3 ❷	300 V, 30 A
I_N 30 A	600 V, 30 A
Klemmenbreite 8 mm / 0.315 inch	
13 … 15 mm / 0.51 … 0.59 inch	



2-Leiter-Trenn- und Messklemme; z. B. für Stromwandlerschaltungen; mit Aufnahme für Schaltungsbrücker; mit berührungssicheren Prüfbuchsen; für Prüfstecker Ø 4 mm

Farbe	Bestellnr.	VPE
grau	2007-8821	20

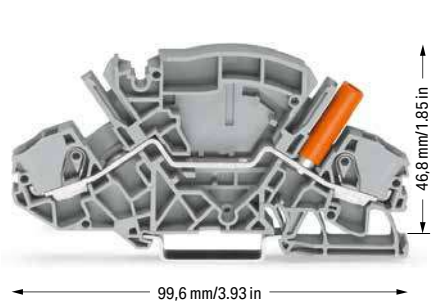
Technische Daten	
0,5 … 6 (10) mm² ❶	20 … 8 AWG
500 V/6 kV/3 ❷	300 V, 30 A
I_N 30 A	600 V, 30 A
Klemmenbreite 8 mm / 0.315 inch	
13 … 15 mm / 0.51 … 0.59 inch	



2-Leiter-Trenn- und Messklemme; z. B. für Spannungswandlerschaltungen; mit berührungssicheren Prüfbuchsen; für Prüfstecker Ø 4 mm

Farbe	Bestellnr.	VPE
grau	2007-8811	20

Technische Daten	
0,5 … 6 (10) mm² ❶	20 … 8 AWG
500 V/6 kV/3 ❷	300 V, 30 A
I_N 30 A	600 V, 30 A
Klemmenbreite 8 mm / 0.315 inch	
13 … 15 mm / 0.51 … 0.59 inch	



2-Leiter-Durchgangsklemme; mit berührungssicherer Prüfbuchse; für Prüfstecker Ø 4 mm

Farbe	Bestellnr.	VPE
grau	2007-8801	20
blau	2007-8804	20

Zubehör; artikelspezifisch

Schaltungsbrücker; isoliert; I_N 30 A; orange

2-fach	2007-8442	50 (10)
3-fach	2007-8443	50 (10)
4-fach	2007-8444	50 (10)
5-fach	2007-8445	50 (10)
6-fach	2007-8446	50 (10)
7-fach	2007-8447	50 (10)
8-fach	2007-8448	50 (10)

Zubehör; Serie 2007

Passendes Beschriftungssystem: WMB/Beschriftungsstreifen

Abschluss- und Trennplatte; 1,5 mm dick; ohne Plombiermöglichkeit

orange	2007-8892	50 (10)
grau	2007-8891	50 (10)

Abschluss- und Trennplatte; 1,5 mm dick; mit Plombiermöglichkeit

orange	2007-8894	50 (10)
grau	2007-8893	50 (10)

Schaltsperre; für Trennhebel

gelb	2007-8899	100 (20)

Verriegelungsprofil; zum Koppeln mehrerer Trennhebel; 1 m lang

transparent	210-254	1

Verriegelungskappe; zum Koppeln mehrerer Trennhebel; transparent

1-polig	282-881	50 (10)
2-polig	282-882	50 (10)
3-polig	282-883	50 (10)
4-polig	282-884	50 (10)
5-polig	282-885	50 (10)
6-polig	282-886	50 (10)
7-polig	282-887	50 (10)
8-polig	282-888	50 (10)

Brücker; isoliert; I_N 30 A; orange

2-fach	282-432	50 (10)
3-fach	282-433	50 (10)
4-fach	282-434	50 (10)
5-fach	282-435	50 (10)
6-fach	282-436	50 (10)
7-fach	282-437	50 (10)
8-fach	282-438	50 (10)
9-fach	282-439	50 (10)
10-fach	282-440	50 (10)

Brücker mit Sicherungsklappe; isoliert; I_N 30 A; orange

2-fach	282-432/100-000	50 (10
3-fach	282-433/100-000	50 (10
4-fach	282-434/100-000	50 (10

Brücker; isoliert; I_N 30 A; orange

1-3	282-433/011-000	50 (10
1-3-5	282-435/011-000	50 (10
1-4-5	282-435/301-000	50 (10
1-3-4-5	282-435/300-000	50 (10
1-2-4-6	282-436/301-000	50 (10
1-4-6	282-436/304-000	50 (10
1-3-5-7	282-437/011-000	50 (10
1-4-7	282-437/012-000	50 (10
1-2-5-8	282-438/300-000	50 (10
1-4-7-8	282-438/301-000	50 (10
1-3-5-7-9	282-439/011-000	50 (10

Warnabdeckung; mit schwarzem Blitzpfeil; für 5 Klemmen

gelb	2006-115	100 (25)

Beschriftungsstreifen; unbedruckt; 11 mm breit; 50m-Rolle

weiß	2009-110	1

WMB-Beschriftungskarte; weiß; 10 Streifen à 10 Schilder/Karte; dehnbar 5 … 5,2 mm

unbedruckt	793-5501	5

WMB-Beschriftungskarte; 10 Streifen à 10 Schilder/Karte; dehnbar 5 … 5,2 mm; gelb

k/l (50x)	794-5553/000-002	5

WMB-Beschriftungskarte; 10 Streifen à 10 Schilder/Karte; dehnbar 5 … 5,2 mm; blau

U/V (50x)	794-5554/000-006	5

Technische Daten	
0,5 … 6 (10) mm² ❶	20 … 8 AWG

Klemmenbreite 8 mm / 0.315 inch

13 … 15 mm / 0.51 … 0.59 inch

2-Leiter-Schutzleiterklemme; mit berührungssicherer Prüfbuchse; für Prüfstecker Ø 4 mm

Farbe	Bestellnr.	VPE
grün-gelb	**2007-8807**	20

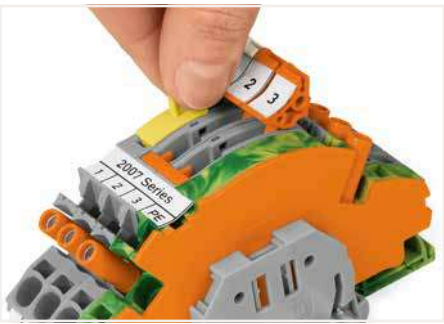
❶ anschließbar: 0,5 … 10 mm² „e + f“;
direkt steckbar: 2,5 … 10 mm² „e“ und 2,5 … 6 mm²
„Aderendhülse mit Kunststoffkragen; 12 mm“
Je nach Beschaffenheit des Leiters kann auch ein Leiter geringeren Querschnitts direkt steckbar sein.

❷ 500 V = Bemessungsspannung
6 kV = Bemessungsstoßspannung
3 = Verschmutzungsgrad
(siehe Kapitel 15)

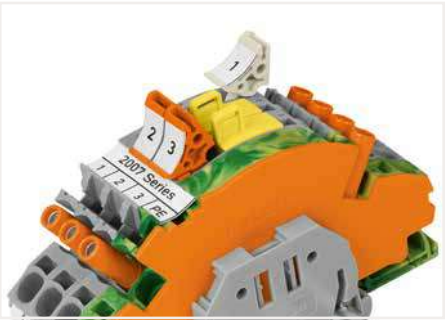
Beachten Sie bitte die anwendungstechnischen Hinweise:
Beschriftung, ab Seite 640

Zulassungsdaten
siehe www.wago.com

Beschriftung mit WMB-Multibeschriftungssystem oder Beschriftungsstreifen



Die Schaltsperre verhindert ein unbeabsichtigtes Betätigen des Trennhebels.



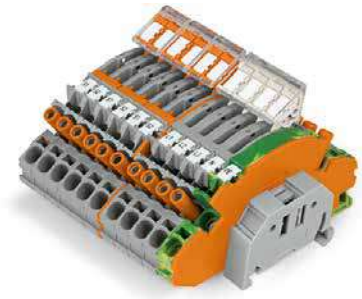
Die Schaltsperre ist in beiden Schaltstellungen einrastbar.

Verriegelungsprofil, zum mechanischen Koppeln mehrerer Trennhebel miteinander, erlaubt mehrpoliges Schalten.

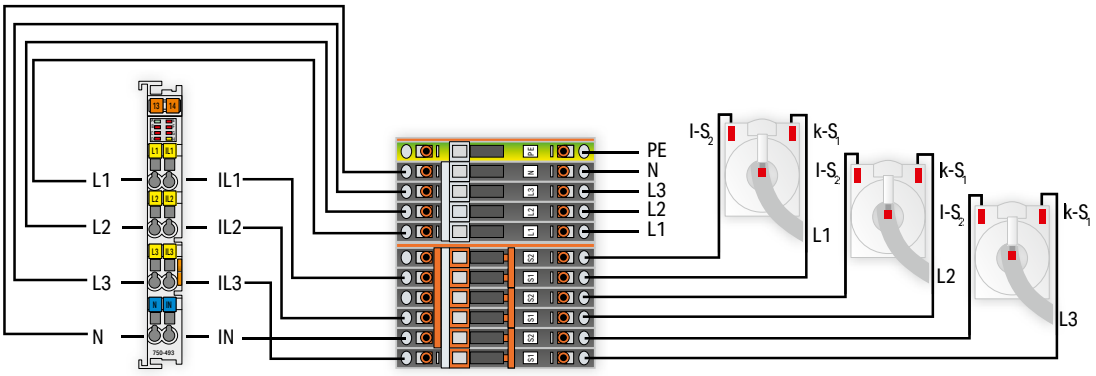
Plombiermöglichkeit der Trennhebel in Betriebsstellung I, in Verbindung mit Abschluss- und Trennplatte (2007-8893 oder 2007-8894)

Anschlussklemmenblock TOPJOB® S; für Strom- und Spannungswandler
6 (10) mm²; Serie 2007

1



Bestellnr. für 2007-8873 Bezeichnung	Menge
249-117 Schraubenlose Endklammer; 10 mm breit	2
282-882 Verriegelungskappe; zum Koppeln mehrerer Trennhebel; 2-polig	3
282-884 Verriegelungskappe; zum Koppeln mehrerer Trennhebel; 4-polig	1
2007-8442 Schaltungsbrücker; isoliert; 2-fach	3
2007-8807 2-Leiter-Schutzleiterklemme; mit berührungssicherer Prüfbuchse; für Prüfstecker Ø 4 mm	1
2007-8811 2-Leiter-Trenn- und Messklemme; mit berührungssicheren Prüfbuchsen; für Prüfstecker Ø 4 mm	4
2007-8821 2-Leiter-Trenn- und Messklemme; mit berührungssicheren Prüfbuchsen; für Prüfstecker Ø 4 mm	6
2007-8892 Abschluss- und Trennplatte; 1,5 mm dick; ohne Plombiermöglichkeit	2
2009-115 WMB Inline; unbedruckt; 1.500 WMB-Schilder (5 mm)/Rolle; dehnbar 5 … 5,2 mm	21 Schilder
282-435/011-000 Brücker; isoliert; 1-3-5 Blockbreite inkl. Endklammer 11,2 cm	1



3-Phasen-Leistungsmessmodul Serie 750

Anschlussklemmenblock für Strom- und Spannungswandler Serie 2007

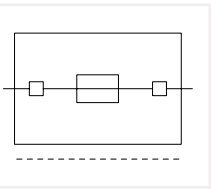
Stromwandler Serie 855

Bestellnr. für 2007-8876 Bezeichnung	Menge
249-117 Schraubenlose Endklammer; 10 mm breit	2
282-369 Sammelträger für Brücker; für Tragschiene 35; für Brücker der quer schaltbaren Klemme 282-811 und längs schaltbaren Trennklemme 282-821	1
282-882 Verriegelungskappe; zum Koppeln mehrerer Trennhebel; 2-polig	3
2007-8442 Schaltungsbrücker; isoliert; 2-fach	3
2007-8821 2-Leiter-Trenn- und Messklemme; mit berührungssicheren Prüfbuchsen; für Prüfstecker Ø 4 mm	6
2007-8892 Abschluss- und Trennplatte; 1,5 mm dick; ohne Plombiermöglichkeit	1
2009-115 WMB Inline; unbedruckt; 1.500 WMB-Schilder (5 mm)/Rolle; dehnbar 5 … 5,2 mm	12 Schilder
282-435/011-000 Brücker; isoliert; 1-3-5	1
Blockbreite inkl. Endklammer 8,5 cm	

Sicherungsstecker TOPJOB® S auf Basisklemme, 2,5 (4) mm²
Serie 2004

1

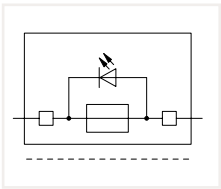
Technische Daten
250 V / I_N 6,3 A
Steckerbreite 6,1 mm / 0.24 inch



Sicherungsstecker mit Lasche; für G-Sicherungseinsatz 5 x 20 mm
Die elektrischen Daten werden durch die Sicherung bestimmt.

Farbe	Bestellnr.	VPE
grau	2004-911	50

Technische Daten
250 V / I_N 6,3 A
Steckerbreite 6,1 mm / 0.24 inch



Sicherungsstecker mit Lasche; für G-Sicherungseinsatz 5 x 20 mm; mit Leuchtanzeige; grau
Die elektrischen Daten werden durch die Sicherung und Defektanzeige bestimmt. Reststrom bei defekter Sicherung: LED 2 mA

	Bestellnr.	VPE
12 … 30 V	2004-911/1000-541	50
30 … 65 V	2004-911/1000-542	50
120 V	2004-911/1000-867	50
230 V	2004-911/1000-836	50

Zulassungsdaten
siehe www.wago.com

Zubehör; für Sicherungsstecker

Passendes Beschriftungssystem: WMB/Beschriftungsstreifen

Doppelstock-Basisklemme; 0,25 … 2,5 (4) mm² / 22 … 12 AWG Klemmenbreite 5,2 mm / 0.205 inch

L/L 2002-2961 50

Doppelstock-Basisklemme; 0,25 … 2,5 (4) mm² / 22 … 12 AWG Klemmenbreite 5,2 mm / 0.205 inch

L/N 2002-2963 50

Abschluss- und Zwischenplatte; 1 mm dick

orange 2002-2992 100 (25)
grau 2002-2991 100 (25)

Endplatte für Sicherungsklemmen; 2 mm dick

orange 2002-992 100 (25)
grau 2002-991 100 (25)

Kurzschlussbrücke; 5 x 20 mm; zur Verwendung des Sicherungssteckers als Trennstecker

I_N 6,3 A 281-503 250 (25)

WMB-Beschriftungskarte; weiß; 10 Streifen à 10 Schilder/Karte; dehnbar 5 … 5,2 mm

unbedruckt 793-5501 5

WMB-Beschriftungskarte; weiß; 10 Streifen à 10 Schilder/Karte; dehnbar 5 … 5,2 mm

F1, ..., F10 (10x) 794-5615 5
F11, ..., F20 (10x) 794-5616 5
F21, ..., F30 (10x) 794-5617 5
F31, ..., F40 (10x) 794-5618 5
F41, ..., F50 (10x) 794-5619 5

Zubehör; für Sicherungsstecker

Passendes Beschriftungssystem: WMB/Beschriftungsstreifen

2-Leiter-Basisklemme; 0,25 … 2,5 (4) mm² / 22 … 12 AWG Klemmenbreite 5,2 mm / 0.205 inch

grau 2002-1661 50

4-Leiter-Basisklemme; 0,25 … 2,5 (4) mm² / 22 … 12 AWG Klemmenbreite 5,2 mm / 0.205 inch

grau 2002-1861 50

2-Leiter-Basisklemme; mit Drücker 0,25 … 2,5 (4) mm² / 22 … 12 AWG Klemmenbreite 5,2 mm / 0.205 inch

grau 2202-1661 50

4-Leiter-Basisklemme; mit Drücker 0,25 … 2,5 (4) mm² / 22 … 12 AWG Klemmenbreite 5,2 mm / 0.205 inch

grau 2202-1861 50

Abschluss- und Zwischenplatte; 1 mm dick

orange 2002-1692 100 (25)
grau 2002-1691 100 (25)

Abschluss- und Zwischenplatte; 1 mm dick

orange 2002-1892 100 (25)
grau 2002-1891 100 (25)

3-Leiter-Basisklemme; 0,25 … 2,5 (4) mm² / 22 … 12 AWG Klemmenbreite 5,2 mm / 0.205 inch

grau 2002-1761 50

2-Leiter-Basisklemme; 0,25 … 2,5 (4) mm² / 22 … 12 AWG Klemmenbreite 5,2 mm / 0.205 inch

grau 2002-1961 50

3-Leiter-Basisklemme; mit Drücker 0,25 … 2,5 (4) mm² / 22 … 12 AWG Klemmenbreite 5,2 mm / 0.205 inch

grau 2202-1761 50

2-Leiter-Basisklemme; mit Drücker 0,25 … 2,5 (4) mm² / 22 … 12 AWG Klemmenbreite 5,2 mm / 0.205 inch

grau 2202-1961 50

Abschluss- und Zwischenplatte; 1 mm dick

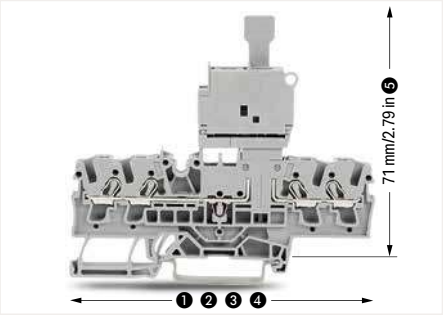
orange 2002-1792 100 (25)
grau 2002-1791 100 (25)

Abschluss- und Zwischenplatte; 1 mm dick

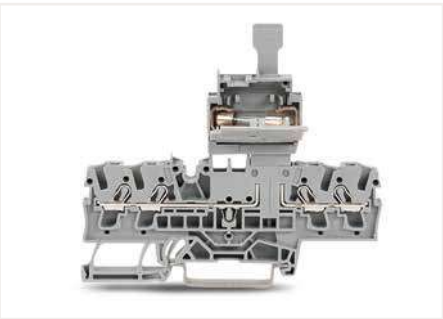
orange 2002-1992 100 (25)
grau 2002-1991 100 (25)

PUSH-IN CAGE CLAMP®

Sicherungsstecker TOPJOB® S auf Basisklemmen, 2,5 (4) mm²
Technische Angaben



Maßangaben für Sicherungsstecker:
❶ 66,1 mm / 2.62 inch für 2002-1661
❷ 76,8 mm / 3.02 inch für 2002-1761
❸ 87,5 mm / 3.45 inch für 2002-1861
❹ 72,9 mm / 2.87 inch für 2002-1961
❺ bei gestecktem Sicherungsstecker



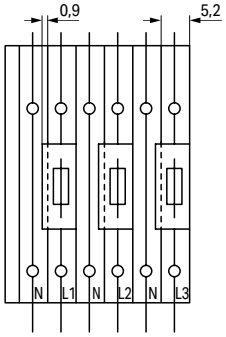
Die Absicherung von Steuerkreisen mit Sicherungssteckern auf Reihenklemmen und damit die Trennung in Verdrahtungs- und Funktionsebene bietet dem Anwender vielfältige Vorteile:
- Kein zusätzlicher Montage- und Verdrahtungsaufwand
- Keine Berührungsgefahr spannungsführender Teile beim Ziehen des Steckers
- Der Stecker ist zum Auswechseln einer defekten Sicherung von der Basisklemme getrennt; dadurch ist ein gefahrloses Auswechseln der Sicherung außerhalb der Anlage möglich.
- Der Sicherungsstecker kann bei Wartungsarbeiten vom Revisionspersonal mitgeführt werden.
- Kein unbeabsichtigtes Wiedereinschalten
- Blitzschneller Sicherungswechsel durch vorbereiteten „Ersatzstecker"

Folgende Merkmale des Sicherungssteckers sorgen für eine schnelle und sichere Anwendung:
- Die Leuchtanzeige (LED) zeigt eine durchgebrannte Sicherung an.
- Beschriftungsmöglichkeit am Sicherungsstecker für eindeutige Zuordnung zur Basisklemme
- Zwei Prüföffnungen mit Tippprüfkontakten
- Hohe Packungsdichte bei nur 5,2mm-Klemmen- bzw. 6,1mm-Steckerbreite
- Mit Kurzschlussbrücke auch als Trennstecker verwendbar

G-Sicherungseinsätze 5 x 20

Serie Bestellnr.	Überlastschutz und Kurzschlussschutz		Ausschließlich Kurzschlussschutz	
	Einzel-anordnung	Verbund-anordnung	Einzel-anordnung	Verbund-anordnung
	Sicherungsklemmen			
2004-911 2004-911/....-....	1,6 W	1,6 W	2,5 W	2,5 W

Bei der Auswahl von G-Sicherungseinsätzen ist darauf zu achten, dass die folgend aufgeführte max. Verlustleistung nicht überschritten wird. Sie wird gemäß IEC bzw. EN 60947-7-3/VDE 0611-6 bei 23 °C ermittelt. Je nach Anwendung und Einbauweise sind die Erwärmungsverhältnisse der Klemme zu prüfen. Für die Sicherungseinsätze stellen höhere Umgebungstemperaturen eine zusätzliche Belastung dar. In solchen Anwendungsfällen muss daher gegebenenfalls eine Reduzierung des Bemessungsstroms berücksichtigt werden. Nähere Angaben hierzu machen die Sicherungshersteller.



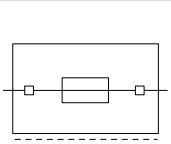
offene Klemmenseite links

Bitte beachten:
Sollen die Basisklemmen mit Sicherungsstecker direkt nebeneinander angereiht werden, so ist die größere Breite der Sicherungsstecker (6,1 mm) gegenüber den Basisklemmen (5,2 mm) durch Zwischenplatten (1 mm) auszugleichen.

Sicherungsstecker TOPJOB® S auf Basisklemme, 6 (10) mm²
Serie 2006

1

Technische Daten
800 V / I_N 10 A
Steckerbreite 7,4 mm / 0.291 inch



Sicherungsstecker mit Lasche
Die elektrischen Daten werden durch die Sicherung bestimmt.

für G-Sicherungseinsatz 5 x 20 mm

Farbe	Bestellnr.	VPE
grau	2006-911	25

für G-Sicherungseinsatz 5 x 30 mm

Farbe	Bestellnr.	VPE
grau	2006-921	25

für G-Sicherungseinsatz ¼" x 1¼"

Farbe	Bestellnr.	VPE
grau	2006-931	25

Zubehör; artikelspezifisch

Abschluss- und Zwischenplatte; 1 mm dick

orange	2006-1692	100 (25)
grau	2006-1691	100 (25)

Zubehör; für Sicherungsstecker

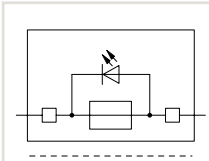
Endplatte für Sicherungsklemmen; 2 mm dick

orange	2006-992	100 (25)
grau	2006-991	100 (25)

2-Leiter-Basisklemme;
0,5 … 6 (10) mm² / 20 … 8 AWG
Klemmenbreite 7,5 mm / 0.295 inch

grau	2006-1661	25
blau	2006-1664	25

Technische Daten
800 V / I_N 10 A
Steckerbreite 7,4 mm / 0.291 inch



Sicherungsstecker mit Lasche; mit Leuchtanzeige; grau
Die elektrischen Daten werden durch die Sicherung und Defektanzeige bestimmt. Reststrom bei defekter Sicherung: LED 2 mA

für G-Sicherungseinsatz 5 x 20 mm

	Bestellnr.	VPE
12 … 30 V	2006-911/1000-541	25
30 … 65 V	2006-911/1000-542	25
230 V	2006-911/1000-836	25

für G-Sicherungseinsatz 5 x 30 mm

	Bestellnr.	VPE
12 … 30 V	2006-921/1000-541	25
30 … 65 V	2006-921/1000-542	25
230 V	2006-921/1000-836	25
380 … 500 V	2006-921/1000-859	25

für G-Sicherungseinsatz ¼" x 1¼"

	Bestellnr.	VPE
12 … 30 V	2006-931/1000-541	25
120 V	2006-931/1000-867	25
230 V	2006-931/1000-836	25
380 … 500 V	2006-931/1000-859	25

Zubehör; artikelspezifisch

Abschluss- und Zwischenplatte; 1 mm dick

orange	2006-1692	100 (25)
grau	2006-1691	100 (25)

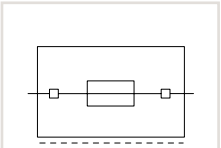
Kurzschlussbrücke; 5 x 20 mm; zur Verwendung des Sicherungssteckers als Trennstecker

I_N 6,3 A	281-503	250 (25)

WMB-Beschriftungskarte; weiß; 10 Streifen à 10 Schilder/Karte; dehnbar 5 … 5,2 mm

unbedruckt	793-5501	5

Technische Daten
800 V / I_N 10 A
Steckerbreite 10,4 mm / 0.409 inch



Sicherungsstecker mit Lasche
Die elektrischen Daten werden durch die Sicherung bestimmt.

für G-Sicherungseinsatz ¼" x 1¼"

Farbe	Bestellnr.	VPE
grau	2006-931/099-000	25

Zubehör; artikelspezifisch

Distanzplatte; 2,9 mm dick

orange	2006-1696	100 (25)
grau	2006-1695	100 (25)

Passendes Beschriftungssystem: WMB/Beschriftungsstreifen

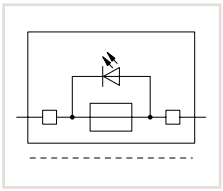
WMB-Beschriftungskarte; weiß; 10 Streifen à 10 Schilder/Karte; dehnbar 5 … 5,2 mm

F1, ..., F10 (10x)	794-5615	5
F11, ..., F20 (10x)	794-5616	5
F21, ..., F30 (10x)	794-5617	5
F31, ..., F40 (10x)	794-5618	5
F41, ..., F50 (10x)	794-5619	5

Technische Daten

800 V / I_N 10 A

Steckerbreite 10,4 mm / 0.409 inch



Sicherungsstecker mit Lasche; mit Leuchtanzeige; grau
Die elektrischen Daten werden durch die Sicherung und Defektanzeige bestimmt. Reststrom bei defekter Sicherung: LED 2 mA

für G-Sicherungseinsatz ¼" x 1¼"

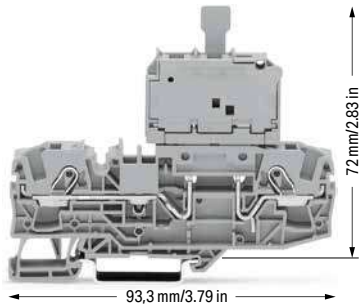
	Bestellnr.	VPE
◯ 12 … 30 V	**2006-931/1099-541**	25
◯ 30 … 65 V	**2006-931/1099-542**	25
◯ 230 V	**2006-931/1099-836**	25
◯ 380 … 500 V	**2006-931/1099-859**	25

Zubehör; artikelspezifisch

Distanzplatte; 2,9 mm dick

	orange	**2006-1696**	100 (25)
	grau	**2006-1695**	100 (25)

Zulassungsdaten
siehe www.wago.com

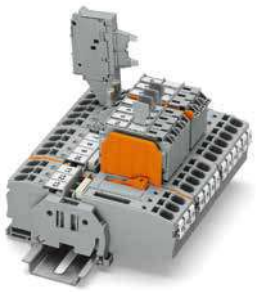


Die Absicherung von Steuerkreisen mit Sicherungssteckern auf Reihenklemmen und damit die Trennung in Verdrahtungs- und Funktionsebene bietet dem Anwender vielfältige Vorteile:

- Kein zusätzlicher Montage- und Verdrahtungsaufwand
- Keine Berührungsgefahr spannungsführender Teile beim Ziehen des Steckers
- Der Stecker ist zum Auswechseln einer defekten Sicherung von der Basisklemme getrennt; dadurch ist ein gefahrloses Auswechseln der Sicherung außerhalb der Anlage möglich.
- Der Sicherungsstecker kann bei Wartungsarbeiten vom Revisionspersonal mitgeführt werden.
- Kein unbeabsichtigtes Wiedereinschalten
- Blitzschneller Sicherungswechsel durch vorbereiteten „Ersatzstecker"

Folgende Merkmale des Sicherungssteckers sorgen für eine schnelle und sichere Anwendung:

- Die Leuchtanzeige (LED) zeigt eine durchgebrannte Sicherung an.
- Kennzeichnungsmöglichkeit am Sicherungsstecker für eindeutige Zuordnung zur Basisklemme
- Zwei Prüföffnungen mit Tippprüfkontakten
- Hohe Packungsdichte bei nur 7,5mm-Klemmen- bzw. 7,4(10,4)mm-Steckerbreite
- Mit Kurzschlussbrücke auch als Trennstecker verwendbar



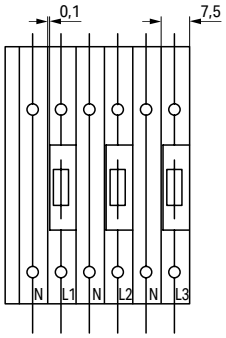
Schwenkbarer Sicherungshalter mit Köcher für Ersatzsicherung

Die Endplatte stellt sicher, dass die Sicherung erst entnommen werden kann, wenn der Sicherungsstecker gezogen ist.

G-Sicherungseinsätze

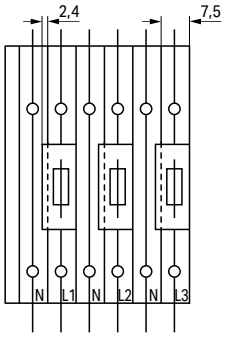
Serie Bestellnr.		Überlastschutz und Kurzschlussschutz		Ausschließlich Kurzschlussschutz	
		Einzelanordnung	Verbundanordnung	Einzelanordnung	Verbundanordnung
		Sicherungsklemmen			
2006-911	7,5	1,6 W	1,6 W	2,5 W	2,5 W
2006-921	7,5	1,6 W	1,6 W	2,5 W	2,5 W
2006-931	7,5	1,6 W	1,6 W	2,5 W	2,5 W
2006-931 /099-…	10,4	2,5 W	2,5 W	2,5 W	2,5 W
2006-931 /1099-…	10,4	2,5 W	2,5 W	2,5 W	2,5 W

Bei der Auswahl von G-Sicherungseinsätzen ist darauf zu achten, dass die folgend aufgeführte max. Verlustleistung nicht überschritten wird. Sie wird gemäß IEC bzw. EN 60947-7-3/VDE 0611-6 bei 23 °C ermittelt. Je nach Anwendung und Einbauweise sind die Erwärmungsverhältnisse der Klemme zu prüfen. Für die Sicherungseinsätze stellen höhere Umgebungstemperaturen eine zusätzliche Belastung dar. In solchen Anwendungsfällen muss daher gegebenenfalls eine Reduzierung des Bemessungsstroms berücksichtigt werden. Nähere Angaben hierzu machen die Sicherungshersteller.



offene Klemmenseite links

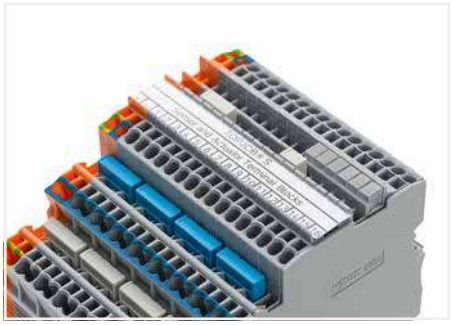
Bitte beim Einsatz der 10,4 mm breiten Stecker beachten: Sollen die Basisklemmen mit Sicherungsstecker direkt nebeneinander angereiht werden, so ist die größere Breite der Sicherungsstecker (10,4 mm) gegenüber den Basisklemmen (7,5 mm) durch Distanzplatten (2,9 mm) auszugleichen.



offene Klemmenseite links

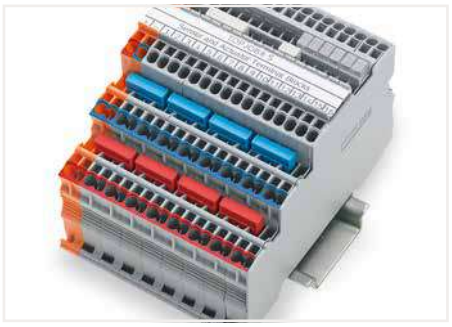
Bitte beim Einsatz der 10,4 mm breiten Stecker beachten: Sollen die Basisklemmen mit Sicherungsstecker direkt nebeneinander angereiht werden, so ist die größere Breite der Sicherungsstecker (10,4 mm) gegenüber den Basisklemmen (7,5 mm) durch Distanzplatten (2,9 mm) auszugleichen.

Initiatorenklemmen und Aktorenklemmen TOPJOB® S
Serie 2000
Systembeschreibung und Handhabung



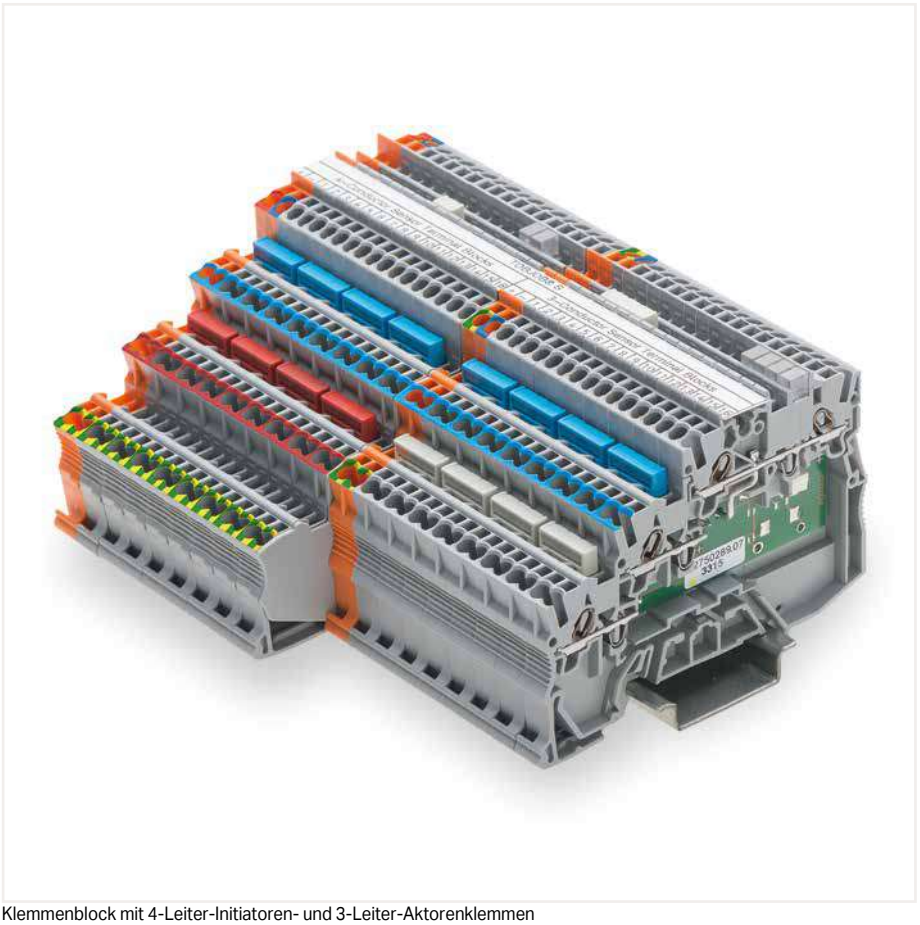
Brücken: Signalebene
Brücken der Signalebene mit Kammbrückern (Serie 2000); Ausführungen mit einer LED nur in einer Brückerspur brückbar!
Prüfadapter sind in allen Brückerspuren verwendbar!

Oberste Ebene: zwei voneinander getrennte Signaldurchgänge

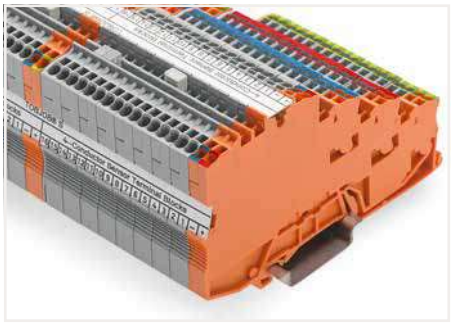


Brücken: Potentialebene
Brücken der Potentialebenen mit Kammbrückern der Serie 2000

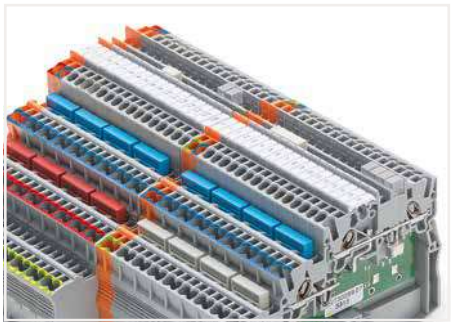
Einspeisung
Konturengleiche, orangefarbene Einspeiseklemme mit Einspeisemöglichkeit von Steuerschrankseite und Sensorseite aus



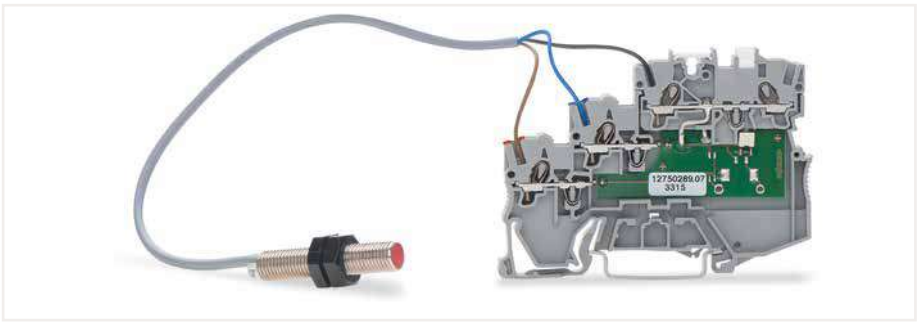
Klemmenblock mit 4-Leiter-Initiatoren- und 3-Leiter-Aktorenklemmen



Beschriftung
Beschriftungsstreifen (2009-110), oben oder seitlich beschriftbar



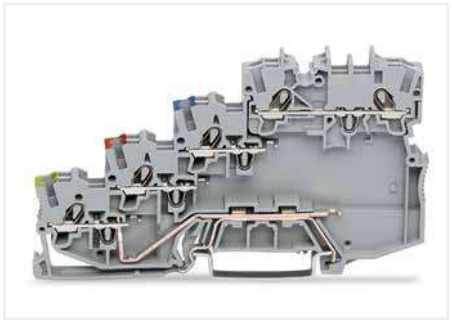
Beschriftung
WMB-Beschriftungsschilder 3,5 mm (793-35xx), oben oder seitlich beschriftbar, zusätzliche Beschriftungsmöglichkeit über Beschriftungsadapter



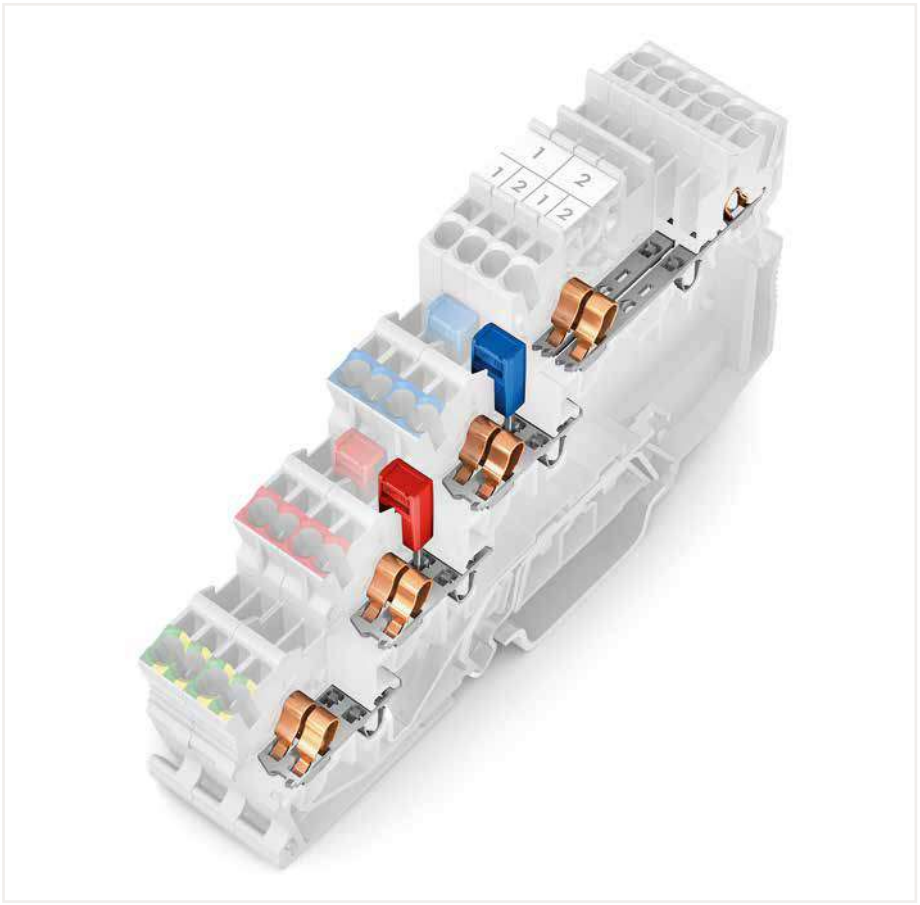
3-Leiter-Initiatoren-LED-Klemme mit angeschlossenem Initiator

Brücken: Potentialebene
Endloses Brücken in den Potentialebenen mit Kammbrückern gerader Polzahlen (Serie 2000)

Potentialebenen: zwei Brückungsmöglichkeiten nebeneinander in einer Stromschiene

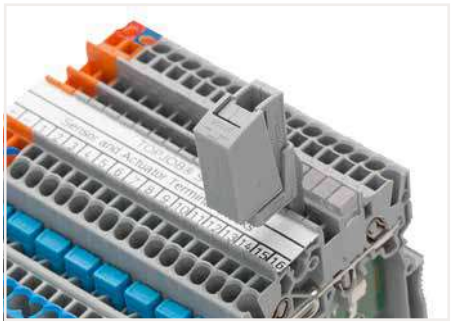


4-Leiter-Initiatorenklemme mit PE-Kontakt

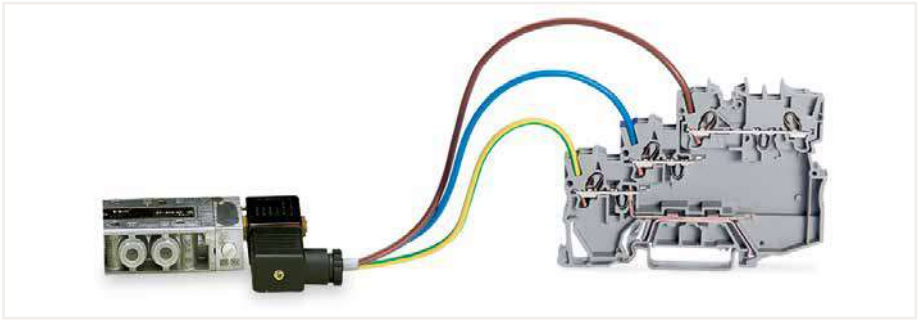


Oberste Ebene: zwei voneinander getrennte Signaldurchgänge, in der Teilungsbreite 3,5 mm, mit doppelter Brückerspur
Untere Ebenen: zwei miteinander verbundene Potentialklemmstellen, mit einfacher Brückerspur, in beide Richtungen brückbar

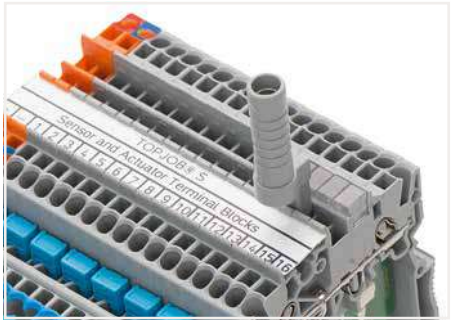
Brücken von PE
Bei Initiatoren-/Aktorenklemmen ohne PE-Kontaktierung zur Tragschiene kann die PE-Verbindung über die Brückung zur Klemme mit PE-Fuß erfolgen.



Prüfen mit Prüfabgriff (2009-182) (bis max. 42 V)



3-Leiter-Aktoren-LED-Klemme mit angeschlossenem Aktor



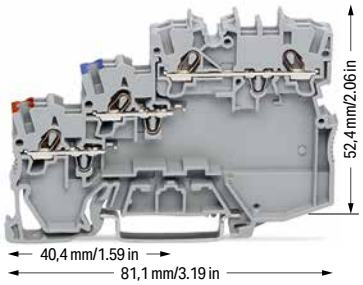
Prüfen mit Prüfadapter (2009-174) (bis max. 42 V)

PUSH-IN CAGE CLAMP®

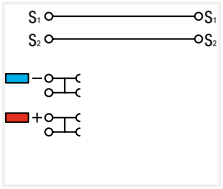
3-Leiter-Initiatorenklemme TOPJOB® S
1 (1,5) mm²; Serie 2000

1

Technische Daten	
0,14 … 1 (1,5) mm² ❶	24 … 16 AWG
250 V/4 kV/3 ❷	300 V, 15 A
I_N 13,5 A	300 V, 10 A
Klemmenbreite 7 mm / 0.276 inch ❸	
9 … 11 mm / 0.35 … 0.43 inch	



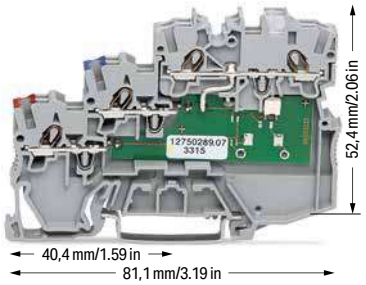
2000-5311



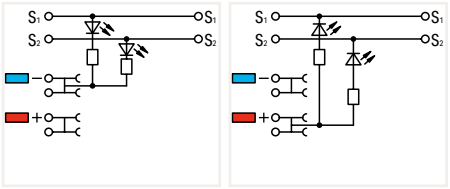
3-Leiter-Initiatorenklemme

Farbe	Bestellnr.	VPE
grau	2000-5311	50

Technische Daten	
0,14 … 1 (1,5) mm² ❶	24 … 16 AWG
DC 24 V	24 V, 15 A
I_N 13,5 A	24 V, 10 A
Klemmenbreite 7 mm / 0.276 inch ❸	
9 … 11 mm / 0.35 … 0.43 inch	



2000-5311/1102-950 2000-5311/1101-951

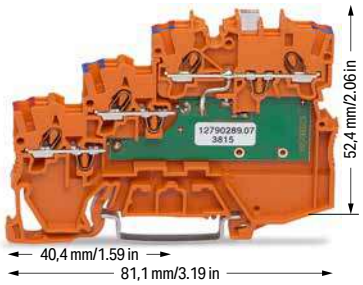


3-Leiter-Initiatorenklemme; LED gelb; für PNP-(plus-) schaltende Initiatoren

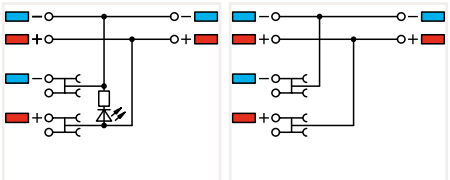
Farbe	Bestellnr.	VPE
grau	2000-5311/1102-950	50

3-Leiter-Initiatorenklemme; LED gelb; für NPN-(minus-) schaltende Initiatoren

Farbe	Bestellnr.	VPE
grau	2000-5311/1101-951	50



2000-5372/1102-953 2000-5372

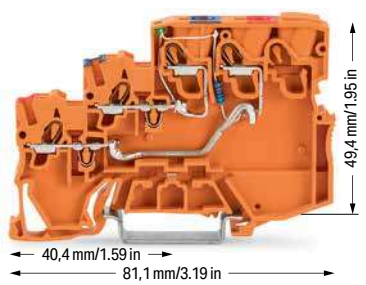


3-Leiter-Initiatoren-LED-Einspeiseklemme; LED grün; DC 24 V

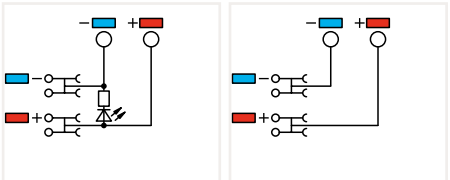
Farbe	Bestellnr.	VPE
orange	2000-5372/1102-953	15

3-Leiter-Initiatoreneinspeiseklemme; max. 250 V; interne Brückung

Farbe	Bestellnr.	VPE
orange	2000-5372	15



2000-5352/1102-953 2000-5352



3-Leiter-Initiatoren-LED-Einspeiseklemme; LED grün; DC 24 V; Steuerschrankseite: 2,5 (4) mm²; max. 28 A

Farbe	Bestellnr.	VPE
orange	2000-5352/1102-953	50

3-Leiter-Initiatoreneinspeiseklemme; max. 250 V; Steuerschrankseite: 2,5 (4) mm²; max. 28 A

Farbe	Bestellnr.	VPE
orange	2000-5352	50

❶ anschließbar: 0,14 … 1,5 mm² „e + f“; direkt steckbar: 0,5 … 1,5 mm² „e“ und 0,5 … 0,75 mm² „Aderendhülse mit Kunststoffkragen, 10 mm“ Je nach Beschaffenheit des Leiters kann auch ein Leiter geringeren Querschnitts direkt steckbar sein.

❷ 250 V = Bemessungsspannung
4 kV = Bemessungsstoßspannung
3 = Verschmutzungsgrad
(siehe Kapitel 15)

❸ Teilungsbreite 3,5 mm pro Signal (2 x 3,5 mm = 7 mm)
Hinweis:
Die doppelte Teilungsbreite dieser Klemmenfamilie ermöglicht das Anschließen von z. B. **zehn** Sensoren mit nur **fünf** Initiatorenklemmen zzgl. einer Einspeiseklemme.

Beachten Sie bitte die anwendungstechnischen Hinweise:
Brücker, ab Seite 174

Zulassungsdaten
siehe www.wago.com

Zubehör; für 3-Leiter-Klemmen

Passendes Beschriftungssystem:
WMB/WMB Inline/Beschriftungsstreifen

Abschluss- und Zwischenplatte; 1 mm dick; für 3-Leiter-Klemmen

	grau	2000-5391	100 (25)

Kammbrücker; isoliert; I_N 14 A; lichtgrau

2-fach	2000-402	25
3-fach	2000-403	25
4-fach	2000-404	25
5-fach	2000-405	25
6-fach	2000-406	25
7-fach	2000-407	25
8-fach	2000-408	25
9-fach	2000-409	25
10-fach	2000-410	25

Farbige Kammbrücker

rot	.../000-005	
blau	.../000-006	

Kammbrücker; isoliert; I_N 14 A; lichtgrau

von 1 auf 3	2000-433	25
von 1 auf 4	2000-434	25
von 1 auf 5	2000-435	25
von 1 auf 6	2000-436	25
von 1 auf 7	2000-437	25
von 1 auf 8	2000-438	25
von 1 auf 9	2000-439	25
von 1 auf 10	2000-440	25

Doppelstock-Beschriftungsadapter; schwenkbar

grau	2000-121	50 (25)

Beschriftungsstreifen; unbedruckt; 11 mm breit; 50m-Rolle

weiß	2009-110	1

WMB-Beschriftungskarte; weiß; 10 Streifen à 10 Schilder/Karte; für Klemmenbreite 3,5 mm

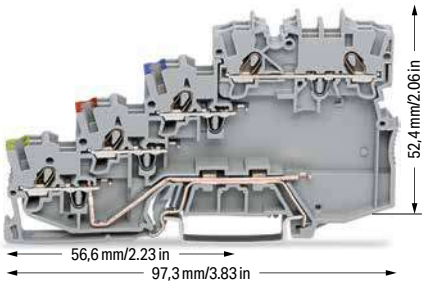
unbedruckt	793-3501	5

Betätigungswerkzeug mit teilisoliertem Schaft; Typ 1; Klinge (2,5 x 0,4) mm

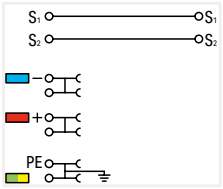
	210-719	1

4-Leiter-Initiatorenklemme TOPJOB® S
1 (1,5) mm²; Serie 2000

Technische Daten	
0,14 … 1 (1,5) mm² ❶	24 … 16 AWG
250 V/4 kV/3 ❷	300 V, 15 A
I_N 13,5 A	300 V, 10 A
Klemmenbreite 7 mm / 0.276 inch ❸	
9 … 11 mm / 0.35 … 0.43 inch	



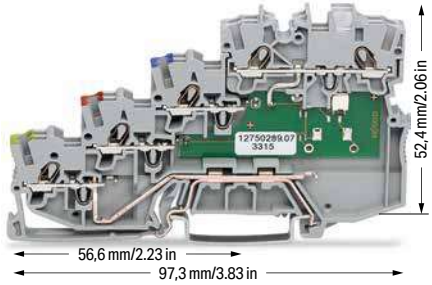
2000-5417



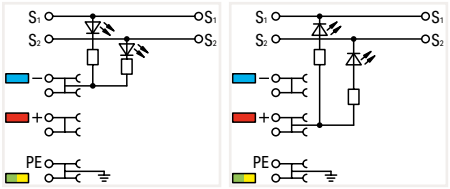
4-Leiter-Initiatorenklemme; mit PE-Anschluss

Farbe	Bestellnr.	VPE
grau	2000-5417	50

Technische Daten	
0,14 … 1 (1,5) mm² ❶	24 … 16 AWG
DC 24 V	24 V, 15 A
I_N 13,5 A	24 V, 10 A
Klemmenbreite 7 mm / 0.276 inch ❸	
9 … 11 mm / 0.35 … 0.43 inch	



2000-5417/1102-950 2000-5417/1101-951

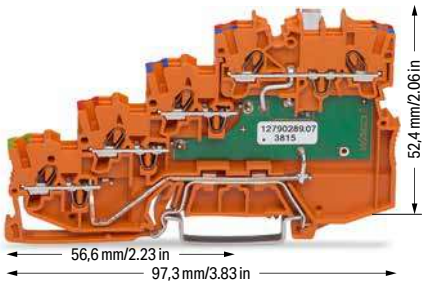


4-Leiter-Initiatorenklemme; LED gelb; für PNP-(plus-) schaltende Initiatoren; mit PE-Anschluss

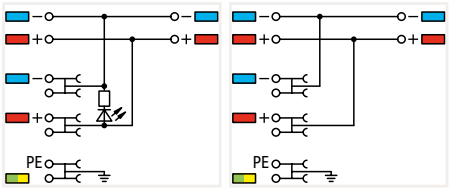
Farbe	Bestellnr.	VPE
grau	2000-5417/1102-950	50

4-Leiter-Initiatorenklemme; LED gelb; für NPN-(minus-) schaltende Initiatoren; mit PE-Anschluss

Farbe	Bestellnr.	VPE
grau	2000-5417/1101-951	50



2000-5477/1102-953 2000-5477



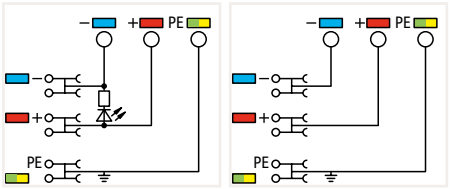
4-Leiter-Initiatoren-LED-Einspeiseklemme; LED grün; DC 24 V; mit PE-Anschluss

Farbe	Bestellnr.	VPE
orange	2000-5477/1102-953	15

4-Leiter-Initiatoreneinspeiseklemme; max. 250 V; interne Brückung; mit PE-Anschluss

orange	2000-5477	15

2000-5457/1102-953 2000-5457



4-Leiter-Initiatoren-LED-Einspeiseklemme; LED grün; DC 24 V; mit PE-Anschluss; Steuerschrankseite: 2,5 (4) mm²; max. 28 A

Farbe	Bestellnr.	VPE
orange	2000-5457/1102-953	15

4-Leiter-Initiatoreneinspeiseklemme; max. 250 V; mit PE-Anschluss; Steuerschrankseite: 2,5 (4) mm²; max. 28 A

orange	2000-5457	15

❶ anschließbar: 0,14 … 1,5 mm² „e + f“;
direkt steckbar: 0,5 … 1,5 mm² „e“ und 0,5 … 0,75 mm² „Aderendhülse mit Kunststoffkragen, 10 mm“
Je nach Beschaffenheit des Leiters kann auch ein Leiter geringeren Querschnitts direkt steckbar sein.

❷ 250 V = Bemessungsspannung
4 kV = Bemessungsstoßspannung
3 = Verschmutzungsgrad
(siehe Kapitel 15)

❸ Teilungsbreite 3,5 mm pro Signal (2 x 3,5 mm = 7 mm)
Hinweis:
Die doppelte Teilungsbreite dieser Klemmenfamilie ermöglicht das Anschließen von z. B. **zehn** Sensoren mit nur **fünf** Initiatorenklemmen zzgl. einer Einspeiseklemme.

Beachten Sie bitte die anwendungstechnischen Hinweise:
Brücker, ab Seite 174

Zulassungsdaten
siehe www.wago.com

Zubehör; für 4-Leiter-Klemmen

Passendes Beschriftungssystem:
WMB/WMB Inline/Beschriftungsstreifen

Abschluss- und Zwischenplatte; 1 mm dick; für 4-Leiter-Klemmen

grau	2000-5491	100 (25)

Kammbrücker; isoliert; I_N 14 A; lichtgrau

2-fach	2000-402	25
3-fach	2000-403	25
4-fach	2000-404	25
5-fach	2000-405	25
6-fach	2000-406	25
7-fach	2000-407	25
8-fach	2000-408	25
9-fach	2000-409	25
10-fach	2000-410	25

Farbige Kammbrücker

rot	.../000-005
blau	.../000-006
gelbgrün	.../000-018

Kammbrücker; isoliert; I_N 14 A; lichtgrau

von 1 auf 3	2000-433	25
von 1 auf 4	2000-434	25
von 1 auf 5	2000-435	25
von 1 auf 6	2000-436	25
von 1 auf 7	2000-437	25
von 1 auf 8	2000-438	25
von 1 auf 9	2000-439	25
von 1 auf 10	2000-440	25

Doppelstock-Beschriftungsadapter; schwenkbar

grau	2000-121	50 (25)

Beschriftungsstreifen; unbedruckt; 11 mm breit; 50m-Rolle

weiß	2009-110	1

WMB-Beschriftungskarte; weiß; 10 Streifen à 10 Schilder/Karte; für Klemmenbreite 3,5 mm

unbedruckt	793-3501	5

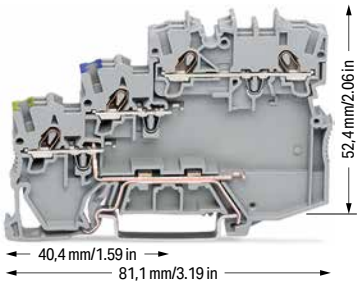
Betätigungswerkzeug mit teilisoliertem Schaft; Typ 1; Klinge (2,5 x 0,4) mm

	210-719	1

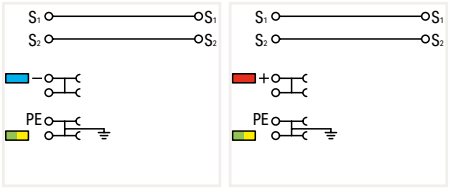
3-Leiter-Aktorenklemme TOPJOB® S
1 (1,5) mm²; Serie 2000

1

Technische Daten	
0,14 … 1 (1,5) mm² ❶	24 … 16 AWG
250 V/4 kV/3 ❷	300 V, 15 A
I_N 13,5 A	300 V, 10 A
Klemmenbreite 7 mm / 0.276 inch ❸	
9 … 11 mm / 0.35 … 0.43 inch	



2000-5317/102-000 2000-5317/101-000

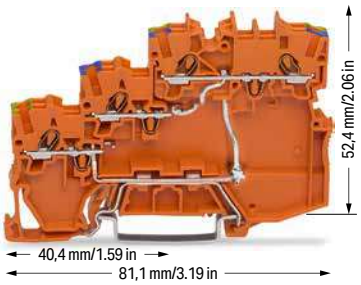


3-Leiter-Aktorenklemme; für PNP-(plus-)schaltende Aktoren; mit PE-Anschluss

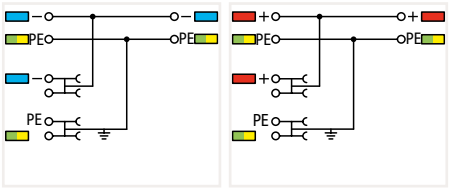
Farbe	Bestellnr.	VPE
grau	2000-5317/102-000	50

3-Leiter-Aktorenklemme; für NPN-(minus-)schaltende Aktoren; mit PE-Anschluss

Farbe	Bestellnr.	VPE
grau	2000-5317/101-000	50



2000-5377/102-000 2000-5377/101-000



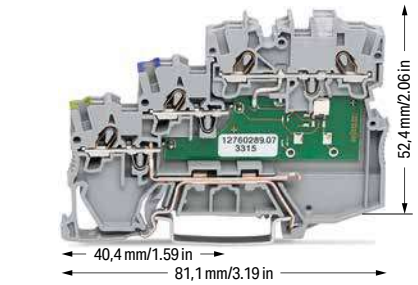
3-Leiter-Aktoreneinspeiseklemme; max. 250 V; für PNP-(plus-)schaltende Aktoren; mit PE-Anschluss; interne Brückung

Farbe	Bestellnr.	VPE
orange	2000-5377/102-000	15

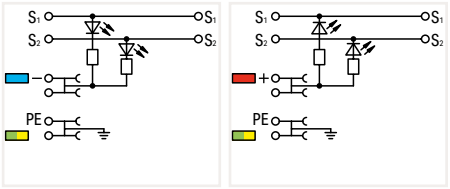
3-Leiter-Aktoreneinspeiseklemme; max. 250 V; für NPN-(minus-)schaltende Aktoren; mit PE-Anschluss

Farbe	Bestellnr.	VPE
orange	2000-5377/101-000	15

Technische Daten	
0,14 … 1 (1,5) mm² ❶	24 … 16 AWG
DC 24 V	24 V, 15 A
I_N 13,5 A	24 V, 10 A
Klemmenbreite 7 mm / 0.276 inch ❸	
9 … 11 mm / 0.35 … 0.43 inch	



2000-5317/1102-950 2000-5317/1101-951

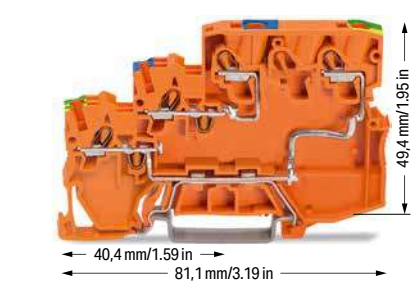


3-Leiter-Aktorenklemme; LED gelb; für PNP-(plus-)schaltende Aktoren; mit PE-Anschluss

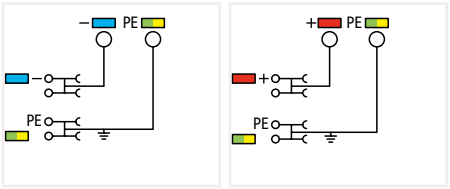
Farbe	Bestellnr.	VPE
grau	2000-5317/1102-950	50

3-Leiter-Aktorenklemme; LED gelb; für NPN-(minus-)schaltende Aktoren; mit PE-Anschluss

Farbe	Bestellnr.	VPE
grau	2000-5317/1101-951	50



2000-5357/102-000 2000-5357/101-000



3-Leiter-Aktoreneinspeiseklemme; max. 250 V; Steuerschrankseite: 2,5 (4) mm²; max. 28 A; für PNP-(plus-)schaltende Aktoren; mit PE-Anschluss

Farbe	Bestellnr.	VPE
orange	2000-5357/102-000	15

3-Leiter-Aktoreneinspeiseklemme; max. 250 V; Steuerschrankseite: 2,5 (4) mm²; max. 28 A; für NPN-(minus-)schaltende Aktoren; mit PE-Anschluss

Farbe	Bestellnr.	VPE
orange	2000-5357/101-000	15

❶ anschließbar: 0,14 … 1,5 mm² „e + f“;
direkt steckbar: 0,5 … 1,5 mm² „e“ und 0,5 … 0,75 mm² „Aderendhülse mit Kunststoffkragen, 10 mm“
Je nach Beschaffenheit des Leiters kann auch ein Leiter geringeren Querschnitts direkt steckbar sein.

❷ 250 V = Bemessungsspannung
4 kV = Bemessungsstoßspannung
3 = Verschmutzungsgrad
(siehe Kapitel 15)

❸ Teilungsbreite 3,5 mm pro Signal (2 x 3,5 mm = 7 mm)
Hinweis:
Die doppelte Teilungsbreite dieser Klemmenfamilie ermöglicht das Anschließen von z. B. **zehn** Sensoren mit nur **fünf** Initiatorenklemmen zzgl. einer Einspeiseklemme.

Beachten Sie bitte die anwendungstechnischen Hinweise:
Brücker, ab Seite 174

Zulassungsdaten
siehe www.wago.com

Zubehör; für 3-Leiter-Klemmen

Passendes Beschriftungssystem:
WMB/WMB Inline/Beschriftungsstreifen

Abschluss- und Zwischenplatte; 1 mm dick; für 3-Leiter-Klemmen

grau	2000-5391	100 (25)

Kammbrücker; isoliert; I_N 14 A; lichtgrau

2-fach	2000-402	25
3-fach	2000-403	25
4-fach	2000-404	25
5-fach	2000-405	25
6-fach	2000-406	25
7-fach	2000-407	25
8-fach	2000-408	25
9-fach	2000-409	25
10-fach	2000-410	25

Farbige Kammbrücker

rot	.../000-005
blau	.../000-006
gelbgrün	.../000-018

Kammbrücker; isoliert; I_N 14 A; lichtgrau

von 1 auf 3	2000-433	25
von 1 auf 4	2000-434	25
von 1 auf 5	2000-435	25
von 1 auf 6	2000-436	25
von 1 auf 7	2000-437	25
von 1 auf 8	2000-438	25
von 1 auf 9	2000-439	25
von 1 auf 10	2000-440	25

Doppelstock-Beschriftungsadapter; schwenkbar

grau	2000-121	50 (25)

Beschriftungsstreifen; unbedruckt; 11 mm breit; 50m-Rolle

weiß	2009-110	1

WMB-Beschriftungskarte; weiß; 10 Streifen à 10 Schilder/Karte; für Klemmenbreite 3,5 mm

unbedruckt	793-3501	5

Betätigungswerkzeug mit teilisoliertem Schaft; Typ 1; Klinge (2,5 x 0,4) mm

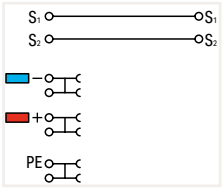
	210-719	1

4-Leiter-Initiatorenklemme und 3-Leiter-Aktorenklemme TOPJOB® S

1 (1,5) mm²; Serie 2000

Technische Daten	
0,14 … 1 (1,5) mm² ❶	24 … 16 AWG
250 V/4 kV/3 ❷	300 V, 15 A
I_N 13,5 A	300 V, 10 A
Klemmenbreite 7 mm / 0.276 inch ❸	
9 … 11 mm / 0.35 … 0.43 inch	

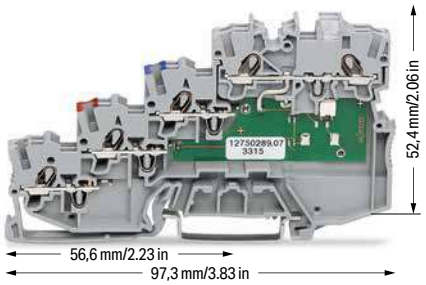
2000-5410



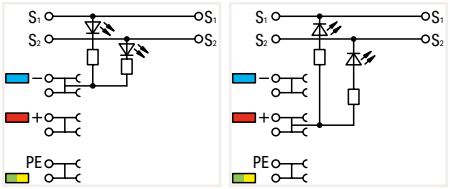
4-Leiter-Initiatorenklemme; mit PE über Kammbrücker

Farbe	Bestellnr.	VPE
grau	2000-5410	50

Technische Daten	
0,14 … 1 (1,5) mm² ❶	24 … 16 AWG
DC 24 V	24 V, 15 A
I_N 13,5 A	24 V, 10 A
Klemmenbreite 7 mm / 0.276 inch ❸	
9 … 11 mm / 0.35 … 0.43 inch	



2000-5410/1102-950 2000-5410/1101-951

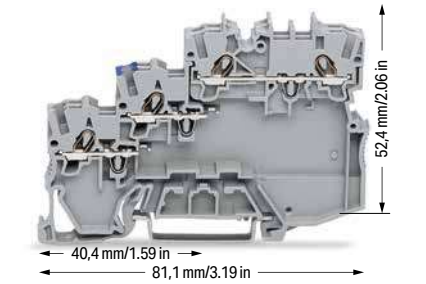


4-Leiter-Initiatorenklemme; LED gelb; für PNP-(plus-) schaltende Initiatoren; mit PE über Kammbrücker

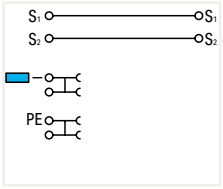
Farbe	Bestellnr.	VPE
grau	2000-5410/1102-950	50

4-Leiter-Initiatorenklemme; LED gelb; für NPN-(minus-) schaltende Initiatoren; mit PE über Kammbrücker

grau	2000-5410/1101-951	50



2000-5310/102-000 2000-5310/101-000

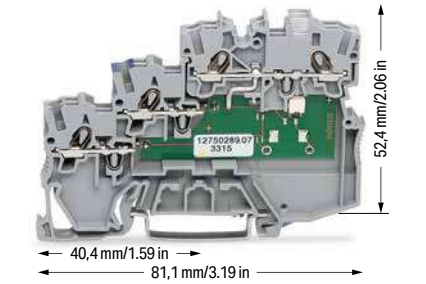


3-Leiter-Aktorenklemme; für PNP-(plus-)schaltende Aktoren; mit PE über Kammbrücker

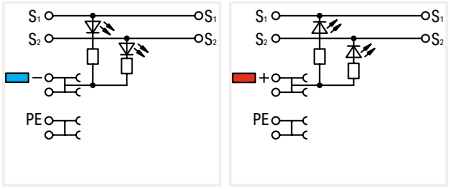
Farbe	Bestellnr.	VPE
grau	2000-5310/102-000	50

3-Leiter-Aktorenklemme; für NPN-(minus-)schaltende Aktoren; mit PE über Kammbrücker

grau	2000-5310/101-000	50



2000-5310/1102-950 2000-5310/1101-951



3-Leiter-Aktorenklemme; LED gelb; für PNP-(plus-)schaltende Aktoren; mit PE über Kammbrücker

Farbe	Bestellnr.	VPE
grau	2000-5310/1102-950	50

3-Leiter-Aktorenklemme; LED gelb; für NPN-(minus-) schaltende Aktoren; mit PE über Kammbrücker

grau	2000-5310/1101-951	50

❶ anschließbar: 0,14 … 1,5 mm² „e + f“;
direkt steckbar: 0,5 … 1,5 mm² „e“ und 0,5 … 0,75 mm² „Aderendhülse mit Kunststoffkragen, 10 mm“
Je nach Beschaffenheit des Leiters kann auch ein Leiter geringeren Querschnitts direkt steckbar sein.

❷ 250 V = Bemessungsspannung
4 kV = Bemessungsstoßspannung
3 = Verschmutzungsgrad
(siehe Kapitel 15)

❸ Teilungsbreite 3,5 mm pro Signal (2 x 3,5 mm = 7 mm)
Hinweis:
Die doppelte Teilungsbreite dieser Klemmenfamilie ermöglicht das Anschließen von z. B. **zehn** Sensoren mit nur **fünf** Initiatorenklemmen zzgl. einer Einspeiseklemme.

Beachten Sie bitte die anwendungstechnischen Hinweise:
Brücker, ab Seite 174

Zulassungsdaten
siehe www.wago.com

Zubehör; für 4-Leiter-Klemmen

Passendes Beschriftungssystem:
WMB/WMB Inline/Beschriftungsstreifen

Abschluss- und Zwischenplatte; 1 mm dick; für 4-Leiter-Klemmen

grau	2000-5491	100 (25)

Kammbrücker; isoliert; I_N 14 A; lichtgrau

2-fach	2000-402	25
3-fach	2000-403	25
4-fach	2000-404	25
5-fach	2000-405	25
6-fach	2000-406	25
7-fach	2000-407	25
8-fach	2000-408	25
9-fach	2000-409	25
10-fach	2000-410	25

Farbige Kammbrücker

rot	.../000-005
blau	.../000-006
gelbgrün	.../000-018

Kammbrücker; isoliert; I_N 14 A; lichtgrau

von 1 auf 3	2000-433	25
von 1 auf 4	2000-434	25
von 1 auf 5	2000-435	25
von 1 auf 6	2000-436	25
von 1 auf 7	2000-437	25
von 1 auf 8	2000-438	25
von 1 auf 9	2000-439	25
von 1 auf 10	2000-440	25

Doppelstock-Beschriftungsadapter; schwenkbar

grau	2000-121	50 (25)

Beschriftungsstreifen; unbedruckt; 11 mm breit; 50m-Rolle

weiß	2009-110	1

WMB-Beschriftungskarte; weiß; 10 Streifen à 10 Schilder/Karte; für Klemmenbreite 3,5 mm

unbedruckt	793-3501	5

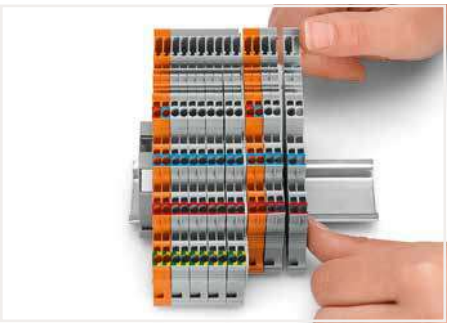
Betätigungswerkzeug mit teilisoliertem Schaft; Typ 1; Klinge (2,5 x 0,4) mm

	210-719	1

PUSH-IN CAGE CLAMP®

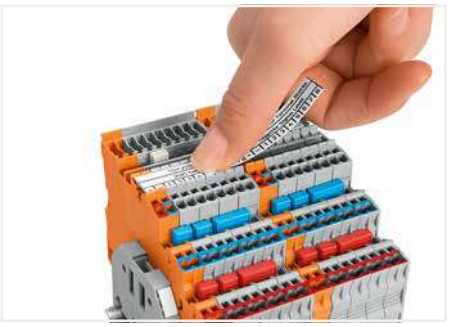
Initiatorenklemmen und Aktorenklemmen TOPJOB® S; mit steckbarer Signalebene Serie 2020

Systembeschreibung und Handhabung

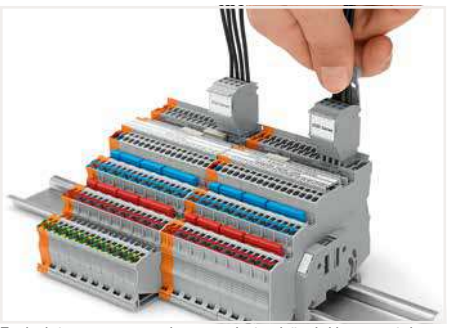


Einzelne Klemmen auf die Tragschiene montieren und anschließend zusammenrasten.

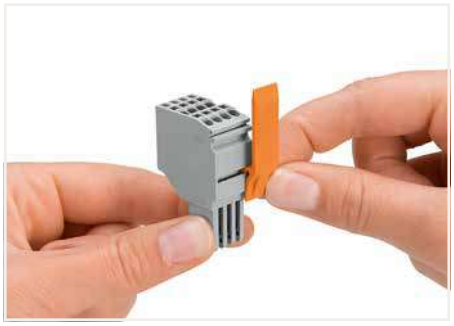
Untereinander verrastete Klemmen werden mit Hilfe eines Betätigungswerkzeugs getrennt und auseinandergeschoben.



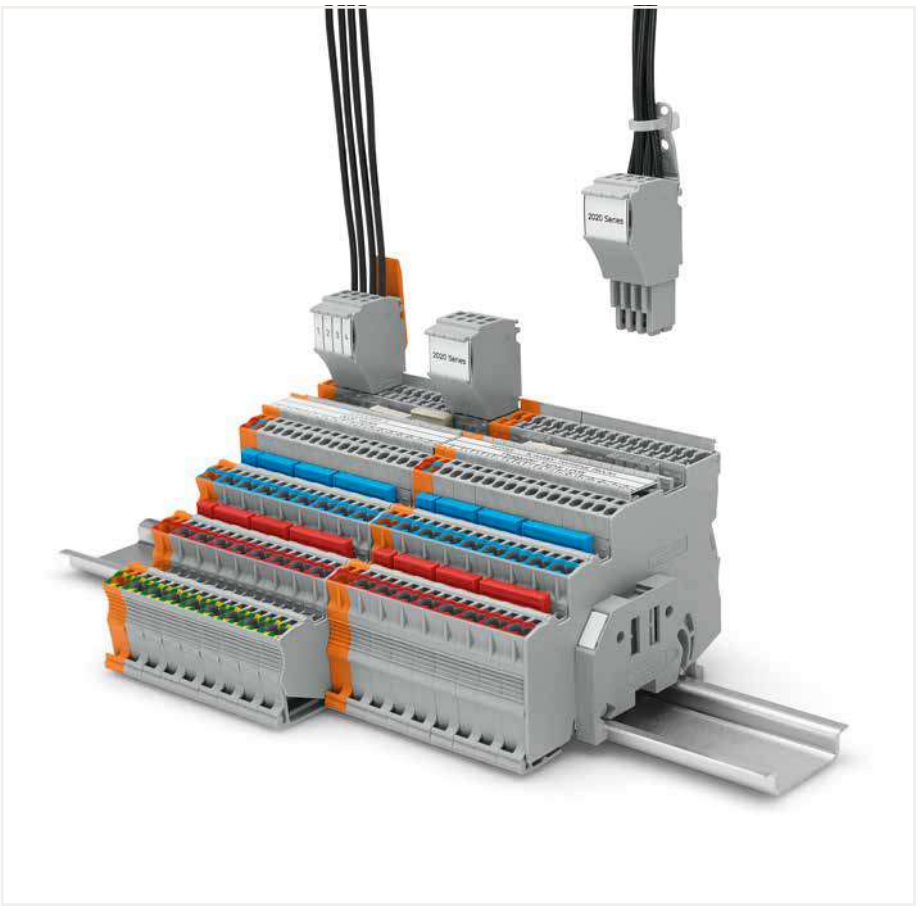
Klemmen sind mit Beschriftungsstreifen (2009-110) oder WMB-Beschriftungsschildern, 3,5 mm (793-35xx), oben oder seitlich beschriftbar.



Federleiste am zugentlasteten Leiterbündel herausziehen.

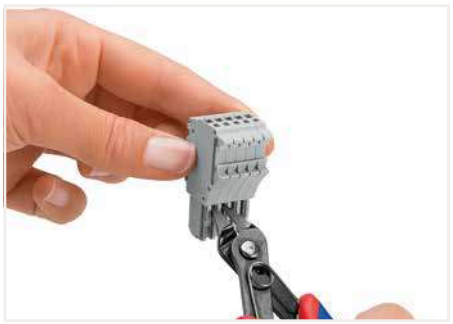


Verriegelungsklinke an die gewünschte Position schieben.



Prüfen mit Prüfabgriff (2009-182) oder Prüfadapter (2009-174) (bis max. 42 V)

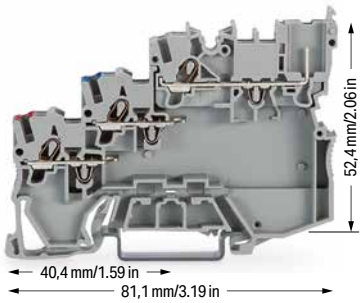
Kodierstift in gewünschte Kodieröffnung der Klemme einführen und abdrehen.



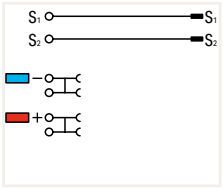
Kodiernase mittels Schneidwerkzeug entfernen.

3-Leiter-Initiatorenklemme TOPJOB® S; mit steckbarer Signalebene
1 (1,5) mm²; Serie 2020

Technische Daten	
0,14 … 1 (1,5) mm² ❶	24 … 16 AWG
250 V/4 kV/3 ❷	300 V, 15 A
I_N 13,5 A	300 V, 10 A
Klemmenbreite 7 mm / 0.276 inch ❸	
9 … 11 mm / 0.35 … 0.43 inch	



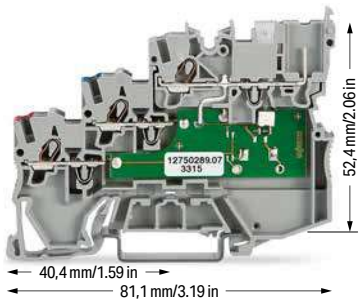
2020-5311



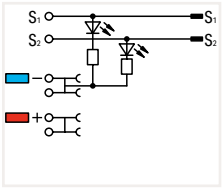
3-Leiter-Initiatorenklemme; mit steckbarer Signalebene

Farbe	Bestellnr.	VPE
grau	2020-5311	50

Technische Daten	
0,14 … 1 (1,5) mm² ❶	24 … 16 AWG
DC 24 V	24 V, 15 A
I_N 13,5 A	24 V, 10 A
Klemmenbreite 7 mm / 0.276 inch ❸	
9 … 11 mm / 0.35 … 0.43 inch	



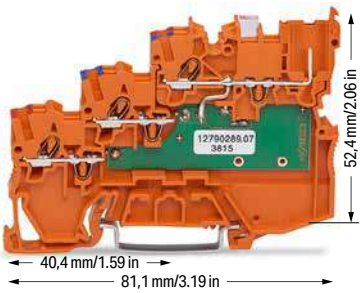
2020-5311/1102-950



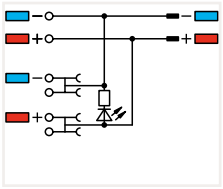
3-Leiter-Initiatorenklemme; LED gelb; für PNP-(plus-) schaltende Initiatoren; mit steckbarer Signalebene

Farbe	Bestellnr.	VPE
grau	2020-5311/1102-950	50

Hinweis:
Steckverbinder ohne Schaltleistung sind gemäß EN 61984 für das last- und spannungsfreie Stecken und Trennen geeignet. Nach jeder Federleiste ist bei den Basisklemmen eine entsprechende Abschlussplatte zu setzen.

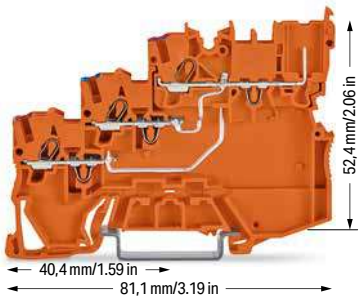


2020-5372/1102-953

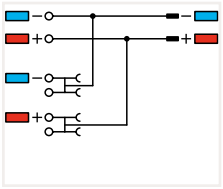


3-Leiter-Initiatoren-LED-Einspeiseklemme; LED grün; DC 24 V; mit steckbarer Signalebene

Farbe	Bestellnr.	VPE
orange	2020-5372/1102-953	15



2020-5372



3-Leiter-Initiatoreneinspeiseklemme; max. 250 V; interne Brückung; mit steckbarer Signalebene

Farbe	Bestellnr.	VPE
orange	2020-5372	50

❶ anschließbar: 0,14 … 1,5 mm² „e + f";
direkt steckbar: 0,5 … 1,5 mm² „e" und 0,5 … 0,75 mm² „Aderendhülse mit Kunststoffkragen, 10 mm"
Je nach Beschaffenheit des Leiters kann auch ein Leiter geringeren Querschnitts direkt steckbar sein.

❷ 250 V = Bemessungsspannung
4 kV = Bemessungsstoßspannung
3 = Verschmutzungsgrad
(siehe Kapitel 15)

❸ Teilungsbreite 3,5 mm pro Signal (2 x 3,5 mm = 7 mm)
Hinweis:
Die doppelte Teilungsbreite dieser Klemmenfamilie ermöglicht das Anschließen von z. B. **zehn** Sensoren mit nur **fünf** Initiatorenklemmen zzgl. einer Einspeiseklemme.

Beachten Sie bitte die anwendungstechnischen Hinweise:
Brücker, ab Seite 174

Zulassungsdaten
siehe www.wago.com

Zubehör; für 3-Leiter-Klemmen

Passendes Beschriftungssystem:
WMB/WMB Inline/Beschriftungsstreifen

Abschluss- und Zwischenplatte; 1 mm dick; für 3-Leiter-Klemmen

grau	2020-5391	100 (25)

Kammbrücker; isoliert; I_N 14 A; lichtgrau

2-fach	2000-402	25
3-fach	2000-403	25
4-fach	2000-404	25
5-fach	2000-405	25
6-fach	2000-406	25
7-fach	2000-407	25
8-fach	2000-408	25
9-fach	2000-409	25
10-fach	2000-410	25

Farbige Kammbrücker

rot	.../000-005
blau	.../000-006

Kammbrücker; isoliert; I_N 14 A; lichtgrau

von 1 auf 3	2000-433	25
von 1 auf 4	2000-434	25
von 1 auf 5	2000-435	25
von 1 auf 6	2000-436	25
von 1 auf 7	2000-437	25
von 1 auf 8	2000-438	25
von 1 auf 9	2000-439	25
von 1 auf 10	2000-440	25

Träger mit 6 Kodierstiften; zur Kodierung der Federleisten

orange	2020-100	100 (25)

1-Leiter-Federleiste

grau	2020-102	100

2-Leiter-Federleiste

grau	2020-202	100

Prüfadapter; für Prüfstecker Ø 4 mm

grau	2009-174	100 (25)

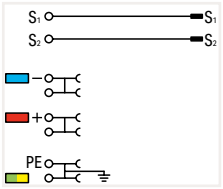
PUSH-IN CAGE CLAMP®

4-Leiter-Initiatorenklemme TOPJOB® S; mit steckbarer Signalebene
1 (1,5) mm²; Serie 2020

1

Technische Daten	
0,14 … 1 (1,5) mm² ❶	24 … 16 AWG
250 V/4 kV/3 ❷	300 V, 15 A
I_N 13,5 A	300 V, 10 A
Klemmenbreite 7 mm / 0.276 inch ❸	
9 … 11 mm / 0.35 … 0.43 inch	

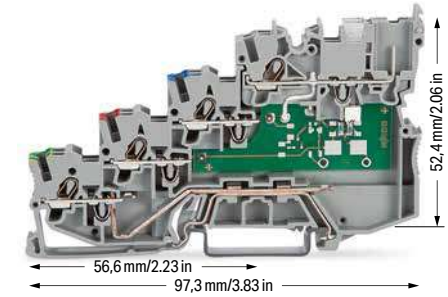
2020-5417



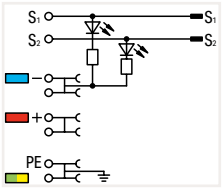
4-Leiter-Initiatorenklemme; mit PE-Anschluss; mit steckbarer Signalebene

Farbe	Bestellnr.	VPE
grau	2020-5417	50

Technische Daten	
0,14 … 1 (1,5) mm² ❶	24 … 16 AWG
DC 24 V	24 V, 15 A
I_N 13,5 A	24 V, 10 A
Klemmenbreite 7 mm / 0.276 inch ❸	
9 … 11 mm / 0.35 … 0.43 inch	



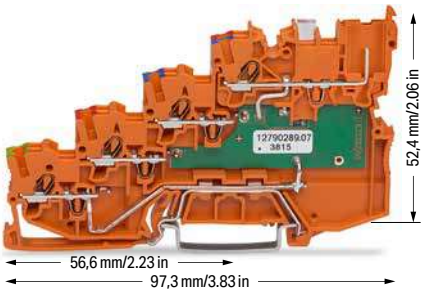
2020-5417/1102-950



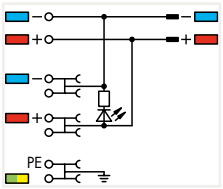
4-Leiter-Initiatorenklemme; LED gelb; für PNP-(plus-) schaltende Initiatoren; mit PE-Anschluss; mit steckbarer Signalebene

Farbe	Bestellnr.	VPE
grau	2020-5417/1102-950	50

Hinweis:
Steckverbinder ohne Schaltleistung sind gemäß EN 61984 für das last- und spannungsfreie Stecken und Trennen geeignet. Nach jeder Federleiste ist bei den Basisklemmen eine entsprechende Abschlussplatte zu setzen.

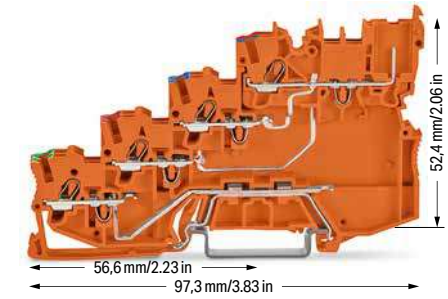


2020-5477/1102-953

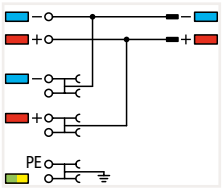


4-Leiter-Initiatoren-LED-Einspeiseklemme; LED grün; DC 24 V; mit PE-Anschluss; mit steckbarer Signalebene

Farbe	Bestellnr.	VPE
orange	2020-5477/1102-953	15



2020-5477



4-Leiter-Initiatoreneinspeiseklemme; max. 250 V; interne Brückung; mit PE-Anschluss; mit steckbarer Signalebene

Farbe	Bestellnr.	VPE
orange	2020-5477	50

❶ anschließbar: 0,14 … 1,5 mm² „e + f“;
direkt steckbar: 0,5 … 1,5 mm² „e“ und 0,5 … 0,75 mm² „Aderendhülse mit Kunststoffkragen, 10 mm“
Je nach Beschaffenheit des Leiters kann auch ein Leiter geringeren Querschnitts direkt steckbar sein.

❷ 250 V = Bemessungsspannung
4 kV = Bemessungsstoßspannung
3 = Verschmutzungsgrad
(siehe Kapitel 15)

❸ Teilungsbreite 3,5 mm pro Signal (2 x 3,5 mm = 7 mm)
Hinweis:
Die doppelte Teilungsbreite dieser Klemmenfamilie ermöglicht das Anschließen von z. B. **zehn** Sensoren mit nur **fünf** Initiatorenklemmen zzgl. einer Einspeiseklemme.

Beachten Sie bitte die anwendungstechnischen Hinweise:
Brücker, ab Seite 174

Zulassungsdaten
siehe www.wago.com

Zubehör; für 4-Leiter-Klemmen

Passendes Beschriftungssystem:
WMB/WMB Inline/Beschriftungsstreifen

Abschluss- und Zwischenplatte; 1 mm dick; für 4-Leiter-Klemmen

grau	2020-5491	100 (25)

Kammbrücker; isoliert; I_N 14 A; lichtgrau

2-fach	2000-402	25
3-fach	2000-403	25
4-fach	2000-404	25
5-fach	2000-405	25
6-fach	2000-406	25
7-fach	2000-407	25
8-fach	2000-408	25
9-fach	2000-409	25
10-fach	2000-410	25

Farbige Kammbrücker

rot	.../000-005
blau	.../000-006
gelbgrün	.../000-018

Kammbrücker; isoliert; I_N 14 A; lichtgrau

von 1 auf 3	2000-433	25
von 1 auf 4	2000-434	25
von 1 auf 5	2000-435	25
von 1 auf 6	2000-436	25
von 1 auf 7	2000-437	25
von 1 auf 8	2000-438	25
von 1 auf 9	2000-439	25
von 1 auf 10	2000-440	25

Träger mit 6 Kodierstiften; zur Kodierung der Federleisten

orange	2020-100	100 (25)

1-Leiter-Federleiste

grau	2020-102	100

2-Leiter-Federleiste

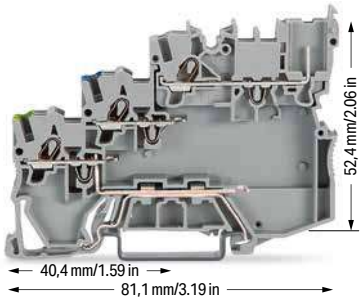
grau	2020-202	100

Prüfadapter; für Prüfstecker Ø 4 mm

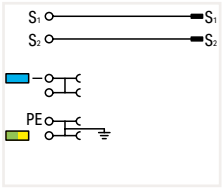
grau	2009-174	100 (25)

3-Leiter-Aktorenklemme TOPJOB® S; mit steckbarer Signalebene
1 (1,5) mm²; Serie 2020

Technische Daten	
0,14 … 1 (1,5) mm² ❶	24 … 16 AWG
250 V/4 kV/3 ❷	300 V, 15 A
I_N 13,5 A	300 V, 10 A
Klemmenbreite 7 mm / 0.276 inch ❸	
9 … 11 mm / 0.35 … 0.43 inch	



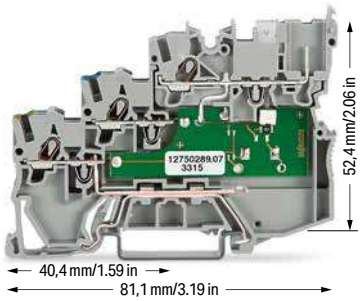
2020-5317/102-000



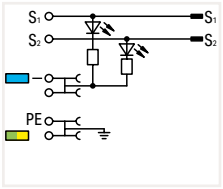
3-Leiter-Aktorenklemme; für PNP-(plus-)schaltende Aktoren; mit PE-Anschluss; mit steckbarer Signalebene

Farbe	Bestellnr.	VPE
grau	2020-5317/102-000	50

Technische Daten	
0,14 … 1 (1,5) mm² ❶	24 … 16 AWG
DC 24 V	24 V, 15 A
I_N 13,5 A	24 V, 10 A
Klemmenbreite 7 mm / 0.276 inch ❸	
9 … 11 mm / 0.35 … 0.43 inch	



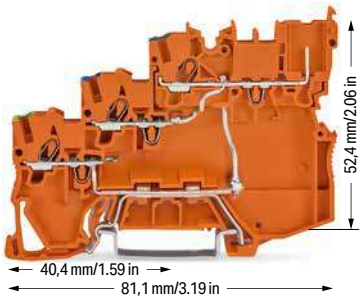
2020-5317/1102-950



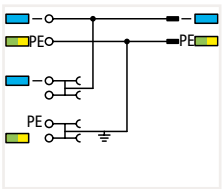
3-Leiter-Aktorenklemme; LED gelb; für PNP-(plus-)schaltende Aktoren; mit PE-Anschluss; mit steckbarer Signalebene

Farbe	Bestellnr.	VPE
grau	2020-5317/1102-950	50

Hinweis:
Steckverbinder ohne Schaltleistung sind gemäß EN 61984 für das last- und spannungsfreie Stecken und Trennen geeignet. Nach jeder Federleiste ist bei den Basisklemmen eine entsprechende Abschlussplatte zu setzen.



2020-5377/102-000



3-Leiter-Aktoreneinspeiseklemme; für PNP-(plus-)schaltende Aktoren; mit PE-Anschluss; interne Brückung; mit steckbarer Signalebene

Farbe	Bestellnr.	VPE
orange	2020-5377/102-000	15

❶ anschließbar: 0,14 … 1,5 mm² „e + f";
direkt steckbar: 0,5 … 1,5 mm² „e" und 0,5 … 0,75 mm² „Aderendhülse mit Kunststoffkragen, 10 mm"
Je nach Beschaffenheit des Leiters kann auch ein Leiter geringeren Querschnitts direkt steckbar sein.

❷ 250 V = Bemessungsspannung
4 kV = Bemessungsstoßspannung
3 = Verschmutzungsgrad
(siehe Kapitel 15)

❸ Teilungsbreite 3,5 mm pro Signal (2 x 3,5 mm = 7 mm)
Hinweis:
Die doppelte Teilungsbreite dieser Klemmenfamilie ermöglicht das Anschließen von z. B. **zehn** Sensoren mit nur **fünf** Initiatorenklemmen zzgl. einer Einspeiseklemme.

Beachten Sie bitte die anwendungstechnischen Hinweise:
Brücker, ab Seite 174

Zulassungsdaten
siehe www.wago.com

Zubehör; für 3-Leiter-Klemmen

Passendes Beschriftungssystem:
WMB/WMB Inline/Beschriftungsstreifen

Abschluss- und Zwischenplatte; 1 mm dick; für 3-Leiter-Klemmen

grau	2020-5391	100 (25)

Kammbrücker; isoliert; I_N 14 A; lichtgrau

2-fach	2000-402	25
3-fach	2000-403	25
4-fach	2000-404	25
5-fach	2000-405	25
6-fach	2000-406	25
7-fach	2000-407	25
8-fach	2000-408	25
9-fach	2000-409	25
10-fach	2000-410	25

Farbige Kammbrücker

rot	.../000-005
blau	.../000-006
gelbgrün	.../000-018

Kammbrücker; isoliert; I_N 14 A; lichtgrau

von 1 auf 3	2000-433	25
von 1 auf 4	2000-434	25
von 1 auf 5	2000-435	25
von 1 auf 6	2000-436	25
von 1 auf 7	2000-437	25
von 1 auf 8	2000-438	25
von 1 auf 9	2000-439	25
von 1 auf 10	2000-440	25

Träger mit 6 Kodierstiften; zur Kodierung der Federleisten

orange	2020-100	100 (25)

1-Leiter-Federleiste

grau	2020-102	100

2-Leiter-Federleiste

grau	2020-202	100

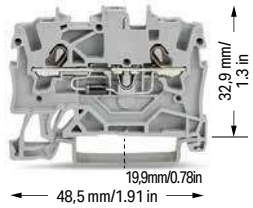
Prüfadapter; für Prüfstecker Ø 4 mm

grau	2009-174	100 (25)

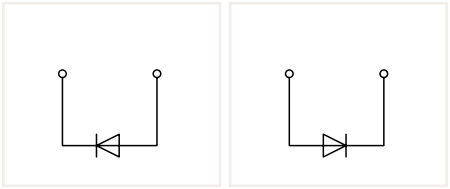
Diodenklemme, LED-Klemme TOPJOB® S
1,5 (2,5) mm²; Serie 2001

1

Technische Daten	
0,25 … 1,5 (2,5) mm² ❶	22 … 14 AWG
U_N 250 V; U_{RM} 1000 V	
1N4007 – 0,5 A Dauerstrom	
Klemmenbreite 4,2 mm / 0.165 inch	
9 … 11 mm / 0.35 … 0.43 inch	



2001-1211/1000-411 2001-1211/1000-410



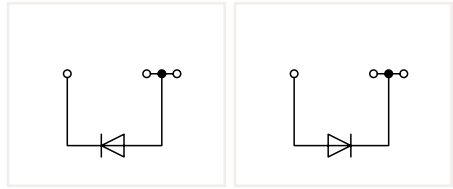
2-Leiter-Diodenklemme; mit Diode 1N4007; grau

	Bestellnr.	VPE
◯ Anode rechts	2001-1211/1000-411	100
◯ Anode links	2001-1211/1000-410	100

Weitere Klemmen gleicher Bauform		
Durchgang	2001-1201	Seite 56

Technische Daten	
0,25 … 1,5 (2,5) mm² ❶	22 … 14 AWG
U_N 250 V; U_{RM} 1000 V	
1N4007 – 0,5 A Dauerstrom	
Klemmenbreite 4,2 mm / 0.165 inch	
9 … 11 mm / 0.35 … 0.43 inch	

2001-1311/1000-411 2001-1311/1000-410

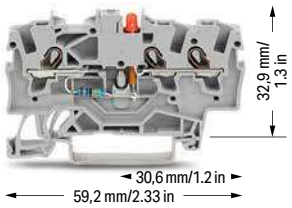


3-Leiter-Diodenklemme; mit Diode 1N4007; grau

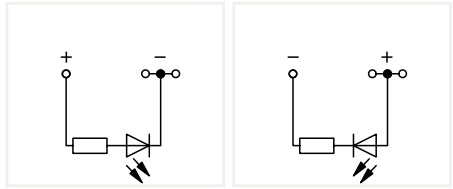
	Bestellnr.	VPE
◯ Anode rechts	2001-1311/1000-411	100
◯ Anode links	2001-1311/1000-410	100

Weitere Klemmen gleicher Bauform		
Durchgang	2001-1301	Seite 56

Technische Daten	
0,25 … 1,5 (2,5) mm² ❶	22 … 14 AWG
DC 24 V	
I_F 0,025 A max.	
Klemmenbreite 4,2 mm / 0.165 inch	
9 … 11 mm / 0.35 … 0.43 inch	



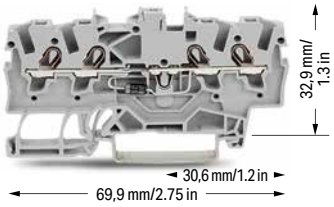
2001-1321/1000-434 2001-1321/1000-413



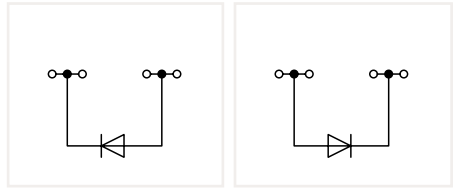
3-Leiter-LED-Klemme; mit roter LED; grau
Achtung: Diese LED-Klemme ist nicht mit Kammbrückern brückbar!

	Bestellnr.	VPE
◯ Anode rechts	2001-1321/1000-434	100
◯ Anode links	2001-1321/1000-413	100

Weitere Klemmen gleicher Bauform		
Durchgang	2001-1301	Seite 56



2001-1411/1000-411 2001-1411/1000-410

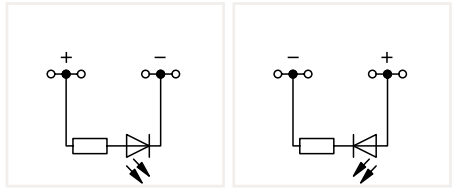


4-Leiter-Diodenklemme; mit Diode 1N4007; grau

	Bestellnr.	VPE
◯ Anode rechts	2001-1411/1000-411	100
◯ Anode links	2001-1411/1000-410	100

Weitere Klemmen gleicher Bauform		
Durchgang	2001-1401	Seite 56

2001-1421/1000-434 2001-1421/1000-413



4-Leiter-LED-Klemme; mit roter LED; grau
Achtung: Diese LED-Klemme ist nicht mit Kammbrückern brückbar!

	Bestellnr.	VPE
◯ Anode rechts	2001-1421/1000-434	100
◯ Anode links	2001-1421/1000-413	100

Weitere Klemmen gleicher Bauform		
Durchgang	2001-1401	Seite 56

Diodenklemmen und LED-Klemmen TOPJOB® S
Schaltungsbeispiele

❶ anschließbar: 0,25 … 2,5 mm² „e + f“;
direkt steckbar: 0,75 … 2,5 mm² „e“ und 0,75 … 1,5 mm² „Aderendhülse mit Kunststoffkragen; 12 mm“
Je nach Beschaffenheit des Leiters kann auch ein Leiter geringeren Querschnitts direkt steckbar sein.

Zulassungsdaten
siehe www.wago.com

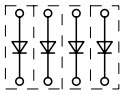
Zubehör; Serie 2001

Passendes Beschriftungssystem:
WMB/WMB Inline/Beschriftungsstreifen

Isolierungsstopp; 5 Stück/Strang; 0,25 … 0,5 mm²			
	lichtgrau	**2001-171**	200 (25)

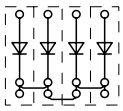
Kammbrücker; isoliert; I_N 18 A; lichtgrau			
	2-fach	**2001-402**	25
	3-fach	**2001-403**	25
	4-fach	**2001-404**	25
	5-fach	**2001-405**	25
	6-fach	**2001-406**	25
	7-fach	**2001-407**	25
	8-fach	**2001-408**	25
	9-fach	**2001-409**	25
	10-fach	**2001-410**	25

Kammbrücker; isoliert; I_N 18 A; lichtgrau			
	von 1 auf 3	**2001-433**	25
	von 1 auf 4	**2001-434**	25
	von 1 auf 5	**2001-435**	25
	von 1 auf 6	**2001-436**	25
	von 1 auf 7	**2001-437**	25
	von 1 auf 8	**2001-438**	25
	von 1 auf 9	**2001-439**	25
	von 1 auf 10	**2001-440**	25

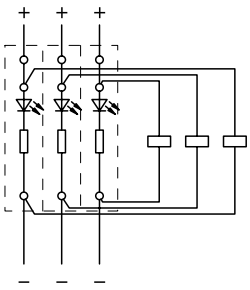


Mit den folgenden Klemmen lassen sich offene Diodengatter realisieren:
2001-1211/1000-410 oder 2001-1211/1000-411

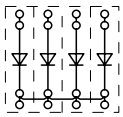
Diese Diodenklemmen sind speziell für den individuellen Aufbau von Diodenschaltungen, wie z. B. Lampenprüf- und Sammelstörmeldeschaltungen, konzipiert.



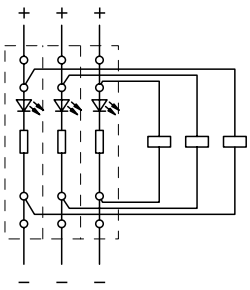
Mit den folgenden Klemmen lassen sich gepolte Diodengatter mit gemeinsamer Kathode realisieren:
2001-1311/1000-410 oder 2001-1311/1000-411



Zu jedem Stromkreis lässt sich mit den folgenden Klemmen eine entsprechende Spannungskontrolle realisieren:
2001-1321/1000-434 oder 2001-1321/1000-413



Mit den folgenden Klemmen lassen sich gepolte Diodengatter mit gemeinsamer Kathode realisieren:
2001-1411/1000-410 oder 2001-1411/1000-411

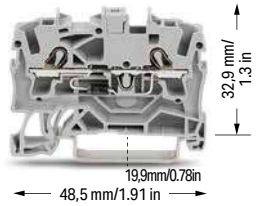


Zu jedem Stromkreis lässt sich mit den folgenden Klemmen eine entsprechende Spannungskontrolle realisieren:
2001-1421/1000-434 oder 2001-1421/1000-413

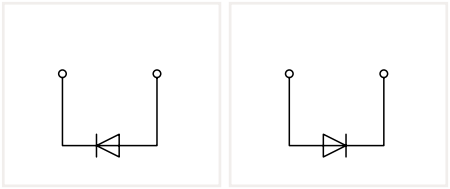
Diodenklemme, LED-Klemme TOPJOB® S
2,5 (4) mm²; Serie 2002

1

Technische Daten	
0,25 … 2,5 (4) mm² ❶	22 … 12 AWG
U_N 250 V; U_{RM} 1000 V	
1N4007 – 0,5 A Dauerstrom	
Klemmenbreite 5,2 mm / 0.205 inch	
10 … 12 mm / 0.39 … 0.47 inch	



2002-1211/1000-411 2002-1211/1000-410

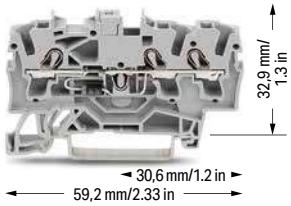


2-Leiter-Diodenklemme; mit Diode 1N4007; grau

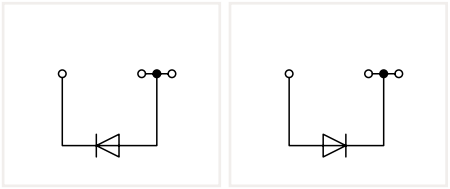
	Bestellnr.	VPE
◯ Anode rechts	2002-1211/1000-411	100
◯ Anode links	2002-1211/1000-410	100

Weitere Klemmen gleicher Bauform		
Durchgang	2002-1201	Seite 58

Technische Daten	
0,25 … 2,5 (4) mm² ❶	22 … 12 AWG
U_N 250 V; U_{RM} 1000 V	
1N4007 – 0,5 A Dauerstrom	
Klemmenbreite 5,2 mm / 0.205 inch	
10 … 12 mm / 0.39 … 0.47 inch	



2002-1311/1000-411 2002-1311/1000-410



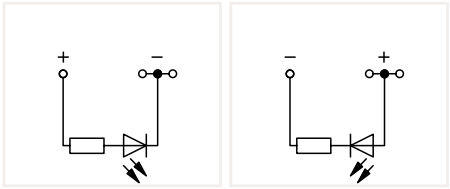
3-Leiter-Diodenklemme; mit Diode 1N4007; grau

	Bestellnr.	VPE
◯ Anode rechts	2002-1311/1000-411	100
◯ Anode links	2002-1311/1000-410	100

Weitere Klemmen gleicher Bauform		
Durchgang	2002-1301	Seite 58

Technische Daten	
0,25 … 2,5 (4) mm² ❶	22 … 12 AWG
DC 24 V	
I_F 0,025 A max.	
Klemmenbreite 5,2 mm / 0.205 inch	
10 … 12 mm / 0.39 … 0.47 inch	

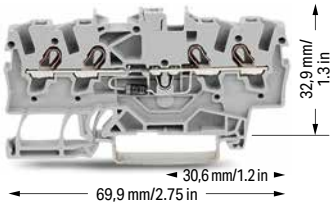
2002-1321/1000-434 2002-1321/1000-413



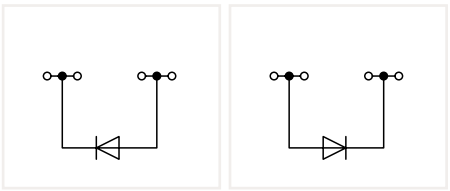
3-Leiter-LED-Klemme; mit roter LED; grau
Achtung: Diese LED-Klemme ist nicht mit Kammbrückern brückbar!

	Bestellnr.	VPE
◯ Anode rechts	2002-1321/1000-434	100
◯ Anode links	2002-1321/1000-413	100

Weitere Klemmen gleicher Bauform		
Durchgang	2002-1301	Seite 58



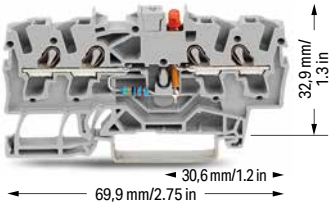
2002-1411/1000-411 2002-1411/1000-410



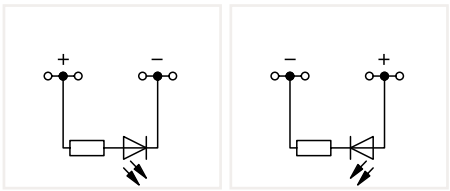
4-Leiter-Diodenklemme; mit Diode 1N4007; grau

	Bestellnr.	VPE
◯ Anode rechts	2002-1411/1000-411	100
◯ Anode links	2002-1411/1000-410	100

Weitere Klemmen gleicher Bauform		
Durchgang	2002-1401	Seite 58



2002-1421/1000-434 2002-1421/1000-413



4-Leiter-LED-Klemme; mit roter LED; grau
Achtung: Diese LED-Klemme ist nicht mit Kammbrückern brückbar!

	Bestellnr.	VPE
◯ Anode rechts	2002-1421/1000-434	100
◯ Anode links	2002-1421/1000-413	100

Weitere Klemmen gleicher Bauform		
Durchgang	2002-1401	Seite 58

PUSH-IN CAGE CLAMP®

Diodenklemmen und LED-Klemmen TOPJOB® S
Schaltungsbeispiele

❶ anschließbar: 0,25 … 4 mm² „e + f";
direkt steckbar: 1 … 4 mm² „e" und 1 … 2,5 mm²
„Aderendhülse mit Kunststoffkragen, 12 mm"
Je nach Beschaffenheit des Leiters kann auch ein Leiter geringeren Querschnitts direkt steckbar sein.

Zulassungsdaten
siehe www.wago.com

Zubehör; Serie 2002

Passendes Beschriftungssystem:
WMB/WMB Inline/Beschriftungsstreifen

Isolierungsstopp; 5 Stück/Strang; 0,25 … 0,5 mm²

lichtgrau	**2002-171**	200 (25)

Isolierungsstopp; 5 Stück/Strang; 0,75 … 1 mm²

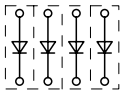
dunkelgrau	**2002-172**	200 (25)

Kammbrücker; isoliert; I_N 25 A; lichtgrau

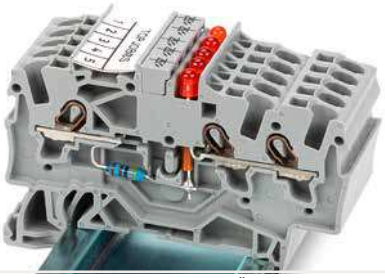
2-fach	**2002-402**	25
3-fach	**2002-403**	25
4-fach	**2002-404**	25
5-fach	**2002-405**	25
6-fach	**2002-406**	25
7-fach	**2002-407**	25
8-fach	**2002-408**	25
9-fach	**2002-409**	25
10-fach	**2002-410**	25

Kammbrücker; isoliert; I_N 25 A; lichtgrau

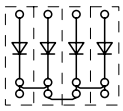
von 1 auf 3	**2002-433**	25
von 1 auf 4	**2002-434**	25
von 1 auf 5	**2002-435**	25
von 1 auf 6	**2002-436**	25
von 1 auf 7	**2002-437**	25
von 1 auf 8	**2002-438**	25
von 1 auf 9	**2002-439**	25
von 1 auf 10	**2002-440**	25



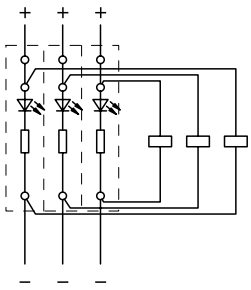
Mit den folgenden Klemmen lassen sich offene Diodengatter realisieren:
2002-1211/1000-410 oder 2002-1211/1000-411



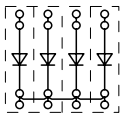
Mit Hilfe der LED-Klemmen können Überwachungsbaugruppen z. B. für Steuer- und Arbeitsstromkreise aufgebaut werden.



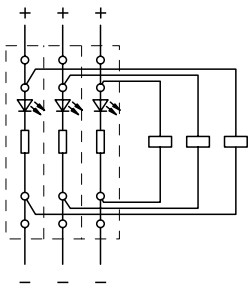
Mit den folgenden Klemmen lassen sich gepolte Diodengatter mit gemeinsamer Kathode realisieren:
2002-1311/1000-410 oder 2002-1311/1000-411



Zu jedem Stromkreis lässt sich mit den folgenden Klemmen eine entsprechende Spannungskontrolle realisieren:
2002-1321/1000-434 oder 2002-1321/1000-413



Mit den folgenden Klemmen lassen sich gepolte Diodengatter mit gemeinsamer Kathode realisieren:
2002-1411/1000-410 oder 2002-1411/1000-411

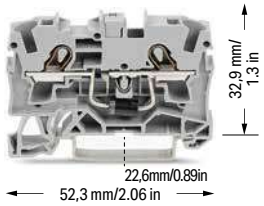


Zu jedem Stromkreis lässt sich mit den folgenden Klemmen eine entsprechende Spannungskontrolle realisieren:
2002-1421/1000-434 oder 2002-1421/1000-413

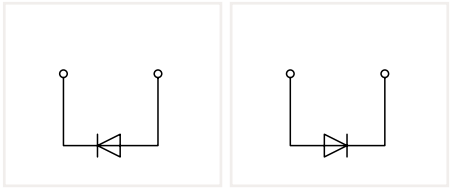
Diodenklemme TOPJOB® S
4 (6) mm²; Serie 2004

1

Technische Daten	
0,5 … 4 (6) mm² ❶	20 … 10 AWG
U_N 250 V; U_{RM} 1000 V	
1N5408 – 1,5 A Dauerstrom	
Klemmenbreite 6,2 mm / 0.244 inch	
11 … 13 mm / 0.43 … 0.51 inch	



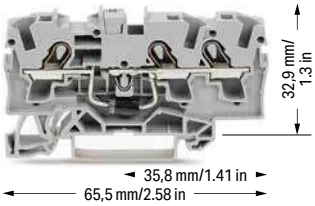
2004-1211/1000-401 2004-1211/1000-400



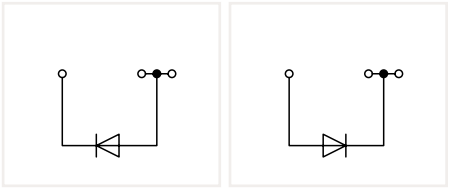
2-Leiter-Diodenklemme; mit Diode 1N5408; grau		
	Bestellnr.	VPE
◯ Anode rechts	2004-1211/1000-401	50
◯ Anode links	2004-1211/1000-400	50

Weitere Klemmen gleicher Bauform		
Durchgang	2004-1201	Seite 62

Technische Daten	
0,5 … 4 (6) mm² ❶	20 … 10 AWG
U_N 250 V; U_{RM} 1000 V	
1N5408 – 1,5 A Dauerstrom	
Klemmenbreite 6,2 mm / 0.244 inch	
11 … 13 mm / 0.43 … 0.51 inch	



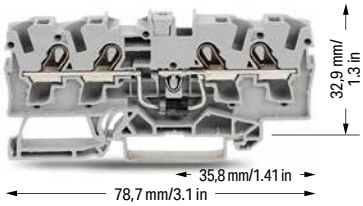
2004-1311/1000-401 2004-1311/1000-400



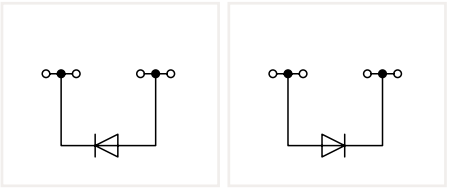
3-Leiter-Diodenklemme; mit Diode 1N5408; grau		
	Bestellnr.	VPE
◯ Anode rechts	2004-1311/1000-401	50
◯ Anode links	2004-1311/1000-400	50

Weitere Klemmen gleicher Bauform		
Durchgang	2004-1301	Seite 62

Technische Daten	
0,5 … 4 (6) mm² ❶	20 … 10 AWG
U_N 250 V; U_{RM} 1000 V	
1N5408 – 1,5 A Dauerstrom	
Klemmenbreite 6,2 mm / 0.244 inch	
11 … 13 mm / 0.43 … 0.51 inch	



2004-1411/1000-401 2004-1411/1000-400



4-Leiter-Diodenklemme; mit Diode 1N5408; grau		
	Bestellnr.	VPE
◯ Anode rechts	2004-1411/1000-401	50
◯ Anode links	2004-1411/1000-400	50

Weitere Klemmen gleicher Bauform		
Durchgang	2004-1401	Seite 62

Diodenklemmen TOPJOB® S
Schaltungsbeispiele

❶ anschließbar: 0,5 … 6 mm² „e + f";
direkt steckbar: 1,5 … 6 mm² „e" und 1,5 … 4 mm²
„Aderendhülse mit Kunststoffkragen; 12 mm"
Je nach Beschaffenheit des Leiters kann auch ein Leiter geringeren Querschnitts direkt steckbar sein.

Zulassungsdaten
siehe www.wago.com

Zubehör; Serie 2004

Passendes Beschriftungssystem:
WMB/WMB Inline/Beschriftungsstreifen

Isolierungsstopp; 5 Stück/Strang; 0,25 … 0,5 mm²

lichtgrau	**2004-171**	200 (25)

Isolierungsstopp; 5 Stück/Strang; 0,75 … 1 mm²

dunkelgrau	**2004-172**	200 (25)

Kammbrücker; isoliert; I_N 32 A; lichtgrau

2-fach	**2004-402**	25
3-fach	**2004-403**	25
4-fach	**2004-404**	25
5-fach	**2004-405**	25
6-fach	**2004-406**	25
7-fach	**2004-407**	25
8-fach	**2004-408**	25
9-fach	**2004-409**	25
10-fach	**2004-410**	25

Kammbrücker; isoliert; I_N 32 A; lichtgrau

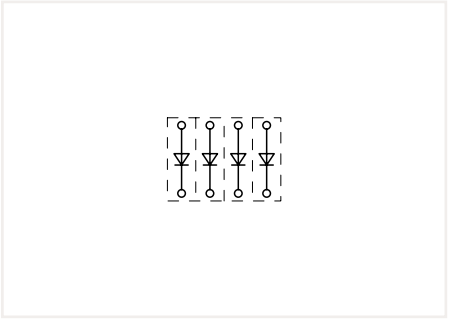
von 1 auf 3	**2004-433**	25
von 1 auf 4	**2004-434**	25
von 1 auf 5	**2004-435**	25
von 1 auf 6	**2004-436**	25
von 1 auf 7	**2004-437**	25
von 1 auf 8	**2004-438**	25
von 1 auf 9	**2004-439**	25
von 1 auf 10	**2004-440**	25

Drahtkettenbrücke; 50 Anschlüsse; isoliert; I_N 8 A

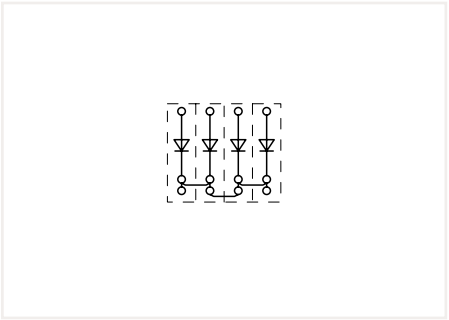
schwarz	**210-103**	5

Drahtkettenbrücke; 50 Anschlüsse; isoliert; I_N 8 A

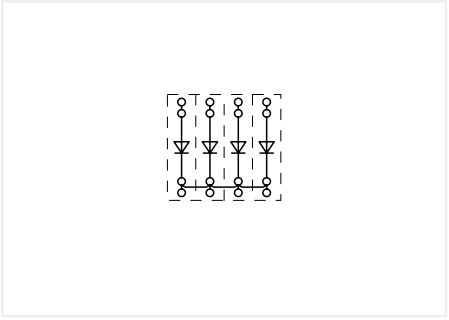
blau	**210-123**	5



Mit den folgenden Klemmen lassen sich offene Diodengatter realisieren:
2004-1211/1000-400 oder 2004-1211/1000-401



Mit den folgenden Klemmen lassen sich gepolte Diodengatter mit gemeinsamer Kathode realisieren:
2004-1311/1000-400 oder 2004-1311/1000-401



Mit den folgenden Klemmen lassen sich gepolte Diodengatter mit gemeinsamer Kathode realisieren:
2004-1411/1000-400 oder 2004-1411/1000-401

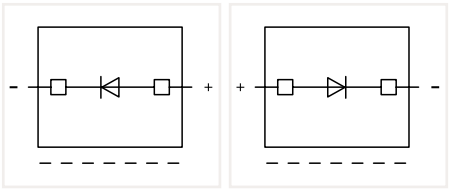
Diese Diodenklemmen sind speziell für den individuellen Aufbau von Diodenschaltungen, wie z. B. Lampenprüf- und Sammelstörmeldeschaltungen, konzipiert.

Steckbarer Diodenbaustein TOPJOB® S auf Basisklemme, 2,5 (4) mm²
Serie 2002

1

Technische Daten
U_N 250 V; U_{RM} 1000 V
I_N 0,5 A
Steckerbreite 5,2 mm / 0.205 inch

2002-800/1000-411 2002-800/1000-410



Diodenbaustein; mit Diode 1N4007; Betriebstemperatur 85 °C max.; 5,2 mm breit

	Bestellnr.	VPE
◯ Anode rechts	2002-800/1000-411	100
◯ Anode links	2002-800/1000-410	100

Zubehör – Basisklemmen

Passendes Beschriftungssystem: WMB/Beschriftungsstreifen

2-Leiter-Basisklemme; 0,25 … 2,5 (4) mm² / 22 … 12 AWG Klemmenbreite 5,2 mm / 0.205 inch

grau	2002-1661	50

2-Leiter-Basisklemme; mit Drücker 0,25 … 2,5 (4) mm² / 22 … 12 AWG Klemmenbreite 5,2 mm / 0.205 inch

grau	2202-1661	50

Abschluss- und Zwischenplatte; 1 mm dick

orange	2002-1692	100 (25)
grau	2002-1691	100 (25)

3-Leiter-Basisklemme; 0,25 … 2,5 (4) mm² / 22 … 12 AWG Klemmenbreite 5,2 mm / 0.205 inch

grau	2002-1761	50

3-Leiter-Basisklemme; mit Drücker 0,25 … 2,5 (4) mm² / 22 … 12 AWG Klemmenbreite 5,2 mm / 0.205 inch

grau	2202-1761	50

Abschluss- und Zwischenplatte; 1 mm dick

orange	2002-1792	100 (25)
grau	2002-1791	100 (25)

Beachten Sie bitte die anwendungstechnischen Hinweise:
Brücker, ab Seite 174
Beschriftung, ab Seite 640

Zulassungsdaten siehe www.wago.com

Zubehör – Basisklemmen

Passendes Beschriftungssystem: WMB/Beschriftungsstreifen

4-Leiter-Basisklemme; 0,25 … 2,5 (4) mm² / 22 … 12 AWG Klemmenbreite 5,2 mm / 0.205 inch

grau	2002-1861	50

4-Leiter-Basisklemme; mit Drücker 0,25 … 2,5 (4) mm² / 22 … 12 AWG Klemmenbreite 5,2 mm / 0.205 inch

grau	2202-1861	50

Abschluss- und Zwischenplatte; 1 mm dick

orange	2002-1892	100 (25)
grau	2002-1891	100 (25)

2-Leiter-Basisklemme; 0,25 … 2,5 (4) mm² / 22 … 12 AWG Klemmenbreite 5,2 mm / 0.205 inch

grau	2002-1961	50

2-Leiter-Basisklemme; mit Drücker 0,25 … 2,5 (4) mm² / 22 … 12 AWG Klemmenbreite 5,2 mm / 0.205 inch

grau	2202-1961	50

Abschluss- und Zwischenplatte; 1 mm dick

orange	2002-1992	100 (25)
grau	2002-1991	100 (25)

Steckbarer Leitungsbrücker; isoliert; Leitungsquerschnitt 1,5 mm²; I_N 18 A

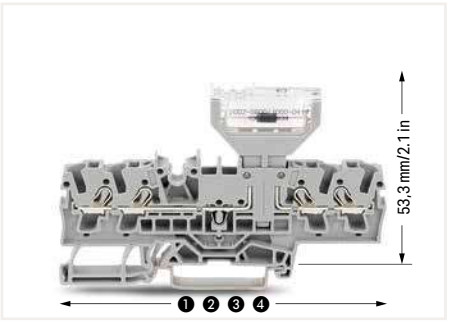
L = 60 mm	2009-412	100 (10)
L = 110 mm	2009-414	100 (10)
L = 250 mm	2009-416	100 (10)

Kammbrücker; isoliert; I_N 25 A; lichtgrau

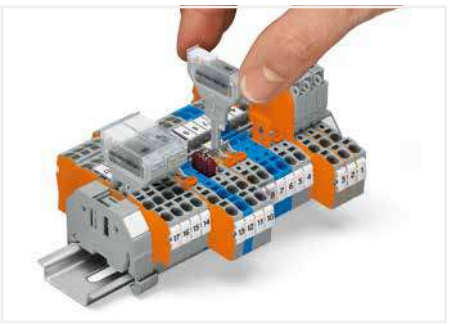
2-fach	2002-402	25
3-fach	2002-403	25
4-fach	2002-404	25
5-fach	2002-405	25
6-fach	2002-406	25
7-fach	2002-407	25
8-fach	2002-408	25
9-fach	2002-409	25
10-fach	2002-410	25

Kammbrücker; isoliert; I_N 25 A; lichtgrau

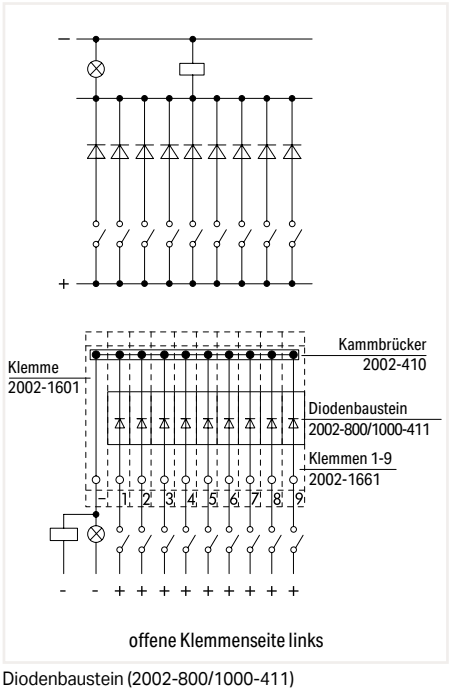
von 1 auf 3	2002-433	25
von 1 auf 4	2002-434	25
von 1 auf 5	2002-435	25
von 1 auf 6	2002-436	25
von 1 auf 7	2002-437	25
von 1 auf 8	2002-438	25
von 1 auf 9	2002-439	25
von 1 auf 10	2002-440	25



Maß für Basisklemmen mit steckbarem Diodenbaustein:
1. 66,1 mm / 2.62 inch für 2002-1661
2. 76,8 mm / 3.02 inch für 2002-1761
3. 87,5 mm / 3.45 inch für 2002-1861
4. 72,9 mm / 2.87 inch für 2002-1961



Diese für den individuellen Aufbau von z. B. Lampenprüf- und Sammelstörmeldeschaltungen konzipierten Diodenbausteine bieten dem Anwender folgende Vorteile:
- Trennung in Verdrahtungs- und Funktionsebene
- Kodierte Schaltrichtung
- Einfacher, schneller Bausteinwechsel
- Hohe Packungsdichte bei nur 5,2mm-Klemmen- bzw. Bausteinbreite



offene Klemmenseite links

Diodenbaustein (2002-800/1000-411)
Diodengatter für Sammelstörmeldung

PUSH-IN CAGE CLAMP®

Steckbarer Diodenbaustein, Leerstecker TOPJOB® S auf Durchgangsklemme, 2,5 (4) mm²
Serie 2002

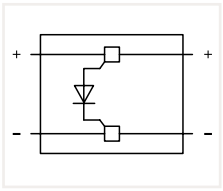
Technische Daten

U_N 250 V; U_{RM} 1000 V

I_N 0,5 A

Steckerbreite 10,4 mm / 0.409 inch

2002-880/1000-411



Diodenbaustein; mit Diode 1N4007 als Freilaufdiode; Betriebstemperatur 85 °C max.; 10,4 mm breit

Farbe	Bestellnr.	VPE
grau	2002-880/1000-411	50

Leerstecker Typ 4; 2-polig; 10,4 mm breit

grau	2002-880	50

Zubehör – Durchgangsklemmen

Passendes Beschriftungssystem: WMB/Beschriftungsstreifen

2-Leiter-Durchgangsklemme; 0,25 … 2,5 (4) mm² / 22 … 12 AWG Klemmenbreite 5,2 mm / 0.205 inch

grau	2002-1201	100

2-Leiter-Durchgangsklemme; mit Drücker 0,25 … 2,5 (4) mm² / 22 … 12 AWG Klemmenbreite 5,2 mm / 0.205 inch

grau	2202-1201	100

Abschluss- und Zwischenplatte; 0,8 mm dick

orange	2002-1292	100 (25)
grau	2002-1291	100 (25)

3-Leiter-Durchgangsklemme; 0,25 … 2,5 (4) mm² / 22 … 12 AWG Klemmenbreite 5,2 mm / 0.205 inch

grau	2002-1301	100

3-Leiter-Durchgangsklemme; mit Drücker 0,25 … 2,5 (4) mm² / 22 … 12 AWG Klemmenbreite 5,2 mm / 0.205 inch

grau	2202-1301	100

Abschluss- und Zwischenplatte; 0,8 mm dick

orange	2002-1392	100 (25)
grau	2002-1391	100 (25)

Beachten Sie bitte die anwendungstechnischen Hinweise:
Brücker, ab Seite 174
Beschriftung, ab Seite 640

Zulassungsdaten siehe www.wago.com

Zubehör – Durchgangsklemmen

Passendes Beschriftungssystem: WMB/Beschriftungsstreifen

4-Leiter-Durchgangsklemme; 0,25 … 2,5 (4) mm² / 22 … 12 AWG Klemmenbreite 5,2 mm / 0.205 inch

grau	2002-1401	100

4-Leiter-Durchgangsklemme; mit Drücker 0,25 … 2,5 (4) mm² / 22 … 12 AWG Klemmenbreite 5,2 mm / 0.205 inch

grau	2202-1401	100

Abschluss- und Zwischenplatte; 0,8 mm dick

orange	2002-1492	100 (25)
grau	2002-1491	100 (25)

Isolierungsstopp; 5 Stück/Strang; 0,25 … 0,5 mm²

lichtgrau	2002-171	200 (25)

Isolierungsstopp; 5 Stück/Strang; 0,75 … 1 mm²

dunkelgrau	2002-172	200 (25)

Warnabdeckung; mit schwarzem Blitzpfeil; für 5 Klemmen

gelb	2002-115	100 (25)

Steckbarer Leitungsbrücker; isoliert; Leitungsquerschnitt 1,5 mm²; I_N 18 A

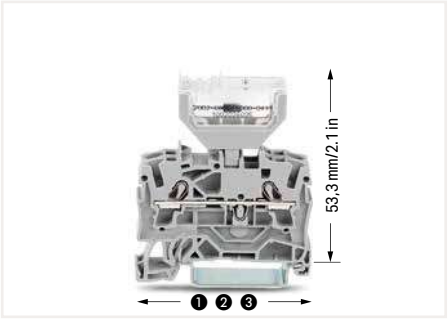
L = 60 mm	2009-412	100 (10)
L = 110 mm	2009-414	100 (10)
L = 250 mm	2009-416	100 (10)

Kammbrücker; isoliert; I_N 25 A; lichtgrau

2-fach	2002-402	25
3-fach	2002-403	25
4-fach	2002-404	25
5-fach	2002-405	25
6-fach	2002-406	25
7-fach	2002-407	25
8-fach	2002-408	25
9-fach	2002-409	25
10-fach	2002-410	25

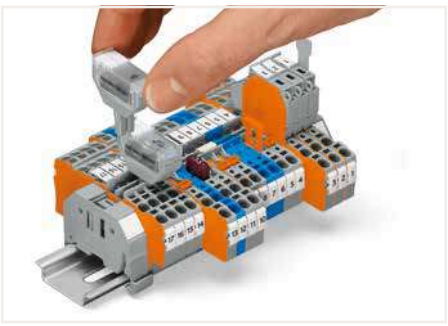
Kammbrücker; isoliert; I_N 25 A; lichtgrau

von 1 auf 3	2002-433	25
von 1 auf 4	2002-434	25
von 1 auf 5	2002-435	25
von 1 auf 6	2002-436	25
von 1 auf 7	2002-437	25
von 1 auf 8	2002-438	25
von 1 auf 9	2002-439	25
von 1 auf 10	2002-440	25



Maß für Durchgangsklemmen mit steckbarem Diodenbaustein:

1. 48,5 mm / 1.91 inch für 2002-1201
2. 59,2 mm / 2.33 inch für 2002-1301
3. 69,9 mm / 2.75 inch für 2002-1401



Diese Diodenbausteine werden wie normale Steckbrücker von oben in die Kontaktschlitze der Stromschienen zweier benachbarter Durchgangsklemmen gesteckt.
Das bietet dem Anwender folgende Vorteile:

- Die Bausteine sind für alle brückbaren Durchgangsklemmen der Serien 2001 bis 2006 geeignet (Bausteinbreite beachten!).
- Problemloses Nachrüsten bereits bestehender Anlagen
- Trennung in Verdrahtungs- und Funktionsebene
- Schneller Austausch gegen andere Funktionseinheiten
- Lötfreies Einsetzen von Dioden, Widerständen etc.

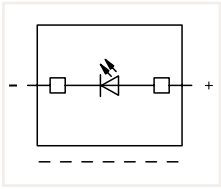
Öffnen des Deckels mittels Betätigungswerkzeug (Klinge 2,5 mm)

PUSH-IN CAGE CLAMP®

Steckbarer LED-Baustein TOPJOB® S auf Basisklemme, 2,5 (4) mm²
Serie 2002

1

Technische Daten
U_N 250 V; U_{RM} 1000 V
I_N ≤ 3 mA
Steckerbreite 5,2 mm / 0.205 inch



LED-Baustein; mit roter LED; Betriebstemperatur 85 °C max.; 5,2 mm breit

	Bestellnr.	VPE
◯ 12 … 30 V	2002-800/1000-541	100
◯ 30 … 65 V	2002-800/1000-542	100
◯ 230 V	2002-800/1000-836	100

Zubehör – Basisklemmen

Passendes Beschriftungssystem: WMB/Beschriftungsstreifen

2-Leiter-Basisklemme; 0,25 … 2,5 (4) mm² / 22 … 12 AWG Klemmenbreite 5,2 mm / 0.205 inch

grau	2002-1661	50

2-Leiter-Basisklemme; mit Drücker 0,25 … 2,5 (4) mm² / 22 … 12 AWG Klemmenbreite 5,2 mm / 0.205 inch

grau	2202-1661	50

Abschluss- und Zwischenplatte; 1 mm dick

orange	2002-1692	100 (25)
grau	2002-1691	100 (25)

3-Leiter-Basisklemme; 0,25 … 2,5 (4) mm² / 22 … 12 AWG Klemmenbreite 5,2 mm / 0.205 inch

grau	2002-1761	50

3-Leiter-Basisklemme; mit Drücker 0,25 … 2,5 (4) mm² / 22 … 12 AWG Klemmenbreite 5,2 mm / 0.205 inch

grau	2202-1761	50

Abschluss- und Zwischenplatte; 1 mm dick

orange	2002-1792	100 (25)
grau	2002-1791	100 (25)

Beachten Sie bitte die anwendungstechnischen Hinweise:
Brücker, ab Seite 174
Beschriftung, ab Seite 640

Zulassungsdaten siehe www.wago.com

Zubehör – Basisklemmen

Passendes Beschriftungssystem: WMB/Beschriftungsstreifen

4-Leiter-Basisklemme; 0,25 … 2,5 (4) mm² / 22 … 12 AWG Klemmenbreite 5,2 mm / 0.205 inch

grau	2002-1861	50

4-Leiter-Basisklemme; mit Drücker 0,25 … 2,5 (4) mm² / 22 … 12 AWG Klemmenbreite 5,2 mm / 0.205 inch

grau	2202-1861	50

Abschluss- und Zwischenplatte; 1 mm dick

orange	2002-1892	100 (25)
grau	2002-1891	100 (25)

2-Leiter-Basisklemme; 0,25 … 2,5 (4) mm² / 22 … 12 AWG Klemmenbreite 5,2 mm / 0.205 inch

grau	2002-1961	50

2-Leiter-Basisklemme; mit Drücker 0,25 … 2,5 (4) mm² / 22 … 12 AWG Klemmenbreite 5,2 mm / 0.205 inch

grau	2202-1961	50

Abschluss- und Zwischenplatte; 1 mm dick

orange	2002-1992	100 (25)
grau	2002-1991	100 (25)

Steckbarer Leitungsbrücker; isoliert; Leitungsquerschnitt 1,5 mm²; I_N 18 A

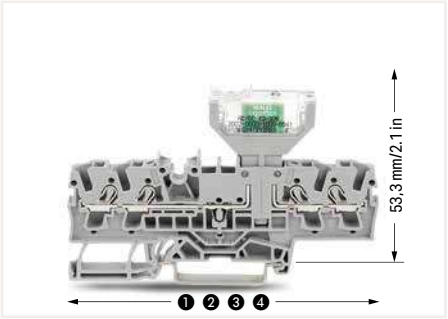
L = 60 mm	2009-412	100 (10)
L = 110 mm	2009-414	100 (10)
L = 250 mm	2009-416	100 (10)

Kammbrücker; isoliert; I_N 25 A; lichtgrau

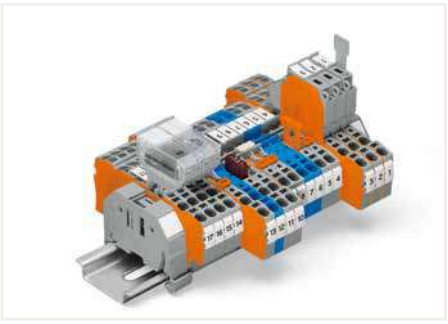
2-fach	2002-402	25
3-fach	2002-403	25
4-fach	2002-404	25
5-fach	2002-405	25
6-fach	2002-406	25
7-fach	2002-407	25
8-fach	2002-408	25
9-fach	2002-409	25
10-fach	2002-410	25

Kammbrücker; isoliert; I_N 25 A; lichtgrau

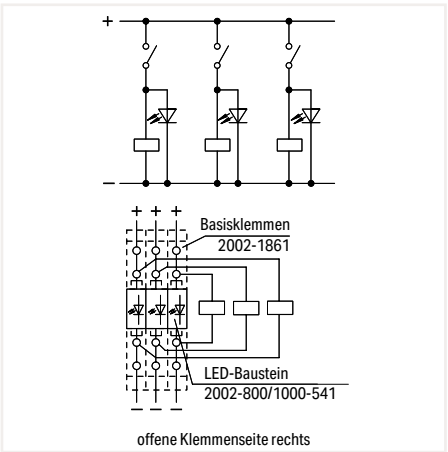
von 1 auf 3	2002-433	25
von 1 auf 4	2002-434	25
von 1 auf 5	2002-435	25
von 1 auf 6	2002-436	25
von 1 auf 7	2002-437	25
von 1 auf 8	2002-438	25
von 1 auf 9	2002-439	25
von 1 auf 10	2002-440	25



Maß für Basisklemmen mit steckbarem LED-Baustein:
❶ 66,1 mm / 2.62 inch für 2002-1661
❷ 76,8 mm / 3.02 inch für 2002-1761
❸ 87,5 mm / 3.45 inch für 2002-1861
❹ 72,9 mm / 2.87 inch für 2002-1961



Die Überwachung von Steuer- und Arbeitsstromkreisen mit LED-Bausteinen auf Reihenklemmen bietet dem Anwender verschiedene Vorteile:
- Kein zusätzlicher Montage- und Verdrahtungsaufwand
- Trennung in Verdrahtungs- und Funktionsebene
- Einfacher, schneller Austausch gegen andere Funktionseinheiten
- Kodierte Schaltrichtung
- Hohe Packungsdichte bei nur 5,2mm-Klemmen- bzw. Bausteinbreite



LED-Baustein (2002-800/1000-541)
Stromkreiszugeordnete Spannungskontrolle

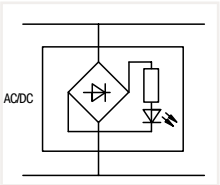
PUSH-IN CAGE CLAMP®

Steckbarer LED-Baustein TOPJOB® S auf Durchgangsklemme, 2,5 (4) mm²
Serie 2002

Technische Daten

$I_N \leq 3$ mA

Steckerbreite 10,4 mm / 0.409 inch



LED-Baustein; mit roter LED; Betriebstemperatur 85 °C max.; 10,4 mm breit

	Bestellnr.	VPE
◯ 12 … 30 V	2002-880/1000-541	50
◯ 30 … 65 V	2002-880/1000-542	50
◯ 230 V	2002-880/1000-836	50

Zubehör – Durchgangsklemmen

Passendes Beschriftungssystem:
WMB/Beschriftungsstreifen

2-Leiter-Durchgangsklemme;
0,25 … 2,5 (4) mm² / 22 … 12 AWG
Klemmenbreite 5,2 mm / 0.205 inch

grau 2002-1201 100

2-Leiter-Durchgangsklemme; mit Drücker
0,25 … 2,5 (4) mm² / 22 … 12 AWG
Klemmenbreite 5,2 mm / 0.205 inch

grau 2202-1201 100

Abschluss- und Zwischenplatte; 0,8 mm dick

orange 2002-1292 100 (25)
grau 2002-1291 100 (25)

3-Leiter-Durchgangsklemme;
0,25 … 2,5 (4) mm² / 22 … 12 AWG
Klemmenbreite 5,2 mm / 0.205 inch

grau 2002-1301 100

3-Leiter-Durchgangsklemme; mit Drücker
0,25 … 2,5 (4) mm² / 22 … 12 AWG
Klemmenbreite 5,2 mm / 0.205 inch

grau 2202-1301 100

Abschluss- und Zwischenplatte; 0,8 mm dick

orange 2002-1392 100 (25)
grau 2002-1391 100 (25)

Beachten Sie bitte die anwendungstechnischen Hinweise:
Beschriftung, ab Seite 640

Zulassungsdaten
siehe www.wago.com

Zubehör – Durchgangsklemmen

Passendes Beschriftungssystem:
WMB/Beschriftungsstreifen

4-Leiter-Durchgangsklemme;
0,25 … 2,5 (4) mm² / 22 … 12 AWG
Klemmenbreite 5,2 mm / 0.205 inch

grau 2002-1401 100

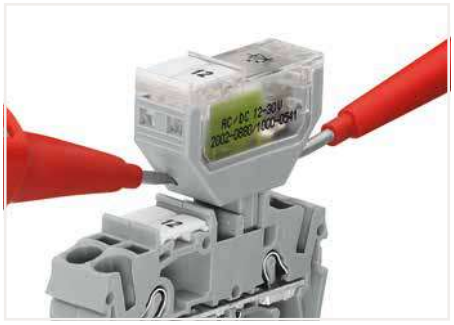
4-Leiter-Durchgangsklemme; mit Drücker
0,25 … 2,5 (4) mm² / 22 … 12 AWG
Klemmenbreite 5,2 mm / 0.205 inch

grau 2202-1401 100

Abschluss- und Zwischenplatte; 0,8 mm dick

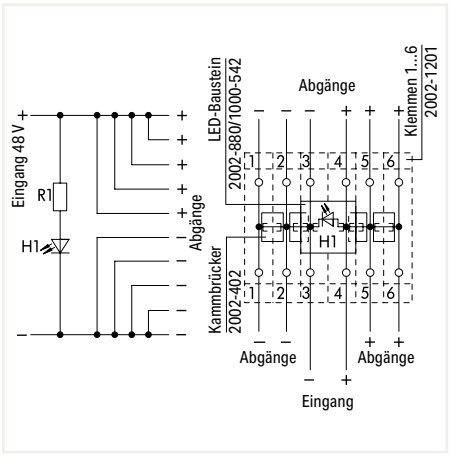
orange 2002-1492 100 (25)
grau 2002-1491 100 (25)

Maß für Durchgangsklemmen mit steckbarem LED-Baustein:
1 48,5 mm / 1.91 inch für 2002-1201
2 59,2 mm / 2.33 inch für 2002-1301
3 69,9 mm / 2.75 inch für 2002-1401

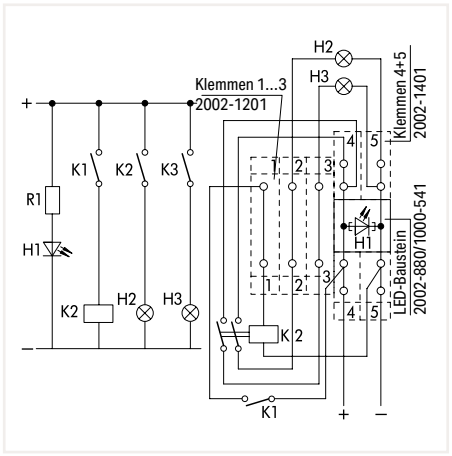


Prüfen
Auch für 2-polige Prüfer geeignet

Beschriftung mit WMB-Multibeschriftungssystem und Beschriftungsstreifen möglich



LED-Baustein (2002-880/1000-541)
Potentialerweiterung mit Leuchtanzeige



LED-Baustein (2002-880/1000-541)
Kontrolleinheit

PUSH-IN CAGE CLAMP®

Leerstecker TOPJOB® S auf Basisklemme, 2,5 (4) mm²
Serie 2002

1

Technische Daten
Steckerbreite 5,2 mm / 0.205 inch

Leerstecker; Typ 1; 2-polig; 5,2 mm breit

Farbe	Bestellnr.	VPE
grau	2002-800	100

Technische Daten
Steckerbreite 10,4 mm / 0.409 inch

Leerstecker; Typ 2; 2-polig; 10,4 mm breit

Farbe	Bestellnr.	VPE
grau	2002-810	50

Leerstecker; Typ 3; 4-polig; 10,4 mm breit

grau	2002-820	50

Beachten Sie bitte die anwendungstechnischen Hinweise:
Brücker, ab Seite 174
Beschriftung, ab Seite 640

Zulassungsdaten
siehe www.wago.com

Zubehör – Basisklemmen

Passendes Beschriftungssystem: WMB/Beschriftungsstreifen

2-Leiter-Basisklemme;
0,25 … 2,5 (4) mm² / 22 … 12 AWG
Klemmenbreite 5,2 mm / 0.205 inch

grau	2002-1661	50

2-Leiter-Basisklemme; mit Drücker
0,25 … 2,5 (4) mm² / 22 … 12 AWG
Klemmenbreite 5,2 mm / 0.205 inch

grau	2202-1661	50

Abschluss- und Zwischenplatte; 1 mm dick

orange	2002-1692	100 (25)
grau	2002-1691	100 (25)

3-Leiter-Basisklemme;
0,25 … 2,5 (4) mm² / 22 … 12 AWG
Klemmenbreite 5,2 mm / 0.205 inch

grau	2002-1761	50

3-Leiter-Basisklemme; mit Drücker
0,25 … 2,5 (4) mm² / 22 … 12 AWG
Klemmenbreite 5,2 mm / 0.205 inch

grau	2202-1761	50

Abschluss- und Zwischenplatte; 1 mm dick

orange	2002-1792	100 (25)
grau	2002-1791	100 (25)

Warnabdeckung; mit schwarzem Blitzpfeil; für 5 Klemmen

gelb	2002-115	100 (25)

Steckbarer Leitungsbrücker; isoliert; Leitungsquerschnitt 1,5 mm²; I_N 18 A

L = 60 mm	2009-412	100 (10)
L = 110 mm	2009-414	100 (10)
L = 250 mm	2009-416	100 (10)

4-Leiter-Basisklemme;
0,25 … 2,5 (4) mm² / 22 … 12 AWG
Klemmenbreite 5,2 mm / 0.205 inch

grau	2002-1861	50

4-Leiter-Basisklemme; mit Drücker
0,25 … 2,5 (4) mm² / 22 … 12 AWG
Klemmenbreite 5,2 mm / 0.205 inch

grau	2202-1861	50

Abschluss- und Zwischenplatte; 1 mm dick

orange	2002-1892	100 (25)
grau	2002-1891	100 (25)

2-Leiter-Basisklemme;
0,25 … 2,5 (4) mm² / 22 … 12 AWG
Klemmenbreite 5,2 mm / 0.205 inch

grau	2002-1961	50

2-Leiter-Basisklemme; mit Drücker
0,25 … 2,5 (4) mm² / 22 … 12 AWG
Klemmenbreite 5,2 mm / 0.205 inch

grau	2202-1961	50

Abschluss- und Zwischenplatte; 1 mm dick

orange	2002-1992	100 (25)
grau	2002-1991	100 (25)

Multifunktionsbetätigungswerkzeug; für Bauelemente-stecker

	2002-116	5

Doppelstock-Basisklemme;
0,25 … 2,5 (4) mm² / 22 … 12 AWG
Klemmenbreite 5,2 mm / 0.205 inch

L/L	2002-2961	50

Doppelstock-Basisklemme;
0,25 … 2,5 (4) mm² / 22 … 12 AWG
Klemmenbreite 5,2 mm / 0.205 inch

L/N	2002-2963	50

Abschluss- und Zwischenplatte; 1 mm dick

orange	2002-2992	100 (25)
grau	2002-2991	100 (25)

Kammbrücker; isoliert; I_N 25 A; lichtgrau

2-fach	2002-402	25
3-fach	2002-403	25
4-fach	2002-404	25
5-fach	2002-405	25
6-fach	2002-406	25
7-fach	2002-407	25
8-fach	2002-408	25
9-fach	2002-409	25
10-fach	2002-410	25

Kammbrücker; isoliert; I_N 25 A; lichtgrau

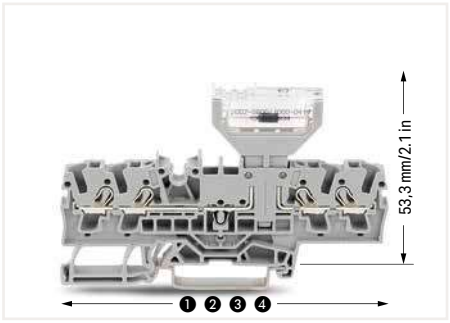
von 1 auf 3	2002-433	25
von 1 auf 4	2002-434	25
von 1 auf 5	2002-435	25
von 1 auf 6	2002-436	25
von 1 auf 7	2002-437	25
von 1 auf 8	2002-438	25
von 1 auf 9	2002-439	25
von 1 auf 10	2002-440	25

Schachtelbrücker; isoliert; I_N 25 A; lichtgrau

2-fach	2002-472	25
3-fach	2002-473	25
4-fach	2002-474	25
5-fach	2002-475	25
6-fach	2002-476	25
7-fach	2002-477	25
8-fach	2002-478	25
9-fach	2002-479	25
10-fach	2002-480	25
11-fach	2002-481	25
12-fach	2002-482	25

WMB-Beschriftungskarte; weiß; 10 Streifen à 10 Schilder/Karte; dehnbar 5 … 5,2 mm

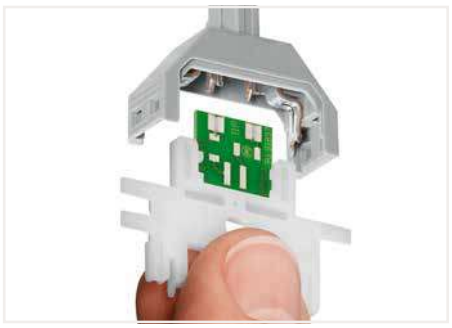
unbedruckt	793-5501	5



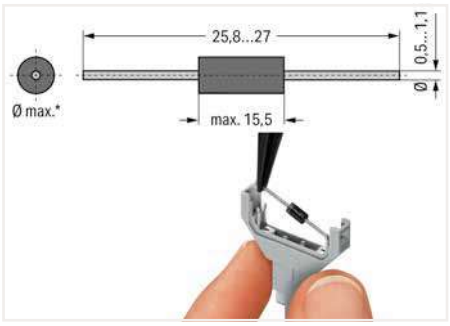
Maß für Basisklemmen mit steckbarem Diodenbaustein:
1 66,1 mm / 2.62 inch für 2002-1661
2 76,8 mm / 3.02 inch für 2002-1761
3 87,5 mm / 3.45 inch für 2002-1861
4 72,9 mm / 2.87 inch für 2002-1961

Bauelement auf richtige Länge bringen.

Bauelement mittels Betätigungswerkzeug in Steckerkontakt hineindrücken.

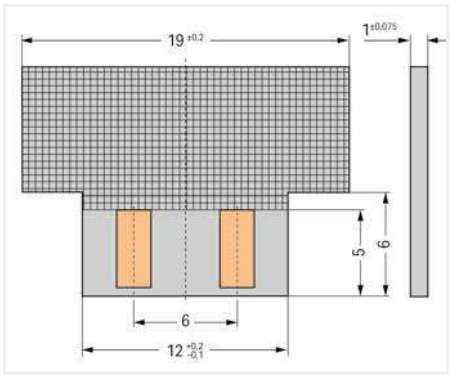


Platine mittels Betätigungswerkzeug in Steckerkontakt hineindrücken.



* Ø max. 3,4 mm bei 5,2mm-Bausteinbreite und
* Ø max. 5,4 mm bei 10,4mm-Bausteinbreite
Achtung: Wiederanschluss nur mit gleichem bzw. größerem Drahtdurchmesser

Bauelementestecker zum Selbstbestücken
Lötfreies Einsetzen von Dioden, Widerständen etc.
(hier mit Diode 1N4007)



Abmessungen für selbstbestückbare Leiterplatten
Bauteilhöhe 2 mm bei 5,2mm-Bausteinbreite und Bauteilhöhe 3,3 mm bei 10,4mm-Bausteinbreite

Beim Schließen des Deckels auf WAGO Logo-Zuordnung achten!

Öffnen des Deckels mittels Betätigungswerkzeug (Klinge 2,5 mm)

Öffnen des Deckels mittels Multifunktionsbetätigungswerkzeug für Bauelementestecker

PUSH-IN CAGE CLAMP®

Bauelementestecker TOPJOB® S auf Basisklemme, 2,5 (4) mm²
Serie 2042

1

Bauelementestecker; 4-polig; Gehäusefarbe transparent; mit Lichtleiter; 10,3 mm breit

	Bestellnr.	VPE
	2042-321	5

Bauelementestecker; 6-polig; Gehäusefarbe transparent; mit Lichtleiter; 15,5 mm breit

	Bestellnr.	VPE
	2042-331	5

Bauelementestecker; 8-polig; Gehäusefarbe transparent; mit Lichtleiter; 20,7 mm breit

	2042-341	5

Bauelementestecker; 10-polig; Gehäusefarbe transparent; mit Lichtleiter; 25,9 mm breit

	2042-351	5

Zubehör – Basisklemmen

Passendes Beschriftungssystem: WMB/Beschriftungsstreifen

2-Leiter-Basisklemme; 0,25 … 2,5 (4) mm² / 22 … 12 AWG Klemmenbreite 5,2 mm / 0.205 inch

grau	2002-1661	50

4-Leiter-Basisklemme; 0,25 … 2,5 (4) mm² / 22 … 12 AWG Klemmenbreite 5,2 mm / 0.205 inch

grau	2002-1861	50

2-Leiter-Basisklemme; mit Drücker 0,25 … 2,5 (4) mm² / 22 … 12 AWG Klemmenbreite 5,2 mm / 0.205 inch

grau	2202-1661	50

4-Leiter-Basisklemme; mit Drücker 0,25 … 2,5 (4) mm² / 22 … 12 AWG Klemmenbreite 5,2 mm / 0.205 inch

grau	2202-1861	50

Abschluss- und Zwischenplatte; 1 mm dick

orange	2002-1692	100 (25)
grau	2002-1691	100 (25)

Abschluss- und Zwischenplatte; 1 mm dick

orange	2002-1892	100 (25)
grau	2002-1891	100 (25)

3-Leiter-Basisklemme; 0,25 … 2,5 (4) mm² / 22 … 12 AWG Klemmenbreite 5,2 mm / 0.205 inch

grau	2002-1761	50

2-Leiter-Basisklemme; 0,25 … 2,5 (4) mm² / 22 … 12 AWG Klemmenbreite 5,2 mm / 0.205 inch

grau	2002-1961	50

3-Leiter-Basisklemme; mit Drücker 0,25 … 2,5 (4) mm² / 22 … 12 AWG Klemmenbreite 5,2 mm / 0.205 inch

grau	2202-1761	50

2-Leiter-Basisklemme; mit Drücker 0,25 … 2,5 (4) mm² / 22 … 12 AWG Klemmenbreite 5,2 mm / 0.205 inch

grau	2202-1961	50

Abschluss- und Zwischenplatte; 1 mm dick

orange	2002-1792	100 (25)
grau	2002-1791	100 (25)

Abschluss- und Zwischenplatte; 1 mm dick

orange	2002-1992	100 (25)
grau	2002-1991	100 (25)

Warnabdeckung; mit schwarzem Blitzpfeil; für 5 Klemmen

gelb	2002-115	100 (25)

WMB-Beschriftungskarte; weiß; 10 Streifen à 10 Schilder/Karte; dehnbar 5 … 5,2 mm

unbedruckt	793-5501	5

Steckbarer Leitungsbrücker; isoliert; Leitungsquerschnitt 1,5 mm²; I_N 18 A

L = 60 mm	2009-412	100 (10)
L = 110 mm	2009-414	100 (10)
L = 250 mm	2009-416	100 (10)

Länge für 2002-1661 – 66,5 mm / 2.62 inch 2-Leiter-Basisklemme

Länge für 2002-1761 – 76,8 mm / 3.02 inch 3-Leiter-Basisklemme

Länge für 2002-1861 – 87,5 mm / 3.45 inch 4-Leiter-Basisklemme

Länge für 2002-1961 – 72,9 mm / 2.87 inch 2-Leiter-Basisklemme; mit zusätzlicher Brückung

Beachten Sie bitte die anwendungstechnischen Hinweise:
Brücker, ab Seite 174
Beschriftung, ab Seite 640

Zulassungsdaten siehe www.wago.com

Zubehör – Basisklemmen

Passendes Beschriftungssystem: WMB/WMB Inline/Beschriftungsstreifen

Doppelstock-Basisklemme; 0,25 … 2,5 (4) mm² / 22 … 12 AWG Klemmenbreite 5,2 mm / 0.205 inch

L/L	2002-2961	50

Doppelstock-Basisklemme; 0,25 … 2,5 (4) mm² / 22 … 12 AWG Klemmenbreite 5,2 mm / 0.205 inch

L/N	2002-2963	50

Abschluss- und Zwischenplatte; 1 mm dick

orange	2002-2992	100 (25)
grau	2002-2991	100 (25)

Kammbrücker; isoliert; I_N 25 A; lichtgrau

2-fach	2002-402	25
3-fach	2002-403	25
4-fach	2002-404	25
5-fach	2002-405	25
6-fach	2002-406	25
7-fach	2002-407	25
8-fach	2002-408	25
9-fach	2002-409	25
10-fach	2002-410	25

Kammbrücker; isoliert; I_N 25 A; lichtgrau

von 1 auf 3	2002-433	25
von 1 auf 4	2002-434	25
von 1 auf 5	2002-435	25
von 1 auf 6	2002-436	25
von 1 auf 7	2002-437	25
von 1 auf 8	2002-438	25
von 1 auf 9	2002-439	25
von 1 auf 10	2002-440	25

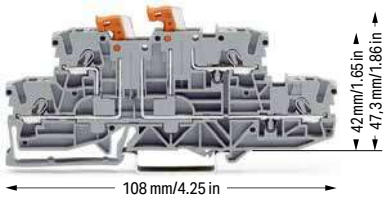
Schachtelbrücker; isoliert; I_N 25 A; lichtgrau

2-fach	2002-472	25
3-fach	2002-473	25
4-fach	2002-474	25
5-fach	2002-475	25
6-fach	2002-476	25
7-fach	2002-477	25
8-fach	2002-478	25
9-fach	2002-479	25
10-fach	2002-480	25
11-fach	2002-481	25
12-fach	2002-482	25

Doppelstock-Trenn- und Messklemme TOPJOB® S
2,5 (4) mm²; Serie 2002

1

Technische Daten	
0,25 … 2,5 (4) mm² ❶	22 … 12 AWG
400 V/6 kV/3 ❷	300 V, 15 A
I_N 16 A	300 V, 15 A
Klemmenbreite 5,2 mm / 0.205 inch	
10 … 12 mm / 0.39 … 0.47 inch	



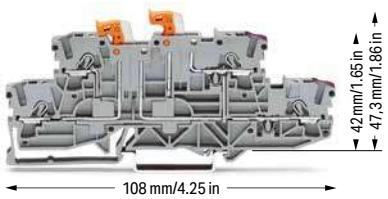
Doppelstock-Doppeltrennklemme; mit 2 schwenkbaren Trennmessern; grau

	Bestellnr.	VPE
L/L	2002-2951 ❹	50
N/L	2002-2952 ❹	50

Doppelstock-Doppeltrennklemme; mit 2 schwenkbaren Trennmessern; blau

	Bestellnr.	VPE
N/N	2002-2954 ❸ ❹	50

Technische Daten	
0,25 … 2,5 (4) mm² ❶	22 … 12 AWG
400 V/6 kV/3 ❷	300 V, 15 A
I_N 16 A	300 V, 15 A
Klemmenbreite 5,2 mm / 0.205 inch	
10 … 12 mm / 0.39 … 0.47 inch	



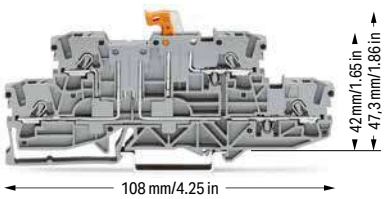
Doppelstock-Doppeltrennklemme; mit 2 schwenkbaren Trennmessern; Erd- und Obergeschoss rechts intern gebrückt und Leitereinführung violett bedruckt; grau

	Bestellnr.	VPE
L/L	2002-2958 ❹	50

Doppelstock-Doppeltrennklemme; mit 2 schwenkbaren Trennmessern; Erd- und Obergeschoss rechts intern gebrückt und Leitereinführung violett bedruckt; blau

	Bestellnr.	VPE
N/N	2002-2959 ❸ ❹	50

Technische Daten	
0,25 … 2,5 (4) mm² ❶	22 … 12 AWG
400 V/6 kV/3 ❷	300 V, 15 A
I_N 16 A	300 V, 15 A
Klemmenbreite 5,2 mm / 0.205 inch	
10 … 12 mm / 0.39 … 0.47 inch	



Doppelstock-Trennklemme; mit schwenkbarem Trennmesser; konturengleich mit Doppelstock-Doppeltrennklemme; grau

	Bestellnr.	VPE
L/L	2002-2971 ❹	50
N/L	2002-2972 ❹	50

Doppelstock-Trennklemme; mit schwenkbarem Trennmesser; konturengleich mit Doppelstock-Doppeltrennklemme; blau

	Bestellnr.	VPE
N/N	2002-2974 ❸ ❹	50

Zubehör; Serie 2002

Passendes Beschriftungssystem: WMB/WMB Inline/Beschriftungsstreifen

Abschluss- und Zwischenplatte; 1 mm dick

orange	2002-2992	100 (25)
grau	2002-2991	100 (25)

Trennwand Ex e/Ex i; orange; 3 mm dick

125,5 mm	209-192	50 (25)

Isolierungsstopp; 5 Stück/Strang; 0,25 … 0,5 mm²

lichtgrau	2002-171	200 (25)

Isolierungsstopp; 5 Stück/Strang; 0,75 … 1 mm²

dunkelgrau	2002-172	200 (25)

Warnabdeckung; mit schwarzem Blitzpfeil; für 5 Klemmen

gelb	2002-115	100 (25)

Steckbarer Leitungsbrücker; isoliert; Leitungsquerschnitt 1,5 mm²; I_N 18 A

L = 60 mm	2009-412	100 (10)
L = 110 mm	2009-414	100 (10)
L = 250 mm	2009-416	100 (10)

Kammbrücker; isoliert; I_N 25 A; lichtgrau

2-fach	2002-402	25
3-fach	2002-403	25
4-fach	2002-404	25
5-fach	2002-405	25
6-fach	2002-406	25
7-fach	2002-407	25
8-fach	2002-408	25
9-fach	2002-409	25
10-fach	2002-410	25

Kammbrücker; isoliert; I_N 25 A; lichtgrau

von 1 auf 3	2002-433	25
von 1 auf 4	2002-434	25
von 1 auf 5	2002-435	25
von 1 auf 6	2002-436	25
von 1 auf 7	2002-437	25
von 1 auf 8	2002-438	25
von 1 auf 9	2002-439	25
von 1 auf 10	2002-440	25

Dreieckbrücker; isoliert; I_N = I_N Klemme; lichtgrau

1-2 3-4 5-6	2002-406/020-000	25

Sternbrücker; isoliert; I_N = I_N Klemme; lichtgrau

1-3-5	2002-405/011-000	25

Schachtelbrücker; isoliert; I_N 25 A; lichtgrau

2-fach	2002-472	25
3-fach	2002-473	25
4-fach	2002-474	25
5-fach	2002-475	25
6-fach	2002-476	25
7-fach	2002-477	25
8-fach	2002-478	25
9-fach	2002-479	25
10-fach	2002-480	25
11-fach	2002-481	25
12-fach	2002-482	25

Querbrücker für Endlosbrückung; isoliert; I_N 25 A; lichtgrau

2-fach	2002-400	25

Querbrücker für Endlosbrückung; isoliert; I_N 25 A; von 1 auf 3

lichtgrau	2002-423	25
rot	2002-423/000-005	25
blau	2002-423/000-006	25

Modularer Steckverbinder; anreihbar; für Brückerschlitze

grau	2002-511	100 (25)

Blindmodul; anreihbar; zum Überspringen von z. B. gebrückten Klemmen

grau	2002-549	100 (25)

Prüfadapter; für Prüfstecker Ø 4 mm

grau	2009-174	100 (25)

Prüfabgriff; für max. 2,5 mm²

grau	2009-182	100 (25)

Prüfstecker; mit 500mm-Leitung; Ø 2 mm; max. 42 V

rot	210-136	50 (1)

❶ anschließbar: 0,25 … 4 mm² „e + f";
direkt steckbar: 1 … 4 mm² „e" und 1 … 2,5 mm² „Aderendhülse mit Kunststoffkragen, 12 mm"
Je nach Beschaffenheit des Leiters kann auch ein Leiter geringeren Querschnitts direkt steckbar sein.

❷ 400 V = Bemessungsspannung
6 kV = Bemessungsstoßspannung
3 = Verschmutzungsgrad
(siehe Kapitel 15)

❸ Klemmen mit blauem Isoliergehäuse sind für Anwendungen Ex i geeignet.

❹ Die mit dem Ex-Zeichen gekennzeichneten Klemmen sind für Anwendungen Ex e II geeignet.
440 V; 14 A
(siehe Kapitel 15)

Beachten Sie bitte die anwendungstechnischen Hinweise:
Brücker, ab Seite 174
Prüfzubehör, ab Seite 169
Beschriftung, ab Seite 640

Zulassungsdaten
siehe www.wago.com

Zubehör; Serie 2002

Passendes Beschriftungssystem:
WMB/WMB Inline/Beschriftungsstreifen

Beschriftungsstreifen; unbedruckt; 11 mm breit; 50m-Rolle

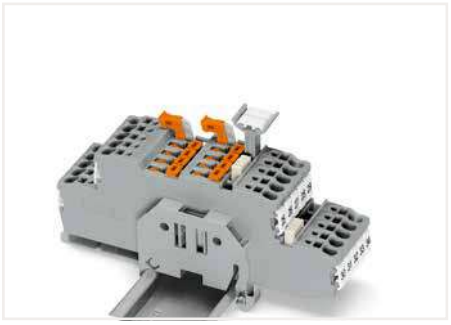
weiß	**2009-110**	1

WMB Inline; unbedruckt; 1.500 WMB-Schilder (5 mm)/ Rolle; dehnbar 5 … 5,2 mm

weiß	**2009-115**	1

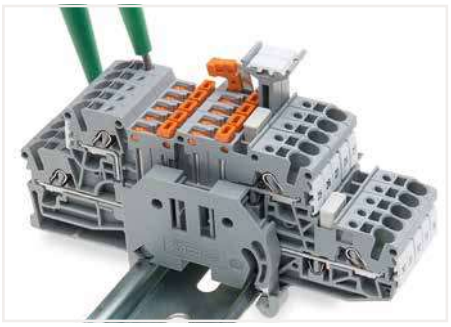
WMB-Beschriftungskarte; weiß; 10 Streifen à 10 Schilder/Karte; dehnbar 5 … 5,2 mm

unbedruckt	**793-5501**	5

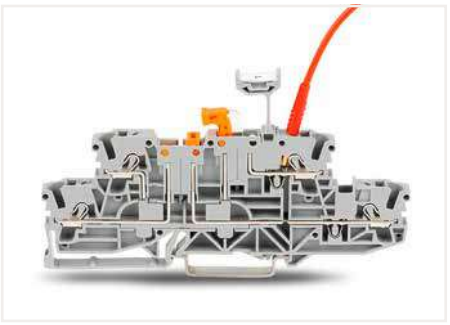


Doppelstock-Doppeltrennklemmen (2002-2951) mit Gruppenschildträger im Brückerschlitz

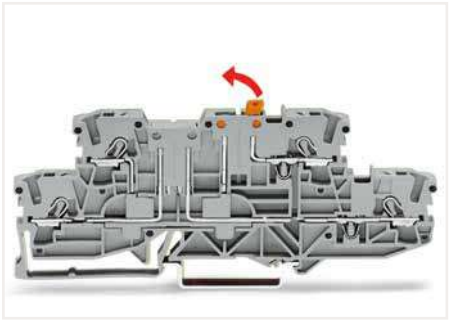
Doppelstock-Doppeltrennklemme (2002-2951) mit Gruppenschildträger (2002-160) im Brückerschlitz



Prüfen mit Spannungsprüfer



Doppelstock-Doppeltrennklemme (2002-2951) mit Gruppenschildträger (2002-160) im Brückerschlitz und Prüfstecker (210-136)

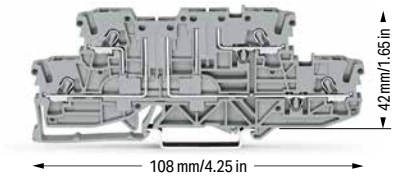


Doppelstock-Trennklemme (2002-2971)
Trenner öffnen

Doppelstock-Basisklemme TOPJOB® S
2,5 (4) mm²; Serie 2002

1

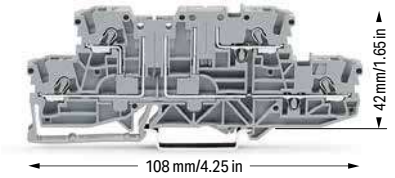
Technische Daten	
0,25 … 2,5 (4) mm² ❶	22 … 12 AWG
400 V/6 kV/3 ❷	300 V, 15 A
I_N 16 A	300 V, 15 A
Klemmenbreite 5,2 mm / 0.205 inch	
10 … 12 mm / 0.39 … 0.47 inch	



Doppelstock-Basisklemme; Erdgeschoss Basis, Obergeschoss Basis; grau

	Bestellnr.	VPE
L/L	2002-2941 ❸	50

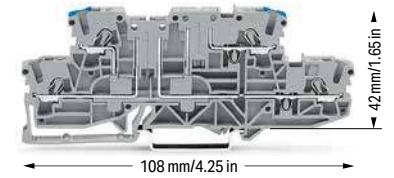
Technische Daten	
0,25 … 2,5 (4) mm² ❶	22 … 12 AWG
400 V/6 kV/3 ❷	300 V, 15 A
I_N 16 A	300 V, 15 A
Klemmenbreite 5,2 mm / 0.205 inch	
10 … 12 mm / 0.39 … 0.47 inch	



Doppelstock-Basisklemme; Erdgeschoss Basis; grau

	Bestellnr.	VPE
L/L	2002-2961 ❸	50

Technische Daten	
0,25 … 2,5 (4) mm² ❶	22 … 12 AWG
400 V/6 kV/3 ❷	300 V, 15 A
I_N 16 A	300 V, 15 A
Klemmenbreite 5,2 mm / 0.205 inch	
10 … 12 mm / 0.39 … 0.47 inch	



Doppelstock-Basisklemme; Erdgeschoss Basis; grau

	Bestellnr.	VPE
L/N	2002-2963 ❸	50

Zubehör; Serie 2002

Passendes Beschriftungssystem: WMB/WMB Inline/Beschriftungsstreifen

Abschluss- und Zwischenplatte; 1 mm dick

orange	2002-2992	100 (25)
grau	2002-2991	100 (25)

Trennwand Ex e/Ex i; orange; 3 mm dick

125,5 mm	209-192	50 (25)

Isolierungsstopp; 5 Stück/Strang; 0,25 … 0,5 mm²

lichtgrau	2002-171	200 (25)

Isolierungsstopp; 5 Stück/Strang; 0,75 … 1 mm²

dunkelgrau	2002-172	200 (25)

Warnabdeckung; mit schwarzem Blitzpfeil; für 5 Klemmen

gelb	2002-115	100 (25)

Kammbrücker; isoliert; I_N 25 A; lichtgrau

2-fach	2002-402	25
3-fach	2002-403	25
4-fach	2002-404	25
5-fach	2002-405	25
6-fach	2002-406	25
7-fach	2002-407	25
8-fach	2002-408	25
9-fach	2002-409	25
10-fach	2002-410	25

Kammbrücker; isoliert; I_N 25 A; lichtgrau

von 1 auf 3	2002-433	25
von 1 auf 4	2002-434	25
von 1 auf 5	2002-435	25
von 1 auf 6	2002-436	25
von 1 auf 7	2002-437	25
von 1 auf 8	2002-438	25
von 1 auf 9	2002-439	25
von 1 auf 10	2002-440	25

Dreieckbrücker; isoliert; I_N = I_N Klemme; lichtgrau

1-2 3-4 5-6	2002-406/020-000	25

Sternbrücker; isoliert; I_N = I_N Klemme; lichtgrau

1-3-5	2002-405/011-000	25

Schachtelbrücker; isoliert; I_N 25 A; lichtgrau

2-fach	2002-472	25
3-fach	2002-473	25
4-fach	2002-474	25
5-fach	2002-475	25
6-fach	2002-476	25
7-fach	2002-477	25
8-fach	2002-478	25
9-fach	2002-479	25
10-fach	2002-480	25
11-fach	2002-481	25
12-fach	2002-482	25

Querbrücker für Endlosbrückung; isoliert; I_N 25 A; lichtgrau

2-fach	2002-400	25

Querbrücker für Endlosbrückung; isoliert; I_N 25 A; von 1 auf 3

lichtgrau	2002-423	25
rot	2002-423/000-005	25
blau	2002-423/000-006	25

Steckbarer Leitungsbrücker; isoliert; Leitungsquerschnitt 1,5 mm²; I_N 18 A

L = 60 mm	2009-412	100 (10)
L = 110 mm	2009-414	100 (10)
L = 250 mm	2009-416	100 (10)

Trennstecker für Basisklemmen; zur Verwendung der Basisklemme als Trennklemme

orange	2002-401	100 (25)

Modularer Steckverbinder; anreihbar; für Brückerschlitze

grau	2002-511	100 (25)

Blindmodul; anreihbar; zum Überspringen von z. B. gebrückten Klemmen

grau	2002-549	100 (25)

Prüfadapter; für Prüfstecker Ø 4 mm

grau	2009-174	100 (25)

Prüfabgriff; für max. 2,5 mm²

grau	2009-182	100 (25)

Prüfstecker; mit 500mm-Leitung; Ø 2 mm; max. 42 V

rot	210-136	50 (1)

Beschriftungsstreifen; unbedruckt; 11 mm breit; 50m-Rolle

weiß	2009-110	1

WMB Inline; unbedruckt; 1.500 WMB-Schilder (5 mm)/ Rolle; dehnbar 5 … 5,2 mm

weiß	2009-115	1

WMB-Beschriftungskarte; weiß; 10 Streifen à 10 Schilder/Karte; dehnbar 5 … 5,2 mm

unbedruckt	793-5501	5

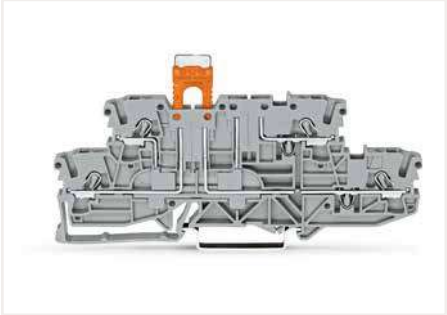
❶ anschließbar: 0,25 … 4 mm² „e + f";
direkt steckbar: 1 … 4 mm² „e" und 1 … 2,5 mm² „Aderendhülse mit Kunststoffkragen, 12 mm"
Je nach Beschaffenheit des Leiters kann auch ein Leiter geringeren Querschnitts direkt steckbar sein.

❷ 400 V = Bemessungsspannung
6 kV = Bemessungsstoßspannung
3 = Verschmutzungsgrad
(siehe Kapitel 15)

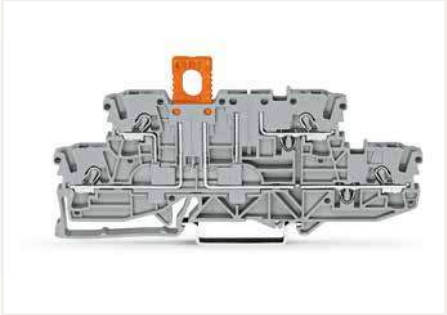
❸ Die mit dem Ex-Zeichen gekennzeichneten Klemmen sind für Anwendungen Ex e II geeignet.
440 V; 14 A
(siehe Kapitel 15)

Beachten Sie bitte die anwendungstechnischen Hinweise:
Brücker, ab Seite 174
Prüfzubehör, ab Seite 169
Beschriftung, ab Seite 640

Zulassungsdaten
siehe www.wago.com



Trennstecker (2002-401) in Basisklemme (2002-2941) in Parkstellung gesteckt

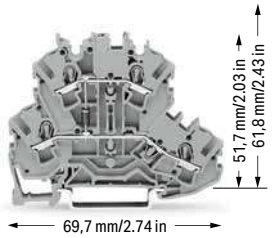


Trennstecker (2002-401) in Basisklemme (2002-2941) in Funktionsstellung gesteckt

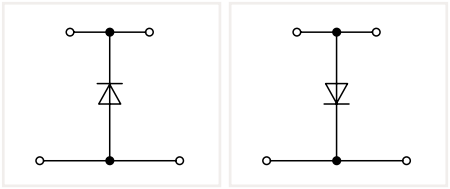
Doppelstock-Diodenklemme, Doppelstock-LED-Klemme TOPJOB® S
2,5 (4) mm²; Serie 2002

1

Technische Daten	
0,25 … 2,5 (4) mm² ❶	22 … 12 AWG
U_N 250 V; U_{RM} 1000 V	
1N4007 – 0,5 A Dauerstrom	
Klemmenbreite 5,2 mm / 0.205 inch	
10 … 12 mm / 0.39 … 0.47 inch	



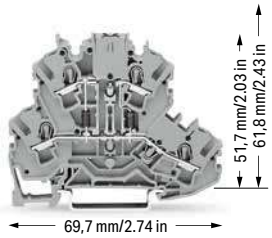
2002-2211/1000-410 2002-2211/1000-411



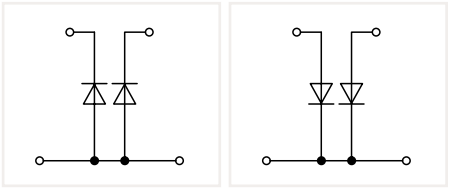
Doppelstock-Diodenklemme; mit Diode 1N4007; grau		
	Bestellnr.	VPE
○ Anode unten	**2002-2211/1000-410**	50
○ Anode oben	**2002-2211/1000-411**	50

Weitere Klemmen gleicher Bauform		
Durchgang	**2002-2201**	Seite 76

Technische Daten	
0,25 … 2,5 (4) mm² ❶	22 … 12 AWG
U_N 250 V; U_{RM} 1000 V	
1N4007 – 0,5 A Dauerstrom	
Klemmenbreite 5,2 mm / 0.205 inch	
10 … 12 mm / 0.39 … 0.47 inch	

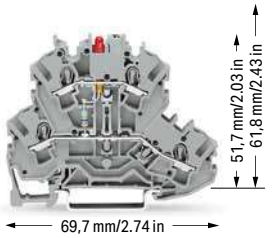


2002-2213/1000-487 2002-2213/1000-488

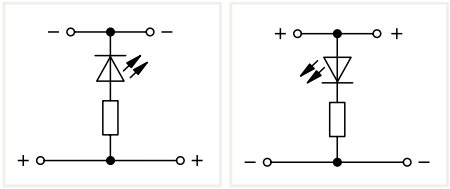


Doppelstock-Diodenklemme; mit 2 Dioden 1N4007; grau		
	Bestellnr.	VPE
○ Anoden unten	**2002-2213/1000-487**	50
○ Anoden oben	**2002-2213/1000-488**	50

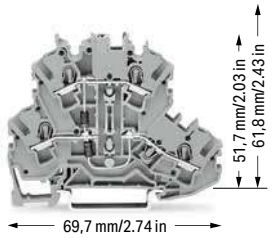
Technische Daten	
0,25 … 2,5 (4) mm² ❶	22 … 12 AWG
DC 24 V	
I_F 0,025 A max.	
Klemmenbreite 5,2 mm / 0.205 inch	
10 … 12 mm / 0.39 … 0.47 inch	



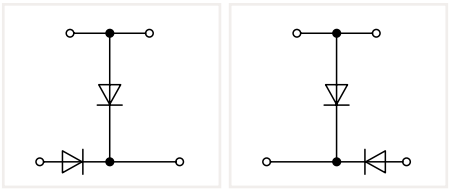
2002-2221/1000-434 2002-2221/1000-413



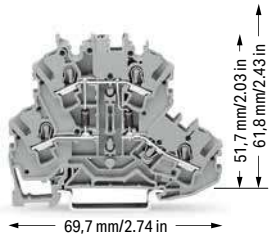
Doppelstock-LED-Klemme; mit roter LED; grau		
	Bestellnr.	VPE
○ Anode unten	**2002-2221/1000-434**	50
○ Anode oben	**2002-2221/1000-413**	50



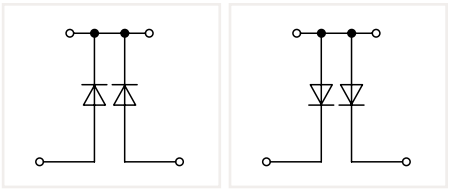
2002-2214/1000-492 2002-2214/1000-491



Doppelstock-Diodenklemme; mit 2 Dioden 1N4007; grau		
	Bestellnr.	VPE
○ Anode oben, Anode links	**2002-2214/1000-492**	50
○ Anode oben, Anode rechts	**2002-2214/1000-491**	50



2002-2214/1000-489 2002-2214/1000-490



Doppelstock-Diodenklemme; mit 2 Dioden 1N4007; grau		
	Bestellnr.	VPE
○ Anoden unten	**2002-2214/1000-489**	50
○ Anoden oben	**2002-2214/1000-490**	50

Doppelstock-Diodenklemme; mit 2 Dioden 1N4007; grau		
○ Anode oben, Anode unten	**2002-2214/1000-980**	50

PUSH-IN CAGE CLAMP®

Doppelstock-Diodenklemmen und Doppelstock-LED-Klemmen TOPJOB® S
Schaltungsbeispiele

❶ anschließbar: 0,25 … 4 mm² „e + f";
direkt steckbar: 1 … 4 mm² „e" und 1 … 2,5 mm²
„Aderendhülse mit Kunststoffkragen, 12 mm"
Je nach Beschaffenheit des Leiters kann auch ein Leiter geringeren Querschnitts direkt steckbar sein.

Zulassungsdaten
siehe www.wago.com

Zubehör; Serie 2002

Passendes Beschriftungssystem:
WMB/WMB Inline/Beschriftungsstreifen

Abschluss- und Zwischenplatte; 0,8 mm dick

orange	2002-2292	100 (25)
grau	2002-2291	100 (25)

Isolierungsstopp; 5 Stück/Strang; 0,25 … 0,5 mm²

lichtgrau	2002-171	200 (25)

Isolierungsstopp; 5 Stück/Strang; 0,75 … 1 mm²

dunkelgrau	2002-172	200 (25)

Kammbrücker; isoliert; I_N 25 A; lichtgrau

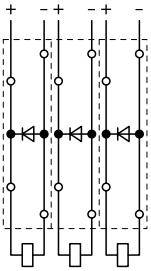
2-fach	2002-402	25
3-fach	2002-403	25
4-fach	2002-404	25
5-fach	2002-405	25
6-fach	2002-406	25
7-fach	2002-407	25
8-fach	2002-408	25
9-fach	2002-409	25
10-fach	2002-410	25

Kammbrücker; isoliert; I_N 25 A; lichtgrau

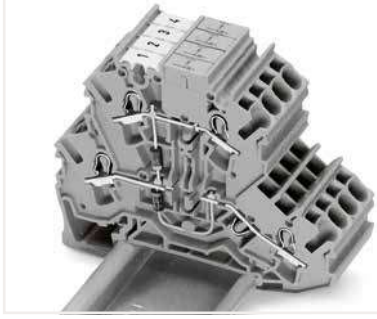
von 1 auf 3	2002-433	25
von 1 auf 4	2002-434	25
von 1 auf 5	2002-435	25
von 1 auf 6	2002-436	25
von 1 auf 7	2002-437	25
von 1 auf 8	2002-438	25
von 1 auf 9	2002-439	25
von 1 auf 10	2002-440	25

Doppelstock-Beschriftungsadapter; schwenkbar

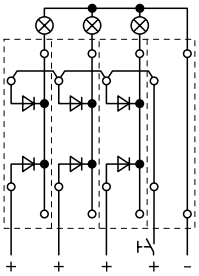
grau	2002-121	50 (25)



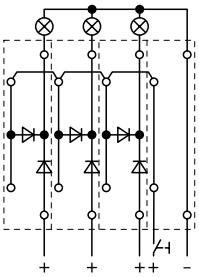
Mit den folgenden Klemmen lassen sich offene Diodengatter realisieren:
2002-2211/1000-410 oder 2002-2211/1000-411



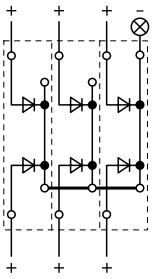
Doppelstock-Diodenklemmen sind speziell für den individuellen Aufbau von Diodenschaltungen, wie z. B. Lampenprüf- und Sammelstörmeldeschaltungen, konzipiert.
Bei nur 5,2mm-Klemmenbreite wird eine hohe Packungsdichte erzielt.
Der Einsatz von Kammbrückern bietet zusätzlichen Spielraum für den Aufbau individueller Schaltungen.



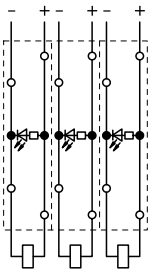
Mit den folgenden Klemmen lassen sich gepolte Diodengatter mit gemeinsamer Kathode realisieren:
2002-2213/1000-487 oder 2002-2213/1000-488



Mit den folgenden Klemmen lassen sich Lampenprüfschaltungen realisieren:
2002-2214/1000-492 oder 2002-2214/1000-491



Mit den folgenden Klemmen lassen sich gepolte Diodengatter mit gemeinsamer Kathode realisieren:
2002-2214/1000-489 oder 2002-2214/1000-490

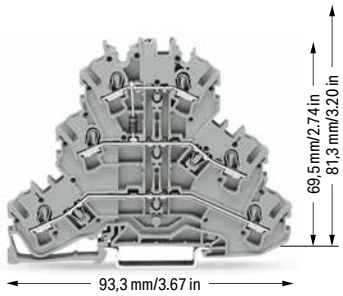


Zu jedem Stromkreis lässt sich mit den folgenden Klemmen eine entsprechende Spannungskontrolle realisieren:
2002-2221/1000-434 oder 2002-2221/1000-413

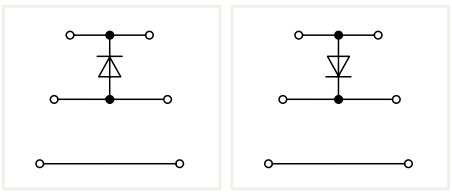
Dreistock-Diodenklemme, Dreistock-LED-Klemme TOPJOB® S
2,5 (4) mm²; Serie 2002

1

Technische Daten	
0,25 … 2,5 (4) mm² ❶	22 … 12 AWG
U_N 250 V; U_{RM} 1000 V	
1N4007 – 0,5 A Dauerstrom	
Klemmenbreite 5,2 mm / 0.205 inch	
10 … 12 mm / 0.39 … 0.47 inch	



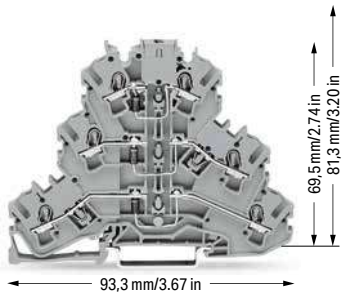
2002-3211/1000-410 2002-3211/1000-411



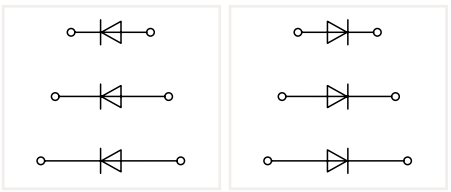
Dreistock-Diodenklemme; mit Diode 1N4007; grau		
	Bestellnr.	VPE
○ Anode unten	**2002-3211/1000-410**	50
○ Anode oben	**2002-3211/1000-411**	50

Weitere Klemmen gleicher Bauform		
Durchgang	**2002-3201**	Seite 88

Technische Daten	
0,25 … 2,5 (4) mm² ❶	22 … 12 AWG
U_N 250 V; U_{RM} 1000 V	
1N4007 – 0,5 A Dauerstrom	
Klemmenbreite 5,2 mm / 0.205 inch	
10 … 12 mm / 0.39 … 0.47 inch	

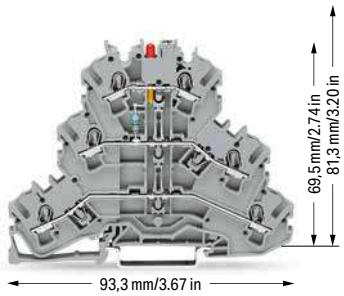


2002-3212/1000-673 2002-3212/1000-674

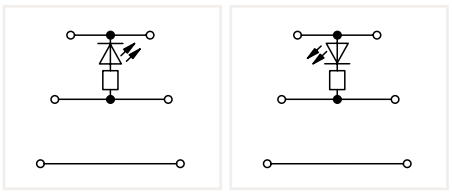


Dreistock-Diodenklemme; mit 3 Dioden 1N4007; grau		
	Bestellnr.	VPE
○ Anoden rechts	**2002-3212/1000-673**	50
○ Anoden links	**2002-3212/1000-674**	50

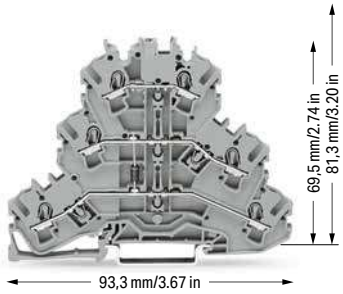
Technische Daten	
0,25 … 2,5 (4) mm² ❶	22 … 12 AWG
DC 24 V	
I_F 0,025 A max.	
Klemmenbreite 5,2 mm / 0.205 inch	
10 … 12 mm / 0.39 … 0.47 inch	



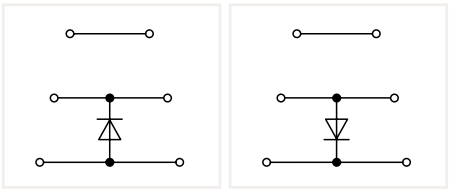
2002-3221/1000-434 2002-3221/1000-413



Dreistock-LED-Klemme; mit roter LED; grau		
	Bestellnr.	VPE
○ Anode unten	**2002-3221/1000-434**	50
○ Anode oben	**2002-3221/1000-413**	50



2002-3211/1000-675 2002-3211/1000-676



Dreistock-Diodenklemme; mit Diode 1N4007; grau		
	Bestellnr.	VPE
○ Anode unten	**2002-3211/1000-675**	50
○ Anode oben	**2002-3211/1000-676**	50

❶ anschließbar: 0,25 … 4 mm² „e + f";
direkt steckbar: 1 … 4 mm² „e" und 1 … 2,5 mm² „Aderendhülse mit Kunststoffkragen, 12 mm"
Je nach Beschaffenheit des Leiters kann auch ein Leiter geringeren Querschnitts direkt steckbar sein.

Zulassungsdaten
siehe www.wago.com

Zubehör; Serie 2002

Passendes Beschriftungssystem:
WMB/WMB Inline/Beschriftungsstreifen

Abschluss- und Zwischenplatte; 0,8 mm dick

orange	2002-3292	100 (25)
grau	2002-3291	100 (25)

Isolierungsstopp; 5 Stück/Strang; 0,25 … 0,5 mm²

lichtgrau	2002-171	200 (25)

Isolierungsstopp; 5 Stück/Strang; 0,75 … 1 mm²

dunkelgrau	2002-172	200 (25)

Kammbrücker; isoliert; I_N 25 A; lichtgrau

2-fach	2002-402	25
3-fach	2002-403	25
4-fach	2002-404	25
5-fach	2002-405	25
6-fach	2002-406	25
7-fach	2002-407	25
8-fach	2002-408	25
9-fach	2002-409	25
10-fach	2002-410	25

Kammbrücker; isoliert; I_N 25 A; lichtgrau

von 1 auf 3	2002-433	25
von 1 auf 4	2002-434	25
von 1 auf 5	2002-435	25
von 1 auf 6	2002-436	25
von 1 auf 7	2002-437	25
von 1 auf 8	2002-438	25
von 1 auf 9	2002-439	25
von 1 auf 10	2002-440	25

Modularer Steckverbinder; anreihbar; für Brückerschlitze

grau	2002-511	100 (25)

Blindmodul; anreihbar; zum Überspringen von z. B. gebrückten Klemmen

grau	2002-549	100 (25)

Prüfadapter; für Prüfstecker Ø 4 mm

grau	2009-174	100 (25)

Prüfabgriff; für max. 2,5 mm²

grau	2009-182	100 (25)

Zubehör; Serie 2002

Passendes Beschriftungssystem:
WMB/WMB Inline/Beschriftungsstreifen

Beschriftungsstreifen; unbedruckt; 11 mm breit; 50m-Rolle

weiß	2009-110	1

WMB Inline; unbedruckt; 1.500 WMB-Schilder (5 mm)/ Rolle; dehnbar 5 … 5,2 mm

weiß	2009-115	1

WMB-Beschriftungskarte; weiß; 10 Streifen à 10 Schilder/Karte; dehnbar 5 … 5,2 mm

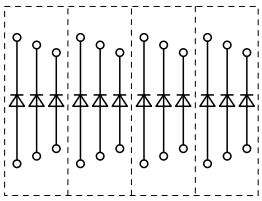
unbedruckt	793-5501	5

Dreistock-Beschriftungsadapter; schwenkbar

grau	2002-131	50 (25)

Doppel- und Dreistock-LED-Klemmen
Mit Hilfe der LED-Klemmen können Überwachungsbaugruppen z. B. für Steuer- und Arbeitsstromkreise aufgebaut werden.

Dreistock-Diodenklemmen sind speziell für den individuellen Aufbau von Diodenschaltungen, wie z. B. Lampenprüf- und Sammelstörmeldeschaltungen, konzipiert.
Bei nur 5,2mm-Klemmenbreite wird eine hohe Packungsdichte erzielt.
Der Einsatz von Kammbrückern bietet zusätzlichen Spielraum für den Aufbau individueller Schaltungen.



Mit den folgenden Klemmen lassen sich offene Diodengatter einzeln beschaltbar realisieren:
2002-3212/1000-673 oder 2002-3212/1000-674

Mit Hilfe von Kammbrückern lassen sich einzelne Ebenen zu gepolten Diodengattern wandeln.

Steckverbinder, Steckverbinderleiste TOPJOB® S

1 (1,5) mm²; Serie 2000 und 1,5 (2,5) mm²; Serie 2001 und 2,5 (4) mm²; Serie 2002

1

Technische Daten	
0,14 … 1 (1,5) mm² ❶	24 … 16 AWG
500 V/6 kV/3 ❹	300 V, 10 A
I_N 13,5 A	300 V, 10 A
Klemmenbreite 3,5 mm / 0.138 inch	
9 … 11 mm / 0.35 … 0.43 inch	

Modularer Steckverbinder; für Brückerschlitze; anreihbar; grau		
	Bestellnr.	VPE
○ 1-polig	2000-510	100 (25)

Blindmodul; anreihbar; zum Überspringen von z. B. gebrückten Klemmen		
○ grau	2000-549	100 (25)

Steckverbinderleiste; für Brückerschlitze; grau		
○ 2-polig	2000-552	25
○ 3-polig	2000-553	25
○ 4-polig	2000-554	25
○ 5-polig	2000-555	10
○ 6-polig	2000-556	10
○ 7-polig	2000-557	10
○ 8-polig	2000-558	10
○ 9-polig	2000-559	10
○ 10-polig	2000-560	10

Zubehör; artikelspezifisch

WMB Inline; unbedruckt; 2.300 WMB-Schilder (3,5 mm)/ Rolle

weiß	2009-113	1

WMB-Beschriftungskarte; weiß; 10 Streifen à 10 Schilder/Karte; für Klemmenbreite 3,5 mm

unbedruckt	793-3501	5

Technische Daten	
0,14 … 1 (1,5) mm² ❶	24 … 16 AWG
500 V/6 kV/3 ❹	600 V, 10 A
I_N 13,5 A	300 V, 10 A
Klemmenbreite 5 mm / 0.197 inch	
9 … 11 mm / 0.35 … 0.43 inch	

Modularer Steckverbinder; mit Abschlussplatte; für Brückerschlitze; anreihbar; grau		
	Bestellnr.	VPE
○ 1-polig	2000-511	100 (25)

Zubehör; artikelspezifisch

WMB Inline; unbedruckt; 1.500 WMB-Schilder (5 mm)/ Rolle; dehnbar 5 … 5,2 mm

weiß	2009-115	1

WMB-Beschriftungskarte; weiß; 10 Streifen à 10 Schilder/Karte; dehnbar 5 … 5,2 mm

unbedruckt	793-5501	5

Zubehör; für Steckverbinderleisten

Passendes Beschriftungssystem: WMB/WMB Inline/Beschriftungsstreifen

Abschlussplatte; für modularen Steckverbinder; 1,5 mm dick

grau	2002-541	100 (25)

Prüfstecker; mit 500mm-Leitung; Ø 2 mm; max. 42 V

rot	210-136	50 (1)

Technische Daten	
0,25 … 1,5 (2,5) mm² ❷	22 … 14 AWG
500 V/6 kV/3 ❹	300 V, 15 A
I_N 18 A	300 V, 15 A
Klemmenbreite 4,2 mm / 0.165 inch	
9 … 11 mm / 0.35 … 0.43 inch	

Modularer Steckverbinder; für Brückerschlitze; anreihbar; grau		
	Bestellnr.	VPE
○ 1-polig	2001-511	100 (25)

Blindmodul; anreihbar; zum Überspringen von z. B. gebrückten Klemmen		
○ grau	2001-549	100 (25)

Steckverbinderleiste; für Brückerschlitze; grau		
○ 2-polig	2001-552	25
○ 3-polig	2001-553	25
○ 4-polig	2001-554	25
○ 5-polig	2001-555	10
○ 6-polig	2001-556	10
○ 7-polig	2001-557	10
○ 8-polig	2001-558	10
○ 9-polig	2001-559	10
○ 10-polig	2001-560	10

Zubehör; artikelspezifisch

WMB Inline; unbedruckt; 2.000 WMB-Schilder (4 mm)/ Rolle; dehnbar 4 … 4,2 mm

weiß	2009-114	1

WMB-Beschriftungskarte; weiß; 10 Streifen à 10 Schilder/Karte; dehnbar 4 … 4,2 mm

unbedruckt	793-4501	5

Zugentlastungsplatte; grau

35 mm breit	734-326	100 (25)
6 mm breit	734-327	100 (25)
12,5 mm breit	734-328	100 (25)
25 mm breit	734-329	100 (25)

Technische Daten	
0,25 … 2,5 (4) mm² ❸	22 … 12 AWG
500 V/6 kV/3 ❹	300 V, 20 A
I_N 24 A	300 V, 20 A
Klemmenbreite 5,2 mm / 0.205 inch	
10 … 12 mm / 0.39 … 0.47 inch	

❶ anschließbar: 0,14 … 1,5 mm² „e + f“;
direkt steckbar: 0,5 … 1,5 mm² „e“ und 0,5 … 0,75 mm² „Aderendhülse mit Kunststoffkragen, 10 mm“
Je nach Beschaffenheit des Leiters kann auch ein Leiter geringeren Querschnitts direkt steckbar sein.

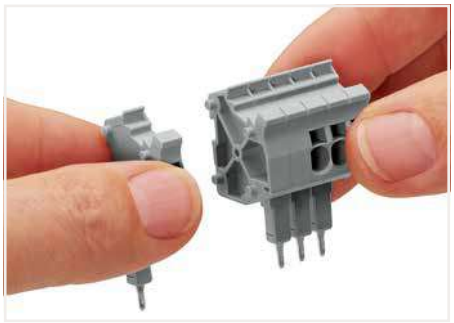
❷ anschließbar: 0,25 … 2,5 mm² „e + f“;
direkt steckbar: 0,75 … 2,5 mm² „e“ und 0,75 … 1,5 mm² „Aderendhülse mit Kunststoffkragen; 12 mm“
Je nach Beschaffenheit des Leiters kann auch ein Leiter geringeren Querschnitts direkt steckbar sein.

❸ anschließbar: 0,25 … 4 mm² „e + f“;
direkt steckbar: 1 … 4 mm² „e“ und 1 … 2,5 mm² „Aderendhülse mit Kunststoffkragen, 12 mm“
Je nach Beschaffenheit des Leiters kann auch ein Leiter geringeren Querschnitts direkt steckbar sein.

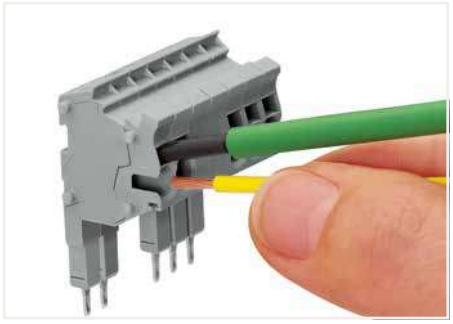
❹ 500 V = Bemessungsspannung
6 kV = Bemessungsstoßspannung
3 = Verschmutzungsgrad
(siehe Kapitel 15)

Hinweis:
Steckverbinder ohne Schaltleistung sind gemäß EN 61984 für das last- und spannungsfreie Stecken und Trennen geeignet.

Zulassungsdaten
siehe www.wago.com



Zusammenrasten von Steckverbinder- und Blindmodulen zu mehrpoligen Steckverbindern



Leiteranschluss:
Mit Betätigungswerkzeug für unbehandelte feindrähtige Leiter
Direktes Stecken bei eindrähtigen Leitern

Modularer Steckverbinder; für Brückerschlitze; anreihbar; grau

	Bestellnr.	VPE
1-polig	2002-511	100 (25)

Blindmodul; anreihbar; zum Überspringen von z. B. gebrückten Klemmen

grau	2002-549	100 (25)

Steckverbinderleiste; für Brückerschlitze; grau

2-polig	2002-552	25
3-polig	2002-553	25
4-polig	2002-554	25
5-polig	2002-555	10
6-polig	2002-556	10
7-polig	2002-557	10
8-polig	2002-558	10
9-polig	2002-559	10
10-polig	2002-560	10

Zubehör; artikelspezifisch

WMB Inline; unbedruckt; 1.500 WMB-Schilder (5 mm)/ Rolle; dehnbar 5 … 5,2 mm

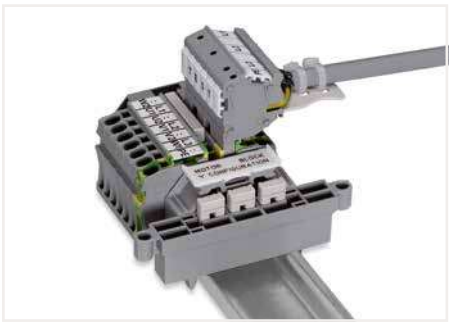
weiß	2009-115	1

WMB-Beschriftungskarte; weiß; 10 Streifen à 10 Schilder/Karte; dehnbar 5 … 5,2 mm

unbedruckt	793-5501	5

Beschriftungsstreifen; unbedruckt; 11 mm breit; 50m-Rolle

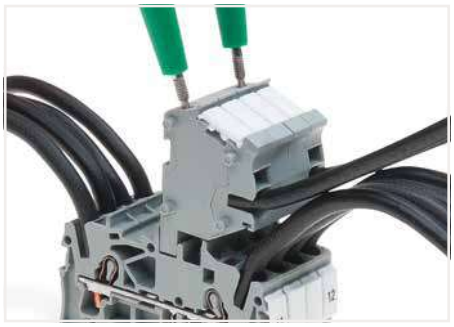
weiß	2009-110	1



Motoranschluss-Klemmenblock

Anrasten einer Zugentlastungsplatte

Diese Steckverbindermodule bieten eine zusätzliche Anschlussmöglichkeit für Leiter des gleichen Querschnittbereiches wie die jeweiligen Reihenklemmen.



Die Steckverbinder verfügen über eine Prüfbuchse (Durchmesser 2 mm), an der Spannungsprüfungen mit 2-poligem Spannungsprüfer vorgenommen werden können.

Steckverbinder, Steckverbinderleiste TOPJOB® S

4 (6) mm²; Serie 2004; Serie 2006; Serie 2010 und Serie 2016

1

Technische Daten	
0,5 … 4 (6) mm² ❶	22 … 10 AWG
500 V/6 kV/3 ❷	300 V, 30 A
I_N 32 A	300 V, 30 A
Klemmenbreite 6,2 mm / 0.244 inch	
11 … 13 mm / 0.43 … 0.51 inch	

Modularer Steckverbinder; für Brückerschlitze; anreihbar; grau		
	Bestellnr.	VPE
◯ 1-polig	2004-511	100 (25)

Blindmodul; anreihbar; zum Überspringen von z. B. gebrückten Klemmen		
◯ grau	2004-549	100 (25)

Steckverbinderleiste; für Brückerschlitze; grau		
◯ 2-polig	2004-552	25
◯ 3-polig	2004-553	25
◯ 4-polig	2004-554	25
◯ 5-polig	2004-555	10

Technische Daten	
0,5 … 4 (6) mm² ❶	22 … 10 AWG
500 V/6 kV/3 ❷	
I_N 32 A	
Klemmenbreite 7,5 mm / 0.295 inch	
11 … 13 mm / 0.43 … 0.51 inch	

Modularer Steckverbinder; für Brückerschlitze; anreihbar; grau		
	Bestellnr.	VPE
◯ 1-polig	2006-511	50 (25)

Blindmodul; anreihbar; zum Überspringen von z. B. gebrückten Klemmen		
◯ grau	2006-549	50 (25)

Technische Daten	
0,5 … 4 (6) mm² ❶	22 … 10 AWG
500 V/6 kV/3 ❷	
I_N 32 A	
Klemmenbreite 10 mm / 0.394 inch	
11 … 13 mm / 0.43 … 0.51 inch	

Modularer Steckverbinder; für Brückerschlitze; anreihbar; grau		
	Bestellnr.	VPE
◯ 1-polig	2010-511	50 (25)

Blindmodul; anreihbar; zum Überspringen von z. B. gebrückten Klemmen		
◯ grau	2010-549	50 (25)

Zubehör; für Steckverbinderleisten

Passendes Beschriftungssystem: WMB/WMB Inline/Beschriftungsstreifen

Abschlussplatte; für modularen Steckverbinder; 1,5 mm dick			
	grau	2004-541	100 (25)

Prüfstecker; mit 500mm-Leitung; Ø 2 mm; max. 42 V			
	rot	210-136	50 (1)

Zugentlastungsplatte; grau			
	35 mm breit	734-326	100 (25)
	6 mm breit	734-327	100 (25)
	12,5 mm breit	734-328	100 (25)
	25 mm breit	734-329	100 (25)

Beschriftungsstreifen; unbedruckt; 11 mm breit; 50m-Rolle			
	weiß	2009-110	1

WMB-Beschriftungskarte; weiß; 10 Streifen à 10 Schilder/Karte; dehnbar 5 … 5,2 mm			
	unbedruckt	793-5501	5

Technische Daten	
0,5 … 4 (6) mm² ❶	22 … 10 AWG
500 V/6 kV/3 ❷	
I_N 32 A	
Klemmenbreite 12 mm / 0.472 inch	
11 … 13 mm / 0.43 … 0.51 inch	

❶ anschließbar: 0,5 … 6 mm² „e + f";
direkt steckbar: 1,5 … 6 mm² „e" und 1,5 … 4 mm²
„Aderendhülse mit Kunststoffkragen; 12 mm"
Je nach Beschaffenheit des Leiters kann auch ein Leiter geringeren Querschnitts direkt steckbar sein.

❷ 500 V = Bemessungsspannung
6 kV = Bemessungsstoßspannung
3 = Verschmutzungsgrad
(siehe Kapitel 15)

Hinweis:
Steckverbinder ohne Schaltleistung sind gemäß EN 61984 für das last- und spannungsfreie Stecken und Trennen geeignet.

Zulassungsdaten
siehe www.wago.com

Modularer Steckverbinder; für Brückerschlitze; anreihbar; grau

	Bestellnr.	VPE
◯ 1-polig	2016-511	50 (25)

Blindmodul; anreihbar; zum Überspringen von z. B. gebrückten Klemmen

◯ grau	2016-549	50 (25)

PUSH-IN CAGE CLAMP®

L-Prüfsteckermodul TOPJOB® S zur Prüfung von Reihenklemmen mit Klemmenbreite 5,2 mm – über die Leitereinführungen

2,5 (4) mm²; Serie 2002

1

Technische Daten	
0,25 … 2,5 (4) mm² ❶	22 … 12 AWG
500 V/6 kV/3 ❷	
I_N 18 A	
Klemmenbreite 5,2 mm / 0.205 inch	
10 … 12 mm / 0.39 … 0.47 inch	

❶ anschließbar: 0,25 … 4 mm² „e + f"; direkt steckbar: 1 … 4 mm² „e" und 1 … 2,5 mm² „Aderendhülse mit Kunststoffkragen, 12 mm" Je nach Beschaffenheit des Leiters kann auch ein Leiter geringeren Querschnitts direkt steckbar sein.

❷ 500 V = Bemessungsspannung
6 kV = Bemessungsstoßspannung
3 = Verschmutzungsgrad
(siehe Kapitel 15)

Zulassungsdaten
siehe www.wago.com

L-Prüfsteckerleiste bestehend aus:
L-Prüfsteckermodulen und L-Blindmodulen (max. 10-polig)
Zwischenrastbare Blindstücke dienen dem Überspringen von nicht zu kontaktierenden Klemmen.

L-Prüfsteckermodul; anreihbar; grau
Steckverbinder ohne Schaltleistung sind gemäß EN 61984 für das last- und spannungsfreie Stecken und Trennen geeignet.

	Bestellnr.	VPE
◯ 1-polig	**2002-611**	100 (25)

L-Blindmodul; anreihbar; zum Überspringen von z. B. gebrückten Klemmen

◯ grau	**2002-649**	100 (25)

Zubehör; für L-Prüfsteckermodule

Passendes Beschriftungssystem:
WMB/WMB Inline/Mini-WSB

Abschlussplatte; für modulares Prüfsteckermodul; 1,5 mm dick

grau	**2002-641**	100 (25)

Prüfstecker; mit 500mm-Leitung; Ø 2 mm; max. 42 V

rot	**210-136**	50 (1)

Zugentlastungsplatte; grau

35 mm breit	**734-326**	100 (25)
6 mm breit	**734-327**	100 (25)
12,5 mm breit	**734-328**	100 (25)
25 mm breit	**734-329**	100 (25)

WMB Inline; unbedruckt; 1.500 WMB-Schilder (5 mm)/ Rolle; dehnbar 5 … 5,2 mm

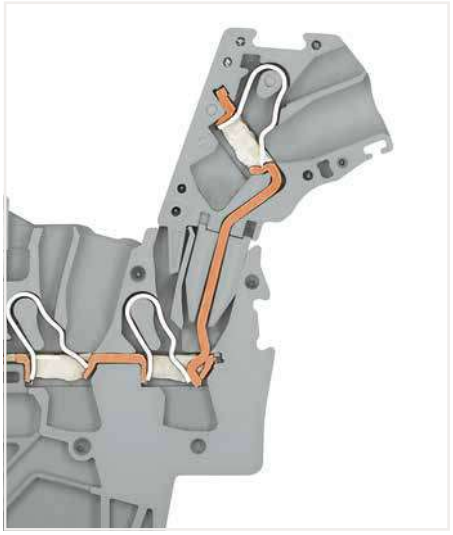
weiß	**2009-115**	1

WMB-Beschriftungskarte; weiß; 10 Streifen à 10 Schilder/Karte; dehnbar 5 … 5,2 mm

unbedruckt	**793-5501**	5

L-Prüfsteckermodule, hier in einer Dreistockklemme platziert

L-Prüfsteckermodule zur Prüfung von Reihenklemmen über die Leitereinführungen



L-Prüfsteckermodul, Kontaktierungsschnittbild

Prüfadapter, Prüfabgriff TOPJOB® S
Serie 2009

Prüfadapter; für Prüfstecker Ø 4 mm; zur Prüfung von Reihenklemmen TOPJOB® S
Die Installation des Prüfadapters muss spannungsfrei erfolgen. Die Sicherheitsregeln für Arbeiten an spannungsführenden Anlagen sind zu beachten.

Farbe	Bestellnr.	VPE
grau	**2009-174**	100 (25)

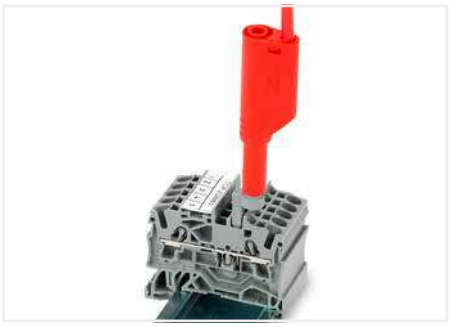
Prüfabgriff; für max. 2,5 mm²; für den werkzeuglosen Anschluss individueller Prüfleitungen von 0,08 … 2,5 mm
Die Installation des Prüfabgriffs muss spannungsfrei erfolgen. Die Sicherheitsregeln für Arbeiten an spannungsführenden Anlagen sind zu beachten.

Farbe	Bestellnr.	VPE
grau	**2009-182**	100 (25)

Zubehör; artikelspezifisch

Bananenstecker; für Buchsendurchmesser 4 mm; farbig sortiert; je 10 x orange, weiß, schwarz, blau, gelb; max. 42 V

215-111 50



Der Prüfadapter, CAT I (2009-174), für Prüfstecker Ø 4 mm, passt für die Serien 2000 bis 2016.

Der Prüfabgriff (2009-182) passt für die Serien 2000 bis 2016, für den werkzeuglosen Anschluss individueller Prüfleitungen bis 2,5 mm².

Farbiger Kammbrücker TOPJOB® S
Serie 2000 und Serie 2002

Kammbrücker; isoliert; I_N 14 A; rot		
	Bestellnr.	VPE
2-fach	2000-402/000-005	25
3-fach	2000-403/000-005	25
4-fach	2000-404/000-005	25
5-fach	2000-405/000-005	25
6-fach	2000-406/000-005	25
7-fach	2000-407/000-005	25
8-fach	2000-408/000-005	25
9-fach	2000-409/000-005	25
10-fach	2000-410/000-005	25

Kammbrücker; isoliert; I_N 14 A; blau		
	Bestellnr.	VPE
2-fach	2000-402/000-006	25
3-fach	2000-403/000-006	25
4-fach	2000-404/000-006	25
5-fach	2000-405/000-006	25
6-fach	2000-406/000-006	25
7-fach	2000-407/000-006	25
8-fach	2000-408/000-006	25
9-fach	2000-409/000-006	25
10-fach	2000-410/000-006	25

Kammbrücker; isoliert; gelbgrün		
	Bestellnr.	VPE
2-fach	2000-402/000-018	25

Kammbrücker; isoliert; I_N 25 A; rot		
2-fach	2002-402/000-005	25
3-fach	2002-403/000-005	25
4-fach	2002-404/000-005	25
5-fach	2002-405/000-005	25
6-fach	2002-406/000-005	25
7-fach	2002-407/000-005	25
8-fach	2002-408/000-005	25
9-fach	2002-409/000-005	25
10-fach	2002-410/000-005	25

Kammbrücker; isoliert; I_N 25 A; blau		
2-fach	2002-402/000-006	25
3-fach	2002-403/000-006	25
4-fach	2002-404/000-006	25
5-fach	2002-405/000-006	25
6-fach	2002-406/000-006	25
7-fach	2002-407/000-006	25
8-fach	2002-408/000-006	25
9-fach	2002-409/000-006	25
10-fach	2002-410/000-006	25

Farbige Kammbrücker kommen z. B. bei Initiatorenklemmen zum Einsatz.

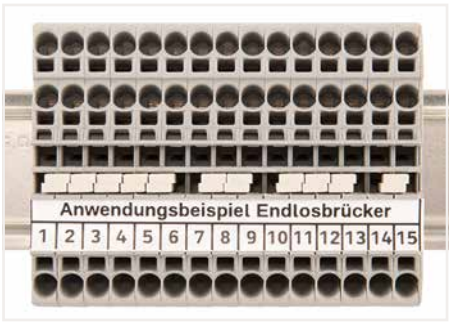
Querbrücker für Endlosbrückung TOPJOB® S
Serie 2002

Technische Daten
800 V
I_N 25 A

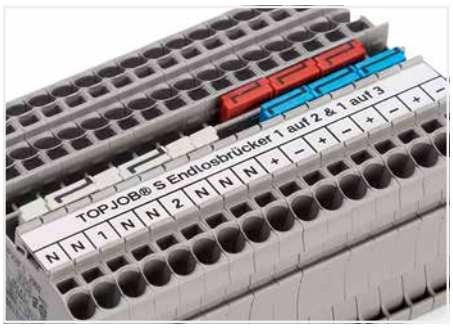
Querbrücker für Endlosbrückung; isoliert; lichtgrau		
	Bestellnr.	VPE
◯ 2-fach	2002-400	25

Technische Daten
800 V/8 kV/3
I_N 25 A

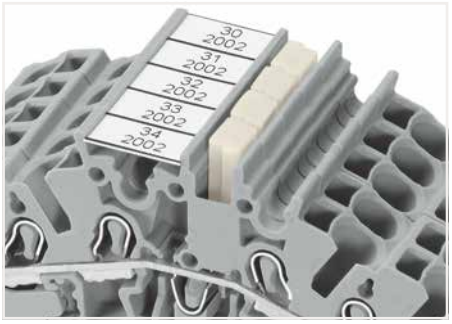
Querbrücker für Endlosbrückung; isoliert; von 1 auf 3		
Farbe	Bestellnr.	VPE
◯ lichtgrau	2002-423	25
rot	2002-423/000-005	25
blau	2002-423/000-006	25



Mit dem Endlosbrücker der Serie 2002 können in nur einer Brückerspur endlos viele Klemmen miteinander verbunden werden. Die zweite Brückerspur bleibt frei.



Mit dem Querbrücker für Endlosbrückung, von 1 auf 3, kann in einer Brückerspur endlos jede zweite Klemme gebrückt werden. Plus- und Minuspotentiale können so beispielweise aneinander vorbeigeführt werden.



Querbrücker für Endlosbrückung (2002-400)

Schachtelbrücker TOPJOB® S
Serie 2002

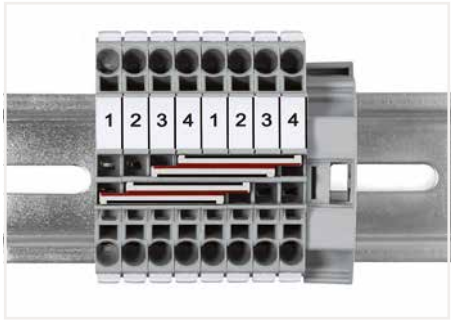
1

Technische Daten
400 V/6 kV/3
I_N 25 A

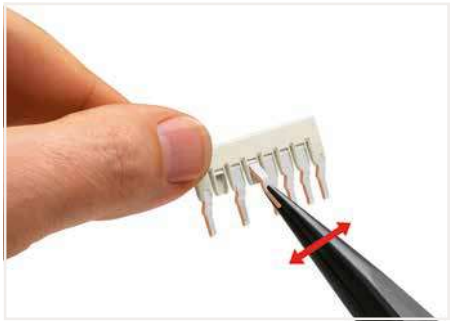
Schachtelbrücker; isoliert; für Reihenklemmen der Serien 2002, 2003 2022 und 2202; lichtgrau		
	Bestellnr.	VPE
◯ 2-fach	2002-472	25
◯ 3-fach	2002-473	25
◯ 4-fach	2002-474	25
◯ 5-fach	2002-475	25
◯ 6-fach	2002-476	25
◯ 7-fach	2002-477	25
◯ 8-fach	2002-478	25
◯ 9-fach	2002-479	25
◯ 10-fach	2002-480	25
◯ 11-fach	2002-481	25
◯ 12-fach	2002-482	25

Vorkonfektionierter Schachtelbrücker; isoliert; mit werkseitig ausgebrochenen Zinken und Schaltungsbedruckung; lichtgrau		
◯ 1-3	2002-473/011-000	25
◯ 1-3-5	2002-475/011-000	25
◯ 1-3-5-7	2002-477/011-000	25
◯ 1-3-5-7-9	2002-479/011-000	25
◯ 1-3-5-7-9-11	2002-481/011-000	25

Brücken mit Schachtelbrückern
Durch das Wegbiegen einzelner Brückerzinken zu der Seite mit dem kurzen Kunststoffkragen können einzelne Brückerzinken ausgebrochen werden (Sollbruchstelle). Der dabei verbleibende Kunststoffkragen gewährleistet die Einhaltung der Luft- und Kriechstrecken für die Brückungsaufgaben.
Auf diese Weise können individuelle Schachtelbrücker konfiguriert werden, z. B. zum Überspringen jeweils einer Klemme eines anderen Potentials. Bei der Konfiguration der Schachtelbrücker ist darauf zu achten, dass jeweils nur ein Brückerzinken die Klemme kontaktieren kann. So entstehen Schachtelbrücker, deren Zinken immer in den Lücken des zweiten Brückers die Klemmen kontaktieren. Die so vorgefertigte Kombination ist bis zum Anschlag in den Brückerschacht hineinzustecken.

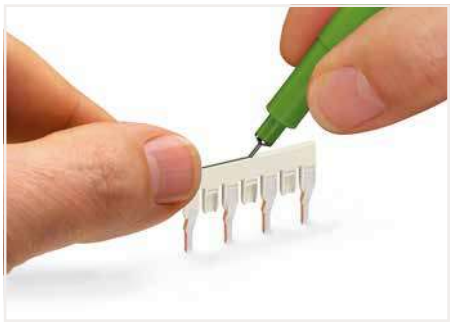


Das besonders schmale Schachtelbrückersystem ermöglicht das Brücken von zwei Potentialen im einspurigen Brückerschacht.



Schachtelbrücker, 7-fach
Brückerzinken ausbrechen. Durch das Wegbiegen einzelner Brückerzinken zu der Seite mit dem kurzen Kunststoffkragen können einzelne Brückerzinken ausgebrochen werden (Sollbruchstelle). Der dabei verbleibende Kunststoffkragen gewährleistet die Einhaltung der Luft- und Kriechstrecken für die Brückungsaufgaben.

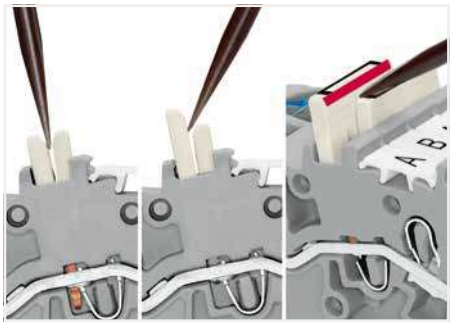
Schachtelbrücker (7-fach) versetzt angeordnet



Schachtelbrücker
Mit Faserschreiber beschriften.

Schachtelbrücker mit dem roten Streifen innenliegend anordnen.
Den Schachtelbrücker einsetzen und bis zum Anschlag hinunterdrücken.

Zwei Schachtelbrücker versetzt in einer Brückerspur
Auf diese Weise können individuelle Schachtelbrücker konfiguriert werden, z. B. zum Überspringen jeweils einer Klemme eines anderen Potentials. Bei der Konfiguration der Schachtelbrücker ist darauf zu achten, dass jeweils nur ein Brückerzinken die Klemme kontaktieren kann. So entstehen Schachtelbrücker, deren Zinken immer in den Lücken des zweiten Brückers die Klemmen kontaktieren. Die so vorgefertigte Kombination ist bis zum Anschlag in den Brückerschacht hineinzustecken.



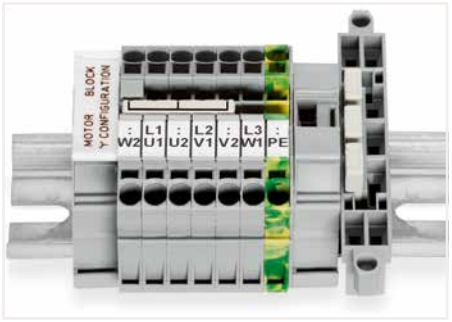
Schachtelbrücker lösen.
Um den Schachtelbrücker zu lösen, mit dem Betätigungswerkzeug zwischen den Brückern eintauchen und den Brücker heraushebeln.

Sternbrücker, Dreieckbrücker, Sammelträger für Brücker TOPJOB® S

Technische Daten
800 V/8 kV/3
I_N = I_N Klemme

Sternbrücker; isoliert; 1-3-5; lichtgrau

	Bestellnr.	VPE
◯	2000-405/011-000	25
◯	2001-405/011-000	25
◯	2002-405/011-000	25
◯	2004-405/011-000	25
◯	2006-405/011-000	25
◯	2010-405/011-000	25
◯	2016-405/011-000	25



Dieser speziell für die Herstellung des „Sternpunktes" entwickelte Sternbrücker findet bei Motorklemmenbrettern mit Reihenklemmen TOPJOB® S seinen Einsatz.

Technische Daten
800 V/8 kV/3
I_N = I_N Klemme

Dreieckbrücker; isoliert; 1-2 3-4 5-6; lichtgrau

	Bestellnr.	VPE
◯	2000-406/020-000	25
◯	2001-406/020-000	25
◯	2002-406/020-000	25
◯	2004-406/020-000	25

Dieser speziell für die Herstellung einer Dreieckschaltung entwickelte Dreieckbrücker findet bei Motorklemmenbrettern mit Reihenklemmen TOPJOB® S seinen Einsatz.

Sammelträger für Brücker; für Tragschiene 35; für Brücker der Serien 2000 bis 2016

Farbe	Bestellnr.	VPE
◯ grau	2009-180	25

Sammelträger für Brücker

Steckbarer Leitungsbrücker TOPJOB® S
Serie 2009

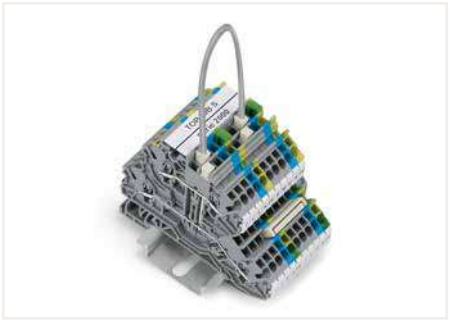
Technische Daten
800 V/8 kV/3
I_N 9 A

Steckbarer Leitungsbrücker; isoliert; Leitungsquerschnitt 0,75 mm²; für Reihenklemmen der Serien 2000, 2020 und 2200; grau		
	Bestellnr.	VPE
L = 60 mm	**2009-402**	100 (10)
L = 110 mm	**2009-404**	100 (10)
L = 250 mm	**2009-406**	100 (10)

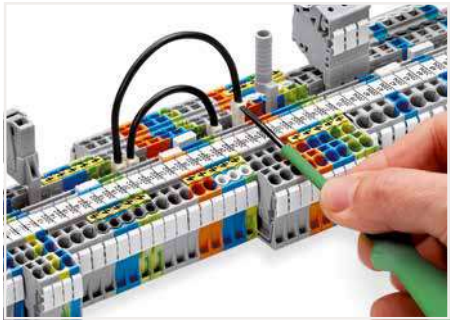
Technische Daten
800 V/8 kV/3
I_N 18 A

Steckbarer Leitungsbrücker; isoliert; Leitungsquerschnitt 1,5 mm²; für Reihenklemmen der Serien 2001, 2002, 2003 2022, 2201 und 2202; schwarz		
	Bestellnr.	VPE
L = 60 mm	**2009-412**	100 (10)
L = 110 mm	**2009-414**	100 (10)
L = 250 mm	**2009-416**	100 (10)

Steckbarer Leitungsbrücker; isoliert; L = 110 mm; Leitungsquerschnitt 1,5 mm²; für Reihenklemmen der Serien 2001, 2002, 2003 2022, 2201 und 2202		
Farbe	Bestellnr.	VPE
rot	**2009-414/000-005**	100 (10)
blau	**2009-414/000-006**	100 (10)



Leitungsbrücker bis zum Anschlag hinunterdrücken. Für Umverdrahtungen Brücker mittels Betätigungswerkzeug an dafür vorgesehener Einkerbung am Brücker herausheben.



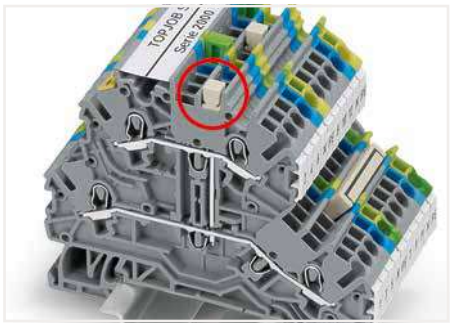
Leitungsbrücker bis zum Anschlag hinunterdrücken. Für Umverdrahtungen Brücker mittels Betätigungswerkzeug herausheben.

Leitungsbrücker schaffen Verbindungen zwischen Klemmen in unterschiedlichen Abständen und Höhen.

Vertikalbrücker TOPJOB® S
Serie 2000 und Serie 2002

Technische Daten
500 V/6 kV/3
I_N 13,5 A

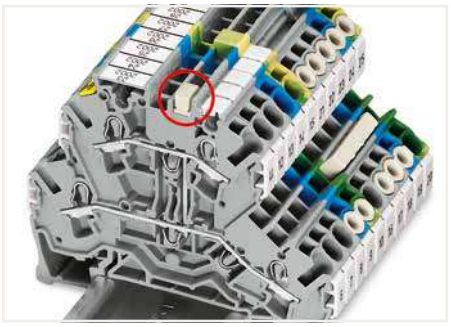
Doppelstock-Vertikalbrücker; isoliert		
Farbe	Bestellnr.	VPE
◯ lichtgrau	2000-492	100 (25)



Doppelstock-Vertikalbrücker (2000-492), gesteckt, zur Brückung über zwei Etagen

Technische Daten
500 V/6 kV/3
I_N 24 A

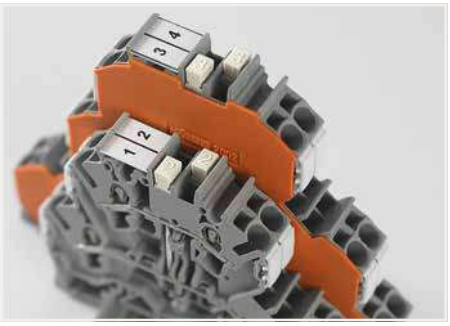
Doppelstock-Vertikalbrücker; isoliert		
Farbe	Bestellnr.	VPE
◯ lichtgrau	2002-492	100 (25)
● orange	2002-492/000-012	100 (25)



Doppelstock-Vertikalbrücker (2002-492), gesteckt, zur Brückung über zwei Etagen

Technische Daten
500 V/6 kV/3
I_N 24 A

Dreistock-Vertikalbrücker; isoliert		
Farbe	Bestellnr.	VPE
◯ lichtgrau	2002-493	100 (25)



Die Vertikalbrücker für das Reihenklemmenprogramm TOPJOB® S verbinden in Doppel- und Dreistockklemmen zwei beziehungsweise drei Ebenen miteinander. Ob es sich um einen Doppelstock-Vertikalbrücker (2002-492) oder einen Dreistock-Vertikalbrücker (2002-493) handelt, signalisieren die auch im gesteckten Zustand gut sichtbaren Ziffern „2“ und „3“.

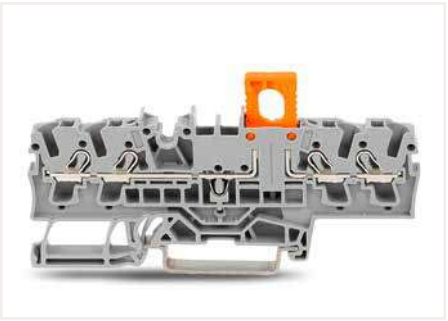
Dreistock-Vertikalbrücker (2002-493), gesteckt, zur Brückung über drei Etagen

Trennstecker für Basisklemme, Blindstecker für Basisklemme TOPJOB® S
Serie 2002 und Serie 2006

1

Technische Daten
400 V/6 kV/3
I_N 10 A

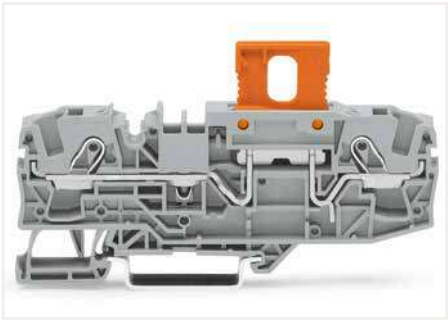
Trennstecker für Basisklemmen; zur Verwendung der Basisklemme als Trennklemme		
Farbe	Bestellnr.	VPE
orange	2002-401	100 (25)



Trennstecker (2002-401) in Basisklemme (2002-1661) in Funktionsstellung gesteckt

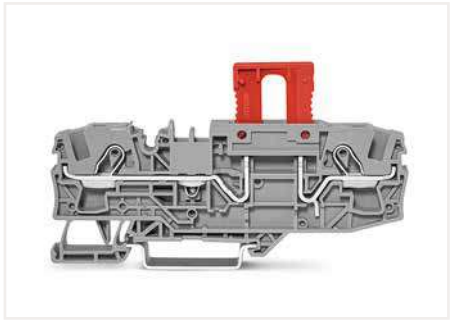
Technische Daten
800 V/8 kV/3
I_N 30 A

Trennstecker für Basisklemmen; zur Verwendung der Basisklemme als Trennklemme		
Farbe	Bestellnr.	VPE
orange	2006-401	100 (25)
weiß	2006-401/000-050	100 (25)

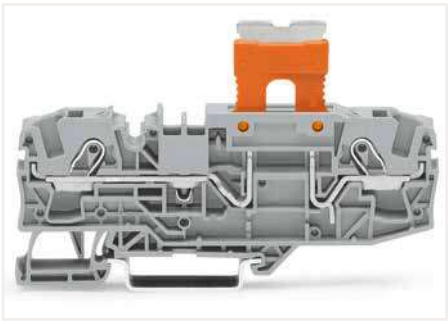


Trennstecker (2006-401) in Basisklemme (2006-1661) in Funktionsstellung gesteckt

Blindstecker für Basisklemme; als Schaltzustandsanzeige		
Farbe	Bestellnr.	VPE
rot	2006-451	100 (25)

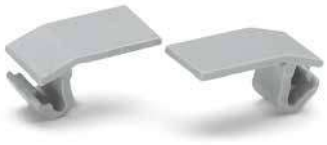


Blindstecker (2006-451) für Basisklemme als Schaltzustandsanzeige



Trennstecker (2006-401) in Basisklemme (2006-1661) in Parkstellung gesteckt

Verschlusskappe TOPJOB® S
Serie 2002 und Serie 2006

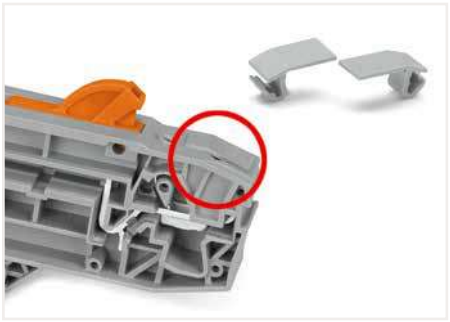


Verschlusskappe; für Leitereinführung und Betätigungsöffnung		
Farbe	Bestellnr.	VPE
orange	**2002-192**	25
grau	**2002-191**	25
blau	**2002-194**	25

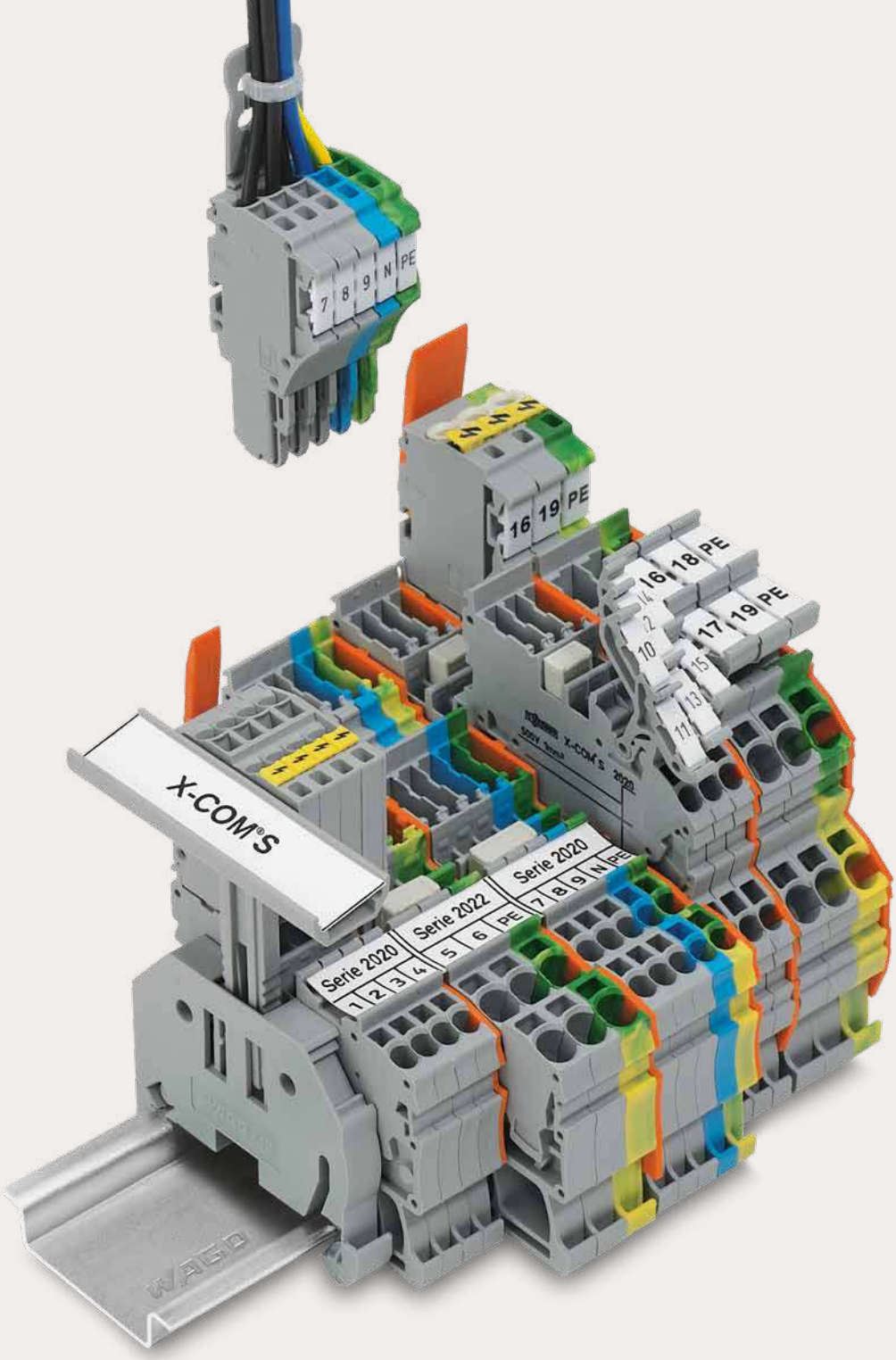
Verschlusskappe; für Leitereinführung und Betätigungsöffnung		
Farbe	Bestellnr.	VPE
grau	**2006-191**	25

Verschlusskappe (2002-192) für Leitereinführung und Betätigungsöffnung
Abdeckungen der Leitereinführungen und Betätigungsöffnungen zur Erstellung von Distanzgehäusen für Motoranschluss-Reihenklemmen

Verschlusskappe (2006-191) ist in die nicht benötigte Klemmstelle eingerastet.



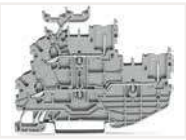
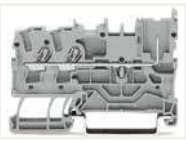
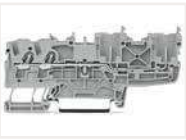
Verschlusskappe (2006-191) ist in die nicht benötigte Klemmstelle eingerastet.



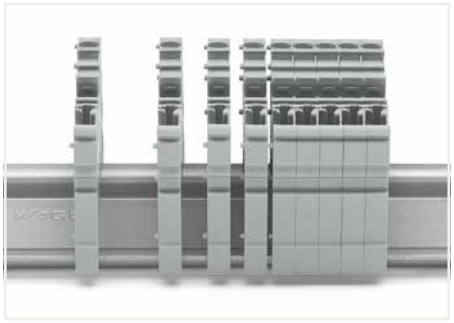
WAGO Reihenklemmen mit Steckverbinder X-COM®S-SYSTEM

PUSH-IN CAGE CLAMP®

WAGO Reihenklemmen mit Steckverbinder X-COM®S-SYSTEM
Frontverdrahtung

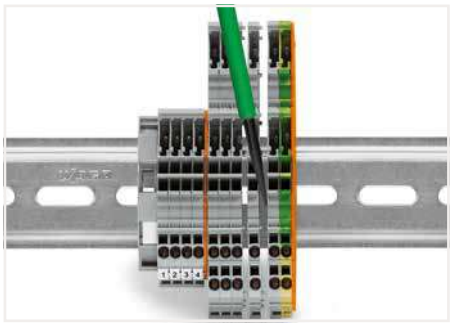
			Seite
	X-COM®S-SYSTEM-MINI **Durchgangsbasisklemmen und Schutzleiter-Basisklemmen** 0,14 … 1 (1,5) mm²	Serie 2020	186
	**Doppelstock-Basisklemmen** 0,14 … 1 (1,5) mm²	Serie 2020	188
	1-Leiter-Federleisten und 2-Leiter-Federleisten 0,14 … 1 (1,5) mm²	Serie 2020	190
	1-Leiter-Federleisten und 2-Leiter-Federleisten zum Selbstkonfektionieren 0,14 … 1 (1,5) mm²	Serie 2020	192
	1-Leiter-Federleisten und 2-Leiter-Federleisten mit Verriegelungsklinken und Zugentlastungsplatten 0,14 … 1 (1,5) mm²	Serie 2020	198
	**X-COM®S-SYSTEM** **Durchgangsbasisklemmen und Schutzleiter-Basisklemmen** 0,25 … 2,5 (4) mm²	Serie 2022	202
	Doppelstock-Basisklemmen 0,25 … 2,5 (4) mm²	Serie 2022	206
	1-Leiter-Federleisten 0,25 … 2,5 (4) mm²	Serie 2022	208
	1-Leiter-Federleisten zum Selbstkonfektionieren 0,25 … 2,5 (4) mm²	Serie 2022	210
	1-Leiter-Federleisten mit Verriegelungsklinken und Zugentlastungsplatten 0,25 … 2,5 (4) mm²	Serie 2022	214
	**X-COM®S-SYSTEM, für Anwendungen Ex ec** **Durchgangsbasisklemmen und Schutzleiter-Basisklemmen** **Doppelstock-Basisklemmen** 0,25 … 2,5 (4) mm²	Serie 2022	216 220
	1-Leiter-Federleisten 0,25 … 2,5 (4) mm²	Serie 2022	222

X-COM®S-SYSTEM-MINI; Serie 2020
X-COM®S-SYSTEM; Serie 2022
Systembeschreibung und Handhabung

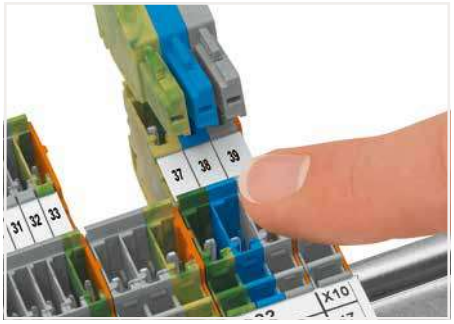


Auf Tragschiene aufgerastete Basisklemmen zusammenrasten.

Verband mit Betätigungswerkzeug (Klinge 3,5 x 0,5 mm) öffnen.

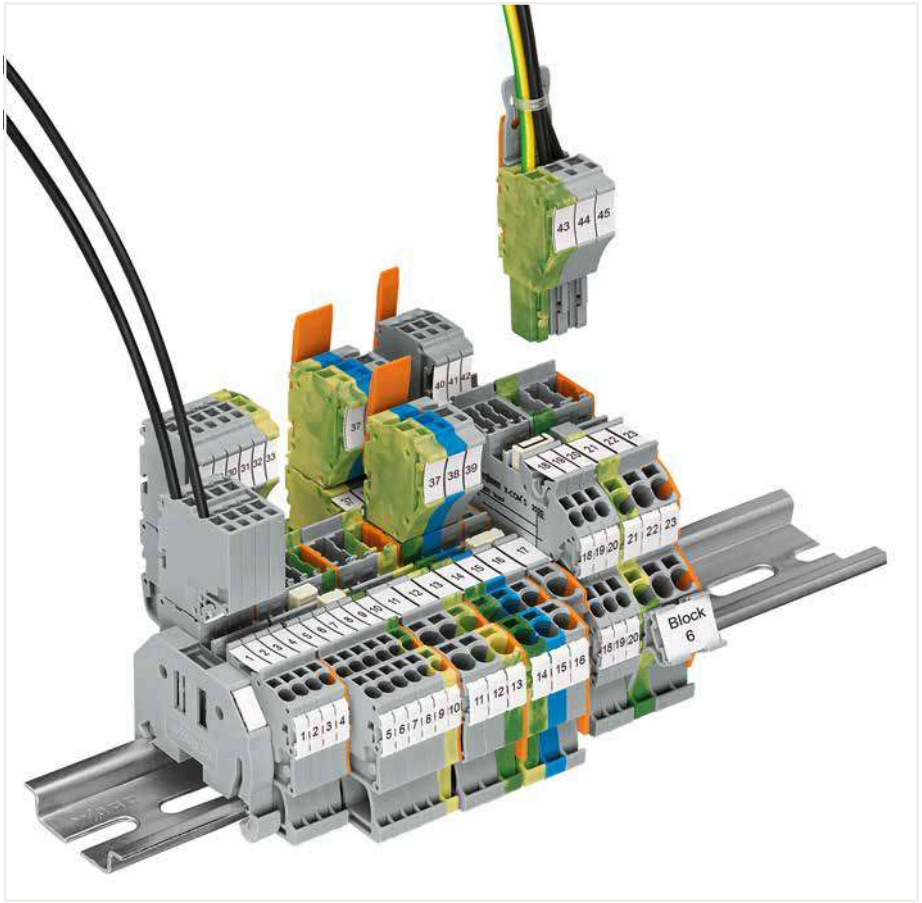


Untereinander verrastete Klemmen werden mit Hilfe eines Betätigungswerkzeugs getrennt und auseinandergeschoben.

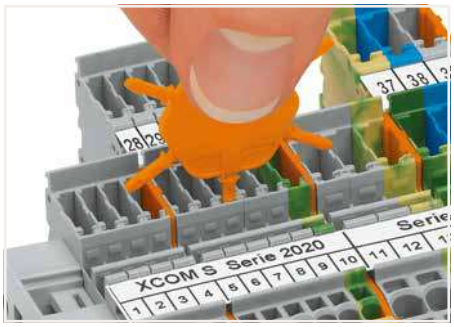


Basisklemmen und Federleisten sind berührungsgeschützt.

Die Push-in CAGE CLAMP® ermöglicht das direkte Stecken von eindrähtigen Leitern und feindrähtigen Leitern mit Aderendhülse.

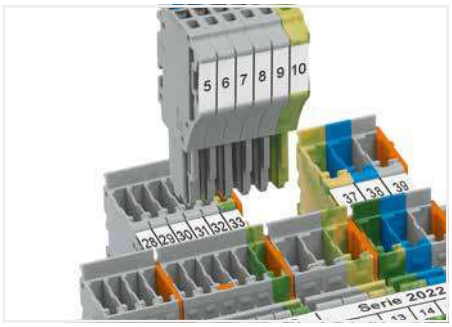


Hinweis: Steckverbinder dürfen bei bestimmungsgemäßem Gebrauch nicht spannungsführend oder unter Last gesteckt/getrennt werden.



Kodierstift in gewünschte Kodieröffnung der Klemme einführen und abdrehen.

Federleiste kodieren, gewünschte Kodiernase mittels geeignetem Werkzeug von der Federleiste abtrennen.

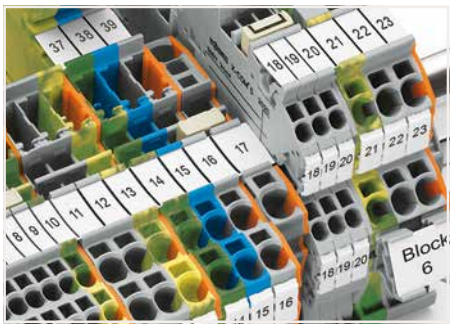


Kodierte Federleiste in Klemmenblock X-COM®S-SYSTEM einführen.

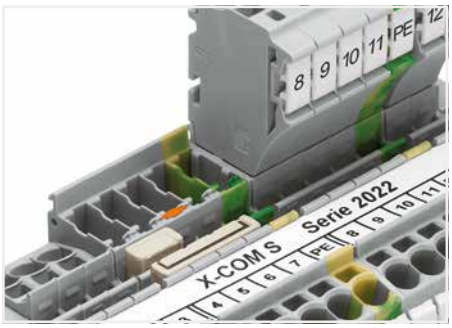
Push-in CAGE CLAMP® klemmt folgende Kupferleiter:
eindrähtig „e“

mehrdrähtig „m“

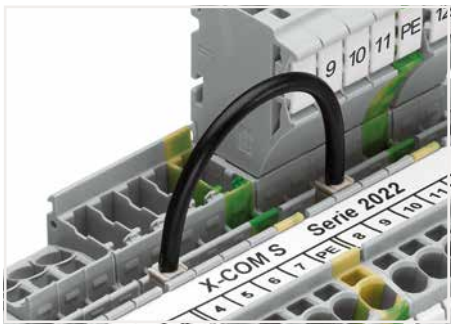
feindrähtig „f“,
auch mit verzinnten Einzeladern



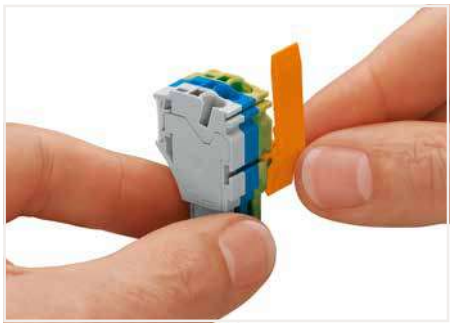
Klemmen X-COM®S-SYSTEM können mit den Brückersystemen der Klemmen TOPJOB® S gebrückt werden. Über eine Abschlussplatte ist auch eine Verbindung zu Klemmen TOPJOB® S möglich. Klemmen der Serien 2020 und 2022 können untereinander kombiniert werden. Beide Brückerspuren befinden sich auf einer Ebene.



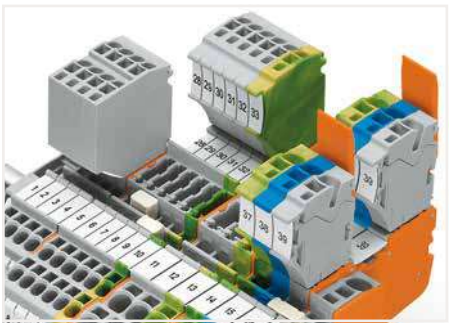
Zusammenspiel von Kammbrückern



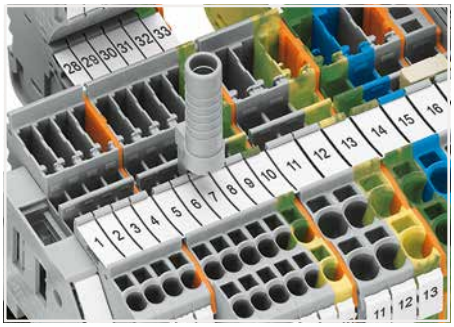
Brücken mit Leitungsbrücker



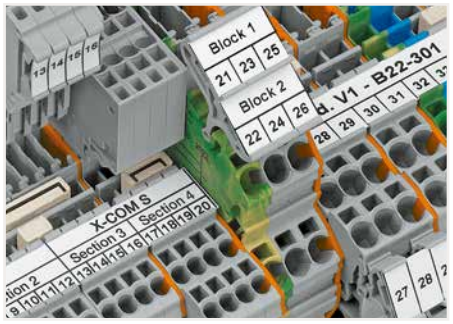
Verriegelungsklinke an die gewünschte Position schieben.



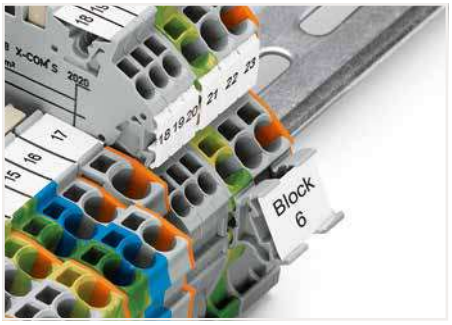
Federleisten können einzeln verriegelt werden.



Prüfadapter (2009-174) für 4mm-Prüfstecker oder Bananenstecker, auch für Klemmen X-COM®S-SYSTEM-MINI geeignet.



Übersichtliche Beschriftung dank großzügiger Beschriftungsfläche



Beschriftung mit Beschriftungsadapter (2009-198)

feindrähtig, litzenverdichtet

feindrähtig, mit Aderendhülse (gasdicht aufgecrimpt)

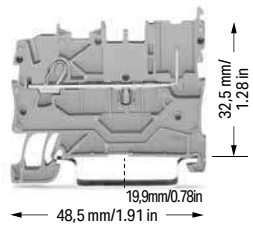
feindrähtig, mit Stiftkabelschuh (gasdicht aufgecrimpt)

1-Leiter/1-Pin-Basisklemme, 2-Leiter/1-Pin-Basisklemme, 2-Leiter/2-Pin-Basisklemme X-COM®S-SYSTEM-MINI

1 (1,5) mm²; Serie 2020

2

Technische Daten	
0,14 … 1 (1,5) mm² ❶	24 … 16 AWG
500 V/6 kV/3 ❷	300 V, 15 A
I_N 13,5 A ❸	300 V, 10 A
Klemmenbreite 3,5 mm / 0.138 inch	
9 … 11 mm / 0.35 … 0.43 inch	



1-Leiter/1-Pin-Basisklemme		
Farbe	Bestellnr.	VPE
grau	2020-1201	50
blau	2020-1204	50

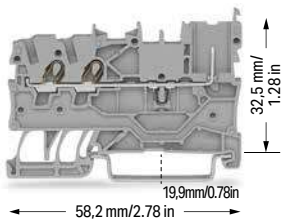
1-Leiter/1-Pin-PE-Basisklemme		
grün-gelb	2020-1207	50

Zubehör; artikelspezifisch

Abschluss- und Zwischenplatte; 1 mm dick

orange	2020-1292	100 (25)
grau	2020-1291	100 (25)

Technische Daten	
0,14 … 1 (1,5) mm² ❶	24 … 16 AWG
500 V/6 kV/3 ❷	300 V, 15 A
I_N 13,5 A ❸	300 V, 10 A
Klemmenbreite 3,5 mm / 0.138 inch	
9 … 11 mm / 0.35 … 0.43 inch	



2-Leiter/1-Pin-Basisklemme		
Farbe	Bestellnr.	VPE
grau	2020-1301	50
blau	2020-1304	50

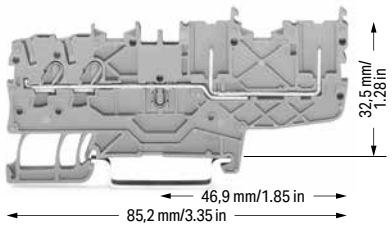
2-Leiter/1-Pin-PE-Basisklemme		
grün-gelb	2020-1307	50

Zubehör; artikelspezifisch

Abschluss- und Zwischenplatte; 1 mm dick

orange	2020-1392	100 (25)
grau	2020-1391	100 (25)

Technische Daten	
0,14 … 1 (1,5) mm² ❶	24 … 16 AWG
500 V/6 kV/3 ❷	300 V, 15 A
I_N 13,5 A ❸	300 V, 10 A
Klemmenbreite 3,5 mm / 0.138 inch	
9 … 11 mm / 0.35 … 0.43 inch	



2-Leiter/2-Pin-Basisklemme		
Farbe	Bestellnr.	VPE
grau	2020-1401	50
blau	2020-1404	50

2-Leiter/2-Pin-PE-Basisklemme		
grün-gelb	2020-1407	50

Zubehör; artikelspezifisch

Abschluss- und Zwischenplatte; 1 mm dick

orange	2020-1492	100 (25)
grau	2020-1491	100 (25)

Zubehör; Serie 2020

Passendes Beschriftungssystem: WMB/WMB Inline/Beschriftungsstreifen

Kammbrücker; isoliert; I_N 14 A; lichtgrau

2-fach	2000-402	25
3-fach	2000-403	25
4-fach	2000-404	25
5-fach	2000-405	25
6-fach	2000-406	25
7-fach	2000-407	25
8-fach	2000-408	25
9-fach	2000-409	25
10-fach	2000-410	25

Kammbrücker; isoliert; I_N 14 A; lichtgrau

von 1 auf 3	2000-433	25
von 1 auf 4	2000-434	25
von 1 auf 5	2000-435	25
von 1 auf 6	2000-436	25
von 1 auf 7	2000-437	25
von 1 auf 8	2000-438	25
von 1 auf 9	2000-439	25
von 1 auf 10	2000-440	25

Dreieckbrücker; isoliert; I_N = I_N Klemme; lichtgrau

1-2 3-4 5-6	2000-406/020-000	25

Sternbrücker; isoliert; I_N = I_N Klemme; lichtgrau

1-3-5	2000-405/011-000	25

Steckbarer Leitungsbrücker; isoliert; Leitungsquerschnitt 0,75 mm²; I_N 9 A

L = 60 mm	2009-402	100 (10)
L = 110 mm	2009-404	100 (10)
L = 250 mm	2009-406	100 (10)

Warnabdeckung; mit schwarzem Blitzpfeil; für 5 Klemmen

gelb	2000-115	100 (25)

Träger mit 6 Kodierstiften; zur Kodierung der Federleisten

orange	2020-100	100 (25)

Prüfstift; Ø 1 mm

	859-500	1

Prüfadapter; für Prüfstecker Ø 4 mm

grau	2009-174	100 (25)

Prüfabgriff; für max. 2,5 mm²

grau	2009-182	100 (25)

1-Leiter-Federleiste

grau	2020-102	100

2-Leiter-Federleiste

grau	2020-202	100

Beschriftungsstreifen; unbedruckt; 11 mm breit; 50m-Rolle

weiß	2009-110	1

WMB Inline; unbedruckt; 2.300 WMB-Schilder (3,5 mm)/ Rolle

weiß	2009-113	1

WMB-Beschriftungskarte; weiß; 10 Streifen à 10 Schilder/Karte; für Klemmenbreite 3,5 mm

unbedruckt	793-3501	5

❶ anschließbar: 0,14 … 1,5 mm² „e + f";
direkt steckbar: 0,5 … 1,5 mm² „e" und 0,5 … 0,75 mm² „Aderendhülse mit Kunststoffkragen, 10 mm"
Je nach Beschaffenheit des Leiters kann auch ein Leiter geringeren Querschnitts direkt steckbar sein.

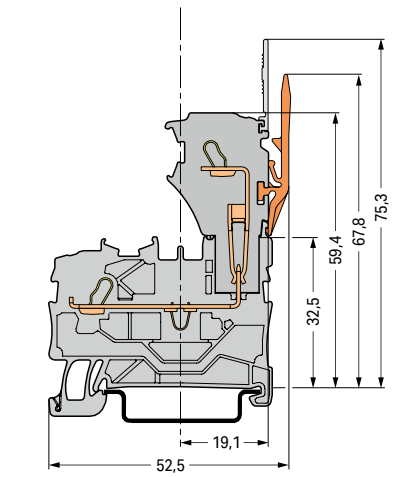
❷ 500 V = Bemessungsspannung
6 kV = Bemessungsstoßspannung
3 = Verschmutzungsgrad
(siehe Kapitel 15)

❸ Strombelastbarkeitskurven auf Anfrage

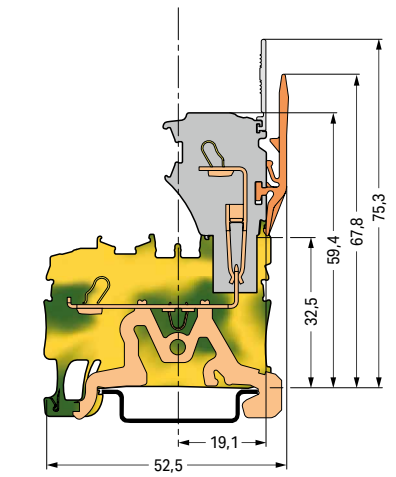
Hinweis:
Steckverbinder dürfen bei bestimmungsgemäßem Gebrauch nicht spannungsführend oder unter Last gesteckt/getrennt werden.
Nach jeder Federleiste ist bei den Basisklemmen eine entsprechende Abschlussplatte zu setzen.

Beachten Sie bitte die anwendungstechnischen Hinweise:
Brücker, ab Seite 174
Prüfzubehör, Seite 173
Beschriftung, ab Seite 640

Zulassungsdaten
siehe www.wago.com



Basisklemme

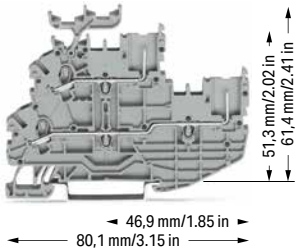


PE-Basisklemme

1-Leiter/1-Pin-Doppelstock-Basisklemme X-COM®S-SYSTEM-MINI
1 (1,5) mm²; Serie 2020

2

Technische Daten	
0,14 … 1 (1,5) mm² ❶	24 … 16 AWG
500 V/6 kV/3 ❷	300 V, 15 A
I_N 13,5 A ❸	300 V, 10 A
Klemmenbreite 3,5 mm / 0.138 inch	
9 … 11 mm / 0.35 … 0.43 inch	

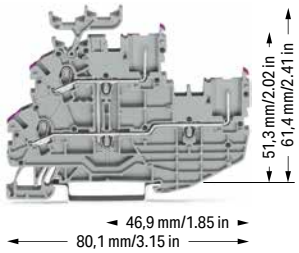


1-Leiter/1-Pin-Doppelstock-Basisklemme; Durchgangs-/Durchgangsklemme; mit Beschriftungsträger; grau

	Bestellnr.	VPE
L/L	2020-2231	50
N/L	2020-2232	50
L/N	2020-2233	50

1-Leiter/1-Pin-Doppelstock-Basisklemme; Durchgangs-/Durchgangsklemme; ohne Beschriftungsträger; grau

	Bestellnr.	VPE
L/L	2020-2201	50
N/L	2020-2202	50
L/N	2020-2203	50



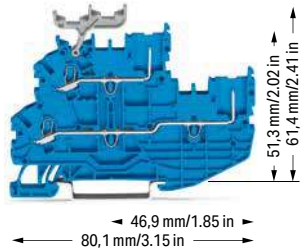
2-Leiter/2-Pin-Doppelstock-Basisklemme; 2-Leiter/2-Pin-Durchgangsklemme; mit Beschriftungsträger; intern gebrückt; Leitereinführung violett bedruckt; grau

	Bestellnr.	VPE
L	2020-2238	50

2-Leiter/2-Pin-Doppelstock-Basisklemme; 2-Leiter/2-Pin-Durchgangsklemme; ohne Beschriftungsträger; intern gebrückt; Leitereinführung violett bedruckt; grau

	Bestellnr.	VPE
L	2020-2208	50

Technische Daten	
0,14 … 1 (1,5) mm² ❶	24 … 16 AWG
500 V/6 kV/3 ❷	300 V, 15 A
I_N 13,5 A ❸	300 V, 10 A
Klemmenbreite 3,5 mm / 0.138 inch	
9 … 11 mm / 0.35 … 0.43 inch	

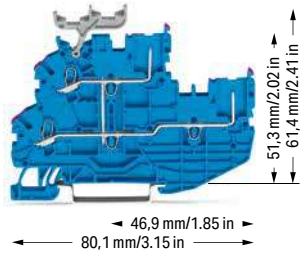


1-Leiter/1-Pin-Doppelstock-Basisklemme; Durchgangs-/Durchgangsklemme; mit Beschriftungsträger; blau

	Bestellnr.	VPE
N/N	2020-2234	50

1-Leiter/1-Pin-Doppelstock-Basisklemme; Durchgangs-/Durchgangsklemme; ohne Beschriftungsträger; blau

	Bestellnr.	VPE
N/N	2020-2204	50



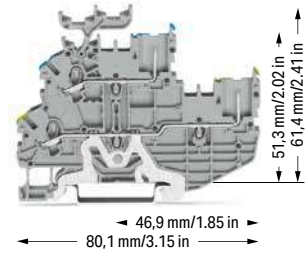
2-Leiter/2-Pin-Doppelstock-Basisklemme; 2-Leiter/2-Pin-Durchgangsklemme; mit Beschriftungsträger; intern gebrückt; Leitereinführung violett bedruckt; blau

	Bestellnr.	VPE
N	2020-2239	50

2-Leiter/2-Pin-Doppelstock-Basisklemme; 2-Leiter/2-Pin-Durchgangsklemme; ohne Beschriftungsträger; intern gebrückt; Leitereinführung violett bedruckt; blau

	Bestellnr.	VPE
N	2020-2209	50

Technische Daten	
0,14 … 1 (1,5) mm² ❶	24 … 16 AWG
500 V/6 kV/3 ❷	300 V, 15 A
I_N 13,5 A ❸	300 V, 10 A
Klemmenbreite 3,5 mm / 0.138 inch	
9 … 11 mm / 0.35 … 0.43 inch	

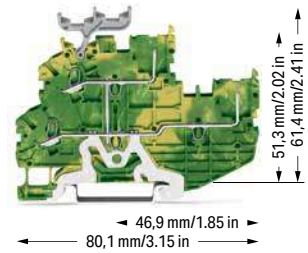


1-Leiter/1-Pin-Doppelstock-Basisklemme; Schutzleiter-/Durchgangsklemme; mit Beschriftungsträger; grau

	Bestellnr.	VPE
PE/N	2020-2247	50
PE/L	2020-2257	50

1-Leiter/1-Pin-Doppelstock-Basisklemme; Schutzleiter-/Durchgangsklemme; ohne Beschriftungsträger; grau

	Bestellnr.	VPE
PE/N	2020-2217	50
PE/L	2020-2227	50



2-Leiter/2-Pin-Doppelstock-Basisklemme; 2-Leiter/2-Pin-Schutzleiterklemme; mit Beschriftungsträger; intern gebrückt; grün-gelb

	Bestellnr.	VPE
PE	2020-2237	50

2-Leiter/2-Pin-Doppelstock-Basisklemme; 2-Leiter/2-Pin-Schutzleiterklemme; ohne Beschriftungsträger; intern gebrückt; grün-gelb

	Bestellnr.	VPE
PE	2020-2207	50

❶ anschließbar: 0,14 … 1,5 mm² „e + f";
direkt steckbar: 0,5 … 1,5 mm² „e" und 0,5 … 0,75 mm² „Aderendhülse mit Kunststoffkragen, 10 mm"
Je nach Beschaffenheit des Leiters kann auch ein Leiter geringeren Querschnitts direkt steckbar sein.

❷ 500 V = Bemessungsspannung
6 kV = Bemessungsstoßspannung
3 = Verschmutzungsgrad
(siehe Kapitel 15)

❸ Strombelastbarkeitskurven auf Anfrage

Hinweis:
Steckverbinder dürfen bei bestimmungsgemäßem Gebrauch nicht spannungsführend oder unter Last gesteckt/getrennt werden.
Nach jeder Federleiste ist bei den Basisklemmen eine entsprechende Abschlussplatte zu setzen.

Beachten Sie bitte die anwendungstechnischen Hinweise:
Brücker, ab Seite 174
Prüfzubehör, Seite 173
Beschriftung, ab Seite 640

Zulassungsdaten
siehe www.wago.com

Zubehör; Serie 2020

Passendes Beschriftungssystem:
WMB/WMB Inline/Beschriftungsstreifen

Abschluss- und Zwischenplatte; 1 mm dick

orange	**2020-2292**	100 (25)
grau	**2020-2291**	100 (25)

Kammbrücker; isoliert; I_N 14 A; lichtgrau

2-fach	**2000-402**	25
3-fach	**2000-403**	25
4-fach	**2000-404**	25
5-fach	**2000-405**	25
6-fach	**2000-406**	25
7-fach	**2000-407**	25
8-fach	**2000-408**	25
9-fach	**2000-409**	25
10-fach	**2000-410**	25

Kammbrücker; isoliert; I_N 14 A; lichtgrau

von 1 auf 3	**2000-433**	25
von 1 auf 4	**2000-434**	25
von 1 auf 5	**2000-435**	25
von 1 auf 6	**2000-436**	25
von 1 auf 7	**2000-437**	25
von 1 auf 8	**2000-438**	25
von 1 auf 9	**2000-439**	25
von 1 auf 10	**2000-440**	25

Doppelstock-Vertikalbrücker; isoliert; I_N 13,5 A

lichtgrau	**2000-492**	100 (25)

Warnabdeckung; mit schwarzem Blitzpfeil; für 5 Klemmen

gelb	**2000-115**	100 (25)

Träger mit 6 Kodierstiften; zur Kodierung der Federleisten

orange	**2020-100**	100 (25)

Prüfstift; Ø 1 mm

	859-500	1

Zubehör; Serie 2020

Passendes Beschriftungssystem:
WMB/WMB Inline/Beschriftungsstreifen

Prüfadapter; für Prüfstecker Ø 4 mm

grau	**2009-174**	100 (25)

Prüfabgriff; für max. 2,5 mm²

grau	**2009-182**	100 (25)

1-Leiter-Federleiste

grau	**2020-102**	100

2-Leiter-Federleiste

grau	**2020-202**	100

Beschriftungsstreifen; unbedruckt; 11 mm breit; 50m-Rolle

weiß	**2009-110**	1

WMB Inline; unbedruckt; 2.300 WMB-Schilder (3,5 mm)/ Rolle

weiß	**2009-113**	1

WMB-Beschriftungskarte; weiß; 10 Streifen à 10 Schilder/Karte; für Klemmenbreite 3,5 mm

unbedruckt	**793-3501**	5

Doppelstock-Beschriftungsadapter; schwenkbar

grau	**2000-121**	50 (25)

Größenvergleich
Doppelstock-Basisklemmen mit Klemmenbreite 3,5 mm und 5,2 mm

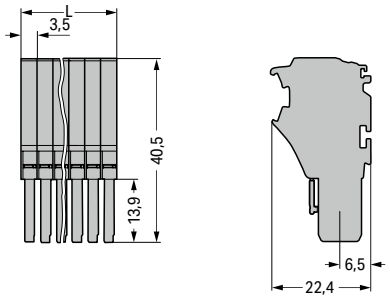
PUSH-IN CAGE CLAMP®

1-Leiter-Federleiste, 2-Leiter-Federleiste X-COM®S-SYSTEM-MINI
1 (1,5) mm²; Serie 2020

2

Technische Daten	
0,14 … 1 (1,5) mm² ❶	24 … 16 AWG
500 V/6 kV/3 ❷	300 V, 15 A
I_N 13,5 A ❸	300 V, 10 A
Modulbreite 3,5 mm / 0.138 inch	
9 … 11 mm / 0.35 … 0.43 inch	

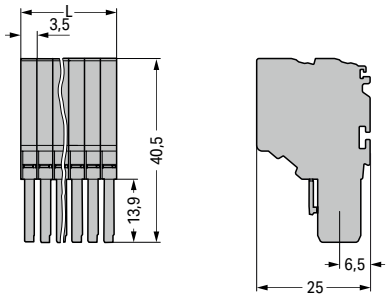
Abmessungen in mm



L = (Polzahl x Modulbreite) + 0,7 mm

Technische Daten	
0,14 … 1 (1,5) mm² ❶	24 … 16 AWG
500 V/6 kV/3 ❷	300 V, 15 A
I_N 13,5 A ❸	300 V, 10 A
Modulbreite 3,5 mm / 0.138 inch	
9 … 11 mm / 0.35 … 0.43 inch	

Abmessungen in mm



L = (Polzahl x Modulbreite) + 0,7 mm

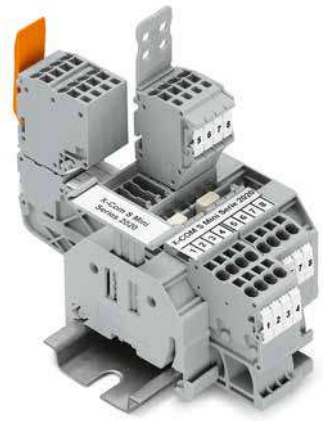
❶ anschließbar: 0,14 … 1,5 mm² „e + f“;
direkt steckbar: 0,5 … 1,5 mm² „e“ und 0,5 … 0,75 mm² „Aderendhülse mit Kunststoffkragen, 10 mm“
Je nach Beschaffenheit des Leiters kann auch ein Leiter geringeren Querschnitts direkt steckbar sein.

❷ 500 V = Bemessungsspannung
6 kV = Bemessungsstoßspannung
3 = Verschmutzungsgrad
(siehe Kapitel 15)

❸ Strombelastbarkeitskurven auf Anfrage

Zusatz-Bestellnr.
blau …/000-006
grün-gelb …/000-016

Zulassungsdaten
siehe www.wago.com



Klemmenleiste X-COM®S-SYSTEM-MINI

1-Leiter-Federleiste; zum Einstecken in Basisklemmen; kodierbar; grau
Steckverbinder ohne Schaltleistung sind gemäß EN 61984 für das last- und spannungsfreie Stecken und Trennen geeignet.
Achtung: Nach jeder Federleiste ist bei den Basisklemmen eine entsprechende Abschlussplatte zu setzen.

Polzahl	Bestellnr.	VPE
2	2020-102	100
3	2020-103	50
4	2020-104	50
5	2020-105	50
6	2020-106	50
7	2020-107	25
8	2020-108	25
9	2020-109	25
10	2020-110	25
11	2020-111	20
12	2020-112	20
13	2020-113	10
14	2020-114	10
15	2020-115	10

2-Leiter-Federleiste; zum Einstecken in Basisklemmen; kodierbar; grau
Steckverbinder ohne Schaltleistung sind gemäß EN 61984 für das last- und spannungsfreie Stecken und Trennen geeignet.
Achtung: Nach jeder Federleiste ist bei den Basisklemmen eine entsprechende Abschlussplatte zu setzen.

Polzahl	Bestellnr.	VPE
2	2020-202	100
3	2020-203	50
4	2020-204	50
5	2020-205	50
6	2020-206	25
7	2020-207	25
8	2020-208	25
9	2020-209	25
10	2020-210	25
11	2020-211	20
12	2020-212	20
13	2020-213	10
14	2020-214	10
15	2020-215	10

Klemmenleiste X-COM®S-SYSTEM-MINI

Zubehör; für Federleisten

Passendes Beschriftungssystem: WMB/WMB Inline

Warnabdeckung; mit schwarzem Blitzpfeil; für 5 Klemmen

gelb	2000-115	100 (25)

Verriegelungsklinke; 4,8 mm breit

orange	2022-142	100 (25)
grau	2022-141	100 (25)

Träger mit 6 Kodierstiften; zur Kodierung der Federleisten

orange	2020-100	100 (25)

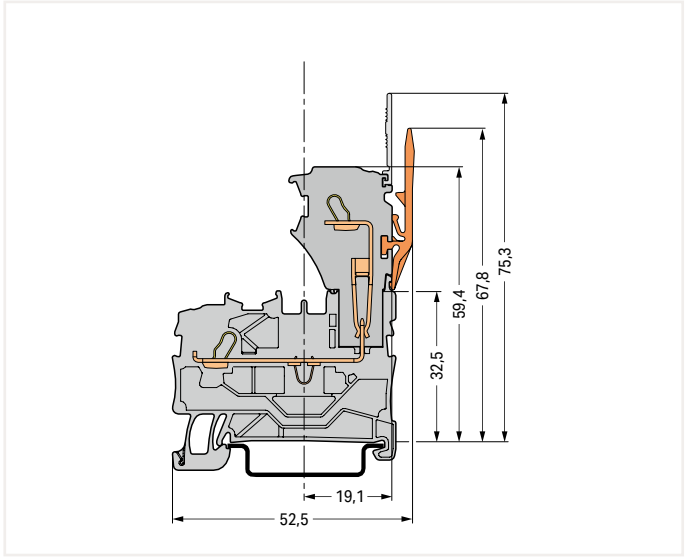
Verriegelungsklinke; 9,6 mm breit

orange	2022-152	100 (25)
grau	2022-151	100 (25)

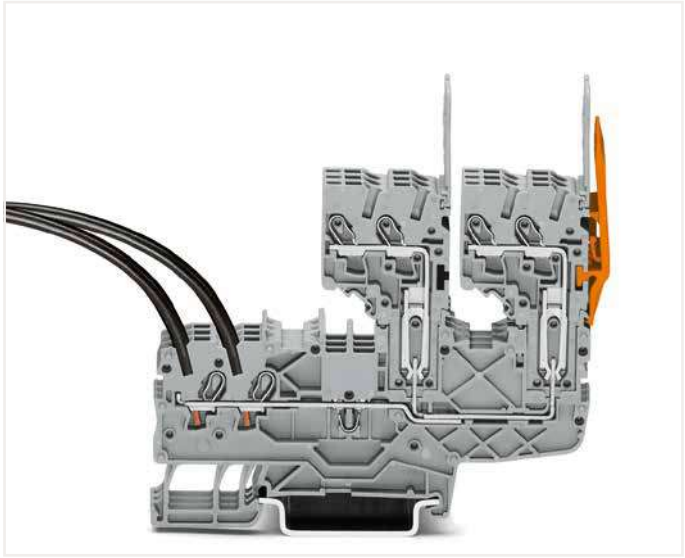
PUSH-IN CAGE CLAMP®

Basisklemmen und 1-/2-Leiter-Federleisten X-COM®S-SYSTEM-MINI
Kombinationsmöglichkeiten

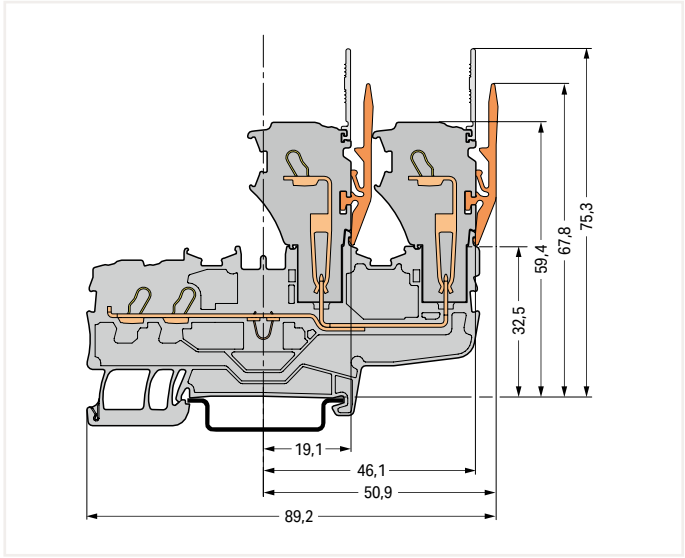
1-Leiter-Federleiste
Basisklemmen sind mit Kammbrückern der Serie 2000 brückbar, prüfbar mit Prüfstift 859-500.



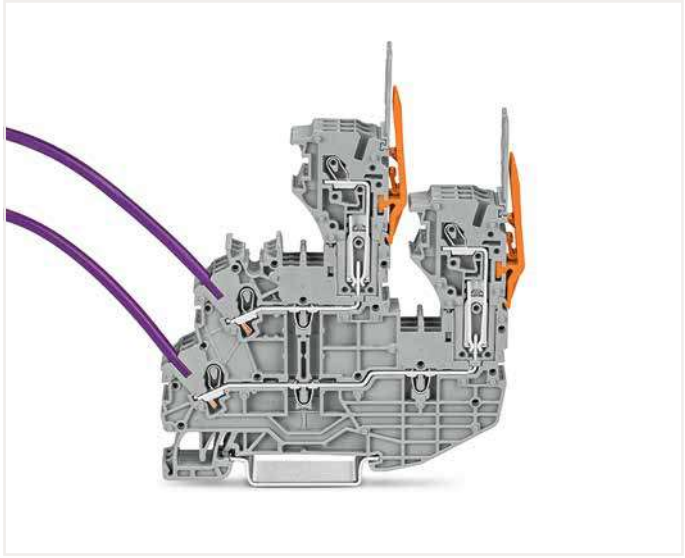
Basisklemme



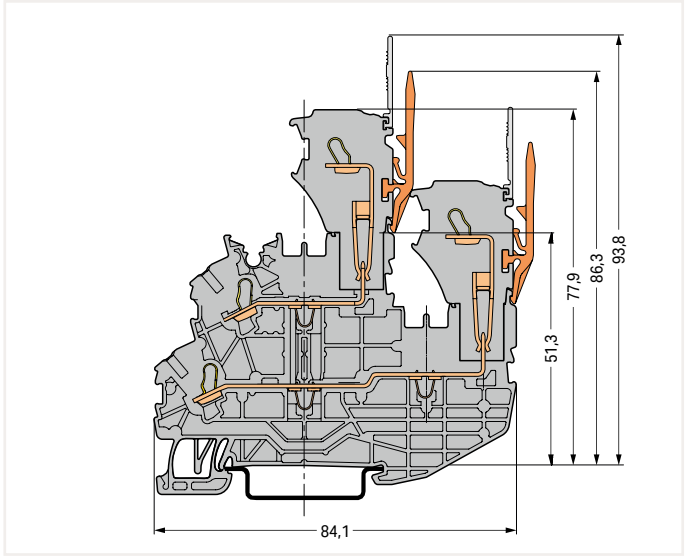
2-Leiter-Federleiste
Basisklemmen sind mit Kammbrückern der Serie 2000 brückbar, prüfbar mit Prüfstift 859-500.



Basisklemme



1-Leiter-Federleiste
Doppelstock-Basisklemmen sind mit Kammbrückern der Serie 2000 brückbar, prüfbar mit Prüfstift 859-500.



Doppelstock-Basisklemme

2

Federleiste zum Selbstkonfektionieren X-COM®S-SYSTEM-MINI
1 (1,5) mm²; Serie 2020

Technische Daten	
0,14 … 1 (1,5) mm² ❶	24 … 16 AWG
500 V/6 kV/3 ❷	300 V, 15 A
I_N 13,5 A ❸	300 V, 10 A
Klemmenbreite 3,5 mm / 0.138 inch	
9 … 11 mm / 0.35 … 0.43 inch	

Technische Daten	
0,14 … 1 (1,5) mm² ❶	24 … 16 AWG
500 V/6 kV/3 ❷	300 V, 15 A
I_N 13,5 A ❸	300 V, 10 A
Klemmenbreite 3,5 mm / 0.138 inch	
9 … 11 mm / 0.35 … 0.43 inch	

❶ anschließbar: 0,14 … 1,5 mm² „e + f“;
direkt steckbar: 0,5 … 1,5 mm² „e“ und 0,5 … 0,75 mm² „Aderendhülse mit Kunststoffkragen, 10 mm“
Je nach Beschaffenheit des Leiters kann auch ein Leiter geringeren Querschnitts direkt steckbar sein.

❷ 500 V = Bemessungsspannung
6 kV = Bemessungsstoßspannung
3 = Verschmutzungsgrad
(siehe Kapitel 15)

❸ Strombelastbarkeitskurven auf Anfrage

Hinweis:
Steckverbinder ohne Schaltleistung sind gemäß EN 61984 für das last- und spannungsfreie Stecken und Trennen geeignet.
Achtung: Nach jeder Federleiste ist bei den Basisklemmen eine entsprechende Abschlussplatte zu setzen.

Zulassungsdaten
siehe www.wago.com

1-Leiter-Endmodul; kodierbar		
Farbe	Bestellnr.	VPE
grau	**2020-181**	250
blau	**2020-184**	250
grün-gelb	**2020-187**	250

2-Leiter-Endmodul; kodierbar		
Farbe	Bestellnr.	VPE
grau	**2020-281**	250
blau	**2020-284**	250
grün-gelb	**2020-287**	250

1-Leiter-Anfangsmodul; mit Abschlussplatte; kodierbar		
grau	**2020-161**	250
blau	**2020-164**	250
grün-gelb	**2020-167**	250

2-Leiter-Anfangsmodul; mit Abschlussplatte; kodierbar		
grau	**2020-261**	250
blau	**2020-264**	250
grün-gelb	**2020-267**	250

Zubehör; für Federleisten

Passendes Beschriftungssystem: WMB/WMB Inline

Warnabdeckung; mit schwarzem Blitzpfeil; für 5 Klemmen			
	gelb	**2000-115**	100 (25)

Träger mit 6 Kodierstiften; zur Kodierung der Federleisten			
	orange	**2020-100**	100 (25)

Verriegelungsklinke; 4,8 mm breit			
	orange	**2022-142**	100 (25)
	grau	**2022-141**	100 (25)

Verriegelungsklinke; 9,6 mm breit			
	orange	**2022-152**	100 (25)
	grau	**2022-151**	100 (25)

Zugentlastungsplatte; grau			
	35 mm breit	**734-326**	100 (25)
	6 mm breit	**734-327**	100 (25)
	12,5 mm breit	**734-328**	100 (25)
	25 mm breit	**734-329**	100 (25)

WMB Inline; unbedruckt; 2.300 WMB-Schilder (3,5 mm)/ Rolle			
	weiß	**2009-113**	1

WMB-Beschriftungskarte; weiß; 10 Streifen à 10 Schilder/Karte; für Klemmenbreite 3,5 mm			
	unbedruckt	**793-3501**	5

Selbstmontage individueller Federleisten
Mit seinem modularen Aufbau der Federleisten des X-COM®S-SYSTEMs bietet WAGO die Möglichkeit für das Erstellen von individuellen, häufig wechselnden Polzahlen, z. B für den Prototypenbau.

Module und Polzahlen
Eine selbst zu erstellende Federleiste X-COM®S-SYSTEM-MINI besteht aus:
- Einem Anfangsmodul mit Abschlussplatte
- Max. 14 Endmodulen

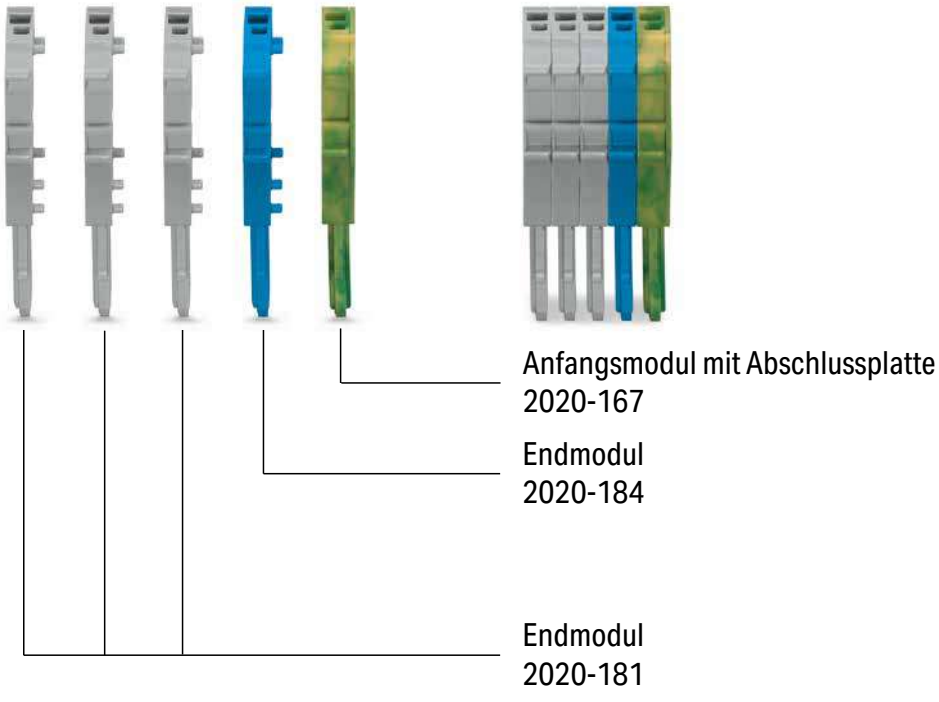
Bestimmungsgemäßer Gebrauch
Steckverbinder ohne Schaltleistung sind gemäß EN 61984 für das last- und spannungsfreie Stecken und Trennen geeignet.

Montage
Zur Sicherstellung des ordnungsgemäßen Verrastens der einzelnen Module untereinander, ohne Beschädigung der Rastzapfen, ist die Verwendung einer Montagevorrichtung zu empfehlen.

Endmodul

Anfangsmodul

Beispiel einer 5-poligen 1-Leiter-Federleiste



Vorkonfektionierte 1-Leiter-Federleiste X-COM®S-SYSTEM-MINI
1 (1,5) mm²; Serie 2020

2

Technische Daten	
0,14 … 1 (1,5) mm² ❶	24 … 16 AWG
500 V/6 kV/3 ❷	300 V, 15 A
I_N 13,5 A ❸	300 V, 10 A
Modulbreite 3,5 mm / 0.138 inch	
9 … 11 mm / 0.35 … 0.43 inch	

1-Leiter-Federleiste; mit PE-Anfangsmodul (grün-gelb); zum Einstecken in Basisklemmen; kodierbar		
Polzahl	Bestellnr.	VPE
3	2020-103/000-036	50
4	2020-104/000-036	50
5	2020-105/000-036	50
6	2020-106/000-036	50
7	2020-107/000-036	25
8	2020-108/000-036	25
9	2020-109/000-036	25
10	2020-110/000-036	25
11	2020-111/000-036	20
12	2020-112/000-036	20
13	2020-113/000-036	10
14	2020-114/000-036	10
15	2020-115/000-036	10

Technische Daten	
0,14 … 1 (1,5) mm² ❶	24 … 16 AWG
500 V/6 kV/3 ❷	300 V, 15 A
I_N 13,5 A ❸	300 V, 10 A
Modulbreite 3,5 mm / 0.138 inch	
9 … 11 mm / 0.35 … 0.43 inch	

1-Leiter-Federleiste; mit PE-Endmodul (grün-gelb); zum Einstecken in Basisklemmen; kodierbar		
Polzahl	Bestellnr.	VPE
3	2020-103/000-037	50
4	2020-104/000-037	50
5	2020-105/000-037	50
6	2020-106/000-037	50
7	2020-107/000-037	25
8	2020-108/000-037	25
9	2020-109/000-037	25
10	2020-110/000-037	25
11	2020-111/000-037	20
12	2020-112/000-037	20
13	2020-113/000-037	10
14	2020-114/000-037	10
15	2020-115/000-037	10

Technische Daten	
0,14 … 1 (1,5) mm² ❶	24 … 16 AWG
500 V/6 kV/3 ❷	300 V, 15 A
I_N 13,5 A ❸	300 V, 10 A
Modulbreite 3,5 mm / 0.138 inch	
9 … 11 mm / 0.35 … 0.43 inch	

1-Leiter-Federleiste; mit PE-Anfangsmodul (grün-gelb); zum Einstecken in Basisklemmen; kodierbar		
Polzahl	Bestellnr.	VPE
3	2020-103/000-038	50
4	2020-104/000-038	50
5	2020-105/000-038	50
6	2020-106/000-038	50
7	2020-107/000-038	25
8	2020-108/000-038	25
9	2020-109/000-038	25
10	2020-110/000-038	25
11	2020-111/000-038	20
12	2020-112/000-038	20
13	2020-113/000-038	10
14	2020-114/000-038	10
15	2020-115/000-038	10

Zubehör; für Federleisten

Passendes Beschriftungssystem: WMB/WMB Inline/Beschriftungsstreifen

Warnabdeckung; mit schwarzem Blitzpfeil; für 5 Klemmen			
	gelb	2000-115	100 (25)

Träger mit 6 Kodierstiften; zur Kodierung der Federleisten			
	orange	2020-100	100 (25)

Verriegelungsklinke; 4,8 mm breit			
	orange	2022-142	100 (25)
	grau	2022-141	100 (25)

Verriegelungsklinke; 9,6 mm breit			
	orange	2022-152	100 (25)
	grau	2022-151	100 (25)

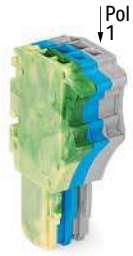
Zugentlastungsplatte; grau			
	35 mm breit	734-326	100 (25)
	6 mm breit	734-327	100 (25)
	12,5 mm breit	734-328	100 (25)
	25 mm breit	734-329	100 (25)

Beschriftungsstreifen; unbedruckt; 11 mm breit; 50m-Rolle			
	weiß	2009-110	1

WMB Inline; unbedruckt; 2.300 WMB-Schilder (3,5 mm)/ Rolle			
	weiß	2009-113	1

WMB-Beschriftungskarte; weiß; 10 Streifen à 10 Schilder/Karte; für Klemmenbreite 3,5 mm			
	unbedruckt	793-3501	5

Technische Daten	
0,14 … 1 (1,5) mm² ❶	24 … 16 AWG
500 V/6 kV/3 ❷	300 V, 15 A
I_N 13,5 A ❸	300 V, 10 A
Modulbreite 3,5 mm / 0.138 inch	
9 … 11 mm / 0.35 … 0.43 inch	



❶ anschließbar: 0,14 … 1,5 mm² „e + f“;
direkt steckbar: 0,5 … 1,5 mm² „e“ und 0,5 … 0,75 mm² „Aderendhülse mit Kunststoffkragen, 10 mm“
Je nach Beschaffenheit des Leiters kann auch ein Leiter geringeren Querschnitts direkt steckbar sein.

❷ 500 V = Bemessungsspannung
6 kV = Bemessungsstoßspannung
3 = Verschmutzungsgrad
(siehe Kapitel 15)

❸ Strombelastbarkeitskurven auf Anfrage

Hinweis:
Steckverbinder ohne Schaltleistung sind gemäß EN 61984 für das last- und spannungsfreie Stecken und Trennen geeignet.
Achtung: Nach jeder Federleiste ist bei den Basisklemmen eine entsprechende Abschlussplatte zu setzen.

Zulassungsdaten
siehe www.wago.com

1-Leiter-Federleiste; mit PE-Endmodul (grün-gelb); zum Einstecken in Basisklemmen; kodierbar

Polzahl	Bestellnr.	VPE
3	2020-103/000-039	50
4	2020-104/000-039	50
5	2020-105/000-039	50
6	2020-106/000-039	50
7	2020-107/000-039	25
8	2020-108/000-039	25
9	2020-109/000-039	25
10	2020-110/000-039	25
11	2020-111/000-039	20
12	2020-112/000-039	20
13	2020-113/000-039	10
14	2020-114/000-039	10
15	2020-115/000-039	10

Vorkonfektionierte 2-Leiter-Federleiste X-COM®S-SYSTEM-MINI
1 (1,5) mm²; Serie 2020

2

Technische Daten	
0,14 … 1 (1,5) mm² ❶	24 … 16 AWG
500 V/6 kV/3 ❷	300 V, 15 A
I_N 13,5 A ❸	300 V, 10 A
Modulbreite 3,5 mm / 0.138 inch	
9 … 11 mm / 0.35 … 0.43 inch	

2-Leiter-Federleiste; mit PE-Anfangsmodul (grün-gelb); zum Einstecken in Basisklemmen; kodierbar		
Polzahl	Bestellnr.	VPE
3	2020-203/000-036	50
4	2020-204/000-036	50
5	2020-205/000-036	50
6	2020-206/000-036	50
7	2020-207/000-036	25
8	2020-208/000-036	25
9	2020-209/000-036	25
10	2020-210/000-036	25
11	2020-211/000-036	20
12	2020-212/000-036	20
13	2020-213/000-036	10
14	2020-214/000-036	10
15	2020-215/000-036	10

Technische Daten	
0,14 … 1 (1,5) mm² ❶	24 … 16 AWG
500 V/6 kV/3 ❷	300 V, 15 A
I_N 13,5 A ❸	300 V, 10 A
Modulbreite 3,5 mm / 0.138 inch	
9 … 11 mm / 0.35 … 0.43 inch	

2-Leiter-Federleiste; mit PE-Endmodul (grün-gelb); zum Einstecken in Basisklemmen; kodierbar		
Polzahl	Bestellnr.	VPE
3	2020-203/000-037	50
4	2020-204/000-037	50
5	2020-205/000-037	50
6	2020-206/000-037	50
7	2020-207/000-037	25
8	2020-208/000-037	25
9	2020-209/000-037	25
10	2020-210/000-037	25
11	2020-211/000-037	20
12	2020-212/000-037	20
13	2020-213/000-037	10
14	2020-214/000-037	10
15	2020-215/000-037	10

Technische Daten	
0,14 … 1 (1,5) mm² ❶	24 … 16 AWG
500 V/6 kV/3 ❷	300 V, 15 A
I_N 13,5 A ❸	300 V, 10 A
Modulbreite 3,5 mm / 0.138 inch	
9 … 11 mm / 0.35 … 0.43 inch	

2-Leiter-Federleiste; mit PE-Anfangsmodul (grün-gelb); zum Einstecken in Basisklemmen; kodierbar		
Polzahl	Bestellnr.	VPE
3	2020-203/000-038	50
4	2020-204/000-038	50
5	2020-205/000-038	50
6	2020-206/000-038	50
7	2020-207/000-038	25
8	2020-208/000-038	25
9	2020-209/000-038	25
10	2020-210/000-038	25
11	2020-211/000-038	20
12	2020-212/000-038	20
13	2020-213/000-038	10
14	2020-214/000-038	10
15	2020-215/000-038	10

Zubehör; für Federleisten

Passendes Beschriftungssystem: WMB/WMB Inline

Warnabdeckung; mit schwarzem Blitzpfeil; für 5 Klemmen			
	gelb	2000-115	100 (25)

Träger mit 6 Kodierstiften; zur Kodierung der Federleisten			
	orange	2020-100	100 (25)

Verriegelungsklinke; 4,8 mm breit			
	orange	2022-142	100 (25)
	grau	2022-141	100 (25)

Verriegelungsklinke; 9,6 mm breit			
	orange	2022-152	100 (25)
	grau	2022-151	100 (25)

Zugentlastungsplatte; grau			
	35 mm breit	734-326	100 (25)
	6 mm breit	734-327	100 (25)
	12,5 mm breit	734-328	100 (25)
	25 mm breit	734-329	100 (25)

WMB Inline; unbedruckt; 2.300 WMB-Schilder (3,5 mm)/ Rolle			
	weiß	2009-113	1

WMB-Beschriftungskarte; weiß; 10 Streifen à 10 Schilder/Karte; für Klemmenbreite 3,5 mm			
	unbedruckt	793-3501	5

Technische Daten	
0,14 … 1 (1,5) mm² ❶	24 … 16 AWG
500 V/6 kV/3 ❷	300 V, 15 A
I_N 13,5 A ❸	300 V, 10 A
Modulbreite 3,5 mm / 0.138 inch	
9 … 11 mm / 0.35 … 0.43 inch	

❶ anschließbar: 0,14 … 1,5 mm² „e + f“;
direkt steckbar: 0,5 … 1,5 mm² „e“ und 0,5 … 0,75 mm² „Aderendhülse mit Kunststoffkragen, 10 mm“
Je nach Beschaffenheit des Leiters kann auch ein Leiter geringeren Querschnitts direkt steckbar sein.

❷ 500 V = Bemessungsspannung
6 kV = Bemessungsstoßspannung
3 = Verschmutzungsgrad
(siehe Kapitel 15)

❸ Strombelastbarkeitskurven auf Anfrage

Hinweis:
Steckverbinder ohne Schaltleistung sind gemäß EN 61984 für das last- und spannungsfreie Stecken und Trennen geeignet.
Achtung: Nach jeder Federleiste ist bei den Basisklemmen eine entsprechende Abschlussplatte zu setzen.

Zulassungsdaten
siehe www.wago.com

2-Leiter-Federleiste; mit PE-Endmodul (grün-gelb); zum Einstecken in Basisklemmen; kodierbar

Polzahl	Bestellnr.	VPE
3	2020-203/000-039	50
4	2020-204/000-039	50
5	2020-205/000-039	50
6	2020-206/000-039	50
7	2020-207/000-039	25
8	2020-208/000-039	25
9	2020-209/000-039	25
10	2020-210/000-039	25
11	2020-211/000-039	20
12	2020-212/000-039	20
13	2020-213/000-039	10
14	2020-214/000-039	10
15	2020-215/000-039	10

1-Leiter-Federleiste X-COM®S-SYSTEM-MINI; mit Verriegelungsklinke und Zugentlastungsplatte

1 (1,5) mm²; Serie 2020

2

Technische Daten	
0,14 … 1 (1,5) mm² ❶	24 … 16 AWG
500 V/6 kV/3 ❷	300 V, 15 A
I_N 13,5 A ❸	300 V, 10 A
Modulbreite 3,5 mm / 0.138 inch	
9 … 11 mm / 0.35 … 0.43 inch	

1-Leiter-Federleiste; mit Verriegelungsklinke; zum Einstecken in Basisklemmen; kodierbar; grau

Polzahl	Bestellnr.	VPE
2	2020-102/122-000	100
3	2020-103/122-000	50
4	2020-104/124-000	50
5	2020-105/124-000	50
6	2020-106/124-000	25
7	2020-107/124-000	25
8	2020-108/124-000	25
9	2020-109/124-000	25
10	2020-110/125-000	25
11	2020-111/125-000	20
12	2020-112/125-000	20
13	2020-113/125-000	10
14	2020-114/125-000	10
15	2020-115/125-000	10

Technische Daten	
0,14 … 1 (1,5) mm² ❶	24 … 16 AWG
500 V/6 kV/3 ❷	300 V, 15 A
I_N 13,5 A ❸	300 V, 10 A
Modulbreite 3,5 mm / 0.138 inch	
9 … 11 mm / 0.35 … 0.43 inch	

1-Leiter-Federleiste; mit Zugentlastungsplatte; zum Einstecken in Basisklemmen; kodierbar; grau

Polzahl	Bestellnr.	VPE
2	2020-102/132-000	100
3	2020-103/132-000	50
4	2020-104/133-000	50
5	2020-105/133-000	50
6	2020-106/133-000	25
7	2020-107/134-000	25
8	2020-108/134-000	25
9	2020-109/134-000	25
10	2020-110/135-000	25
11	2020-111/135-000	20
12	2020-112/135-000	20
13	2020-113/135-000	10
14	2020-114/135-000	10
15	2020-115/135-000	10

Technische Daten	
0,14 … 1 (1,5) mm² ❶	24 … 16 AWG
500 V/6 kV/3 ❷	300 V, 15 A
I_N 13,5 A ❸	300 V, 10 A
Modulbreite 3,5 mm / 0.138 inch	
9 … 11 mm / 0.35 … 0.43 inch	

1-Leiter-Federleiste; mit Zugentlastungsplatte und Verriegelungsklinke; zum Einstecken in Basisklemmen; kodierbar; grau

Polzahl	Bestellnr.	VPE
2	2020-102/142-000	100
3	2020-103/142-000	50
4	2020-104/143-000	50
5	2020-105/143-000	50
6	2020-106/143-000	25
7	2020-107/144-000	25
8	2020-108/144-000	25
9	2020-109/144-000	25
10	2020-110/145-000	25
11	2020-111/145-000	20
12	2020-112/145-000	20
13	2020-113/145-000	10
14	2020-114/145-000	10
15	2020-115/145-000	10

Zubehör; für Federleisten

Passendes Beschriftungssystem: WMB/WMB Inline/Beschriftungsstreifen

Warnabdeckung; mit schwarzem Blitzpfeil; für 5 Klemmen

	gelb	2000-115	100 (25)

Träger mit 6 Kodierstiften; zur Kodierung der Federleisten

	orange	2020-100	100 (25)

Beschriftungsstreifen; unbedruckt; 11 mm breit; 50m-Rolle

	weiß	2009-110	1

WMB Inline; unbedruckt; 2.300 WMB-Schilder (3,5 mm)/ Rolle

	weiß	2009-113	1

WMB-Beschriftungskarte; weiß; 10 Streifen à 10 Schilder/Karte; für Klemmenbreite 3,5 mm

	unbedruckt	793-3501	5

❶ anschließbar: 0,14 … 1,5 mm² „e + f";
direkt steckbar: 0,5 … 1,5 mm² „e" und 0,5 … 0,75 mm² „Aderendhülse mit Kunststoffkragen, 10 mm"
Je nach Beschaffenheit des Leiters kann auch ein Leiter geringeren Querschnitts direkt steckbar sein.

❷ 500 V = Bemessungsspannung
6 kV = Bemessungsstoßspannung
3 = Verschmutzungsgrad
(siehe Kapitel 15)

❸ Strombelastbarkeitskurven auf Anfrage

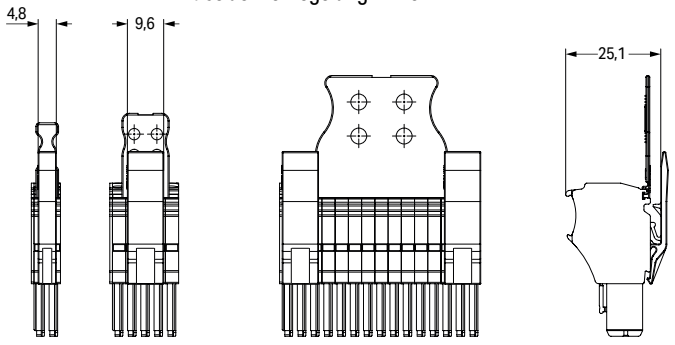
Hinweis:
Steckverbinder ohne Schaltleistung sind gemäß EN 61984 für das last- und spannungsfreie Stecken und Trennen geeignet.
Achtung: Nach jeder Federleiste ist bei den Basisklemmen eine entsprechende Abschlussplatte zu setzen.

Zulassungsdaten
siehe www.wago.com

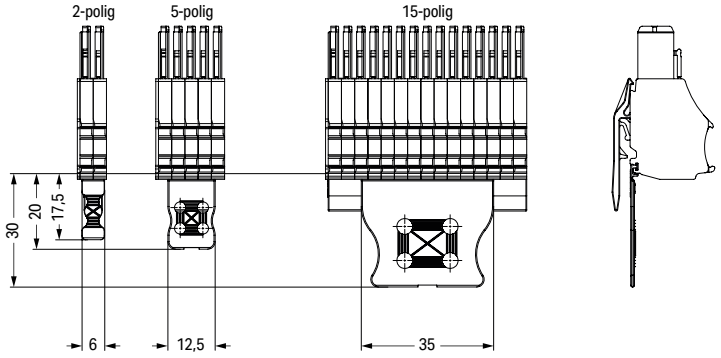
Zugentlastungsplatte (ZEP) grau			montiert	Verriegelungsklinke (VK) grau			montiert	ZEP und VK grau montiert
ZEP				Polzahl	Anzahl	1-fach	2-fach	
			Zusatz-Bestellnr.			Zusatz-Bestellnr.		Zusatz-Bestellnr.
Bestellnr.	Farbe	Breite						
734-327	grau	6 mm	/132-0xx	2 bis 3	1	/122-0xx	–	/142-0xx
734-328	grau	12,5 mm	/133-0xx	4 bis 6	1	–	/124-0xx	/143-0xx
734-329	grau	25 mm	/134-0xx	7 bis 9	1	–	/124-0xx	/144-0xx
734-326	grau	35 mm	/135-0xx	10 bis 15	2	–	/125-0xx	/145-0xx

Bei farbigen Federleisten ist „xx" in der Zusatz-Bestellnummer durch den Farbschlüssel -006 für blau und -016 für grün-gelb zu ersetzen.

Maße der Verriegelungklinken



Beschreibung	Farbe	Bestell-nummer	Anhang-nummer
1-Leiter-Federleiste 2- bis 15-polig	grau	2020-102	keine
	blau	bis	/000-006
	grün-gelb	2020-115	/000-016



Maße der Zugentlastungsplatten

2-Leiter-Federleiste X-COM®S-SYSTEM-MINI; mit Verriegelungsklinke und Zugentlastungsplatte

1 (1,5) mm²; Serie 2020

Technische Daten	
0,14 … 1 (1,5) mm² ❶	24 … 16 AWG
500 V/6 kV/3 ❷	300 V, 15 A
I_N 13,5 A ❸	300 V, 10 A
Modulbreite 3,5 mm / 0.138 inch	
9 … 11 mm / 0.35 … 0.43 inch	

2-Leiter-Federleiste; mit Verriegelungsklinke; zum Einstecken in Basisklemmen; kodierbar; grau

Polzahl	Bestellnr.	VPE
2	2020-202/122-000	100
3	2020-203/122-000	50
4	2020-204/124-000	50
5	2020-205/124-000	50
6	2020-206/124-000	25
7	2020-207/124-000	25
8	2020-208/124-000	25
9	2020-209/124-000	25
10	2020-210/125-000	25
11	2020-211/125-000	20
12	2020-212/125-000	20
13	2020-213/125-000	10
14	2020-214/125-000	10
15	2020-215/125-000	10

Technische Daten	
0,14 … 1 (1,5) mm² ❶	24 … 16 AWG
500 V/6 kV/3 ❷	300 V, 15 A
I_N 13,5 A ❸	300 V, 10 A
Modulbreite 3,5 mm / 0.138 inch	
9 … 11 mm / 0.35 … 0.43 inch	

2-Leiter-Federleiste; mit Zugentlastungsplatte; zum Einstecken in Basisklemmen; kodierbar; grau

Polzahl	Bestellnr.	VPE
2	2020-202/132-000	100
3	2020-203/132-000	50
4	2020-204/133-000	50
5	2020-205/133-000	50
6	2020-206/133-000	25
7	2020-207/134-000	25
8	2020-208/134-000	25
9	2020-209/134-000	25
10	2020-210/135-000	25
11	2020-211/135-000	20
12	2020-212/135-000	20
13	2020-213/135-000	10
14	2020-214/135-000	10
15	2020-215/135-000	10

Technische Daten	
0,14 … 1 (1,5) mm² ❶	24 … 16 AWG
500 V/6 kV/3 ❷	300 V, 15 A
I_N 13,5 A ❸	300 V, 10 A
Modulbreite 3,5 mm / 0.138 inch	
9 … 11 mm / 0.35 … 0.43 inch	

2-Leiter-Federleiste; mit Zugentlastungsplatte und Verriegelungsklinke; zum Einstecken in Basisklemmen; kodierbar; grau

Polzahl	Bestellnr.	VPE
2	2020-202/142-000	100
3	2020-203/142-000	50
4	2020-204/143-000	50
5	2020-205/143-000	50
6	2020-206/143-000	25
7	2020-207/144-000	25
8	2020-208/144-000	25
9	2020-209/144-000	25
10	2020-210/145-000	25
11	2020-211/145-000	20
12	2020-212/145-000	20
13	2020-213/145-000	10
14	2020-214/145-000	10
15	2020-215/145-000	10

Zubehör; für Federleisten

Passendes Beschriftungssystem: WMB/WMB Inline

Warnabdeckung; mit schwarzem Blitzpfeil; für 5 Klemmen

gelb	2000-115	100 (25)

Träger mit 6 Kodierstiften; zur Kodierung der Federleisten

orange	2020-100	100 (25)

WMB Inline; unbedruckt; 2.300 WMB-Schilder (3,5 mm)/ Rolle

weiß	2009-113	1

WMB-Beschriftungskarte; weiß; 10 Streifen à 10 Schilder/Karte; für Klemmenbreite 3,5 mm

unbedruckt	793-3501	5

❶ anschließbar: 0,14 … 1,5 mm² „e + f";
direkt steckbar: 0,5 … 1,5 mm² „e" und 0,5 … 0,75 mm² „Aderendhülse mit Kunststoffkragen, 10 mm"
Je nach Beschaffenheit des Leiters kann auch ein Leiter geringeren Querschnitts direkt steckbar sein.

❷ 500 V = Bemessungsspannung
6 kV = Bemessungsstoßspannung
3 = Verschmutzungsgrad
(siehe Kapitel 15)

❸ Strombelastbarkeitskurven auf Anfrage

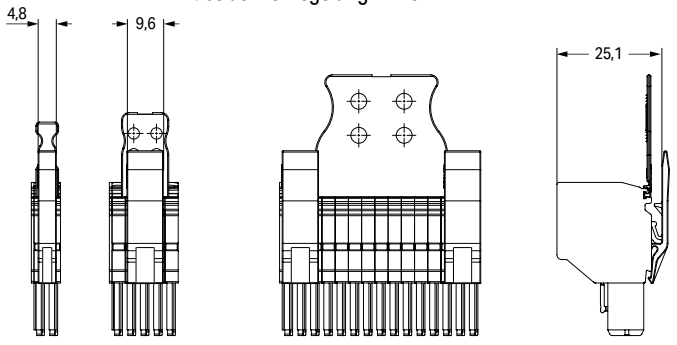
Hinweis:
Steckverbinder ohne Schaltleistung sind gemäß EN 61984 für das last- und spannungsfreie Stecken und Trennen geeignet.
Achtung: Nach jeder Federleiste ist bei den Basisklemmen eine entsprechende Abschlussplatte zu setzen.

Zulassungsdaten
siehe www.wago.com

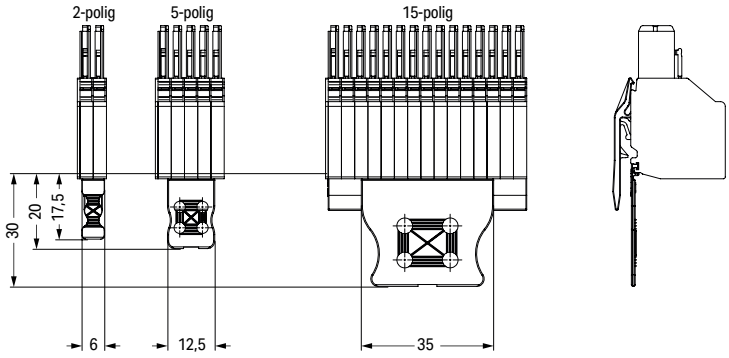
Zugentlastungsplatte (ZEP) grau			montiert	Verriegelungsklinke (VK) grau			montiert	ZEP und VK grau montiert
ZEP				Polzahl	Anzahl	1-fach	2-fach	
			Zusatz-Bestellnr.			Zusatz-Bestellnr.		Zusatz-Bestellnr.
Bestellnr.	Farbe	Breite						
734-327	grau	6 mm	/132-0xx	2 bis 3	1	/122-0xx	–	/142-0xx
734-328	grau	12,5 mm	/133-0xx	4 bis 6	1	–	/124-0xx	/143-0xx
734-329	grau	25 mm	/134-0xx	7 bis 9	1	–	/124-0xx	/144-0xx
734-326	grau	35 mm	/135-0xx	10 bis 15	2	–	/125-0xx	/145-0xx

Bei farbigen Federleisten ist „xx" in der Zusatz-Bestellnummer durch den Farbschlüssel -006 für blau und -016 für grün-gelb zu ersetzen.

Maße der Verriegelungklinken



Beschreibung	Farbe	Bestell-nummer	Anhang-nummer
2-Leiter-Federleiste 2- bis 15-polig	grau blau grün-gelb	2020-202 bis 2020-215	keine /000-006 /000-016



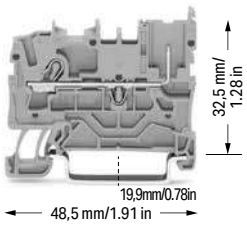
Maße der Zugentlastungsplatten

1-Leiter/1-Pin-Basisklemme, 2-Leiter/1-Pin-Basisklemme, 2-Leiter/2-Pin-Basisklemme X-COM®S-SYSTEM

2,5 (4) mm²; Serie 2022

2

Technische Daten	
0,25 … 2,5 (4) mm² ❶	22 … 12 AWG
690 V/6 kV/3 ❷	600 V, 20 A
I_N 24 A (32 A) ❸	600 V, 20 A
Klemmenbreite 5,2 mm / 0.205 inch	
10 … 12 mm / 0.39 … 0.47 inch	



1-Leiter/1-Pin-Basisklemme		
Farbe	Bestellnr.	VPE
grau	2022-1201	100
blau	2022-1204	100
orange	2022-1202	100

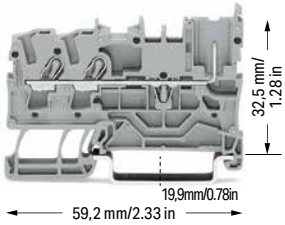
1-Leiter/1-Pin-PE-Basisklemme		
grün-gelb	2022-1207	100

Zubehör; artikelspezifisch

Abschluss- und Zwischenplatte; 1 mm dick

orange	2022-1292	100 (25)
grau	2022-1291	100 (25)

Technische Daten	
0,25 … 2,5 (4) mm² ❶	22 … 12 AWG
690 V/6 kV/3 ❷	600 V, 20 A
I_N 24 A (32 A) ❸	600 V, 20 A
Klemmenbreite 5,2 mm / 0.205 inch	
10 … 12 mm / 0.39 … 0.47 inch	



2-Leiter/1-Pin-Basisklemme		
Farbe	Bestellnr.	VPE
grau	2022-1301	100
blau	2022-1304	100
orange	2022-1302	100

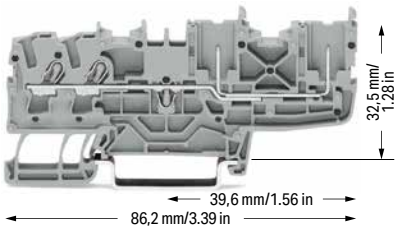
2-Leiter/1-Pin-PE-Basisklemme		
grün-gelb	2022-1307	100

Zubehör; artikelspezifisch

Abschluss- und Zwischenplatte; 1 mm dick

orange	2022-1392	100 (25)
grau	2022-1391	100 (25)

Technische Daten	
0,25 … 2,5 (4) mm² ❶	22 … 12 AWG
690 V/6 kV/3 ❷	600 V, 20 A
I_N 24 A (28 A) ❸	600 V, 20 A
Klemmenbreite 5,2 mm / 0.205 inch	
10 … 12 mm / 0.39 … 0.47 inch	



2-Leiter/2-Pin-Basisklemme		
Farbe	Bestellnr.	VPE
grau	2022-1401	50
blau	2022-1404	50
orange	2022-1402	50

2-Leiter/2-Pin-PE-Basisklemme		
grün-gelb	2022-1407	50

Zubehör; artikelspezifisch

Abschluss- und Zwischenplatte; 1 mm dick

orange	2022-1492	100 (25)
grau	2022-1491	100 (25)

Zubehör; Serie 2022

Passendes Beschriftungssystem: WMB/WMB Inline/Beschriftungsstreifen

Isolierungsstopp; 5 Stück/Strang; 0,25 … 0,5 mm²

lichtgrau	2002-171	200 (25)

Isolierungsstopp; 5 Stück/Strang; 0,75 … 1 mm²

dunkelgrau	2002-172	200 (25)

Warnabdeckung; mit schwarzem Blitzpfeil; für 5 Klemmen

gelb	2002-115	100 (25)

Kammbrücker; isoliert; I_N 25 A; lichtgrau

2-fach	2002-402	25
3-fach	2002-403	25
4-fach	2002-404	25
5-fach	2002-405	25
6-fach	2002-406	25
7-fach	2002-407	25
8-fach	2002-408	25
9-fach	2002-409	25
10-fach	2002-410	25

Kammbrücker; isoliert; I_N 25 A; lichtgrau

von 1 auf 3	2002-433	25
von 1 auf 4	2002-434	25
von 1 auf 5	2002-435	25
von 1 auf 6	2002-436	25
von 1 auf 7	2002-437	25
von 1 auf 8	2002-438	25
von 1 auf 9	2002-439	25
von 1 auf 10	2002-440	25

Dreieckbrücker; isoliert; I_N = I_N Klemme; lichtgrau

1-2 3-4 5-6	2002-406/020-000	25

Sternbrücker; isoliert; I_N = I_N Klemme; lichtgrau

1-3-5	2002-405/011-000	25

Schachtelbrücker; isoliert; I_N 25 A; lichtgrau

2-fach	2002-472	25
3-fach	2002-473	25
4-fach	2002-474	25
5-fach	2002-475	25
6-fach	2002-476	25
7-fach	2002-477	25
8-fach	2002-478	25
9-fach	2002-479	25
10-fach	2002-480	25
11-fach	2002-481	25
12-fach	2002-482	25

Querbrücker für Endlosbrückung; isoliert; I_N 25 A; lichtgrau

2-fach	2002-400	25

Querbrücker für Endlosbrückung; isoliert; I_N 25 A; von 1 auf 3

lichtgrau	2002-423	25
rot	2002-423/000-005	25
blau	2002-423/000-006	25

Steckbarer Leitungsbrücker; isoliert; Leitungsquerschnitt 1,5 mm²; I_N 18 A

L = 60 mm	2009-412	100 (10)
L = 110 mm	2009-414	100 (10)
L = 250 mm	2009-416	100 (10)

Träger mit 6 Kodierstiften; zur Kodierung der Federleisten

orange	2022-100	100 (25)

Prüfstift; Ø 1 mm

	859-500	1

1-Leiter-Federleiste

grau	2022-101	200

Beschriftungsstreifen; unbedruckt; 11 mm breit; 50m-Rolle

weiß	2009-110	1

WMB Inline; unbedruckt; 1.500 WMB-Schilder (5 mm)/ Rolle; dehnbar 5 … 5,2 mm

weiß	2009-115	1

WMB-Beschriftungskarte; weiß; 10 Streifen à 10 Schilder/Karte; dehnbar 5 … 5,2 mm

unbedruckt	793-5501	5

❶ anschließbar: 0,25 … 4 mm² „e + f";
direkt steckbar: 1 … 4 mm² „e" und 1 … 2,5 mm²
„Aderendhülse mit Kunststoffkragen, 12 mm"
Je nach Beschaffenheit des Leiters kann auch ein Leiter geringeren Querschnitts direkt steckbar sein.

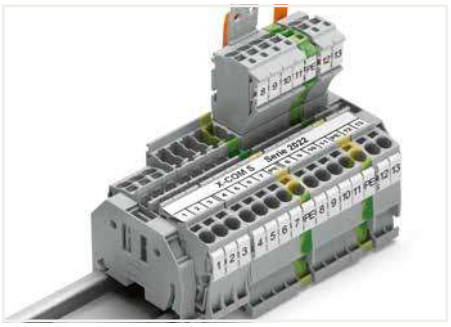
❷ 690 V = Bemessungsspannung
6 kV = Bemessungsstoßspannung
3 = Verschmutzungsgrad
(siehe Kapitel 15)

❸ Strombelastbarkeitskurven auf Anfrage

Hinweis:
Steckverbinder dürfen bei bestimmungsgemäßem Gebrauch nicht spannungsführend oder unter Last gesteckt/getrennt werden.

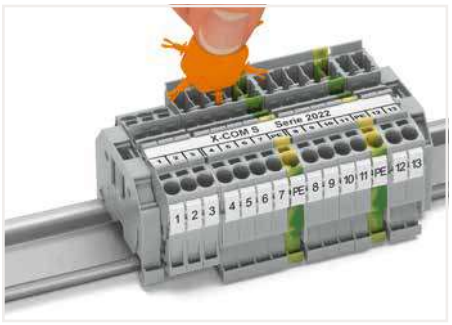
Beachten Sie bitte die anwendungstechnischen Hinweise:
Brücker, ab Seite 174
Beschriftung, ab Seite 640

Zulassungsdaten
siehe www.wago.com



Basisklemmen X-COM®S-SYSTEM der Serie 2022 kombiniert mit Durchgangsklemmen der Serie 2002

Basisklemmen und Federleisten sind berührungsgeschützt.

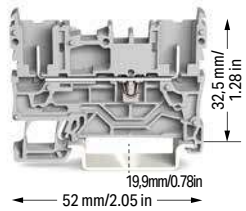


Kodierstift in gewünschte Kodieröffnung der Klemme einführen und abdrehen.

2-Pin-Basisklemme, 4-Pin-Basisklemme X-COM®S-SYSTEM
Serie 2022

2

Technische Daten
690 V/6 kV/3 ❶
I_N 24 A(28 A) ❷
Klemmenbreite 5,2 mm / 0.205 inch

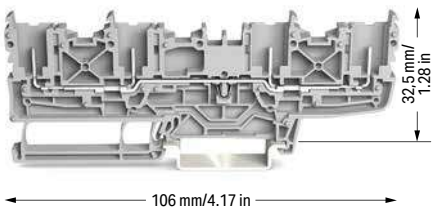


2-Pin-Basisklemme		
Farbe	Bestellnr.	VPE
grau	2022-1601	50
blau	2022-1604	50

2-Pin-PE-Basisklemme		
grün-gelb	2022-1607	50

Zubehör; artikelspezifisch			
Abschlussplatte; 1 mm dick			
	orange	2022-1692	100 (25)
	grau	2022-1691	100 (25)

Technische Daten
690 V/6 kV/3 ❶
I_N 24 A (27 A) ❷
Klemmenbreite 5,2 mm / 0.205 inch



4-Pin-Basisklemme		
Farbe	Bestellnr.	VPE
grau	2022-1801	50
blau	2022-1804	50

4-Pin-PE-Basisklemme		
grün-gelb	2022-1807	50

Zubehör; artikelspezifisch			
Abschlussplatte; 1 mm dick			
	orange	2022-1892	100 (25)
	grau	2022-1891	100 (25)

❶ 690 V = Bemessungsspannung
6 kV = Bemessungsstoßspannung
3 = Verschmutzungsgrad
(siehe Kapitel 15)

❷ Strombelastbarkeitskurven auf Anfrage

Hinweis:
Steckverbinder dürfen bei bestimmungsgemäßem Gebrauch nicht spannungsführend oder unter Last gesteckt/getrennt werden.

Beachten Sie bitte die anwendungstechnischen Hinweise:
Brücker, ab Seite 174
Beschriftung, ab Seite 640

Zulassungsdaten
siehe www.wago.com

Zubehör; Serie 2022

Passendes Beschriftungssystem: WMB/WMB Inline/Beschriftungsstreifen

Beschriftungsstreifen; unbedruckt; 11 mm breit; 50m-Rolle			
	weiß	2009-110	1

WMB Inline; unbedruckt; 1.500 WMB-Schilder (5 mm)/ Rolle; dehnbar 5 … 5,2 mm			
	weiß	2009-115	1

WMB-Beschriftungskarte; weiß; 10 Streifen à 10 Schilder/Karte; dehnbar 5 … 5,2 mm			
	unbedruckt	793-5501	5

Zubehör; Serie 2022

Passendes Beschriftungssystem: WMB/WMB Inline/Beschriftungsstreifen

Kammbrücker; isoliert; I_N 25 A; lichtgrau			
	2-fach	2002-402	25
	3-fach	2002-403	25
	4-fach	2002-404	25
	5-fach	2002-405	25
	6-fach	2002-406	25
	7-fach	2002-407	25
	8-fach	2002-408	25
	9-fach	2002-409	25
	10-fach	2002-410	25

Kammbrücker; isoliert; I_N 25 A; lichtgrau			
	von 1 auf 3	2002-433	25
	von 1 auf 4	2002-434	25
	von 1 auf 5	2002-435	25
	von 1 auf 6	2002-436	25
	von 1 auf 7	2002-437	25
	von 1 auf 8	2002-438	25
	von 1 auf 9	2002-439	25
	von 1 auf 10	2002-440	25

Dreieckbrücker; isoliert; I_N = I_N Klemme; lichtgrau			
	1-2 3-4 5-6	2002-406/020-000	25

Sternbrücker; isoliert; I_N = I_N Klemme; lichtgrau			
	1-3-5	2002-405/011-000	25

Querbrücker für Endlosbrückung; isoliert; I_N 25 A; lichtgrau			
	2-fach	2002-400	25

Schachtelbrücker; isoliert; I_N 25 A; lichtgrau			
	2-fach	2002-472	25
	3-fach	2002-473	25
	4-fach	2002-474	25
	5-fach	2002-475	25
	6-fach	2002-476	25
	7-fach	2002-477	25
	8-fach	2002-478	25
	9-fach	2002-479	25
	10-fach	2002-480	25
	11-fach	2002-481	25
	12-fach	2002-482	25

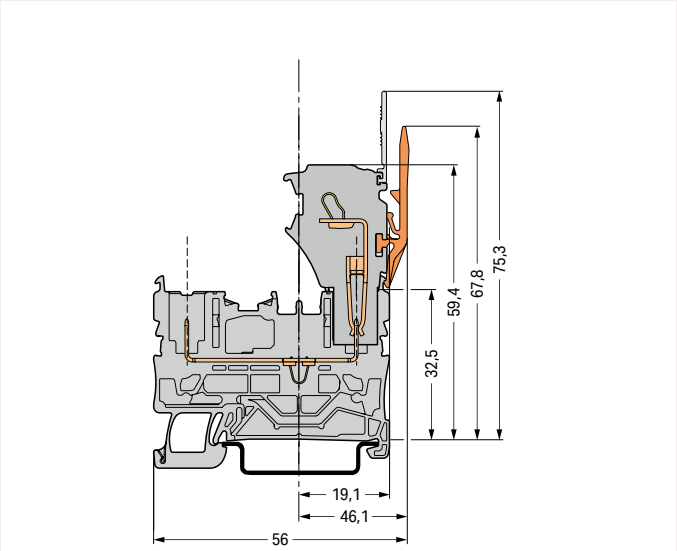
Querbrücker für Endlosbrückung; isoliert; I_N 25 A; von 1 auf 3			
	lichtgrau	2002-423	25
	rot	2002-423/000-005	25
	blau	2002-423/000-006	25

Steckbarer Leitungsbrücker; isoliert; Leitungsquerschnitt 1,5 mm²; I_N 18 A			
	L = 60 mm	2009-412	100 (10)
	L = 110 mm	2009-414	100 (10)
	L = 250 mm	2009-416	100 (10)

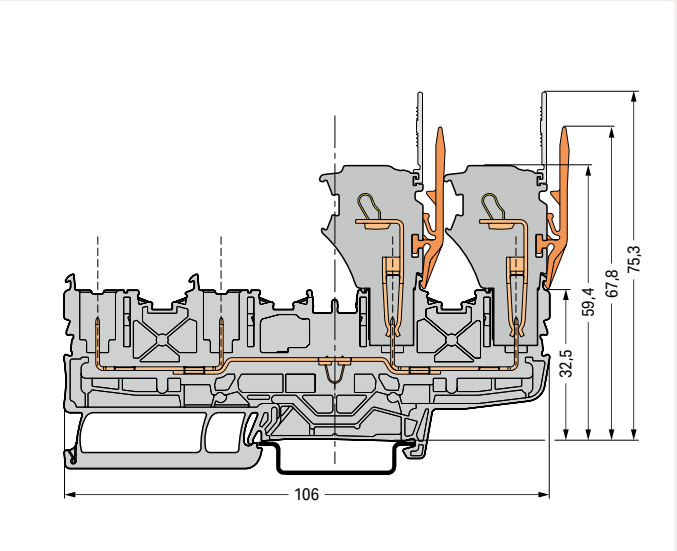
Träger mit 6 Kodierstiften; zur Kodierung der Federleisten			
	orange	2022-100	100 (25)

1-Leiter-Federleiste			
	grau	2022-101	200

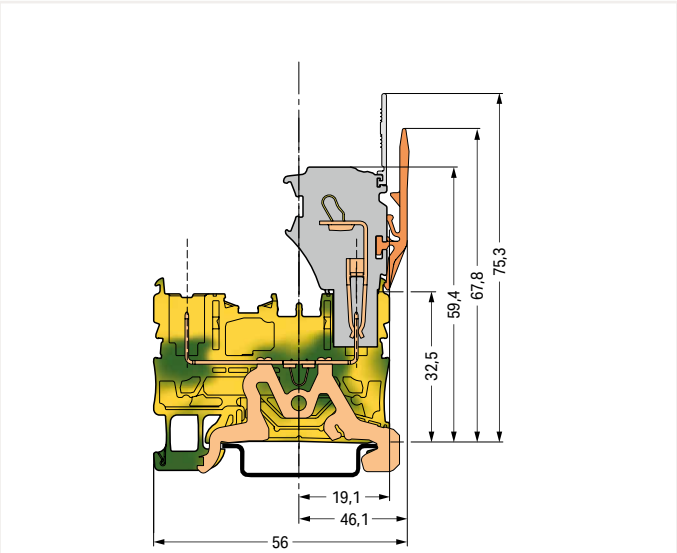
Basisklemmen und 1-Leiter-Federleisten X-COM®S-SYSTEM
Kombinationsmöglichkeiten



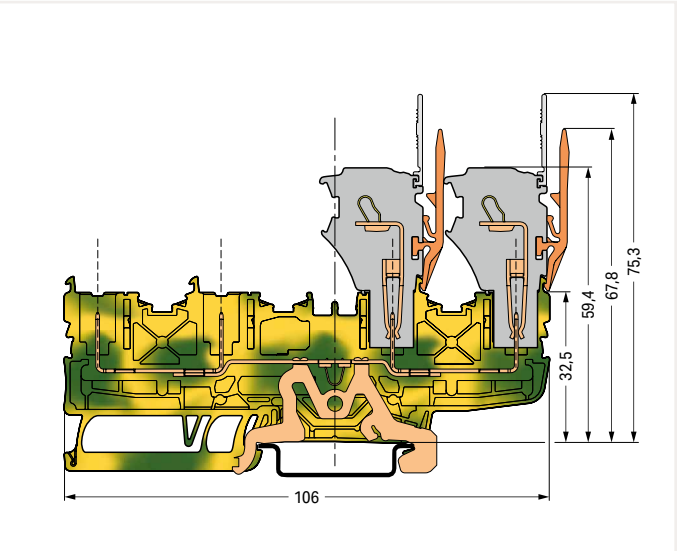
Basisklemme



Basisklemme



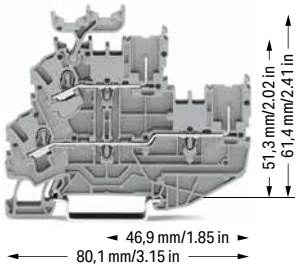
PE-Basisklemme



PE-Basisklemme

1-Leiter/1-Pin-Doppelstock-Basisklemme X-COM®S-SYSTEM
2,5 (4) mm²; Serie 2022

Technische Daten	
0,25 … 2,5 (4) mm² ❶	22 … 12 AWG
690 V/6 kV/3 ❷	600 V, 20 A
I_N 24 A (28 A) ❸	600 V, 20 A
Klemmenbreite 5,2 mm / 0.205 inch	
10 … 12 mm / 0.39 … 0.47 inch	

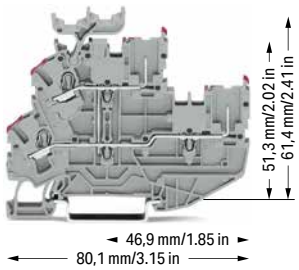


1-Leiter/1-Pin-Doppelstock-Basisklemme; Durchgangs-/Durchgangsklemme; mit Beschriftungsträger; grau

	Bestellnr.	VPE
L/L	2022-2231	50
N/L	2022-2232	50
L/N	2022-2233	50

1-Leiter/1-Pin-Doppelstock-Basisklemme; Durchgangs-/Durchgangsklemme; ohne Beschriftungsträger; grau

	Bestellnr.	VPE
L/L	2022-2201	50
N/L	2022-2202	50
L/N	2022-2203	50



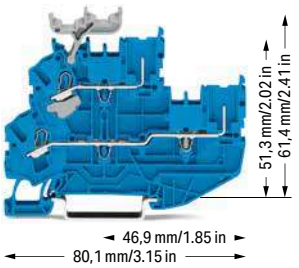
2-Leiter/2-Pin-Doppelstock-Basisklemme; 2-Leiter/2-Pin-Durchgangsklemme; mit Beschriftungsträger; intern gebrückt; Leitereinführung violett bedruckt; grau

	Bestellnr.	VPE
L	2022-2238	50

2-Leiter/2-Pin-Doppelstock-Basisklemme; 2-Leiter/2-Pin-Durchgangsklemme; ohne Beschriftungsträger; intern gebrückt; Leitereinführung violett bedruckt; grau

	Bestellnr.	VPE
L	2022-2208	50

Technische Daten	
0,25 … 2,5 (4) mm² ❶	22 … 12 AWG
690 V/6 kV/3 ❷	600 V, 20 A
I_N 24 A (28 A) ❸	600 V, 20 A
Klemmenbreite 5,2 mm / 0.205 inch	
10 … 12 mm / 0.39 … 0.47 inch	

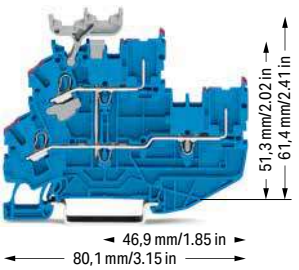


1-Leiter/1-Pin-Doppelstock-Basisklemme; Durchgangs-/Durchgangsklemme; mit Beschriftungsträger; blau

	Bestellnr.	VPE
N/N	2022-2234	50

1-Leiter/1-Pin-Doppelstock-Basisklemme; Durchgangs-/Durchgangsklemme; ohne Beschriftungsträger; blau

	Bestellnr.	VPE
N/N	2022-2204	50



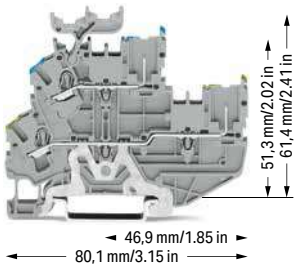
2-Leiter/2-Pin-Doppelstock-Basisklemme; 2-Leiter/2-Pin-Durchgangsklemme; mit Beschriftungsträger; intern gebrückt; Leitereinführung violett bedruckt; blau

	Bestellnr.	VPE
N	2022-2239	50

2-Leiter/2-Pin-Doppelstock-Basisklemme; 2-Leiter/2-Pin-Durchgangsklemme; ohne Beschriftungsträger; intern gebrückt; Leitereinführung violett bedruckt; blau

	Bestellnr.	VPE
N	2022-2209	50

Technische Daten	
0,25 … 2,5 (4) mm² ❶	22 … 12 AWG
690 V/6 kV/3 ❷	600 V, 20 A
I_N 24 A (28 A) ❸	600 V, 20 A
Klemmenbreite 5,2 mm / 0.205 inch	
10 … 12 mm / 0.39 … 0.47 inch	

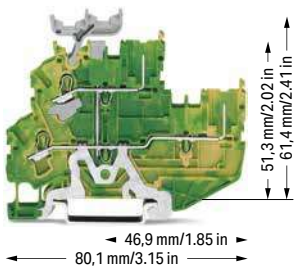


1-Leiter/1-Pin-Doppelstock-Basisklemme; Schutzleiter-/Durchgangsklemme; mit Beschriftungsträger; grau

	Bestellnr.	VPE
PE/N	2022-2247	50
PE/L	2022-2257	50

1-Leiter/1-Pin-Doppelstock-Basisklemme; Schutzleiter-/Durchgangsklemme; ohne Beschriftungsträger; grau

	Bestellnr.	VPE
PE/N	2022-2217	50
PE/L	2022-2227	50



2-Leiter/2-Pin-Doppelstock-Basisklemme; 2-Leiter/2-Pin-Schutzleiterklemme; mit Beschriftungsträger; intern gebrückt; grün-gelb

	Bestellnr.	VPE
PE	2022-2237	50

2-Leiter/2-Pin-Doppelstock-Basisklemme; 2-Leiter/2-Pin-Schutzleiterklemme; ohne Beschriftungsträger; intern gebrückt; grün-gelb

	Bestellnr.	VPE
PE	2022-2207	50

❶ anschließbar: 0,25 … 4 mm² „e + f";
direkt steckbar: 1 … 4 mm² „e" und 1 … 2,5 mm² „Aderendhülse mit Kunststoffkragen, 12 mm"
Je nach Beschaffenheit des Leiters kann auch ein Leiter geringeren Querschnitts direkt steckbar sein.

❷ 690 V = Bemessungsspannung
6 kV = Bemessungsstoßspannung
3 = Verschmutzungsgrad
(siehe Kapitel 15)

❸ Strombelastbarkeitskurven auf Anfrage

Hinweis:
Steckverbinder dürfen bei bestimmungsgemäßem Gebrauch nicht spannungsführend oder unter Last gesteckt/getrennt werden.

Beachten Sie bitte die anwendungstechnischen Hinweise:
Brücker, ab Seite 174
Beschriftung, ab Seite 640

Zulassungsdaten
siehe www.wago.com

Zubehör; Serie 2022

Passendes Beschriftungssystem:
WMB/WMB Inline/Beschriftungsstreifen

Abschluss- und Zwischenplatte; 1 mm dick

orange	2022-2292	100 (25)
grau	2022-2291	100 (25)

Isolierungsstopp; 5 Stück/Strang; 0,25 … 0,5 mm²

lichtgrau	2002-171	200 (25)

Isolierungsstopp; 5 Stück/Strang; 0,75 … 1 mm²

dunkelgrau	2002-172	200 (25)

Warnabdeckung; mit schwarzem Blitzpfeil; für 5 Klemmen

gelb	2002-115	100 (25)

Kammbrücker; isoliert; I_N 25 A; lichtgrau

2-fach	2002-402	25
3-fach	2002-403	25
4-fach	2002-404	25
5-fach	2002-405	25
6-fach	2002-406	25
7-fach	2002-407	25
8-fach	2002-408	25
9-fach	2002-409	25
10-fach	2002-410	25

Kammbrücker; isoliert; I_N 25 A; lichtgrau

von 1 auf 3	2002-433	25
von 1 auf 4	2002-434	25
von 1 auf 5	2002-435	25
von 1 auf 6	2002-436	25
von 1 auf 7	2002-437	25
von 1 auf 8	2002-438	25
von 1 auf 9	2002-439	25
von 1 auf 10	2002-440	25

Querbrücker für Endlosbrückung; isoliert; I_N 25 A; lichtgrau

2-fach	2002-400	25

Querbrücker für Endlosbrückung; isoliert; I_N 25 A; von 1 auf 3

lichtgrau	2002-423	25
rot	2002-423/000-005	25
blau	2002-423/000-006	25

Zubehör; Serie 2022

Passendes Beschriftungssystem:
WMB/WMB Inline/Beschriftungsstreifen

Doppelstock-Vertikalbrücker; isoliert; I_N 24 A

lichtgrau	2002-492	100 (25)
orange	2002-492/000-012	100 (25)

Träger mit 6 Kodierstiften; zur Kodierung der Federleisten

orange	2022-100	100 (25)

Prüfstift; Ø 1 mm

	859-500	1

Prüfadapter; für Prüfstecker Ø 4 mm

grau	2009-174	100 (25)

Prüfabgriff; für max. 2,5 mm²

grau	2009-182	100 (25)

1-Leiter-Federleiste

grau	2022-101	200

Beschriftungsstreifen; unbedruckt; 11 mm breit; 50m-Rolle

weiß	2009-110	1

WMB Inline; unbedruckt; 1.500 WMB-Schilder (5 mm)/ Rolle; dehnbar 5 … 5,2 mm

weiß	2009-115	1

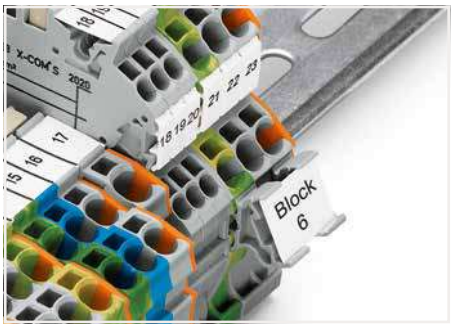
WMB-Beschriftungskarte; weiß; 10 Streifen à 10 Schilder/Karte; dehnbar 5 … 5,2 mm

unbedruckt	793-5501	5

Doppelstock-Beschriftungsadapter; schwenkbar

grau	2002-121	50 (25)

Größenvergleich
Doppelstock-Basisklemmen mit Klemmenbreite 3,5 mm und 5,2 mm

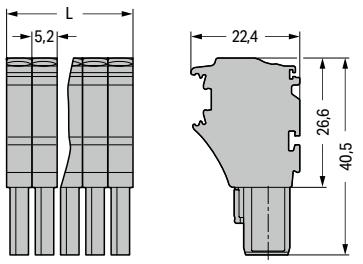


Beschriftung mit Beschriftungsadapter (2009-198)

1-Leiter-Federleiste X-COM®S-SYSTEM
2,5 (4) mm²; Serie 2022

Technische Daten	
0,25 … 2,5 (4) mm² ❶	22 … 12 AWG
690 V/6 kV/3 ❷	600 V, 20 A
I_N 24 A (32 A) ❸	600 V, 20 A
Modulbreite 5,2 mm / 0.205 inch	
10 … 12 mm / 0.39 … 0.47 inch	

Abmessungen in mm



L = Polzahl x Modulbreite

1-Leiter-Federleiste; zum Einstecken in Basisklemmen; kodierbar; grau
Steckverbinder ohne Schaltleistung sind gemäß EN 61984 für das last- und spannungsfreie Stecken und Trennen geeignet.

Polzahl	Bestellnr.	VPE
1	2022-101	200
2	2022-102	200
3	2022-103	100
4	2022-104	100
5	2022-105	50
6	2022-106	50
7	2022-107	50
8	2022-108	50
9	2022-109	50
10	2022-110	25
11	2022-111	25
12	2022-112	25
13	2022-113	25
14	2022-114	25
15	2022-115	25

Zubehör; für Federleisten

Passendes Beschriftungssystem:
WMB/WMB Inline/Beschriftungsstreifen

Isolierungsstopp; 5 Stück/Strang; 0,25 … 0,5 mm²

lichtgrau | 2002-171 | 200 (25)

Isolierungsstopp; 5 Stück/Strang; 0,75 … 1 mm²

dunkelgrau | 2002-172 | 200 (25)

❶ anschließbar: 0,25 … 4 mm² „e + f“;
direkt steckbar: 1 … 4 mm² „e“ und 1 … 2,5 mm² „Aderendhülse mit Kunststoffkragen, 12 mm“
Je nach Beschaffenheit des Leiters kann auch ein Leiter geringeren Querschnitts direkt steckbar sein.

❷ 690 V = Bemessungsspannung
6 kV = Bemessungsstoßspannung
3 = Verschmutzungsgrad
(siehe Kapitel 15)

❸ Strombelastbarkeitskurven auf Anfrage

Zusatz-Bestellnr.

blau	…/000-006
orange	…/000-012
grün-gelb	…/000-016

Zulassungsdaten
siehe www.wago.com

Zubehör; für Federleisten

Passendes Beschriftungssystem:
WMB/WMB Inline/Beschriftungsstreifen

Warnabdeckung; mit schwarzem Blitzpfeil; für 5 Klemmen

gelb | 2002-115 | 100 (25)

Verriegelungsklinke; 4,8 mm breit

orange | 2022-142 | 100 (25)
grau | 2022-141 | 100 (25)

Verriegelungsklinke; 9,6 mm breit

orange | 2022-152 | 100 (25)
grau | 2022-151 | 100 (25)

Träger mit 6 Kodierstiften; zur Kodierung der Federleisten

orange | 2022-100 | 100 (25)

Zugentlastungsplatte; grau

35 mm breit	734-326	100 (25)
6 mm breit	734-327	100 (25)
12,5 mm breit	734-328	100 (25)
25 mm breit	734-329	100 (25)
55 mm breit	734-430	50 (25)
75 mm breit	734-431	50 (25)

Beschriftungsstreifen; unbedruckt; 11 mm breit; 50m-Rolle

weiß | 2009-110 | 1

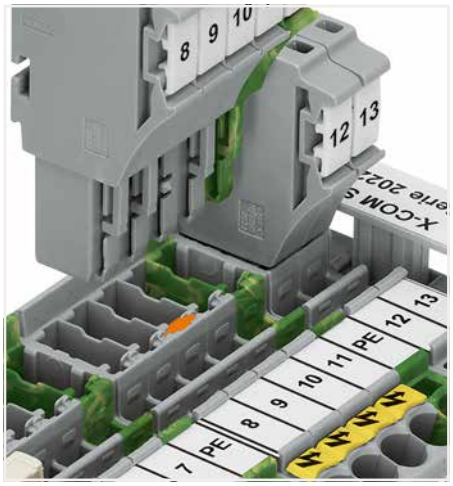
WMB Inline; unbedruckt; 1.500 WMB-Schilder (5 mm)/ Rolle; dehnbar 5 … 5,2 mm

weiß | 2009-115 | 1

WMB-Beschriftungskarte; weiß; 10 Streifen à 10 Schilder/Karte; dehnbar 5 … 5,2 mm

unbedruckt | 793-5501 | 5

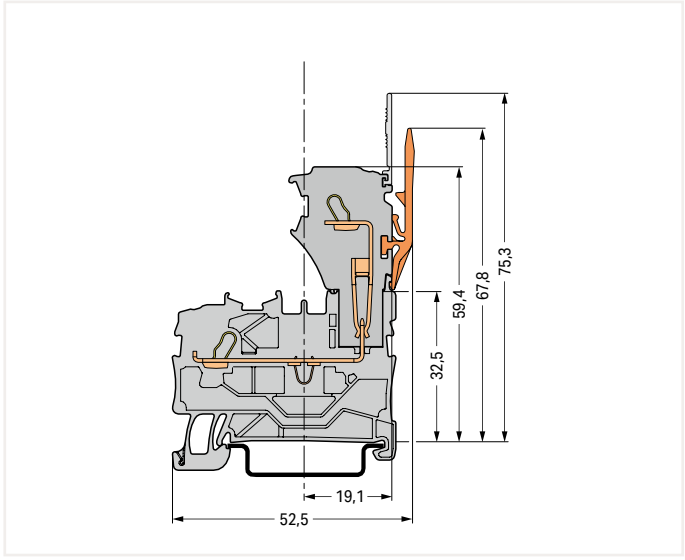
Federleiste kodieren, gewünschte Kodiernase mittels geeignetem Werkzeug von der Federleiste abtrennen.



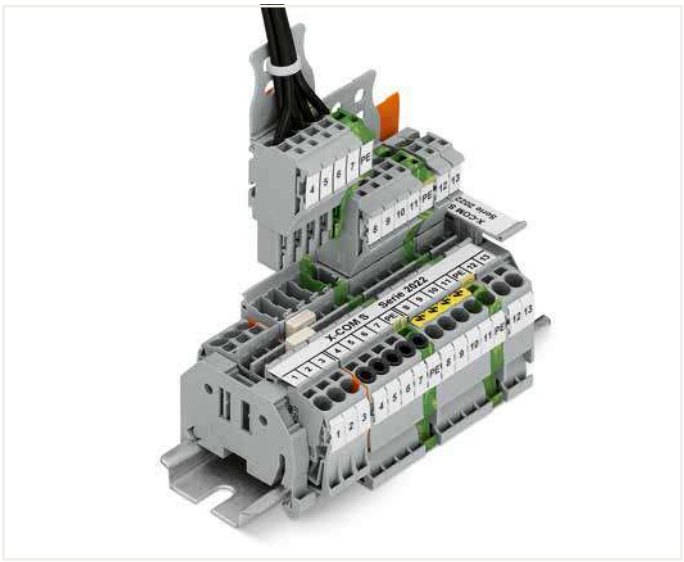
An entsprechender Stelle in der Basisklemme einen Kodierstift (2022-100) setzen.

Basisklemmen und 1-Leiter-Federleisten X-COM®S-SYSTEM
Kombinationsmöglichkeiten

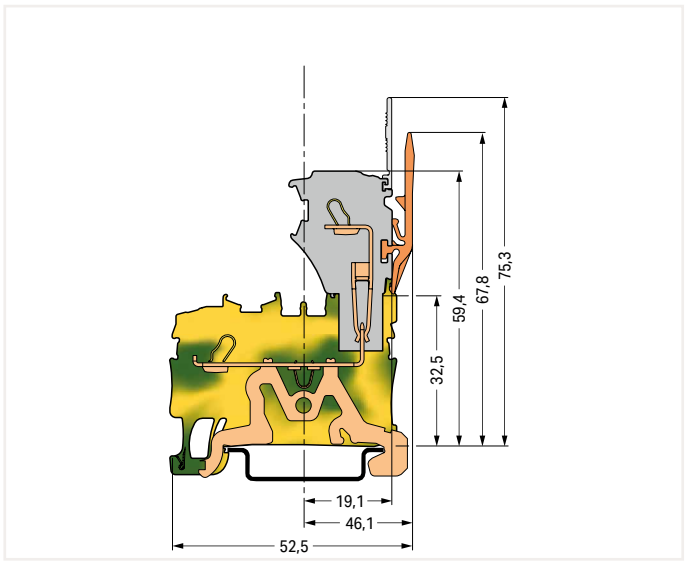
1-Leiter-Federleiste
Basisklemmen sind mit Kammbrückern der Serie 2002 brückbar, prüfbar mit Prüfstift 859-500.



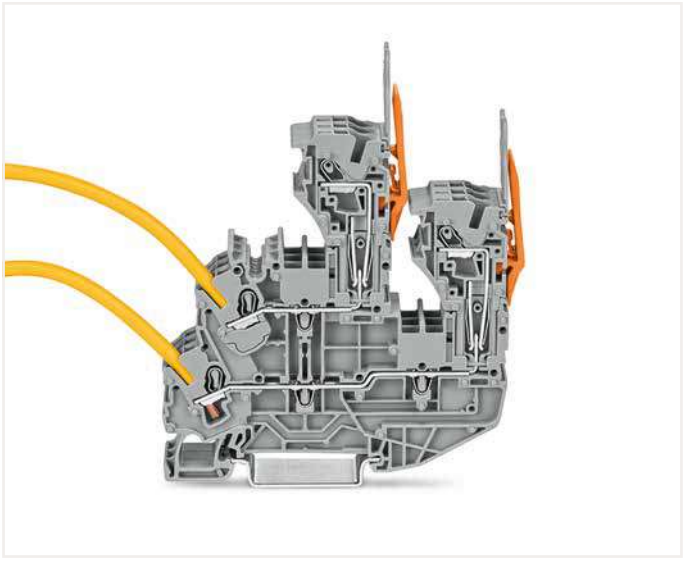
Basisklemme



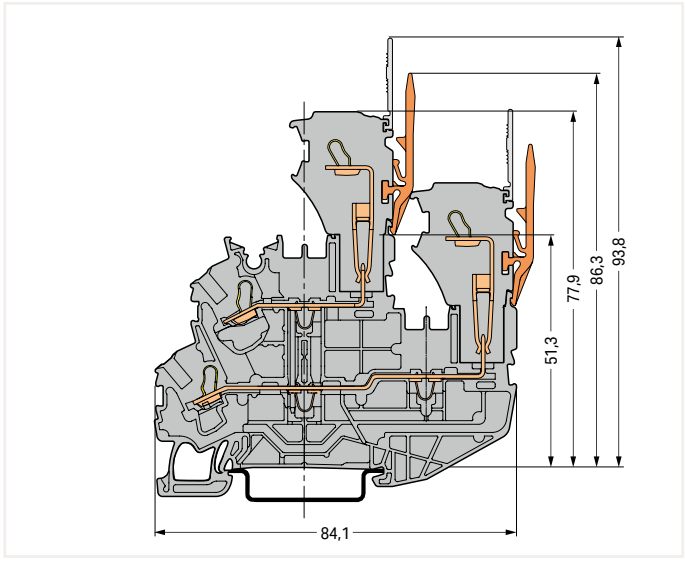
Klemmenblock X-COM®S-SYSTEM



PE-Basisklemme



1-Leiter-Federleiste
Doppelstock-Basisklemmen sind mit Kammbrückern der Serie 2002 brückbar, prüfbar mit Prüfstift 859-500.



Doppelstock-Basisklemme

Federleiste zum Selbstkonfektionieren X-COM®S-SYSTEM
2,5 (4) mm²; Serie 2022

2

Technische Daten	
0,25 … 2,5 (4) mm² ❶	22 … 12 AWG
690 V/6 kV/3 ❷	600 V, 20 A
I_N 24 A (32 A) ❸	600 V, 20 A
Klemmenbreite 5,2 mm / 0.205 inch	
10 … 12 mm / 0.39 … 0.47 inch	

❶ anschließbar: 0,25 … 4 mm² „e + f"; direkt steckbar: 1 … 4 mm² „e" und 1 … 2,5 mm² „Aderendhülse mit Kunststoffkragen, 12 mm" Je nach Beschaffenheit des Leiters kann auch ein Leiter geringeren Querschnitts direkt steckbar sein.

❷ 690 V = Bemessungsspannung
6 kV = Bemessungsstoßspannung
3 = Verschmutzungsgrad
(siehe Kapitel 15)

❸ Strombelastbarkeitskurven auf Anfrage

Hinweis:
Steckverbinder ohne Schaltleistung sind gemäß EN 61984 für das last- und spannungsfreie Stecken und Trennen geeignet.

Zulassungsdaten
siehe www.wago.com

1-Leiter-Endmodul; kodierbar

Farbe	Bestellnr.	VPE
grau	2022-181	250
blau	2022-184	250
orange	2022-182	250
grün-gelb	2022-187	250

1-Leiter-Mittelmodul; kodierbar

grau	2022-171	250
blau	2022-174	250
orange	2022-172	250
grün-gelb	2022-177	250

1-Leiter-Anfangsmodul; mit integrierter Abschlussplatte; kodierbar

grau	2022-161	250
blau	2022-164	250
orange	2022-162	250
grün-gelb	2022-167	250

Zubehör; für Federleisten

Passendes Beschriftungssystem:
WMB/WMB Inline/Beschriftungsstreifen

Isolierungsstopp; 5 Stück/Strang; 0,25 … 0,5 mm²

lichtgrau | 2002-171 | 200 (25)

Isolierungsstopp; 5 Stück/Strang; 0,75 … 1 mm²

dunkelgrau | 2002-172 | 200 (25)

Warnabdeckung; mit schwarzem Blitzpfeil; für 5 Klemmen

gelb | 2002-115 | 100 (25)

Verriegelungsklinke; 4,8 mm breit

orange	2002-142	100 (25)
grau	2002-141	100 (25)

Verriegelungsklinke; 9,6 mm breit

orange	2002-152	100 (25)
grau	2002-151	100 (25)

Träger mit 6 Kodierstiften; zur Kodierung der Federleisten

orange | 2002-100 | 100 (25)

Zubehör; für Federleisten

Passendes Beschriftungssystem:
WMB/WMB Inline/Beschriftungsstreifen

Zugentlastungsplatte; grau

35 mm breit	734-326	100 (25)
6 mm breit	734-327	100 (25)
12,5 mm breit	734-328	100 (25)
25 mm breit	734-329	100 (25)
55 mm breit	734-430	50 (25)
75 mm breit	734-431	50 (25)

Beschriftungsstreifen; unbedruckt; 11 mm breit; 50m-Rolle

weiß | 2009-110 | 1

WMB Inline; unbedruckt; 1.500 WMB-Schilder (5 mm)/ Rolle; dehnbar 5 … 5,2 mm

weiß | 2009-115 | 1

WMB-Beschriftungskarte; weiß; 10 Streifen à 10 Schilder/Karte; dehnbar 5 … 5,2 mm

unbedruckt | 793-5501 | 5

Selbstmontage individueller Federleisten
Mit seinem modularen Aufbau der Federleisten des X-COM®S-SYSTEMs bietet WAGO die Möglichkeit für das Erstellen von individuellen, häufig wechselnden Polzahlen, z. B für den Prototypenbau.

Module und Polzahlen
Eine selbst zu erstellende Federleiste X-COM®S-SYSTEM besteht aus:
- Einem Anfangsmodul mit integrierter Abschlussplatte
- Bis zu 13 Mittelmodulen (entspricht einer 15-poligen Federleiste = maximale Polzahl)
- Einem Endmodul

Bestimmungsgemäßer Gebrauch
Steckverbinder ohne Schaltleistung sind gemäß EN 61984 für das last- und spannungsfreie Stecken und Trennen geeignet.

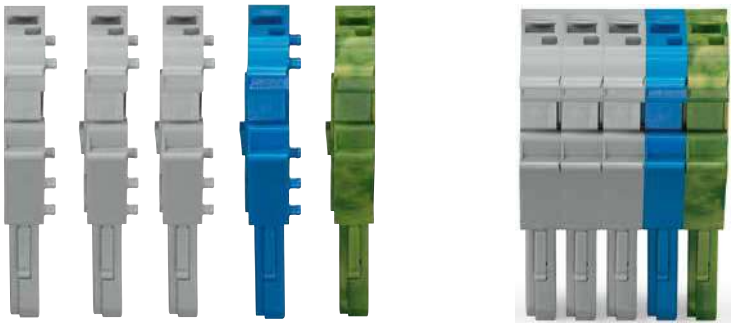
Montage
Zur Sicherstellung des ordnungsgemäßen Verrastens der einzelnen Module untereinander, ohne Beschädigung der Rastzapfen, ist die Verwendung einer Montagevorrichtung zu empfehlen.

Endmodul

Mittelmodul

Anfangsmodul

Beispiel einer 5-poligen 1-Leiter-Federleiste



Anfangsmodul mit integrierter Abschlussplatte
2022-167

Mittelmodul
2022-174

Mittelmodul
2022-171

Endmodul
2022-181

Vorkonfektionierte 1-Leiter-Federleiste X-COM®S-SYSTEM
2,5 (4) mm²; Serie 2022

2

Technische Daten	
0,25 … 2,5 (4) mm² ❶	22 … 12 AWG
690 V/6 kV/3 ❷	600 V, 20 A
I_N 24 A (32 A) ❸	600 V, 20 A
Modulbreite 5,2 mm / 0.205 inch	
10 … 12 mm / 0.39 … 0.47 inch	

1-Leiter-Federleiste; mit PE-Anfangsmodul (grün-gelb); zum Einstecken in Basisklemmen; kodierbar

Polzahl	Bestellnr.	VPE
3	2022-103/000-036	100
4	2022-104/000-036	100
5	2022-105/000-036	50
6	2022-106/000-036	50
7	2022-107/000-036	50
8	2022-108/000-036	50
9	2022-109/000-036	50
10	2022-110/000-036	25
11	2022-111/000-036	25
12	2022-112/000-036	25
13	2022-113/000-036	25
14	2022-114/000-036	25
15	2022-115/000-036	25

Technische Daten	
0,25 … 2,5 (4) mm² ❶	22 … 12 AWG
690 V/6 kV/3 ❷	600 V, 20 A
I_N 24 A (32 A) ❸	600 V, 20 A
Modulbreite 5,2 mm / 0.205 inch	
10 … 12 mm / 0.39 … 0.47 inch	

1-Leiter-Federleiste; mit PE-Endmodul (grün-gelb); zum Einstecken in Basisklemmen; kodierbar

Polzahl	Bestellnr.	VPE
3	2022-103/000-037	100
4	2022-104/000-037	100
5	2022-105/000-037	50
6	2022-106/000-037	50
7	2022-107/000-037	50
8	2022-108/000-037	50
9	2022-109/000-037	50
10	2022-110/000-037	25
11	2022-111/000-037	25
12	2022-112/000-037	25
13	2022-113/000-037	25
14	2022-114/000-037	25
15	2022-115/000-037	25

Technische Daten	
0,25 … 2,5 (4) mm² ❶	22 … 12 AWG
690 V/6 kV/3 ❷	600 V, 20 A
I_N 24 A (32 A) ❸	600 V, 20 A
Modulbreite 5,2 mm / 0.205 inch	
10 … 12 mm / 0.39 … 0.47 inch	

1-Leiter-Federleiste; mit PE-Anfangsmodul (grün-gelb); zum Einstecken in Basisklemmen; kodierbar

Polzahl	Bestellnr.	VPE
3	2022-103/000-038	100
4	2022-104/000-038	100
5	2022-105/000-038	50
6	2022-106/000-038	50
7	2022-107/000-038	50
8	2022-108/000-038	50
9	2022-109/000-038	50
10	2022-110/000-038	25
11	2022-111/000-038	25
12	2022-112/000-038	25
13	2022-113/000-038	25
14	2022-114/000-038	25
15	2022-115/000-038	25

Zubehör; für Federleisten

Passendes Beschriftungssystem: WMB/WMB Inline/Beschriftungsstreifen

Isolierungsstopp; 5 Stück/Strang; 0,25 … 0,5 mm²

lichtgrau	2002-171	200 (25)

Isolierungsstopp; 5 Stück/Strang; 0,75 … 1 mm²

dunkelgrau	2002-172	200 (25)

Warnabdeckung; mit schwarzem Blitzpfeil; für 5 Klemmen

gelb	2002-115	100 (25)

Verriegelungsklinke; 4,8 mm breit

orange	2022-142	100 (25)
grau	2022-141	100 (25)

Verriegelungsklinke; 9,6 mm breit

orange	2022-152	100 (25)
grau	2022-151	100 (25)

Träger mit 6 Kodierstiften; zur Kodierung der Federleisten

orange	2022-100	100 (25)

Zugentlastungsplatte; grau

35 mm breit	734-326	100 (25)
6 mm breit	734-327	100 (25)
12,5 mm breit	734-328	100 (25)
25 mm breit	734-329	100 (25)
55 mm breit	734-430	50 (25)
75 mm breit	734-431	50 (25)

Beschriftungsstreifen; unbedruckt; 11 mm breit; 50m-Rolle

weiß	2009-110	1

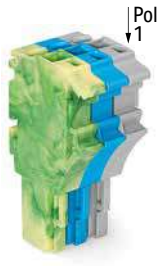
WMB Inline; unbedruckt; 1.500 WMB-Schilder (5 mm)/ Rolle; dehnbar 5 … 5,2 mm

weiß	2009-115	1

WMB-Beschriftungskarte; weiß; 10 Streifen à 10 Schilder/Karte; dehnbar 5 … 5,2 mm

unbedruckt	793-5501	5

Technische Daten	
0,25 … 2,5 (4) mm² ❶	22 … 12 AWG
690 V/6 kV/3 ❷	600 V, 20 A
I_N 24 A (32 A) ❸	600 V, 20 A
Modulbreite 5,2 mm / 0.205 inch	
10 … 12 mm / 0.39 … 0.47 inch	



❶ anschließbar: 0,25 … 4 mm² „e + f“;
direkt steckbar: 1 … 4 mm² „e“ und 1 … 2,5 mm²
„Aderendhülse mit Kunststoffkragen, 12 mm“
Je nach Beschaffenheit des Leiters kann auch ein Leiter geringeren Querschnitts direkt steckbar sein.

❷ 690 V = Bemessungsspannung
6 kV = Bemessungsstoßspannung
3 = Verschmutzungsgrad
(siehe Kapitel 15)

❸ Strombelastbarkeitskurven auf Anfrage

Hinweis:
Steckverbinder ohne Schaltleistung sind gemäß EN 61984 für das last- und spannungsfreie Stecken und Trennen geeignet.

Zulassungsdaten
siehe www.wago.com

1-Leiter-Federleiste; mit PE-Endmodul (grün-gelb); zum Einstecken in Basisklemmen; kodierbar

Polzahl	Bestellnr.	VPE
3	2022-103/000-039	100
4	2022-104/000-039	100
5	2022-105/000-039	50
6	2022-106/000-039	50
7	2022-107/000-039	50
8	2022-108/000-039	50
9	2022-109/000-039	50
10	2022-110/000-039	25
11	2022-111/000-039	25
12	2022-112/000-039	25
13	2022-113/000-039	25
14	2022-114/000-039	25
15	2022-115/000-039	25

1-Leiter-Federleiste X-COM®S-SYSTEM; mit Verriegelungsklinke und Zugentlastungsplatte
2,5 (4) mm²; Serie 2022

2

Technische Daten	
0,25 … 2,5 (4) mm² ❶	22 … 12 AWG
690 V/6 kV/3 ❷	600 V, 20 A
I_N 24 A (32 A) ❸	600 V, 20 A
Modulbreite 5,2 mm / 0.205 inch	
10 … 12 mm / 0.39 … 0.47 inch	

Technische Daten	
0,25 … 2,5 (4) mm² ❶	22 … 12 AWG
690 V/6 kV/3 ❷	600 V, 20 A
I_N 24 A (32 A) ❸	600 V, 20 A
Modulbreite 5,2 mm / 0.205 inch	
10 … 12 mm / 0.39 … 0.47 inch	

Technische Daten	
0,25 … 2,5 (4) mm² ❶	22 … 12 AWG
690 V/6 kV/3 ❷	600 V, 20 A
I_N 24 A (32 A) ❸	600 V, 20 A
Modulbreite 5,2 mm / 0.205 inch	
10 … 12 mm / 0.39 … 0.47 inch	

1-Leiter-Federleiste; mit Verriegelungsklinke; zum Einstecken in Basisklemmen; kodierbar; grau

Polzahl	Bestellnr.	VPE
1	2022-101/122-000	200
2	2022-102/122-000	100
3	2022-103/123-000	100
4	2022-104/123-000	50
5	2022-105/123-000	50
6	2022-106/123-000	50
7	2022-107/123-000	25
8	2022-108/123-000	25
9	2022-109/123-000	25
10	2022-110/123-000	25
11	2022-111/126-000	25
12	2022-112/126-000	20
13	2022-113/126-000	20
14	2022-114/126-000	10
15	2022-115/127-000	10

1-Leiter-Federleiste; mit Zugentlastungsplatte; zum Einstecken in Basisklemmen; kodierbar; grau

Polzahl	Bestellnr.	VPE
1	2022-101/132-000	200
2	2022-102/132-000	100
3	2022-103/133-000	100
4	2022-104/133-000	50
5	2022-105/134-000	50
6	2022-106/134-000	50
7	2022-107/135-000	25
8	2022-108/135-000	25
9	2022-109/135-000	25
10	2022-110/135-000	25
11	2022-111/136-000	25
12	2022-112/136-000	20
13	2022-113/136-000	20
14	2022-114/136-000	10
15	2022-115/137-000	10

1-Leiter-Federleiste; mit Zugentlastungsplatte und Verriegelungsklinke; zum Einstecken in Basisklemmen; kodierbar; grau

Polzahl	Bestellnr.	VPE
1	2022-101/142-000	200
2	2022-102/142-000	100
3	2022-103/143-000	100
4	2022-104/143-000	50
5	2022-105/144-000	50
6	2022-106/144-000	50
7	2022-107/145-000	25
8	2022-108/145-000	25
9	2022-109/145-000	25
10	2022-110/145-000	25
11	2022-111/146-000	25
12	2022-112/146-000	20
13	2022-113/146-000	20
14	2022-114/146-000	10
15	2022-115/147-000	10

1-Leiter-Federleiste; mit Verriegelungsklinke; zum Einstecken in Basisklemmen; kodierbar

1 blau	2022-101/122-006	200
1 grün-gelb	2022-101/122-016	200

1-Leiter-Federleiste; mit Zugentlastungsplatte; zum Einstecken in Basisklemmen; kodierbar

1 blau	2022-101/132-006	200
1 grün-gelb	2022-101/132-016	200

1-Leiter-Federleiste; mit Zugentlastungsplatte und Verriegelungsklinke; zum Einstecken in Basisklemmen; kodierbar

1 blau	2022-101/142-006	200
1 grün-gelb	2022-101/142-016	200

Zubehör; für Federleisten

Passendes Beschriftungssystem: WMB/WMB Inline/Beschriftungsstreifen

Isolierungsstopp; 5 Stück/Strang; 0,25 … 0,5 mm²

lichtgrau 2002-171 200 (25)

Isolierungsstopp; 5 Stück/Strang; 0,75 … 1 mm²

dunkelgrau 2002-172 200 (25)

Warnabdeckung; mit schwarzem Blitzpfeil; für 5 Klemmen

gelb 2002-115 100 (25)

Träger mit 6 Kodierstiften; zur Kodierung der Federleisten

orange 2022-100 100 (25)

Beschriftungsstreifen; unbedruckt; 11 mm breit; 50m-Rolle

weiß 2009-110 1

WMB Inline; unbedruckt; 1.500 WMB-Schilder (5 mm)/ Rolle; dehnbar 5 … 5,2 mm

weiß 2009-115 1

WMB-Beschriftungskarte; weiß; 10 Streifen à 10 Schilder/Karte; dehnbar 5 … 5,2 mm

unbedruckt 793-5501 5

❶ anschließbar: 0,25 … 4 mm² „e + f";
direkt steckbar: 1 … 4 mm² „e" und 1 … 2,5 mm²
„Aderendhülse mit Kunststoffkragen, 12 mm"
Je nach Beschaffenheit des Leiters kann auch ein Leiter geringeren Querschnitts direkt steckbar sein.

❷ 690 V = Bemessungsspannung
6 kV = Bemessungsstoßspannung
3 = Verschmutzungsgrad
(siehe Kapitel 15)

❸ Strombelastbarkeitskurven auf Anfrage

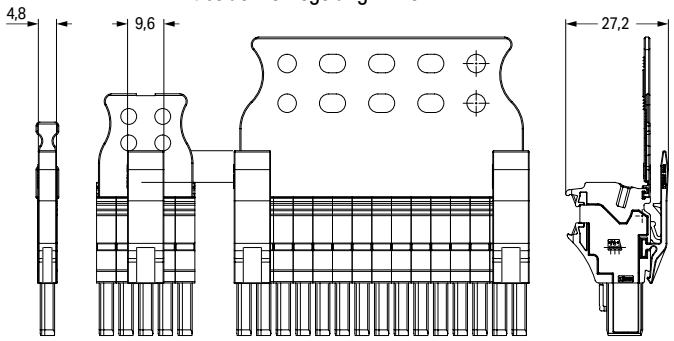
Hinweis:
Steckverbinder ohne Schaltleistung sind gemäß EN 61984 für das last- und spannungsfreie Stecken und Trennen geeignet.

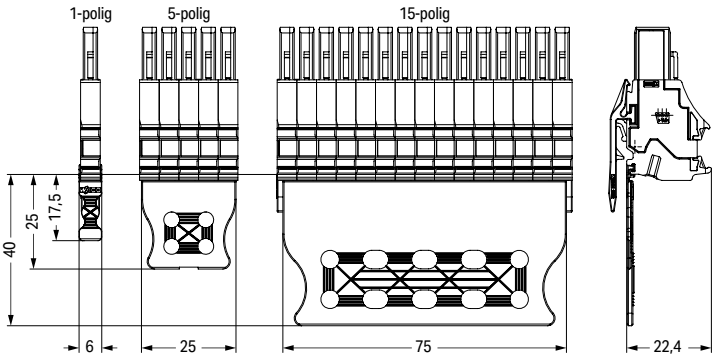
Zulassungsdaten
siehe www.wago.com

Zugentlastungsplatte (ZEP) grau			montiert	Verriegelungsklinke (VK) grau			montiert	ZEP und VK grau montiert
ZEP				Polzahl	Anzahl	1-fach	2-fach	
			Zusatz-Bestellnr.			Zusatz-Bestellnr.		Zusatz-Bestellnr.
Bestellnr.	Farbe	Breite						
734-327	grau	6 mm	/132-0xx	1 bis 2	1	/122-0xx	–	/142-0xx
734-328	grau	12,5 mm	/133-0xx	3 bis 4	1	–	/123-0xx	/143-0xx
734-329	grau	25 mm	/134-0xx	5 bis 6	1	–	/123-0xx	/144-0xx
734-326	grau	35 mm	/135-0xx	7 bis 10	1	–	/123-0xx	/145-0xx
734-430	grau	55 mm	/136-0xx	11 bis 14	2	–	/126-0xx	/146-0xx
734-431	grau	75 mm	/137-0xx	15	2	–	/127-0xx	/147-0xx

Bei farbigen Federleisten ist „xx" in der Zusatz-Bestellnummer durch den Farbschlüssel -006 für blau und -016 für grün-gelb zu ersetzen.

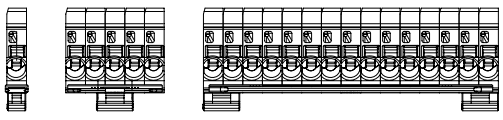
Maße der Verriegelungklinken

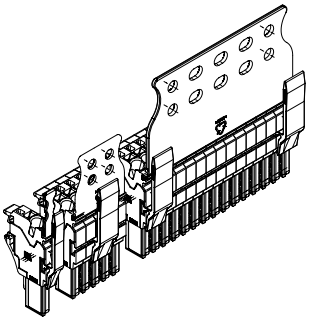




Maße der Zugentlastungsplatten

Beschreibung	Farbe	Bestell-nummer	Anhang-nummer
1-Leiter-Federleiste 1- bis 15-polig	grau	2022-101	keine
	blau	bis	/000-006
	grün-gelb	2022-115	/000-016





1-Leiter/1-Pin-Basisklemme, 2-Leiter/1-Pin-Basisklemme, 2-Leiter/2-Pin-Basisklemme X-COM®S-SYSTEM; für Anwendungen Ex ec

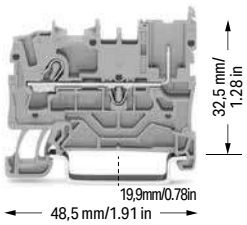
2,5 (4) mm²; Serie 2022

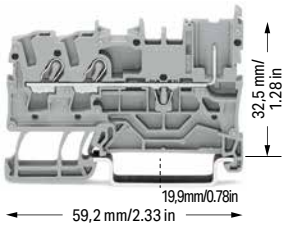
2

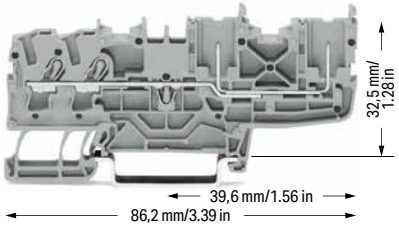
Technische Daten	
0,25 … 2,5 (4) mm² ❶	22 … 12 AWG
630 V ❷	600 V, 20 A
I_N 20 A	600 V, 20 A
Klemmenbreite 5,2 mm / 0.205 inch	
10 … 12 mm / 0.39 … 0.47 inch	

Technische Daten	
0,25 … 2,5 (4) mm² ❶	22 … 12 AWG
630 V ❷	600 V, 20 A
I_N 20 A	600 V, 20 A
Klemmenbreite 5,2 mm / 0.205 inch	
10 … 12 mm / 0.39 … 0.47 inch	

Technische Daten	
0,25 … 2,5 (4) mm² ❶	22 … 12 AWG
630 V ❷	600 V, 20 A
I_N 20 A	600 V, 20 A
Klemmenbreite 5,2 mm / 0.205 inch	
10 … 12 mm / 0.39 … 0.47 inch	







1-Leiter/1-Pin-Basisklemme; für Anwendungen Ex ec geeignet

Farbe	Bestellnr.	VPE
grau	2022-1201/999-953	100
blau	2022-1204/999-953	100

2-Leiter/1-Pin-Basisklemme; für Anwendungen Ex ec geeignet

Farbe	Bestellnr.	VPE
grau	2022-1301/999-953	100
blau	2022-1304/999-953	100

2-Leiter/2-Pin-Basisklemme; für Anwendungen Ex ec geeignet

Farbe	Bestellnr.	VPE
grau	2022-1401/999-953	50
blau	2022-1404/999-953	50

1-Leiter/1-Pin-PE-Basisklemme; für Anwendungen Ex ec geeignet

grün-gelb	2022-1207/999-953	100

2-Leiter/1-Pin-PE-Basisklemme; für Anwendungen Ex ec geeignet

grün-gelb	2022-1307/999-953	100

2-Leiter/2-Pin-PE-Basisklemme; für Anwendungen Ex ec geeignet

grün-gelb	2022-1407/999-953	50

Zubehör; artikelspezifisch

Abschluss- und Zwischenplatte; 1 mm dick

orange	2022-1292	100 (25)
grau	2022-1291	100 (25)

Zubehör; artikelspezifisch

Abschluss- und Zwischenplatte; 1 mm dick

orange	2022-1392	100 (25)
grau	2022-1391	100 (25)

Zubehör; artikelspezifisch

Abschluss- und Zwischenplatte; 1 mm dick

orange	2022-1492	100 (25)
grau	2022-1491	100 (25)

Zubehör; Serie 2022

Passendes Beschriftungssystem: WMB/WMB Inline/Beschriftungsstreifen

Isolierungsstopp; 5 Stück/Strang; 0,25 … 0,5 mm²

lichtgrau	2002-171	200 (25)

Isolierungsstopp; 5 Stück/Strang; 0,75 … 1 mm²

dunkelgrau	2002-172	200 (25)

Warnabdeckung; mit schwarzem Blitzpfeil; für 5 Klemmen

gelb	2002-115	100 (25)

Kammbrücker; isoliert; I_N 25 A; lichtgrau

2-fach	2002-402	25
3-fach	2002-403	25
4-fach	2002-404	25
5-fach	2002-405	25
6-fach	2002-406	25
7-fach	2002-407	25
8-fach	2002-408	25
9-fach	2002-409	25
10-fach	2002-410	25

Kammbrücker; isoliert; I_N 25 A; lichtgrau

von 1 auf 3	2002-433	25
von 1 auf 4	2002-434	25
von 1 auf 5	2002-435	25
von 1 auf 6	2002-436	25
von 1 auf 7	2002-437	25
von 1 auf 8	2002-438	25
von 1 auf 9	2002-439	25
von 1 auf 10	2002-440	25

Schachtelbrücker; isoliert; I_N 25 A; lichtgrau

2-fach	2002-472	25
3-fach	2002-473	25
4-fach	2002-474	25
5-fach	2002-475	25
6-fach	2002-476	25
7-fach	2002-477	25
8-fach	2002-478	25
9-fach	2002-479	25
10-fach	2002-480	25
11-fach	2002-481	25
12-fach	2002-482	25

Steckbarer Leitungsbrücker; isoliert; Leitungsquerschnitt 1,5 mm²; I_N 18 A

L = 60 mm	2009-412	100 (10)
L = 110 mm	2009-414	100 (10)
L = 250 mm	2009-416	100 (10)

Träger mit 6 Kodierstiften; zur Kodierung der Federleisten

orange	2022-100	100 (25)

Prüfstift; Ø 1 mm

	859-500	1

1-Leiter-Federleiste mit verkürzter Verriegelungsklinke; für Anwendungen Ex ec geeignet; zum Einstecken in Basisklemmen; kodierbar

grau	2022-103/999-953	100

Beschriftungsstreifen; unbedruckt; 11 mm breit; 50m-Rolle

weiß	2009-110	1

WMB Inline; unbedruckt; 1.500 WMB-Schilder (5 mm)/ Rolle; dehnbar 5 … 5,2 mm

weiß	2009-115	1

WMB-Beschriftungskarte; weiß; 10 Streifen à 10 Schilder/Karte; dehnbar 5 … 5,2 mm

unbedruckt	793-5501	5

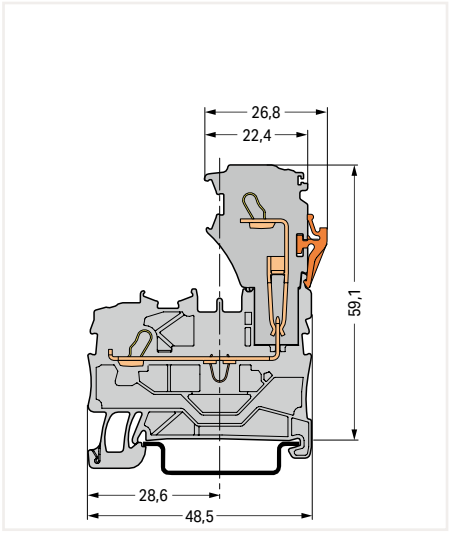
❶ anschließbar: 0,25 … 4 mm² „e + f";
direkt steckbar: 1 … 4 mm² „e" und 1 … 2,5 mm²
„Aderendhülse mit Kunststoffkragen, 12 mm"
Je nach Beschaffenheit des Leiters kann auch ein Leiter geringeren Querschnitts direkt steckbar sein.

❷ 630 V = Bemessungsspannung für den Einsatz in Zone 2, Zündschutzart „ec"
(siehe Kapitel 15)

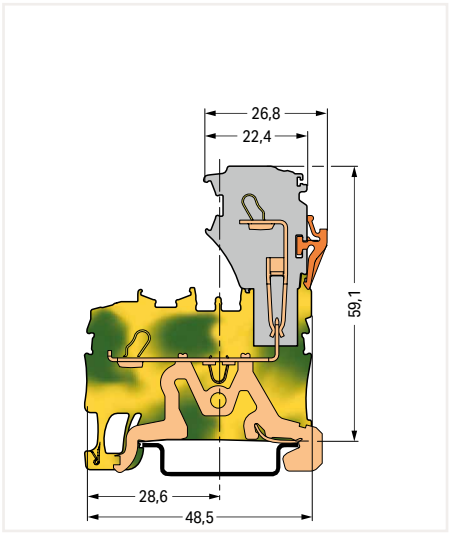
Hinweis:
Steckverbinder dürfen bei bestimmungsgemäßem Gebrauch nicht spannungsführend oder unter Last gesteckt/getrennt werden.

Beachten Sie bitte die anwendungstechnischen Hinweise:
Brücker, ab Seite 174
Beschriftung, ab Seite 640

Zulassungsdaten
siehe www.wago.com



Basisklemme



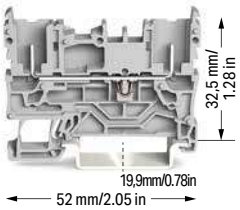
PE-Basisklemme

630 V = Bemessungsspannung für den Einsatz in Zone 2, Zündschutzart „ec"

Ex-Kennzeichnung
Basisklemmen und Federleisten mit Ex-Zulassung haben einen seitlichen Aufdruck mit Ex-Raute und einer erweiterten Bestellnummer „.../999-953".
Verkürzte Verriegelungsklinke (ab Werk montiert) erschwert unbeabsichtigtes Trennen der Verbindung.

2-Pin-Basisklemme, 4-Pin-Basisklemme X-COM®S-SYSTEM; für Anwendungen Ex ec
Serie 2022

Technische Daten	
630 V ❶	600 V, 20 A
I_N 20 A ❷	600 V, 20 A
Klemmenbreite 5,2 mm / 0.205 inch	

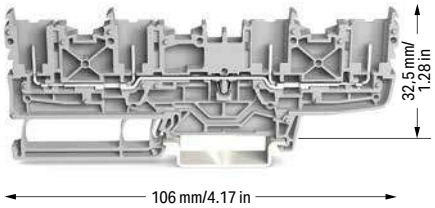


2-Pin-Basisklemme; für Anwendungen Ex ec		
Farbe	Bestellnr.	VPE
grau	2022-1601/999-953	50
blau	2022-1604/999-953	50

2-Pin-PE-Basisklemme; für Anwendungen Ex ec		
grün-gelb	2022-1607/999-953	50

Zubehör; artikelspezifisch			
Abschlussplatte; 1 mm dick			
	orange	2022-1692	100 (25)
	grau	2022-1691	100 (25)

Technische Daten	
630 V ❶	600 V, 20 A
I_N 20 A ❷	600 V, 20 A
Klemmenbreite 5,2 mm / 0.205 inch	



4-Pin-Basisklemme; für Anwendungen Ex ec		
Farbe	Bestellnr.	VPE
grau	2022-1801/999-953	50
blau	2022-1804/999-953	50

4-Pin-PE-Basisklemme; für Anwendungen Ex ec		
grün-gelb	2022-1807/999-953	50

Zubehör; artikelspezifisch			
Abschlussplatte; 1 mm dick			
	orange	2022-1892	100 (25)
	grau	2022-1891	100 (25)

❶ 630 V = Bemessungsspannung für den Einsatz in Zone 2, Zündschutzart „ec“ (siehe Kapitel 15)

Hinweis:
Steckverbinder dürfen bei bestimmungsgemäßem Gebrauch nicht spannungsführend oder unter Last gesteckt/getrennt werden.

Beachten Sie bitte die anwendungstechnischen Hinweise im Hauptkatalog, Band 1!
Brücker, ab Seite 152
Beschriftung, ab Seite 588

Zulassungsdaten
siehe www.wago.com

Zubehör; Serie 2022

Passendes Beschriftungssystem: WMB/WMB Inline/Beschriftungsstreifen

Kammbrücker; isoliert; I_N 25 A; lichtgrau		
2-fach	2002-402	25
3-fach	2002-403	25
4-fach	2002-404	25
5-fach	2002-405	25
6-fach	2002-406	25
7-fach	2002-407	25
8-fach	2002-408	25
9-fach	2002-409	25
10-fach	2002-410	25

Kammbrücker; isoliert; I_N 25 A; lichtgrau		
von 1 auf 3	2002-433	25
von 1 auf 4	2002-434	25
von 1 auf 5	2002-435	25
von 1 auf 6	2002-436	25
von 1 auf 7	2002-437	25
von 1 auf 8	2002-438	25
von 1 auf 9	2002-439	25
von 1 auf 10	2002-440	25

Schachtelbrücker; isoliert; I_N 25 A; lichtgrau		
2-fach	2002-472	25
3-fach	2002-473	25
4-fach	2002-474	25
5-fach	2002-475	25
6-fach	2002-476	25
7-fach	2002-477	25
8-fach	2002-478	25
9-fach	2002-479	25
10-fach	2002-480	25
11-fach	2002-481	25
12-fach	2002-482	25

Steckbarer Leitungsbrücker; isoliert; Leitungsquerschnitt 1,5 mm²; I_N 18 A			
	L = 60 mm	2009-412	100 (10)
	L = 110 mm	2009-414	100 (10)
	L = 250 mm	2009-416	100 (10)

Träger mit 6 Kodierstiften; zur Kodierung der Federleisten			
	orange	2022-100	100 (25)

1-Leiter-Federleiste mit verkürzter Verriegelungsklinke; für Anwendungen Ex ec geeignet; zum Einstecken in Basisklemmen; kodierbar			
	grau	2022-103/999-953	100

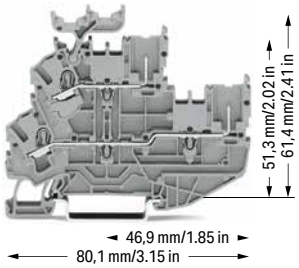
Beschriftungsstreifen; unbedruckt; 11 mm breit; 50m-Rolle			
	weiß	2009-110	1

WMB Inline; unbedruckt; 1.500 WMB-Schilder (5 mm)/ Rolle; dehnbar 5 … 5,2 mm			
	weiß	2009-115	1

WMB-Beschriftungskarte; weiß; 10 Streifen à 10 Schilder/Karte; dehnbar 5 … 5,2 mm			
	unbedruckt	793-5501	5

1-Leiter/1-Pin-Doppelstock-Basisklemme X-COM®S-SYSTEM; für Anwendungen Ex ec
2,5 (4) mm²; Serie 2022

Technische Daten	
0,25 … 2,5 (4) mm² ❶	22 … 12 AWG
630 V ❷	600 V, 20 A
I_N 20 A	600 V, 20 A
Klemmenbreite 5;2 mm / 0.205 inch	
10 … 12 mm / 0.39 … 0.47 inch	

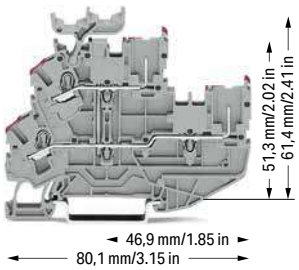


1-Leiter/1-Pin-Doppelstock-Basisklemme; Durchgangs-/Durchgangsklemme; mit Beschriftungsträger; für Anwendungen Ex ec geeignet; grau

	Bestellnr.	VPE
L/L	2022-2231/999-953	50
N/L	2022-2232/999-953	50
L/N	2022-2233/999-953	50

1-Leiter/1-Pin-Doppelstock-Basisklemme; Durchgangs-/Durchgangsklemme; ohne Beschriftungsträger; für Anwendungen Ex ec geeignet; grau

	Bestellnr.	VPE
L/L	2022-2201/999-953	50
N/L	2022-2202/999-953	50
L/N	2022-2203/999-953	50



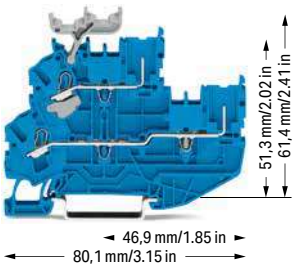
2-Leiter/2-Pin-Doppelstock-Basisklemme; 2-Leiter/2-Pin-Durchgangsklemme; mit Beschriftungsträger; intern gebrückt; Leitereinführung violett bedruckt; für Anwendungen Ex ec geeignet; grau

	Bestellnr.	VPE
L	2022-2238/999-953	50

2-Leiter/2-Pin-Doppelstock-Basisklemme; 2-Leiter/2-Pin-Durchgangsklemme; ohne Beschriftungsträger; intern gebrückt; Leitereinführung violett bedruckt; für Anwendungen Ex ec geeignet; grau

	Bestellnr.	VPE
L	2022-2208/999-953	50

Technische Daten	
0,25 … 2,5 (4) mm² ❶	22 … 12 AWG
630 V ❷	600 V, 20 A
I_N 20 A	600 V, 20 A
Klemmenbreite 5;2 mm / 0.205 inch	
10 … 12 mm / 0.39 … 0.47 inch	

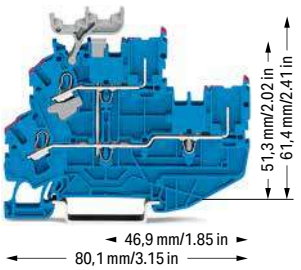


1-Leiter/1-Pin-Doppelstock-Basisklemme; Durchgangs-/Durchgangsklemme; mit Beschriftungsträger; für Anwendungen Ex ec geeignet; blau

	Bestellnr.	VPE
N/N	2022-2234/999-953	50

1-Leiter/1-Pin-Doppelstock-Basisklemme; Durchgangs-/Durchgangsklemme; ohne Beschriftungsträger; für Anwendungen Ex ec geeignet; blau

	Bestellnr.	VPE
N/N	2022-2204/999-953	50



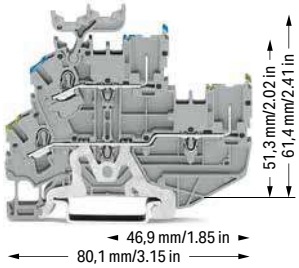
2-Leiter/2-Pin-Doppelstock-Basisklemme; 2-Leiter/2-Pin-Durchgangsklemme; mit Beschriftungsträger; intern gebrückt; Leitereinführung violett bedruckt; für Anwendungen Ex ec geeignet; blau

	Bestellnr.	VPE
N	2022-2239/999-953	50

2-Leiter/2-Pin-Doppelstock-Basisklemme; 2-Leiter/2-Pin-Durchgangsklemme; ohne Beschriftungsträger; intern gebrückt; Leitereinführung violett bedruckt; für Anwendungen Ex ec geeignet; blau

	Bestellnr.	VPE
N	2022-2209/999-953	50

Technische Daten	
0,25 … 2,5 (4) mm² ❶	22 … 12 AWG
630 V ❷	600 V, 20 A
I_N 20 A	600 V, 20 A
Klemmenbreite 5;2 mm / 0.205 inch	
10 … 12 mm / 0.39 … 0.47 inch	

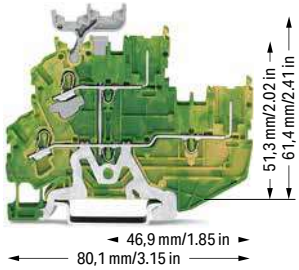


1-Leiter/1-Pin-Doppelstock-Basisklemme; Schutzleiter-/Durchgangsklemme; mit Beschriftungsträger; für Anwendungen Ex ec geeignet; grau

	Bestellnr.	VPE
PE/N	2022-2247/999-953	50
PE/L	2022-2257/999-953	50

1-Leiter/1-Pin-Doppelstock-Basisklemme; Schutzleiter-/Durchgangsklemme; ohne Beschriftungsträger; für Anwendungen Ex ec geeignet; grau

	Bestellnr.	VPE
PE/N	2022-2217/999-953	50
PE/L	2022-2227/999-953	50



2-Leiter/2-Pin-Doppelstock-Basisklemme; 2-Leiter/2-Pin-Schutzleiterklemme; mit Beschriftungsträger; intern gebrückt; für Anwendungen Ex ec geeignet; grün-gelb

	Bestellnr.	VPE
PE	2022-2237/999-953	50

2-Leiter/2-Pin-Doppelstock-Basisklemme; 2-Leiter/2-Pin-Schutzleiterklemme; ohne Beschriftungsträger; intern gebrückt; für Anwendungen Ex ec geeignet; grün-gelb

	Bestellnr.	VPE
PE	2022-2207/999-953	50

❶ anschließbar: 0,25 … 4 mm² „e + f";
direkt steckbar: 1 … 4 mm² „e" und 1 … 2,5 mm² „Aderendhülse mit Kunststoffkragen, 12 mm"
Je nach Beschaffenheit des Leiters kann auch ein Leiter geringeren Querschnitts direkt steckbar sein.

❷ 630 V = Bemessungsspannung für den Einsatz in Zone 2, Zündschutzart „ec"
(siehe Kapitel 15)
mit Doppelstock-Vertikalbrücker 19 A

Hinweis:
Steckverbinder dürfen bei bestimmungsgemäßem Gebrauch nicht spannungsführend oder unter Last gesteckt/getrennt werden.

Beachten Sie bitte die anwendungstechnischen Hinweise:
Brücker, ab Seite 174
Beschriftung, ab Seite 640

Zulassungsdaten
siehe www.wago.com

Zubehör; Serie 2022

Passendes Beschriftungssystem:
WMB/WMB Inline/Beschriftungsstreifen

Abschluss- und Zwischenplatte; 1 mm dick

orange	2022-2292	100 (25)
grau	2022-2291	100 (25)

Isolierungsstopp; 5 Stück/Strang; 0,25 … 0,5 mm²

lichtgrau	2002-171	200 (25)

Isolierungsstopp; 5 Stück/Strang; 0,75 … 1 mm²

dunkelgrau	2002-172	200 (25)

Warnabdeckung; mit schwarzem Blitzpfeil; für 5 Klemmen

gelb	2002-115	100 (25)

Kammbrücker; isoliert; I_N 25 A; lichtgrau

2-fach	2002-402	25
3-fach	2002-403	25
4-fach	2002-404	25
5-fach	2002-405	25
6-fach	2002-406	25
7-fach	2002-407	25
8-fach	2002-408	25
9-fach	2002-409	25
10-fach	2002-410	25

Kammbrücker; isoliert; I_N 25 A; lichtgrau

von 1 auf 3	2002-433	25
von 1 auf 4	2002-434	25
von 1 auf 5	2002-435	25
von 1 auf 6	2002-436	25
von 1 auf 7	2002-437	25
von 1 auf 8	2002-438	25
von 1 auf 9	2002-439	25
von 1 auf 10	2002-440	25

Querbrücker für Endlosbrückung; isoliert; I_N 25 A; lichtgrau

2-fach	2002-400	25

Querbrücker für Endlosbrückung; isoliert; I_N 25 A; von 1 auf 3

lichtgrau	2002-423	25
rot	2002-423/000-005	25
blau	2002-423/000-006	25

Zubehör; Serie 2022

Passendes Beschriftungssystem:
WMB/WMB Inline/Beschriftungsstreifen

Doppelstock-Vertikalbrücker; isoliert; I_N 24 A

lichtgrau	2002-492	100 (25)
orange	2002-492/000-012	100 (25)

Träger mit 6 Kodierstiften; zur Kodierung der Federleisten

orange	2022-100	100 (25)

Prüfadapter; für Prüfstecker Ø 4 mm

grau	2009-174	100 (25)

Prüfabgriff; für max. 2,5 mm²

grau	2009-182	100 (25)

Prüfstift; Ø 1 mm

	859-500	1

1-Leiter-Federleiste mit verkürzter Verriegelungsklinke; für Anwendungen Ex ec geeignet; zum Einstecken in Basisklemmen; kodierbar

grau	2022-103/999-953	100

Beschriftungsstreifen; unbedruckt; 11 mm breit; 50m-Rolle

weiß	2009-110	1

WMB Inline; unbedruckt; 1.500 WMB-Schilder (5 mm)/ Rolle; dehnbar 5 … 5,2 mm

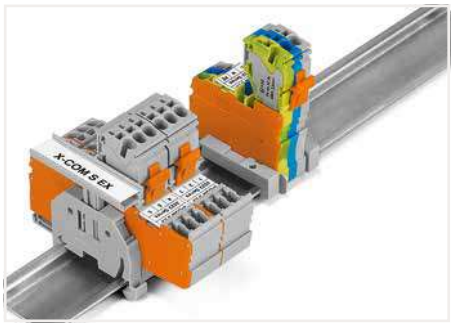
weiß	2009-115	1

WMB-Beschriftungskarte; weiß; 10 Streifen à 10 Schilder/Karte; dehnbar 5 … 5,2 mm

unbedruckt	793-5501	5

Doppelstock-Beschriftungsadapter; schwenkbar

grau	2002-121	50 (25)

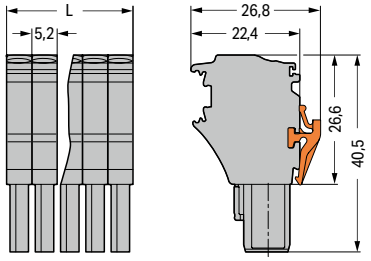


Gruppenbeschriftung mit höhenverstellbarem Gruppenschildträger (2009-163)

1-Leiter-Federleiste X-COM®S-SYSTEM; für Anwendungen Ex ec
2,5 (4) mm²; Serie 2022

Technische Daten	
0,25 … 2,5 (4) mm² ❶	22 … 12 AWG
630 V ❷	600 V, 20 A
I_N 20 A	600 V, 20 A
Modulbreite 5,2 mm / 0.205 inch	
10 … 12 mm / 0.39 … 0.47 inch	

Abmessungen in mm

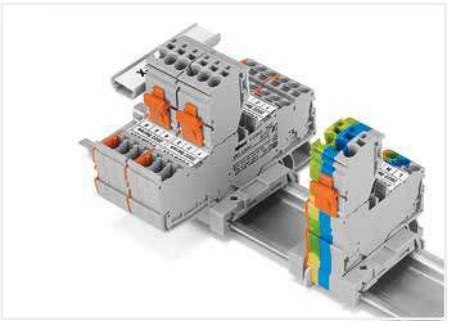


L = Polzahl x Modulbreite

❶ anschließbar: 0,25 … 4 mm² „e + f“;
direkt steckbar: 1 … 4 mm² „e“ und 1 … 2,5 mm² „Aderendhülse mit Kunststoffkragen, 12 mm“
Je nach Beschaffenheit des Leiters kann auch ein Leiter geringeren Querschnitts direkt steckbar sein.

❷ 630 V = Bemessungsspannung für den Einsatz in Zone 2, Zündschutzart „ec“
(siehe Kapitel 15)

Zulassungsdaten
siehe www.wago.com



Jede Federleiste wird mit Verriegelungsklinke geliefert.

1-Leiter-Federleiste mit verkürzter Verriegelungsklinke; für Anwendungen Ex ec geeignet; zum Einstecken in Basisklemmen; kodierbar; grau
Steckverbinder ohne Schaltleistung sind gemäß EN 61984 für das last- und spannungsfreie Stecken und Trennen geeignet.

Polzahl	Bestellnr.	VPE
2	2022-102/999-953	200
3	2022-103/999-953	100
4	2022-104/999-953	100
5	2022-105/999-953	50
6	2022-106/999-953	50
7	2022-107/999-953	50
8	2022-108/999-953	50

Zubehör; für Federleisten

Passendes Beschriftungssystem:
WMB/WMB Inline/Beschriftungsstreifen

Isolierungsstopp; 5 Stück/Strang; 0,25 … 0,5 mm²

lichtgrau | 2002-171 | 200 (25)

Isolierungsstopp; 5 Stück/Strang; 0,75 … 1 mm²

dunkelgrau | 2002-172 | 200 (25)

Warnabdeckung; mit schwarzem Blitzpfeil; für 5 Klemmen

gelb | 2002-115 | 100 (25)

Träger mit 6 Kodierstiften; zur Kodierung der Federleisten

orange | 2022-100 | 100 (25)

Zubehör; für Federleisten

Passendes Beschriftungssystem:
WMB/WMB Inline/Beschriftungsstreifen

Zugentlastungsplatte; grau

35 mm breit	734-326	100 (25)
6 mm breit	734-327	100 (25)
12,5 mm breit	734-328	100 (25)
25 mm breit	734-329	100 (25)
55 mm breit	734-430	50 (25)
75 mm breit	734-431	50 (25)

Beschriftungsstreifen; unbedruckt; 11 mm breit; 50m-Rolle

weiß | 2009-110 | 1

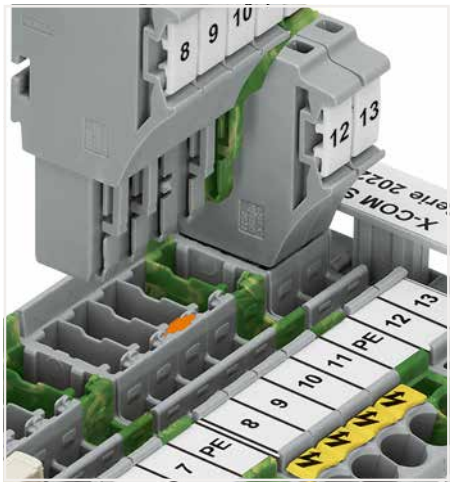
WMB Inline; unbedruckt; 1.500 WMB-Schilder (5 mm)/ Rolle; dehnbar 5 … 5,2 mm

weiß | 2009-115 | 1

WMB-Beschriftungskarte; weiß; 10 Streifen à 10 Schilder/Karte; dehnbar 5 … 5,2 mm

unbedruckt | 793-5501 | 5

Federleiste kodieren, gewünschte Kodiernase mittels geeignetem Werkzeug von der Federleiste abtrennen.



An entsprechender Stelle in der Basisklemme einen Kodierstift (2022-100) setzen.

Vorkonfektionierte 1-Leiter-Federleiste X-COM®S-SYSTEM; für Anwendungen Ex ec
2,5 (4) mm²; Serie 2022

Technische Daten	
0,25 … 2,5 (4) mm² ❶	22 … 12 AWG
630 V ❷	600 V, 20 A
I_N 20 A	600 V, 20 A
Modulbreite 5,2 mm / 0.205 inch	
10 … 12 mm / 0.39 … 0.47 inch	

Technische Daten	
0,25 … 2,5 (4) mm² ❶	22 … 12 AWG
630 V ❷	600 V, 20 A
I_N 20 A	600 V, 20 A
Modulbreite 5,2 mm / 0.205 inch	
10 … 12 mm / 0.39 … 0.47 inch	

❶ anschließbar: 0,25 … 4 mm² „e + f“;
direkt steckbar: 1 … 4 mm² „e“ und 1 … 2,5 mm² „Aderendhülse mit Kunststoffkragen, 12 mm“
Je nach Beschaffenheit des Leiters kann auch ein Leiter geringeren Querschnitts direkt steckbar sein.

❷ 630 V = Bemessungsspannung für den Einsatz in Zone 2, Zündschutzart „ec“
(siehe Kapitel 15)

Hinweis:
Steckverbinder ohne Schaltleistung sind gemäß EN 61984 für das last- und spannungsfreie Stecken und Trennen geeignet.

Zulassungsdaten
siehe www.wago.com

2

1-Leiter-Federleiste mit verkürzter Verriegelungsklinke; mit PE-Anfangsmodul (grün-gelb); zum Einstecken in Basisklemmen; kodierbar

Polzahl	Bestellnr.	VPE
3	2022-103/000-038/999-953	100
4	2022-104/000-038/999-953	100
5	2022-105/000-038/999-953	50
6	2022-106/000-038/999-953	50

1-Leiter-Federleiste mit verkürzter Verriegelungsklinke; mit PE-Endmodul (grün-gelb); zum Einstecken in Basisklemmen; kodierbar

Polzahl	Bestellnr.	VPE
3	2022-103/000-039/999-953	100
4	2022-104/000-039/999-953	100
5	2022-105/000-039/999-953	50
6	2022-106/000-039/999-953	50

Ex-Kennzeichnung
Basisklemmen und Federleisten mit Ex-Zulassung haben einen seitlichen Aufdruck mit Ex-Raute und einer erweiterten Bestellnummer „.../999-953“.
Verkürzte Verriegelungsklinke (ab Werk montiert) erschwert unbeabsichtigtes Trennen der Verbindung.

Zubehör; für Federleisten

Passendes Beschriftungssystem: WMB/WMB Inline/Beschriftungsstreifen

Isolierungsstopp; 5 Stück/Strang; 0,25 … 0,5 mm²

lichtgrau	2002-171	200 (25)

Isolierungsstopp; 5 Stück/Strang; 0,75 … 1 mm²

dunkelgrau	2002-172	200 (25)

Warnabdeckung; mit schwarzem Blitzpfeil; für 5 Klemmen

gelb	2002-115	100 (25)

Träger mit 6 Kodierstiften; zur Kodierung der Federleisten

orange	2022-100	100 (25)

Zugentlastungsplatte; grau

35 mm breit	734-326	100 (25)
6 mm breit	734-327	100 (25)
12,5 mm breit	734-328	100 (25)
25 mm breit	734-329	100 (25)
55 mm breit	734-430	50 (25)
75 mm breit	734-431	50 (25)

Beschriftungsstreifen; unbedruckt; 11 mm breit; 50m-Rolle

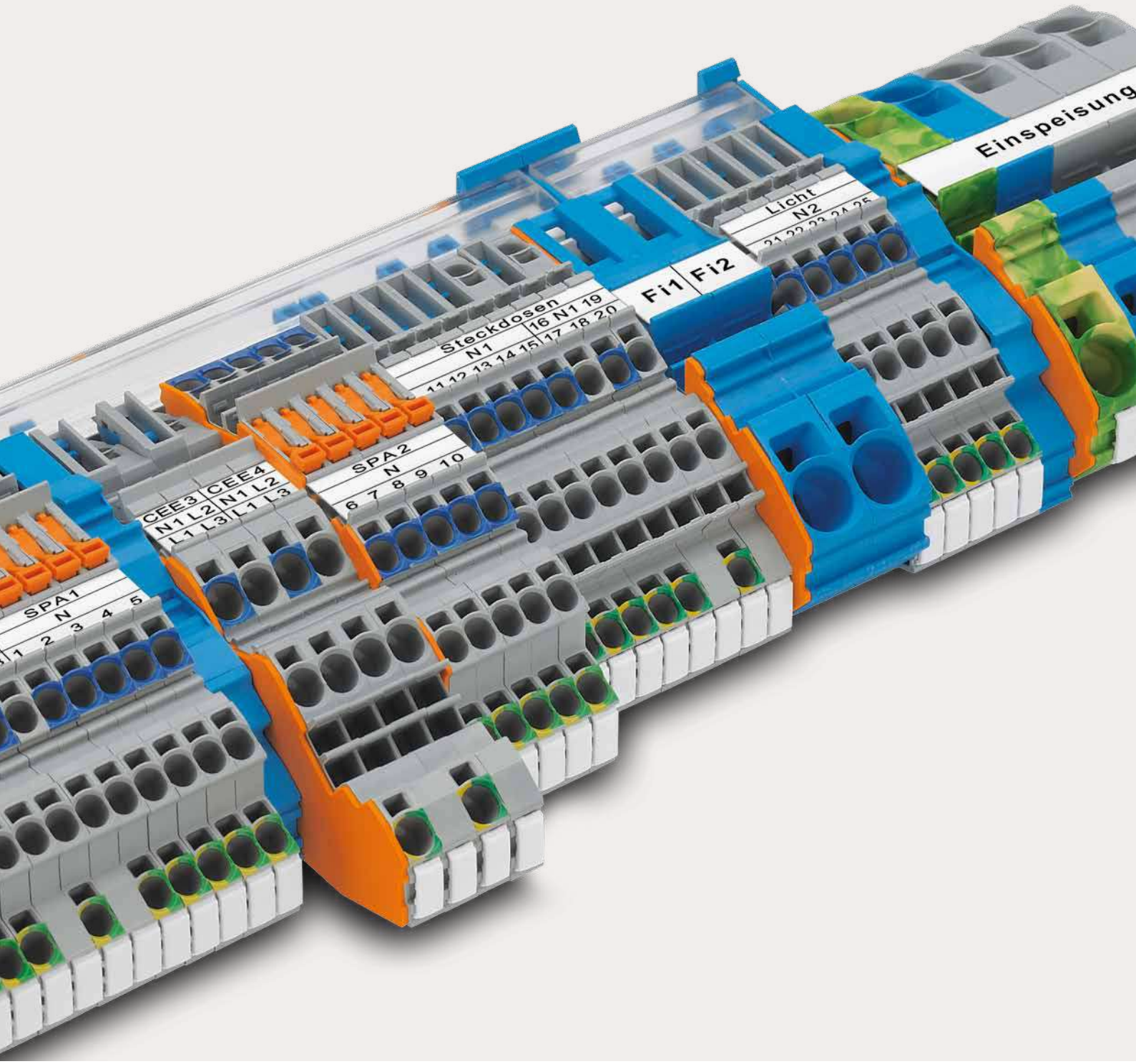
weiß	2009-110	1

WMB Inline; unbedruckt; 1.500 WMB-Schilder (5 mm)/ Rolle; dehnbar 5 … 5,2 mm

weiß	2009-115	1

WMB-Beschriftungskarte; weiß; 10 Streifen à 10 Schilder/Karte; dehnbar 5 … 5,2 mm

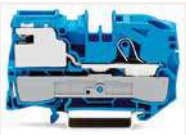
unbedruckt	793-5501	5



WAGO Installationsreihenklemmen TOPJOB® S

PUSH-IN CAGE CLAMP®

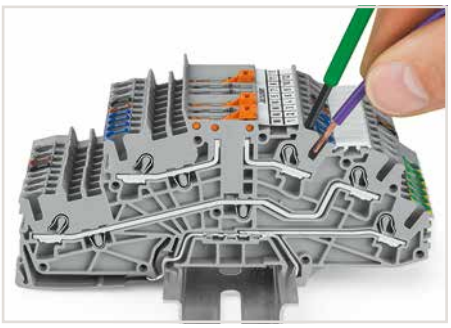
WAGO Installationsreihenklemmen TOPJOB® S
Frontverdrahtung

			Seite
	Installationsetagenklemmen; mit N-Trennschlitten 0,25 … 2,5 (4) mm²	Serie 2003	228
	Installationsetagenklemmen; mit interner N-Trennung 0,25 … 2,5 (4) mm²	Serie 2003	230
	Doppelsicherungsstecker auf Basisklemmen	Serie 2003	234
	Installationsetagenklemmen; mit N-Trennschlitten 0,5 … 4 (6) mm²	Serie 2005	236
	**N-Trennklemmen und Potentialausgleichsklemmen** 0,5 … 16 (25 „f“) mm²	Serien 2002/2006/2010/2016	238
	Verteilereinspeiseklemmen 0,5 … 16 (25 „f“) mm²	Serie 2016	240
	Verteilersets	Serie 821	242

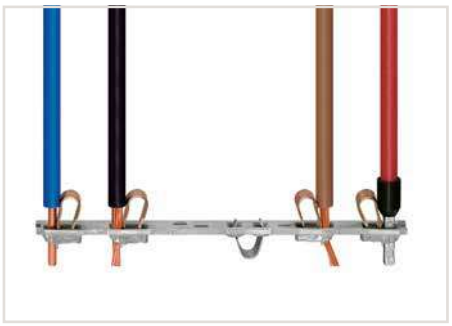
3

Installationsreihenklemmen TOPJOB® S
Handhabung

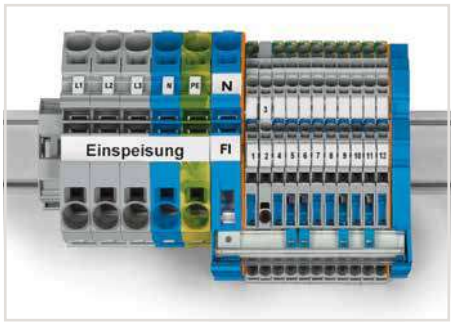
Leiter anschließen – direkt stecken.
Eindrähtige Leiter lassen sich bis zu einem Querschnitt über und mindestens zwei Querschnittstufen unter dem Nennquerschnitt direkt stecken, ohne Werkzeug.



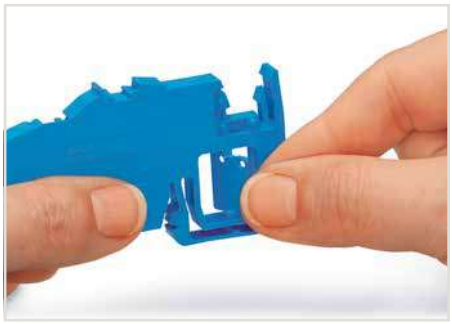
Leiter mit Betätigungswerkzeug anschließen.
Beim Anschluss unbehandelter feindrähtiger Leiter oder kleiner Querschnitte, die ein direktes Stecken nicht zulassen, wird zum Öffnen der Klemmfeder, wie bei CAGE CLAMP® gewohnt, das Betätigungswerkzeug in die Betätigungsöffnung gesteckt.



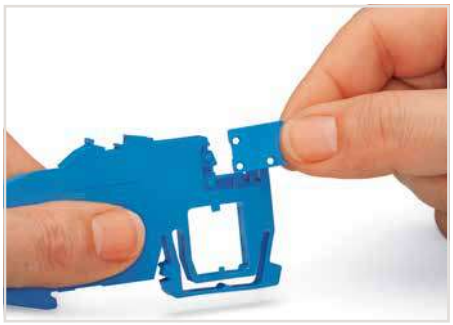
Alle Leiterarten auf einen Blick



Sammelschienen sind in Sammelschienenträgern zu montieren. Dabei sind Sammelschienenenden in breiten Trägern (2009-305) oder in Einspeiseklemmen mit integriertem Sammelschienenträger einzurasten.

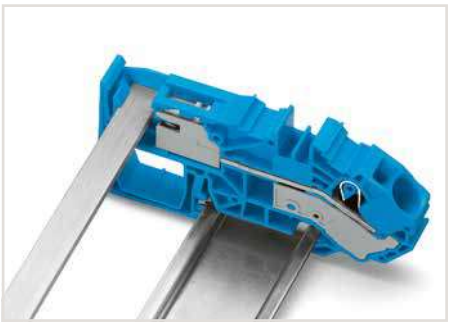


Ausbrechen der Trennplatte aus dem Sammelschienenträger oder aus der N-Trennklemme

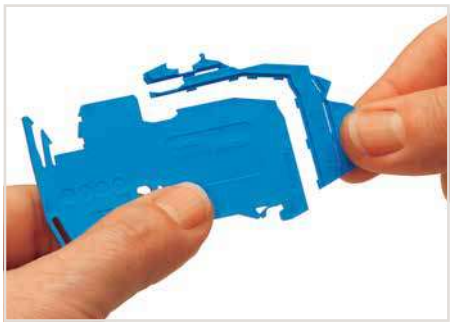


Einsetzen der Trennplatte in den Sammelschienenträger für den berührungsgeschützten Abschluss einer N-Sammelschiene

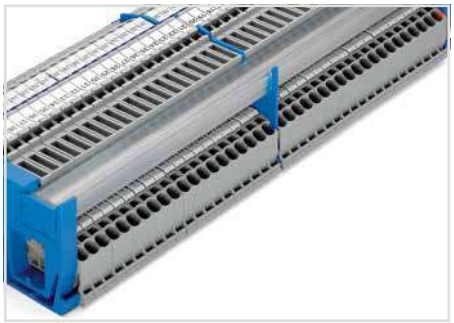
Einsetzen der herausgebrochenen Trennplatte in die N-Trennklemme



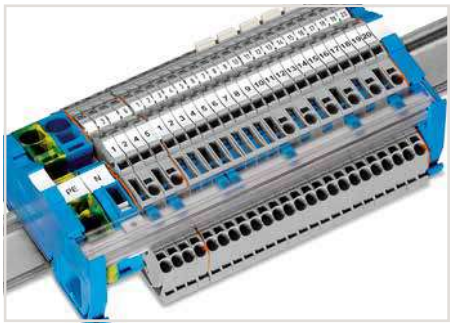
Mittels eingesetzter Trennwand entsteht eine berührungsgeschützte N-Sammelschiene.



Die Abreißlinien ermöglichen die Konturanpassung des schmalen Sammelschienenträgers an alle Installationsreihenklemmen TOPJOB® S.



Der schmale Sammelschienenträger (1,5 mm dick) dient als zusätzliche Stütze der Sammelschiene bei langen Klemmenreihen (alle 200 mm).



Die transparente Sammelschienenabdeckung (Bestellnr. 777-303) bietet Berührungsschutz für die Sammelschiene und lässt trotzdem erkennen, ob Klemmen zur Sammelschiene kontaktiert sind.

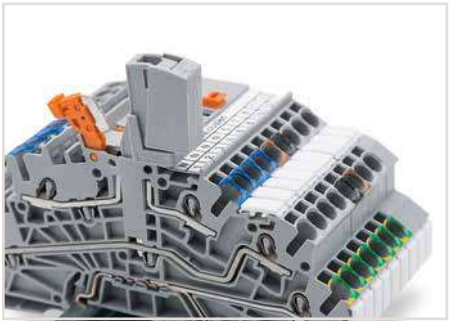
Betätigung des Trennschlittens mit Betätigungswerkzeug

Push-in CAGE CLAMP® klemmt folgende Kupferleiter:
eindrähtig „e“

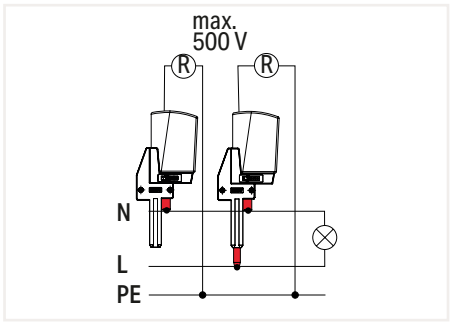
mehrdrähtig „m“

feindrähtig „f“,
auch mit verzinnten Einzeladern

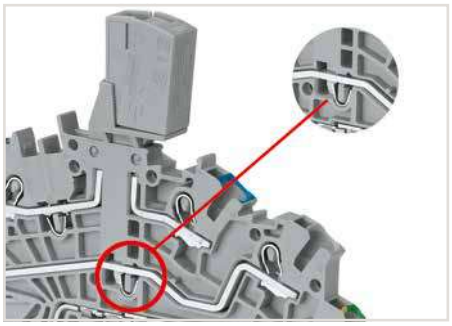
Trennung des N-Potentials im Aufbau ohne Sammelschiene mittels N-Trennmesser



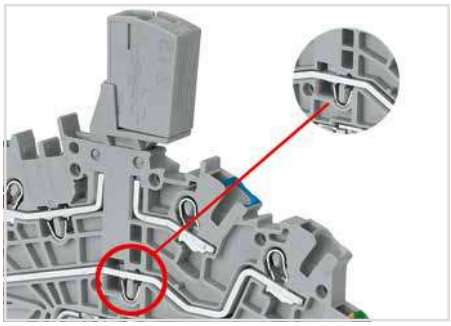
Bei Installationsetagenklemmen mit interner N-Trennung können bei getrenntem N-Potential Prüfadapter in den freigewordenen Vertikalprüfschacht eingesetzt werden.



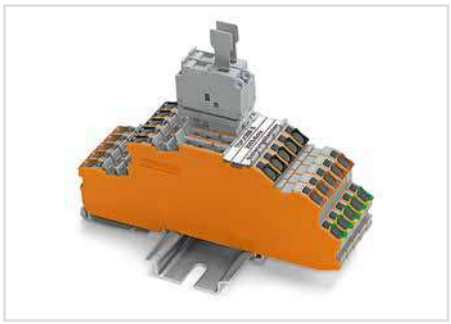
Es stehen Prüfadapter sowohl für die Einzelmessung des N-Potentials als auch für die Isolationswiderstandsmessung mit verbundenen N- und L-Potentialen zur Verfügung.



Installationsetagenklemme mit eingesetztem N/L-Prüfadapter zur schnellen und sicheren Isolationswiderstandsmessung mit verbundenen N- und L-Potentialen

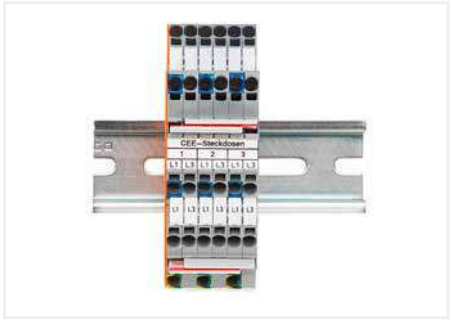


Installationsetagenklemme mit eingesetztem N-Prüfadapter zur Isolationswiderstandsmessung des N-Potentials

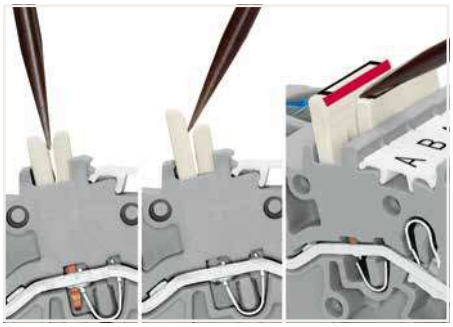


In Basisklemmen ohne N-Trennmesser können in Verbindung mit 1 mm dicken Abschluss- und Zwischenplatten Einzelsicherungsstecker eingesetzt werden.

In Basisklemmen ohne N-Trennmesser können Doppelsicherungsstecker mit Sicherungseinsätzen 5 x 20 mm in der Standardklemmenbreite eingesetzt werden.



Das besonders schmale Schachtelbrückersystem ermöglicht das Brücken von zwei Potentialen im einspurigen Brückerschacht.



Um den Schachtelbrücker zu lösen, mit dem Betätigungswerkzeug zwischen den Brückern eintauchen und Brücker heraushebeln.

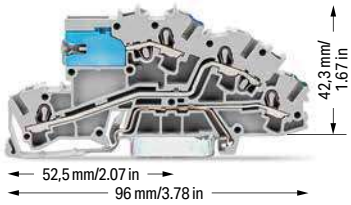
feindrähtig, litzenverdichtet

feindrähtig, mit Aderendhülse (gasdicht aufgecrimpt)

feindrähtig, mit Stiftkabelschuh (gasdicht aufgecrimpt)

Installationsetagenklemme TOPJOB® S; mit N-Trennschlitten
2,5 (4) mm²; Serie 2003

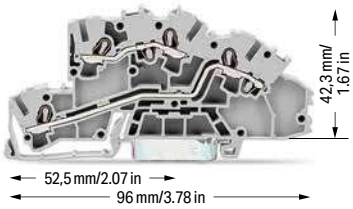
Technische Daten	
0,25 … 2,5 (4) mm² ❶	22 … 12 AWG
250 V/4 kV/3; 24 A (32 A) ❷	
400 V/6 kV/3; 24 A (32 A) ❷	
Klemmenbreite 5,2 mm / 0.205 inch	
10 … 12 mm / 0.39 … 0.47 inch	



Installationsetagenklemme; mit N-Trennschlitten; grau

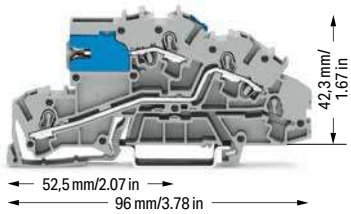
	Bestellnr.	VPE
○ NT/L/PE	2003-7641	50

Technische Daten	
0,25 … 2,5 (4) mm² ❶	22 … 12 AWG
400 V/6 kV/3 ❷	
I_N 24 A (32 A)	
Klemmenbreite 5,2 mm / 0.205 inch	
10 … 12 mm / 0.39 … 0.47 inch	



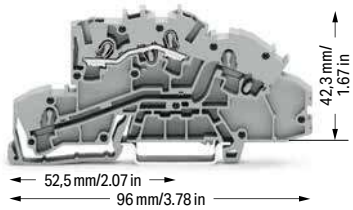
Installationsetagenklemme; grau

	Bestellnr.	VPE
○ L/L	2003-7642	50
○ N/L	2003-7649	50



Installationsetagenklemme; mit N-Trennschlitten; grau

	Bestellnr.	VPE
○ NT/L	2003-7640	50
○ LT/L	2003-7659	50



Installationsetagenklemme; grau

	Bestellnr.	VPE
○ L	2003-7650	50
○ N	2003-7651	50

Installationsetagenklemme; grau

	Bestellnr.	VPE
○ N/L/PE	2003-7646	50
○ L/L/PE	2003-7645	50

Zubehör; Serie 2003

Passendes Beschriftungssystem: WMB/WMB Inline/Beschriftungsstreifen

Abschluss- und Zwischenplatte; 0,8 mm dick

orange | 2003-7692 | 100 (25)

Sammelschienenträger; nicht als Endklammer verwendbar; auf Tragschiene 35 aufrastbar; 1,5 mm dick

blau | 2009-304 | 100 (25)

Sammelschienenträger; mit Endklammerfunktion und ausbrechbarer Trennplatte; auf Tragschiene 35 aufrastbar; 7,5 mm dick

blau | 2009-305 | 25

Sammelschiene; verzinnt; 1000 mm lang; Cu 10 mm x 3 mm

I_N 140 A | 210-133 | 1

Sammelschienenabdeckung; 1000 mm lang

transparent | 777-303 | 1

1-Leiter-N-Trennklemme; I_N 76 A; 16 mm²; 12 mm breit

blau | 2016-7714 | 20

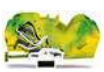
1-Leiter-N-Trennklemme; I_N 125 A; 35 mm²; 16 mm breit

blau | 785-613 | 15

2-Leiter-Schutzleiterklemme; 16 mm²; 12 mm breit

grün-gelb | 2016-7607 | 20

2-Leiter-Schutzleiterklemme; 35 mm²; 16 mm breit



grün-gelb | 785-607 | 15

❶ anschließbar: 0,25 … 4 mm² „e + f"; direkt steckbar: 1 … 4 mm² „e" und 1 … 2,5 mm² „Aderendhülse mit Kunststoffkragen, 12 mm" Je nach Beschaffenheit des Leiters kann auch ein Leiter geringeren Querschnitts direkt steckbar sein.

❷ 250 V / 400 V = Bemessungsspannung
4 kV / 6 kV = Bemessungsstoßspannung
3 = Verschmutzungsgrad
(siehe Kapitel 15)
250 V / 4 kV Potential – Masse
400 V / 6 kV Potential – Potential

Beachten Sie bitte die anwendungstechnischen Hinweise:
Brücker, ab Seite 174
Prüfzubehör, Seite 173
Beschriftung, ab Seite 640

Zulassungsdaten
siehe www.wago.com

Zubehör; Serie 2003

Passendes Beschriftungssystem: WMB/WMB Inline/Beschriftungsstreifen

Anschlussklemme; für Sammelschiene; mit blauer Kappe; 2,5 … 16 mm²

blau | 210-281 | 100 (50)

Anschlussklemme; für Sammelschiene; 2,5 … 35 mm²

blank | 209-105 | 50

Schaltsperre; zum Sichern des Trennschlittens; einrastbar

orange | 2003-7300 | 100 (25)

Isolierungsstopp; 5 Stück/Strang; 0,25 … 0,5 mm²

lichtgrau | 2002-171 | 200 (25)

Isolierungsstopp; 5 Stück/Strang; 0,75 … 1 mm²

dunkelgrau | 2002-172 | 200 (25)

Kammbrücker; isoliert; I_N 25 A; lichtgrau

2-fach	2002-402	25
3-fach	2002-403	25
4-fach	2002-404	25
5-fach	2002-405	25
6-fach	2002-406	25
7-fach	2002-407	25
8-fach	2002-408	25
9-fach	2002-409	25
10-fach	2002-410	25

Kammbrücker; isoliert; I_N 25 A; lichtgrau

von 1 auf 3	2002-433	25
von 1 auf 4	2002-434	25
von 1 auf 5	2002-435	25
von 1 auf 6	2002-436	25
von 1 auf 7	2002-437	25
von 1 auf 8	2002-438	25
von 1 auf 9	2002-439	25
von 1 auf 10	2002-440	25

Querbrücker für Endlosbrückung; isoliert; I_N 25 A; lichtgrau

2-fach | 2002-400 | 25

Zubehör; Serie 2003

Passendes Beschriftungssystem:
WMB/WMB Inline/Beschriftungsstreifen

Querbrücker für Endlosbrückung; isoliert; I_N 25 A; von 1 auf 3

lichtgrau	2002-423	25
rot	2002-423/000-005	25
blau	2002-423/000-006	25

Schachtelbrücker; isoliert; I_N 25 A; lichtgrau

2-fach	2002-472	25
3-fach	2002-473	25
4-fach	2002-474	25
5-fach	2002-475	25
6-fach	2002-476	25
7-fach	2002-477	25
8-fach	2002-478	25
9-fach	2002-479	25
10-fach	2002-480	25
11-fach	2002-481	25
12-fach	2002-482	25

Vorkonfektionierter Schachtelbrücker; isoliert; mit werkseitig ausgebrochenen Zinken und Schaltungsbedruckung; I_N 25 A; lichtgrau

1-3	2002-473/011-000	25
1-3-5	2002-475/011-000	25
1-3-5-7	2002-477/011-000	25
1-3-5-7-9	2002-479/011-000	25
1-3-5-7-9-11	2002-481/011-000	25

Steckbarer Leitungsbrücker; isoliert; Leitungsquerschnitt 1,5 mm²; I_N 18 A

L = 60 mm	2009-412	100 (10)
L = 110 mm	2009-414	100 (10)
L = 250 mm	2009-416	100 (10)

Prüfadapter; für Prüfstecker Ø 4 mm

grau	2009-174	100 (25)

Prüfabgriff; für max. 2,5 mm²

grau	2009-182	100 (25)

Beschriftungsstreifen; unbedruckt; 11 mm breit; 50m-Rolle

weiß	2009-110	1

WMB Inline; unbedruckt; 1.500 WMB-Schilder (5 mm)/Rolle; dehnbar 5 … 5,2 mm

weiß	2009-115	1

WMB-Beschriftungskarte; weiß; 10 Streifen à 10 Schilder/Karte; dehnbar 5 … 5,2 mm

unbedruckt	793-5501	5

Betätigungswerkzeug; Klingen: 3,5 mm und 2,5 mm; für Installationsklemmen TOPJOB® S

2009-309	50 (1)

Betätigungswerkzeug; Klingen: 3,5 mm und 5,5 mm; für Installationsklemmen TOPJOB® S

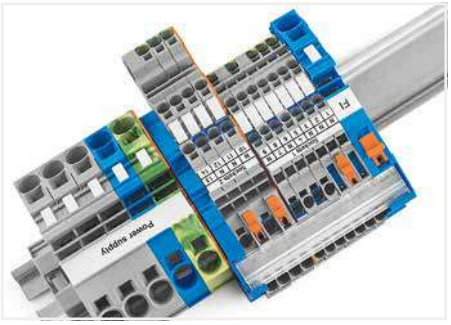
2009-310	50 (1)

Zubehör; Serie 2003

Passendes Beschriftungssystem:
WMB/WMB Inline/Beschriftungsstreifen

Betätigungswerkzeug; Klinge 3,5 x 0,5 mm; mit teilisoliertem Schaft

210-720	1



TOPJOB® S – das Klemmenprogramm für alle Anwendungen

- Direktes Stecken der eindrähtigen Leiter der Stromkreisverdrahtung in Kleinverteilern spart Zeit und Kosten.
- Die Verfügbarkeit aller für die Gebäudeinstallation erforderlichen Klemmentypen in einheitlicher Direktsteckttechnik schützt vor Handhabungsfehlern.
- Einheitliches Zubehör minimiert den Aufwand für Bestellung und Lagerhaltung.
- Die identische Sammelschienenposition der neuen Installationsklemmen TOPJOB® S sichert die Kompatibilität mit den bisherigen Installationsklemmen TOPJOB®.

Für das Errichten und Betreiben von Starkstromanlagen in feuergefährdeten Betriebsstätten und öffentlichen Gebäuden, wie z. B. Versammlungsstätten, Warenhäusern, Krankenhäusern, Schulen, Theatern, Hotels usw., gelten die Bestimmungen der Normen DIN VDE 0100-710 bzw. DIN VDE 0100-718. Bei feuergefährdeten Betriebsstätten ist die DIN VDE 0100-482 zu beachten. In diesen VDE-Bestimmungen ist festgelegt, dass jeder Neutralleiter eine Einrichtung zum Trennen haben muss, um z. B. in jedem Stromkreis eine Isolationswiderstandsmessung ohne Abklemmen des N-Leiters durchführen zu können. WAGO N-Trennklemmen erfüllen diese Anforderungen.

Praxishinweis!
Die N-Trennschlitten der Installationsklemmen sind Schaltkontakte, die bei regelmäßigen Prüfvorgängen getrennt und wieder geschlossen werden. Um dabei eine stetig gute Kontaktierung zu erhalten, ist eine korrosionsfreie Kontaktstelle auf der N-Sammelschiene erforderlich.

Beim Einsatz in trockenen Räumen ohne zusätzliche Schadstoffbelastung können blanke Kupfersammelschienen, die bei der Montage von eventuell vorhandener Korrosion befreit wurden, erfahrungsgemäß eingesetzt werden.

Gemäß DIN VDE 0100-520 (VDE 0100, Teil 520) müssen beim Auftreten von korrosiven oder verschmutzenden Stoffen, einschließlich Wasser, welche die Korrosion oder Alterung begünstigen, die der Schädigung ausgesetzten Teile der Anlage geeignet geschützt werden oder aus einem korrosions- oder alterungsbeständigen Werkstoff bestehen. In diesen Fällen gewährleisten verzinnte Kupfersammelschienen eine dauerhaft gute Kontaktqualität.

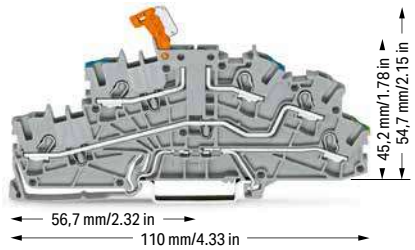
WAGO bietet ausschließlich verzinnte Kupfersammelschienen an.

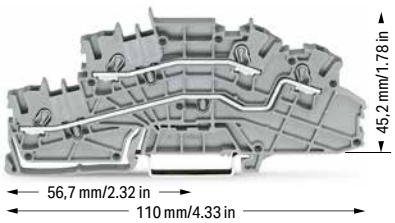
Installationsetagenklemme TOPJOB® S; mit interner N-Trennung
2,5 (4) mm²; Serie 2003

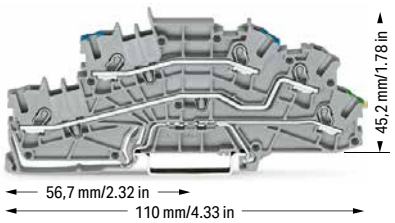
Technische Daten	
0,25 … 2,5 (4) mm² ❶	22 … 12 AWG
250 V/4 kV/3; 20 A (25 A) ❷	300 V, 20 A
400 V/6 kV/3; 20 A (25 A) ❷	300 V, 20 A
Klemmenbreite 5,2 mm / 0.205 inch	
10 … 12 mm / 0.39 … 0.47 inch	

Technische Daten	
0,25 … 2,5 (4) mm² ❶	22 … 12 AWG
400 V/6 kV/3 ❷	300 V, 20 A
I_N 24 A (28 A)	300 V, 20 A
Klemmenbreite 5,2 mm / 0.205 inch	
10 … 12 mm / 0.39 … 0.47 inch	

Technische Daten	
0,25 … 2,5 (4) mm² ❶	22 … 12 AWG
250 V/4 kV/3; 24 A (28 A) ❷	300 V, 20 A
400 V/6 kV/3; 24 A (28 A) ❷	300 V, 20 A
Klemmenbreite 5,2 mm / 0.205 inch	
10 … 12 mm / 0.39 … 0.47 inch	







Installationsetagenklemme; mit schwenkbarem Trennmesser; grau

	Bestellnr.	VPE
NT/L/PE	2003-6641	50
LT/L/PE	2003-6644	50

Installationsetagenklemme; grau

	Bestellnr.	VPE
L/L	2003-6642	50
N/L	2003-6649	50

Installationsetagenklemme; grau

	Bestellnr.	VPE
N/L/PE	2003-6646	50
L/L/PE	2003-6645	50

Zubehör; artikelspezifisch

N/L-Prüfadapter; für Vertikalprüfschacht; grau

2-polig 2003-499 100 (25)

N-Prüfadapter; für Vertikalprüfschacht; grau

1-polig 2003-500 100 (25)

Installationsetagenklemme; grau

	Bestellnr.	VPE
L	2003-6650	50
N	2003-6651	50

Zubehör; Serie 2003

Passendes Beschriftungssystem: WMB/WMB Inline/Beschriftungsstreifen

Abschluss- und Zwischenplatte; 0,8 mm dick

orange 2003-6692 100 (25)

Isolierungsstopp; 5 Stück/Strang; 0,25 … 0,5 mm²

lichtgrau 2002-171 200 (25)

Isolierungsstopp; 5 Stück/Strang; 0,75 … 1 mm²

dunkelgrau 2002-172 200 (25)

Kammbrücker; isoliert; I_N 25 A; lichtgrau

2-fach	2002-402	25
3-fach	2002-403	25
4-fach	2002-404	25
5-fach	2002-405	25
6-fach	2002-406	25
7-fach	2002-407	25
8-fach	2002-408	25
9-fach	2002-409	25
10-fach	2002-410	25

Kammbrücker; isoliert; I_N 25 A; lichtgrau

von 1 auf 3	2002-433	25
von 1 auf 4	2002-434	25
von 1 auf 5	2002-435	25
von 1 auf 6	2002-436	25
von 1 auf 7	2002-437	25
von 1 auf 8	2002-438	25
von 1 auf 9	2002-439	25
von 1 auf 10	2002-440	25

Steckbarer Leitungsbrücker; isoliert; Leitungsquerschnitt 1,5 mm²; I_N 18 A

L = 60 mm	2009-412	100 (10)
L = 110 mm	2009-414	100 (10)
L = 250 mm	2009-416	100 (10)

❶ anschließbar: 0,25 … 4 mm² „e + f";
direkt steckbar: 1 … 4 mm² „e" und 1 … 2,5 mm²
„Aderendhülse mit Kunststoffkragen, 12 mm"
Je nach Beschaffenheit des Leiters kann auch ein Leiter geringeren Querschnitts direkt steckbar sein.

❷ 250 V / 400 V = Bemessungsspannung
4 kV / 6 kV = Bemessungsstoßspannung
3 = Verschmutzungsgrad
(siehe Kapitel 15)
250 V / 4 kV Potential – Masse
400 V / 6 kV Potential – Potential

Beachten Sie bitte die anwendungstechnischen Hinweise:
Brücker, ab Seite 174
Prüfzubehör, Seite 173
Beschriftung, ab Seite 640

Zulassungsdaten
siehe www.wago.com

Zubehör; Serie 2003

Passendes Beschriftungssystem:
WMB/WMB Inline/Beschriftungsstreifen

Schachtelbrücker; isoliert; I_N 25 A; lichtgrau

2-fach	2002-472	25
3-fach	2002-473	25
4-fach	2002-474	25
5-fach	2002-475	25
6-fach	2002-476	25
7-fach	2002-477	25
8-fach	2002-478	25
9-fach	2002-479	25
10-fach	2002-480	25
11-fach	2002-481	25
12-fach	2002-482	25

Vorkonfektionierter Schachtelbrücker; isoliert; mit werkseitig ausgebrochenen Zinken und Schaltungsbedruckung; I_N 25 A; lichtgrau

1-3	2002-473/011-000	25
1-3-5	2002-475/011-000	25
1-3-5-7	2002-477/011-000	25
1-3-5-7-9	2002-479/011-000	25
1-3-5-7-9-11	2002-481/011-000	25

Querbrücker für Endlosbrückung; isoliert; I_N 25 A; lichtgrau

2-fach 2002-400 25

Querbrücker für Endlosbrückung; isoliert; I_N 25 A; von 1 auf 3

lichtgrau	2002-423	25
rot	2002-423/000-005	25
blau	2002-423/000-006	25

Prüfadapter; für Prüfstecker Ø 4 mm

grau 2009-174 100 (25)

Prüfabgriff; für max. 2,5 mm²

grau 2009-182 100 (25)

Zubehör; Serie 2003

Passendes Beschriftungssystem:
WMB/WMB Inline/Beschriftungsstreifen

Beschriftungsstreifen; unbedruckt; 11 mm breit; 50m-Rolle

weiß 2009-110 1

WMB Inline; unbedruckt; 1.500 WMB-Schilder (5 mm)/ Rolle; dehnbar 5 … 5,2 mm

weiß 2009-115 1

WMB-Beschriftungskarte; weiß; 10 Streifen à 10 Schilder/Karte; dehnbar 5 … 5,2 mm

unbedruckt 793-5501 5

Betätigungswerkzeug; Klingen: 3,5 mm und 2,5 mm; für Installationsklemmen TOPJOB® S

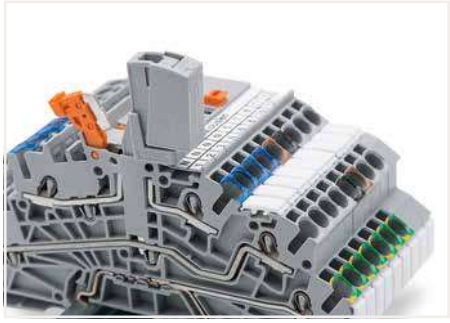
2009-309 50 (1)

Betätigungswerkzeug; Klingen: 3,5 mm und 5,5 mm; für Installationsklemmen TOPJOB® S

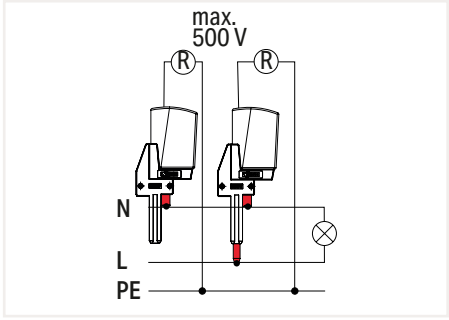
2009-310 50 (1)

Betätigungswerkzeug; Klinge 3,5 x 0,5 mm; mit teilisoliertem Schaft

210-720 1



Bei Installationsetagenklemmen mit interner N-Trennung können bei getrenntem N-Potential Prüfadapter in den freigewordenen Vertikalprüfschacht eingesetzt werden.

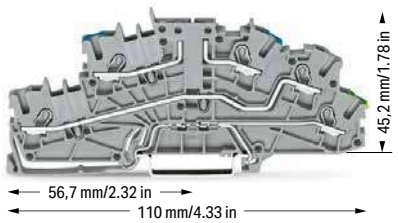


Es stehen Prüfadapter sowohl für die Einzelmessung des N-Potentials als auch für die Isolationswiderstandsmessung mit verbundenen N- und L-Potentialen zur Verfügung.

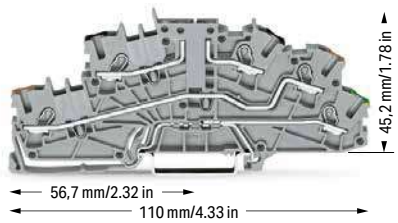
3

Installationsetagenklemme TOPJOB® S
2,5 (4) mm²; Serie 2003

Technische Daten	
0,25 … 2,5 (4) mm² ❶	22 … 12 AWG
250 V/4 kV/3; 20 A (25 A) ❷	250 V, 6,3 A
400 V/6 kV/3; 20 A (25 A) ❷	300 V, 20 A
Klemmenbreite 5,2 mm / 0.205 inch	
10 … 12 mm / 0.39 … 0.47 inch	



Technische Daten	
0,25 … 2,5 (4) mm² ❶	22 … 12 AWG
250 V/4 kV/3; 20 A (25 A) ❷	250 V, 6,3 A
400 V/6 kV/3; 20 A (25 A) ❷	300 V, 20 A
Klemmenbreite 5,2 mm / 0.205 inch	
10 … 12 mm / 0.39 … 0.47 inch	



❶ anschließbar: 0,25 … 4 mm² „e + f";
direkt steckbar: 1 … 4 mm² „e" und 1 … 2,5 mm² „Aderendhülse mit Kunststoffkragen, 12 mm"
Je nach Beschaffenheit des Leiters kann auch ein Leiter geringeren Querschnitts direkt steckbar sein.

❷ 250 V / 400 V = Bemessungsspannung
4 kV / 6 kV = Bemessungsstoßspannung
3 = Verschmutzungsgrad
(siehe Kapitel 15)
250 V / 4 kV Potential – Masse
400 V / 6 kV Potential – Potential
Der Maximalstrom ist abhängig vom eingesetzten Zubehör

Beachten Sie bitte die anwendungstechnischen Hinweise:
Brücker, ab Seite 174
Prüfzubehör, Seite 173
Beschriftung, ab Seite 640

Zulassungsdaten
siehe www.wago.com

Installationsetagenklemme; Basisklemme ohne Trennmesser; grau

	Bestellnr.	VPE
○ N/L/PE	2003-6640	50
○ L/L/PE	2003-6662	50

Installationsetagenklemme; Basisklemme ohne Trennmesser; Bedruckung Obergeschoss schwarz, Mitte braun, Erdgeschoss grün-gelb

	Bestellnr.	VPE
○ P2/P1/PE	2003-6643	50

Installationsetagenklemme; Basisklemme ohne Trennmesser; Bedruckung Mitte blau, Erdgeschoss grün-gelb; grau

○ L/N/PE	2003-6661	50

Installationsetagenklemme; Basisklemme ohne Trennmesser; Bedruckung Obergeschoss braun, Mitte schwarz, Erdgeschoss grün-gelb

○ P1/P2/PE	2003-6660	50

Zubehör; Serie 2003

Passendes Beschriftungssystem: WMB/WMB Inline/Beschriftungsstreifen

N/L-Prüfadapter; für Vertikalprüfschacht; grau

2-polig	2003-499	100 (25)

N-Prüfadapter; für Vertikalprüfschacht; grau

1-polig	2003-500	100 (25)

Abschluss- und Zwischenplatte; 0,8 mm dick

orange	2003-6692	100 (25)

Sicherungsstecker mit Lasche; für G-Sicherungseinsatz 5 x 20 mm
Die elektrischen Daten werden durch die Sicherung bestimmt.

grau	2004-911	50

Abschluss- und Zwischenplatte; nur für den Einsatz mit Sicherungssteckern; 1 mm dick

orange	2003-6693	100 (25)

Doppelsicherungsstecker; für G-Sicherungseinsatz 5 x 20 mm
Die elektrischen Daten werden durch die Sicherung bestimmt.

grau	2003-911	25

Abschluss- und Zwischenplatte; 1 mm dick; nur für den Einsatz mit Doppelsicherungssteckern

orange	2003-6694	100 (25)

Kammbrücker; isoliert; I_N 25 A; lichtgrau

2-fach	2002-402	25
3-fach	2002-403	25
4-fach	2002-404	25
5-fach	2002-405	25
6-fach	2002-406	25
7-fach	2002-407	25
8-fach	2002-408	25
9-fach	2002-409	25
10-fach	2002-410	25

Kammbrücker; isoliert; I_N 25 A; lichtgrau

von 1 auf 3	2002-433	25
von 1 auf 4	2002-434	25
von 1 auf 5	2002-435	25
von 1 auf 6	2002-436	25
von 1 auf 7	2002-437	25
von 1 auf 8	2002-438	25
von 1 auf 9	2002-439	25
von 1 auf 10	2002-440	25

Steckbarer Leitungsbrücker; isoliert; Leitungsquerschnitt 1,5 mm²; I_N 18 A

L = 60 mm	2009-412	100 (10)
L = 110 mm	2009-414	100 (10)
L = 250 mm	2009-416	100 (10)

Schachtelbrücker; isoliert; I_N 25 A; lichtgrau

2-fach	2002-472	25
3-fach	2002-473	25
4-fach	2002-474	25
5-fach	2002-475	25
6-fach	2002-476	25
7-fach	2002-477	25
8-fach	2002-478	25
9-fach	2002-479	25
10-fach	2002-480	25
11-fach	2002-481	25
12-fach	2002-482	25

Vorkonfektionierter Schachtelbrücker; isoliert; mit werkseitig ausgebrochenen Zinken und Schaltungsbedruckung; I_N 25 A; lichtgrau

1-3	2002-473/011-000	25
1-3-5	2002-475/011-000	25
1-3-5-7	2002-477/011-000	25
1-3-5-7-9	2002-479/011-000	25
1-3-5-7-9-11	2002-481/011-000	25

Querbrücker für Endlosbrückung; isoliert; I_N 25 A; lichtgrau

2-fach	2002-400	25

Querbrücker für Endlosbrückung; isoliert; I_N 25 A; von 1 auf 3

lichtgrau	2002-423	25
rot	2002-423/000-005	25
blau	2002-423/000-006	25

Prüfadapter; für Prüfstecker Ø 4 mm

grau	2009-174	100 (25)

Prüfabgriff; für max. 2,5 mm²

grau	2009-182	100 (25)

Zubehör; Serie 2003

Passendes Beschriftungssystem:
WMB/WMB Inline/Beschriftungsstreifen

Beschriftungsstreifen; unbedruckt; 11 mm breit; 50m-Rolle

weiß **2009-110** 1

WMB Inline; unbedruckt; 1.500 WMB-Schilder (5 mm)/ Rolle; dehnbar 5 … 5,2 mm

weiß **2009-115** 1

WMB-Beschriftungskarte; weiß; 10 Streifen à 10 Schilder/Karte; dehnbar 5 … 5,2 mm

unbedruckt **793-5501** 5

Betätigungswerkzeug; Klingen: 3,5 mm und 2,5 mm; für Installationsklemmen TOPJOB® S

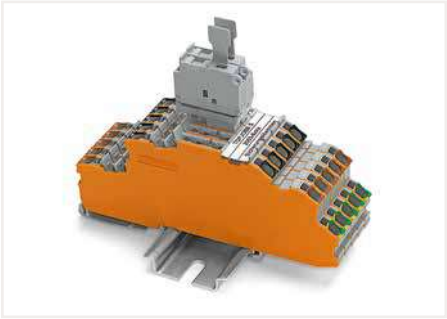
2009-309 50 (1)

Betätigungswerkzeug; Klingen: 3,5 mm und 5,5 mm; für Installationsklemmen TOPJOB® S

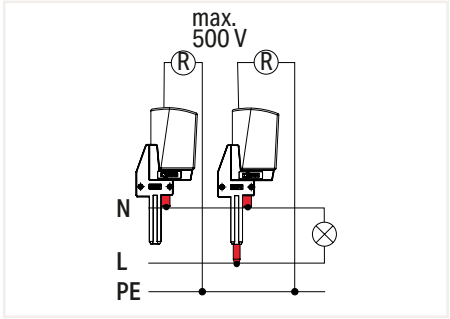
2009-310 50 (1)

Betätigungswerkzeug; Klinge 3,5 x 0,5 mm; mit teilisoliertem Schaft

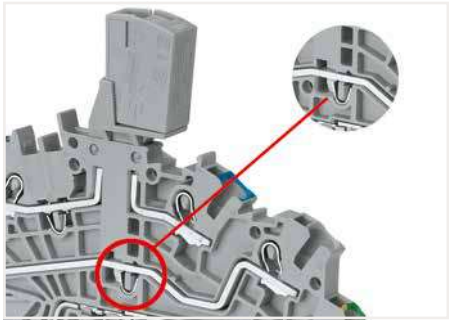
210-720 1



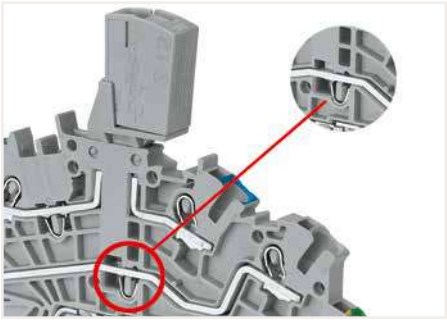
In Basisklemmen ohne N-Trennmesser können in Verbindung mit 1 mm dicken Abschluss- und Zwischenplatten Einzelsicherungsstecker eingesetzt werden.



Es stehen Prüfadapter sowohl für die Einzelmessung des N-Potentials als auch für die Isolationswiderstandsmessung mit verbundenen N- und L-Potentialen zur Verfügung.



Installationsetagenklemme mit eingesetztem N/L-Prüfadapter zur schnellen und sicheren Isolationswiderstandsmessung mit verbundenen N- und L-Potentialen



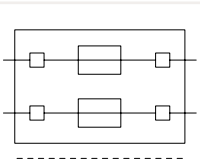
Installationsetagenklemme mit eingesetztem N-Prüfadapter zur Isolationswiderstandsmessung des N-Potentials

3

Doppelsicherungsstecker TOPJOB® S auf Basisklemme, 2,5 (4) mm²
Serie 2003

3

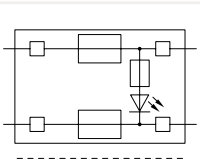
Technische Daten
250 V / I_N 6,3 A
Steckerbreite 10,4 mm / 0.409 inch



Doppelsicherungsstecker; für G-Sicherungseinsatz 5 x 20 mm
Die elektrischen Daten werden durch die Sicherung bestimmt.

Farbe	Bestellnr.	VPE
○ grau	2003-911	50

Technische Daten
250 V / I_N 6,3 A
Steckerbreite 10,4 mm / 0.409 inch



Doppelsicherungsstecker; für G-Sicherungseinsatz 5 x 20 mm; mit Leuchtanzeige; grau
Die elektrischen Daten werden durch die Sicherung und Defektanzeige bestimmt. Reststrom bei defekter Sicherung: LED 0,25 mA

	Bestellnr.	VPE
○ 230 V	2003-911/1000-923	50

Zubehör; für Sicherungsstecker

Passendes Beschriftungssystem: WMB/Beschriftungsstreifen

2-Leiter-Basisklemme; 0,25 … 2,5 (4) mm² / 22 … 12 AWG Klemmenbreite 5,2 mm / 0.205 inch

grau	2002-1661	50

Abschluss- und Zwischenplatte; 1 mm dick

orange	2002-1692	100 (25)
grau	2002-1691	100 (25)

3-Leiter-Basisklemme; 0,25 … 2,5 (4) mm² / 22 … 12 AWG Klemmenbreite 5,2 mm / 0.205 inch

grau	2002-1761	50

Abschluss- und Zwischenplatte; 1 mm dick

orange	2002-1792	100 (25)
grau	2002-1791	100 (25)

4-Leiter-Basisklemme; 0,25 … 2,5 (4) mm² / 22 … 12 AWG Klemmenbreite 5,2 mm / 0.205 inch

grau	2002-1861	50

Abschluss- und Zwischenplatte; 1 mm dick

orange	2002-1892	100 (25)
grau	2002-1891	100 (25)

Endplatte für Sicherungsklemmen; 2 mm dick

orange	2002-992	100 (25)
grau	2002-991	100 (25)

2-Leiter-Basisklemme; 0,25 … 2,5 (4) mm² / 22 … 12 AWG Klemmenbreite 5,2 mm / 0.205 inch

grau	2002-1961	50

Abschluss- und Zwischenplatte; 1 mm dick

orange	2002-1992	100 (25)
grau	2002-1991	100 (25)

Doppelstock-Basisklemme; 0,25 … 2,5 (4) mm² / 22 … 12 AWG Klemmenbreite 5,2 mm / 0.205 inch

L/L	2002-2961	50

Doppelstock-Basisklemme; 0,25 … 2,5 (4) mm² / 22 … 12 AWG Klemmenbreite 5,2 mm / 0.205 inch

L/N	2002-2963	50

Doppelstock-Basisklemme; 0,25 … 2,5 (4) mm² / 22 … 12 AWG Klemmenbreite 5,2 mm / 0.205 inch

L/L	2002-2941	50

Abschluss- und Zwischenplatte; 1 mm dick

orange	2002-2992	100 (25)
grau	2002-2991	100 (25)

Kurzschlussbrücke; 5 x 20 mm; zur Verwendung des Sicherungssteckers als Trennstecker

I_N 6,3 A	281-503	250 (25)

Länge für 2002-1661 – 66,5 mm / 2.62 inch 2-Leiter-Basisklemme

Länge für 2002-1761 – 76,8 mm / 3.02 inch 3-Leiter-Basisklemme

Länge für 2002-1861 – 87,5 mm / 3.45 inch 4-Leiter-Basisklemme

Länge für 2002-1961 – 72,9 mm / 2.87 inch 2-Leiter-Basisklemme mit zusätzlicher Brückung

Länge für 2002-2961 – 108 mm / 4.25 inch Doppelstock-Basisklemme

Länge für 2003-6640 – 110 mm / 4.33 inch Installationsetagenklemme

Zulassungsdaten siehe www.wago.com

Zubehör; für Sicherungsstecker

Passendes Beschriftungssystem: WMB/Beschriftungsstreifen

Installationsetagenklemme; 0,25 … 2,5 (4) mm² / 22 … 12 AWG Klemmenbreite 5,2 mm / 0.205 inch

N/L/PE	2003-6640	50

Installationsetagenklemme; 0,25 … 2,5 (4) mm² / 22 … 12 AWG Klemmenbreite 5,2 mm / 0.205 inch

L/N/PE	2003-6661	50

Installationsetagenklemme; 0,25 … 2,5 (4) mm² / 22 … 12 AWG Klemmenbreite 5,2 mm / 0.205 inch

P2/P1/PE	2003-6643	50

Installationsetagenklemme; 0,25 … 2,5 (4) mm² / 22 … 12 AWG Klemmenbreite 5,2 mm / 0.205 inch

P1/P2/PE	2003-6660	50

Abschluss- und Zwischenplatte; 0,8 mm dick

orange	2003-6692	100 (25)

Abschluss- und Zwischenplatte; 1 mm dick; nur für den Einsatz mit Doppelsicherungssteckern

orange	2003-6694	100 (25)

WMB-Beschriftungskarte; weiß; 10 Streifen à 10 Schilder/Karte; dehnbar 5 … 5,2 mm

unbedruckt	793-5501	5

WMB-Beschriftungskarte; weiß; 10 Streifen à 10 Schilder/Karte; dehnbar 5 … 5,2 mm

F1, ..., F10 (10x)	794-5615	5
F11, ..., F20 (10x)	794-5616	5
F21, ..., F30 (10x)	794-5617	5
F31, ..., F40 (10x)	794-5618	5
F41, ..., F50 (10x)	794-5619	5

In Basisklemmen ohne N-Trennmesser können Doppelsicherungsstecker mit Sicherungseinsätzen 5 x 20 mm in der Standardklemmenbreite eingesetzt werden.

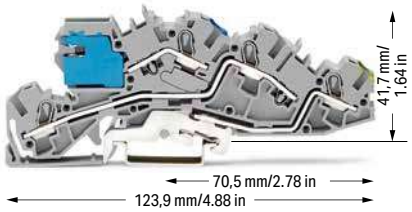
G-Sicherungseinsätze 5 x 20

Serie Bestellnr.	Überlastschutz und Kurzschlussschutz		Ausschließlich Kurzschlussschutz	
	Einzel-anordnung	Verbund-anordnung	Einzel-anordnung	Verbund-anordnung
	Sicherungsklemmen			
2003-911 2003-911/....-....	1,6 W	1,6 W	2,5 W	2,5 W

Bei der Auswahl von G-Sicherungseinsätzen ist darauf zu achten, dass die folgend aufgeführte max. Verlustleistung nicht überschritten wird. Sie wird gemäß IEC bzw. EN 60947-7-3/VDE 0611-6 bei 23 °C ermittelt. Je nach Anwendung und Einbauweise sind die Erwärmungsverhältnisse der Klemme zu prüfen. Für die Sicherungseinsätze stellen höhere Umgebungstemperaturen eine zusätzliche Belastung dar. In solchen Anwendungsfällen muss daher gegebenenfalls eine Reduzierung des Bemessungsstroms berücksichtigt werden. Nähere Angaben hierzu machen die Sicherungshersteller.

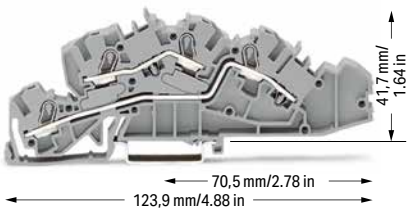
Installationsetagenklemme TOPJOB® S; mit N-Trennschlitten
4 (6) mm²; Serie 2005

Technische Daten	
0,5 … 4 (6) mm² ❶	20 … 10 AWG
250 V/4 kV/3; 32 A (36 A) ❷	
400 V/6 kV/3; 32 A (36 A) ❷	
Klemmenbreite 6,2 mm / 0.244 inch	
11 … 13 mm / 0.43 … 0.51 inch	



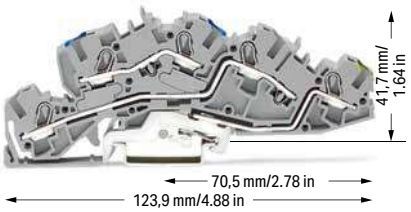
Installationsetagenklemme; mit N-Trennschlitten; grau		
	Bestellnr.	VPE
◯ NT/L/PE	2005-7641	50

Technische Daten	
0,5 … 4 (6) mm² ❶	20 … 10 AWG
400 V/6 kV/3 ❷	
I_N 32 A (36 A)	
Klemmenbreite 6,2 mm / 0.244 inch	
11 … 13 mm / 0.43 … 0.51 inch	



Installationsetagenklemme; grau		
	Bestellnr.	VPE
◯ L/L	2005-7642	50
◯ N/L	2005-7649	50

Technische Daten	
0,5 … 4 (6) mm² ❶	20 … 10 AWG
250 V/4 kV/3; 32 A (36 A) ❷	
400 V/6 kV/3; 32 A (36 A) ❷	
Klemmenbreite 6,2 mm / 0.244 inch	
11 … 13 mm / 0.43 … 0.51 inch	



Installationsetagenklemme; grau		
	Bestellnr.	VPE
◯ N/L/PE	2005-7646	50
◯ L/L/PE	2005-7645	50

Zubehör; Serie 2005

Passendes Beschriftungssystem: WMB/Beschriftungsstreifen

Abschluss- und Zwischenplatte; 1 mm dick

orange | 2005-7692 | 100 (25)

Sammelschienenträger; nicht als Endklammer verwendbar; auf Tragschiene 35 aufrastbar; 1,5 mm dick

blau | 2009-304 | 100 (25)

Sammelschienenträger; mit Endklammerfunktion und ausbrechbarer Trennplatte; auf Tragschiene 35 aufrastbar; 7,5 mm dick

blau | 2009-305 | 25

Sammelschiene; verzinnt; 1000 mm lang; Cu 10 mm x 3 mm

I_N 140 A | 210-133 | 1

Sammelschienenabdeckung; 1000 mm lang

transparent | 777-303 | 1

1-Leiter-N-Trennklemme; I_N 76 A; 16 mm²; 12 mm breit

blau | 2016-7714 | 20

1-Leiter-N-Trennklemme; I_N 125 A; 35 mm²; 16 mm breit

blau | 785-613 | 15

2-Leiter-Schutzleiterklemme; 16 mm²; 12 mm breit

grün-gelb | 2016-7607 | 20

2-Leiter-Schutzleiterklemme; 35 mm²; 16 mm breit

grün-gelb | 785-607 | 15

Anschlussklemme; für Sammelschiene; mit blauer Kappe; 2,5 … 16 mm²

blau | 210-281 | 100 (50)

Anschlussklemme; für Sammelschiene; 2,5 … 35 mm²

blank | 209-105 | 50

Schaltsperre; zum Sichern des Trennschlittens; einrastbar

orange | 2005-7300 | 100 (25)

Isolierungsstopp; 5 Stück/Strang; 0,25 … 0,5 mm²

lichtgrau | 2004-171 | 200 (25)

Isolierungsstopp; 5 Stück/Strang; 0,75 … 1 mm²

dunkelgrau | 2004-172 | 200 (25)

Kammbrücker; isoliert; I_N 32 A; lichtgrau

2-fach	2004-402	25
3-fach	2004-403	25
4-fach	2004-404	25
5-fach	2004-405	25
6-fach	2004-406	25
7-fach	2004-407	25
8-fach	2004-408	25
9-fach	2004-409	25
10-fach	2004-410	25

Kammbrücker; isoliert; I_N 32 A; lichtgrau

von 1 auf 3	2004-433	25
von 1 auf 4	2004-434	25
von 1 auf 5	2004-435	25
von 1 auf 6	2004-436	25
von 1 auf 7	2004-437	25
von 1 auf 8	2004-438	25
von 1 auf 9	2004-439	25
von 1 auf 10	2004-440	25

Prüfadapter; für Prüfstecker Ø 4 mm

grau | 2009-174 | 100 (25)

Prüfabgriff; für max. 2,5 mm²

grau | 2009-182 | 100 (25)

Beschriftungsstreifen; unbedruckt; 11 mm breit; 50m-Rolle

weiß | 2009-110 | 1

WMB-Beschriftungskarte; weiß; 10 Streifen à 10 Schilder/Karte; dehnbar 5 … 5,2 mm

unbedruckt | 793-5501 | 5

Betätigungswerkzeug; Klingen: 3,5 mm und 2,5 mm; für Installationsklemmen TOPJOB® S

2009-309 | 50 (1)

Betätigungswerkzeug; Klingen: 3,5 mm und 5,5 mm; für Installationsklemmen TOPJOB® S

2009-310 | 50 (1)

Betätigungswerkzeug; Klinge 3,5 x 0,5 mm; mit teilisoliertem Schaft

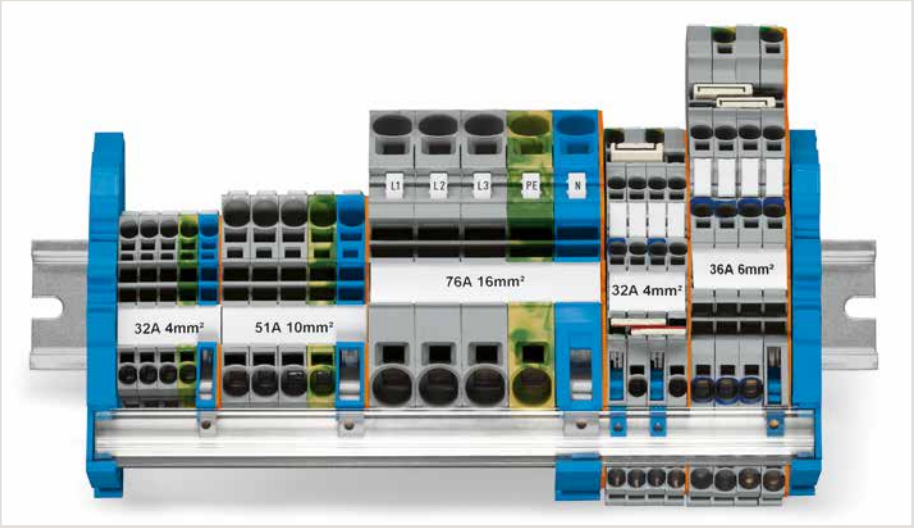
210-720 | 1

❶ anschließbar: 0,5 … 6 mm² „e + f";
direkt steckbar: 1,5 … 6 mm² „e" und 1,5 … 4 mm²
„Aderendhülse mit Kunststoffkragen; 12 mm"
Je nach Beschaffenheit des Leiters kann auch ein Leiter geringeren Querschnitts direkt steckbar sein.

❷ 250 V / 400 V = Bemessungsspannung
4 kV / 6 kV = Bemessungsstoßspannung
3 = Verschmutzungsgrad
(siehe Kapitel 15)
250 V / 4 kV Potential – Masse
400 V / 6 kV Potential – Potential

Beachten Sie bitte die anwendungstechnischen Hinweise:
Prüfzubehör, Seite 173
Beschriftung, ab Seite 640

Zulassungsdaten
siehe www.wago.com



Praxishinweis!
Die N-Trennschlitten der Installationsklemmen sind Schaltkontakte, die bei regelmäßigen Prüfvorgängen getrennt und wieder geschlossen werden. Um dabei eine stetig gute Kontaktierung zu erhalten, ist eine korrosionsfreie Kontaktstelle auf der N-Sammelschiene erforderlich.

Beim Einsatz in trockenen Räumen ohne zusätzliche Schadstoffbelastung können blanke Kupfersammelschienen, die bei der Montage von eventuell vorhandener Korrosion befreit wurden, erfahrungsgemäß eingesetzt werden.

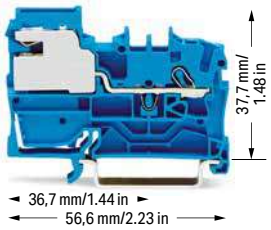
Gemäß DIN VDE 0100-520 (VDE 0100, Teil 520) müssen beim Auftreten von korrosiven oder verschmutzenden Stoffen, einschließlich Wasser, welche die Korrosion oder Alterung begünstigen, die der Schädigung ausgesetzten Teile der Anlage geeignet geschützt werden oder aus einem korrosions- oder alterungsbeständigen Werkstoff bestehen. In diesen Fällen gewährleisten verzinnte Kupfersammelschienen eine dauerhaft gute Kontaktqualität.

WAGO bietet ausschließlich verzinnte Kupfersammelschienen an.

N-Trennklemme, Potentialausgleichsklemme TOPJOB® S

Serie 2002; Serie 2006; Serie 2010; Serie 2016

Technische Daten		
0,25 … 2,5 (4) mm² ❶	22 … 12 AWG	
250 V/4 kV/3 ❺		
I_N 32 A		
Klemmenbreite 5,2 mm / 0.205 inch		
10 … 12 mm / 0.39 … 0.47 inch		



1-Leiter-N-Trennklemme		
Farbe	Bestellnr.	VPE
blau	2002-7114	50

1-Leiter-Potentialausgleichsklemme		
grau	2002-7111	50

Passende Durchgangsklemmen und Schutzleiterklemmen: siehe Seite 58

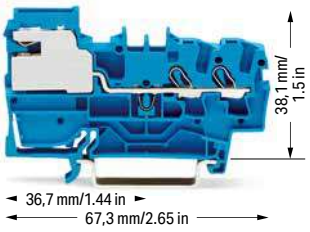
Zubehör; artikelspezifisch

Abschluss- und Zwischenplatte; 0,8 mm dick

orange 2002-7192 100 (25)

Schaltsperre; zum Sichern des Trennschlittens; einrastbar

orange 2005-7300 100 (25)



2-Leiter-N-Trennklemme		
Farbe	Bestellnr.	VPE
blau	2002-7214	50

2-Leiter-Potentialausgleichsklemme		
grau	2002-7211	50

Zubehör; artikelspezifisch

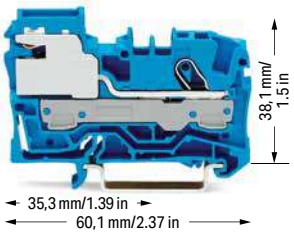
Abschluss- und Zwischenplatte; 0,8 mm dick

orange 2002-7292 100 (25)

Schaltsperre; zum Sichern des Trennschlittens; einrastbar

orange 2005-7300 100 (25)

Technische Daten		
0,5 … 6 (10) mm² ❷	20 … 8 AWG	
250 V/4 kV/3 ❺		
I_N 51 A		
Klemmenbreite 7,5 mm / 0.295 inch		
13 … 15 mm / 0.51 … 0.59 inch		



1-Leiter-N-Trennklemme		
Farbe	Bestellnr.	VPE
blau	2006-7114	50

1-Leiter-Potentialausgleichsklemme		
grau	2006-7111	50

Passende Durchgangsklemmen und Schutzleiterklemmen: siehe Seite 64

Zubehör; artikelspezifisch

Abschluss- und Zwischenplatte; 1 mm dick

orange 2006-7192 100 (25)

Schaltsperre; zum Sichern des Trennschlittens; einrastbar

orange 2006-7300 100 (25)

Zubehör; für N-Trennklemmen und Potentialausgleichsklemmen

Passendes Beschriftungssystem: WMB/Beschriftungsstreifen

Sammelschienenträger; nicht als Endklammer verwendbar; auf Tragschiene 35 aufrastbar; 1,5 mm dick

blau 2009-304 100 (25)

Sammelschienenträger; mit Endklammerfunktion und ausbrechbarer Trennplatte; auf Tragschiene 35 aufrastbar; 7,5 mm dick

blau 2009-305 25

Sammelschiene; verzinnt; 1000 mm lang; Cu 10 mm x 3 mm

I_N 140 A 210-133 1

Sammelschienenabdeckung; 1000 mm lang

transparent 777-303 1

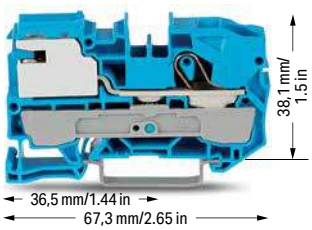
Anschlussklemme; für Sammelschiene; mit blauer Kappe; 2,5 … 16 mm²

blau 210-281 100 (50)

Anschlussklemme; für Sammelschiene; 2,5 … 35 mm²

blank 209-105 1

Technische Daten		
0,5 … 10 (16) mm² ❸	20 … 6 AWG	
250 V/4 kV/3 ❺		
I_N 57 A		
Klemmenbreite 10 mm / 0.394 inch		
17 … 19 mm / 0.67 … 0.75 inch		



1-Leiter-N-Trennklemme		
Farbe	Bestellnr.	VPE
blau	2010-7114	25

1-Leiter-Potentialausgleichsklemme		
grau	2010-7111	25

Passende Durchgangsklemmen und Schutzleiterklemmen: siehe Seite 65

Zubehör; artikelspezifisch

Abschluss- und Zwischenplatte; 1 mm dick

orange 2010-7192 100 (25)

Schaltsperre; zum Sichern des Trennschlittens; einrastbar

orange 2006-7300 100 (25)

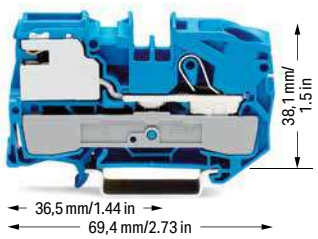
Beschriftungsstreifen; unbedruckt; 11 mm breit; 50m-Rolle

weiß 2009-110 1

WMB-Beschriftungskarte; weiß; 10 Streifen à 10 Schilder/Karte; dehnbar 5 … 5,2 mm

unbedruckt 793-5501 5

Technische Daten	
0,5 … 16 (25 „f") mm² ❹	20 … 4 AWG
250 V/4 kV/3 ❺	
I_N 65 A	
Klemmenbreite 12 mm / 0.472 inch	
18 … 20 mm / 0.71 … 0.79 inch	



1-Leiter-N-Trennklemme		
Farbe	Bestellnr.	VPE
blau	2016-7114	25

1-Leiter-Potentialausgleichsklemme		
grau	2016-7111	25

Passende Durchgangsklemmen und Schutzleiterklemmen: siehe Seite 66

Zubehör; artikelspezifisch

Abschluss- und Zwischenplatte; 1 mm dick

orange	2016-7192	100 (25)

Schaltsperre; zum Sichern des Trennschlittens; einrastbar

orange	2006-7300	100 (25)

❶ anschließbar: 0,25 … 4 mm² „e + f";
direkt steckbar: 1 … 4 mm² „e" und 1 … 2,5 mm²
„Aderendhülse mit Kunststoffkragen, 12 mm"
Je nach Beschaffenheit des Leiters kann auch ein Leiter geringeren Querschnitts direkt steckbar sein.

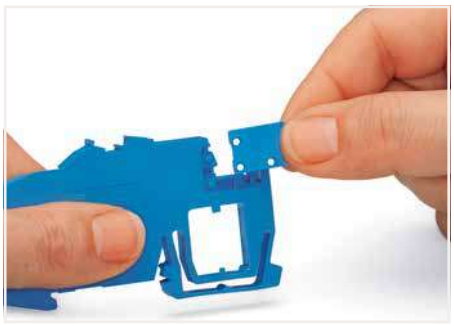
❷ anschließbar: 0,5 … 10 mm² „e + f";
direkt steckbar: 2,5 … 10 mm² „e" und 2,5 … 6 mm²
„Aderendhülse mit Kunststoffkragen; 12 mm"
Je nach Beschaffenheit des Leiters kann auch ein Leiter geringeren Querschnitts direkt steckbar sein.

❸ anschließbar: 0,5 … 16 mm² „e + f";
direkt steckbar: 4 … 16 mm² „e" und 4 … 10 mm²
„Aderendhülse mit Kunststoffkragen; 18 mm"
Je nach Beschaffenheit des Leiters kann auch ein Leiter geringeren Querschnitts direkt steckbar sein.

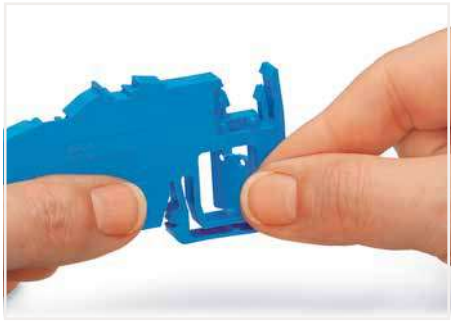
❹ anschließbar: 0,5 … 16 mm² „e + f", 25 mm² „f";
direkt steckbar: 6 … 16 mm² „e" und 6 … 16 mm²
„Aderendhülse mit Kunststoffkragen; 18 mm"
Je nach Beschaffenheit des Leiters kann auch ein Leiter geringeren Querschnitts direkt steckbar sein.

❺ 250 V = Bemessungsspannung
4 kV = Bemessungsstoßspannung
3 = Verschmutzungsgrad
(siehe Kapitel 15)

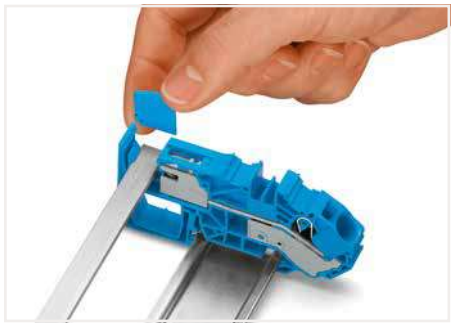
Zulassungsdaten
siehe www.wago.com



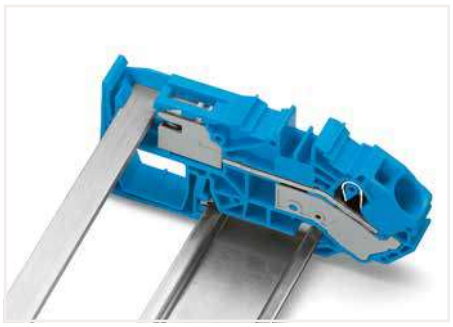
Einsetzen der Trennplatte in den Sammelschienenträger für den berührungsgeschützten Abschluss einer N-Sammelschiene



Ausbrechen der Trennplatte aus dem Sammelschienenträger oder aus der N-Trennklemme



Einsetzen der herausgebrochenen Trennplatte in die N-Trennklemme



Mittels eingesetzter Trennwand entsteht eine berührungsgeschützte N-Sammelschiene.

N-Trennklemmen

Für das Errichten und Betreiben von Starkstromanlagen in feuergefährdeten Betriebsstätten und öffentlichen Gebäuden, wie z. B. Versammlungsstätten, Warenhäusern, Krankenhäusern, Schulen, Theatern, Hotels usw., gelten die Bestimmungen der Normen DIN VDE 0100-710 bzw. DIN VDE 0100-718. Bei feuergefährdeten Betriebsstätten ist die DIN VDE 0100-482 zu beachten. In diesen VDE-Bestimmungen ist festgelegt, dass jeder Neutralleiter eine Einrichtung zum Trennen haben muss, um z. B. in jedem Stromkreis eine Isolationsprüfung ohne Abklemmen des N-Leiters durchführen zu können.
WAGO N-Trennklemmen erfüllen diese Anforderungen.

Potentialausgleichsklemmen

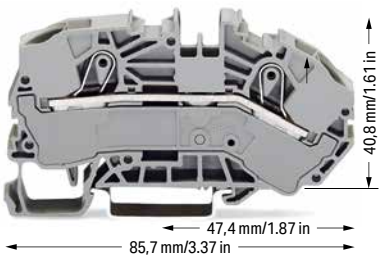
Gemäß DIN VDE 0100-710 „Anforderungen für Betriebsstätten, Räume und Anlagen besonderer Art – Medizinisch genutzte Bereiche" sind die Potentialausgleichsleitungen auf eine Potentialausgleichssammelschiene zu führen. Die Potentialausgleichssammelschiene und die Schutzleiter-Sammelschiene sind in einem gemeinsamen Gehäuse anzuordnen und mit einem Kupferleiter von mindestens 16 mm² lösbar miteinander zu verbinden. Weiterhin sind an der Potentialausgleichssammelschiene alle Potentialausgleichsleitungen übersichtlich, einzeln lösbar und jederzeit zugänglich anzuschließen und nach ihrer funktionellen Zuordnung eindeutig und unverlierbar zu kennzeichnen.
Mit WAGO Potentialausgleichsklemmen werden die aufgeführten Anforderungen erfüllt.

PUSH-IN CAGE CLAMP®

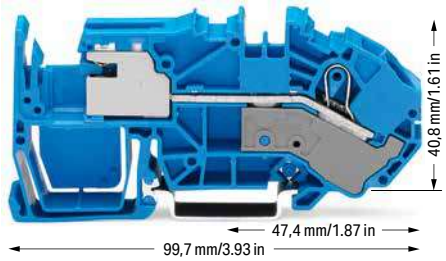
Verteilereinspeiseklemme, Schutzleiterklemme, N-Trennklemme, Potentialausgleichsklemme TOPJOB® S

16 (25 „f“) mm²; Serie 2016

Technische Daten	
0,5 … 16 (25 „f“) mm² ❶	20 … 4 AWG
800 V/8 kV/3 ❷	
I_N 76 A	
Klemmenbreite 12 mm / 0.472 inch	
18 … 20 mm / 0.71 … 0.79 inch	



Technische Daten	
0,5 … 16 (25 „f“) mm² ❶	20 … 4 AWG
250 V/4 kV/3 ❸	
I_N 76 A	
Klemmenbreite 12 mm / 0.472 inch	
18 … 20 mm / 0.71 … 0.79 inch	



❶ anschließbar: 0,5 … 16 mm² „e + f“, 25 mm² „f“; direkt steckbar: 6 … 16 mm² „e“ und 6 … 16 mm² „Aderendhülse mit Kunststoffkragen; 18 mm“ Je nach Beschaffenheit des Leiters kann auch ein Leiter geringeren Querschnitts direkt steckbar sein.

❷ 800 V = Bemessungsspannung
8 kV = Bemessungsstoßspannung
3 = Verschmutzungsgrad
(siehe Kapitel 15)

❸ 250 V = Bemessungsspannung
4 kV = Bemessungsstoßspannung
3 = Verschmutzungsgrad
(siehe Kapitel 15)

Zulassungsdaten
siehe www.wago.com

2-Leiter-Verteilereinspeiseklemme

Farbe	Bestellnr.	VPE
grau	2016-7601	20
blau	2016-7604	20

1-Leiter-N-Trennklemme

Farbe	Bestellnr.	VPE
blau	2016-7714	20

2-Leiter-Schutzleiterklemme

Bei einer Strombelastung über 76 A sind Tragschienen 35 mit einer Höhe von 15 mm zu verwenden!

grün-gelb		2016-7607	20

1-Leiter-Potentialausgleichsklemme

grau		2016-7711	20

Zubehör; artikelspezifisch

Abschluss- und Zwischenplatte; 1 mm dick

orange	2016-7692	100 (25)
grau	2016-7691	100 (25)

Zubehör; artikelspezifisch

Abschluss- und Zwischenplatte; 1 mm dick

orange	2006-7792	100 (25)

Warnabdeckung; mit schwarzem Blitzpfeil; für 5 Klemmen

gelb	2016-115	100 (25)

Schaltsperre; zum Sichern des Trennschlittens; einrastbar

orange	2006-7300	100 (25)

Fingerschutzabdeckung; dient als Berührungsschutz für nicht belegte Klemmstellen

gelb	2016-100	100 (25)

Sammelschiene; verzinnt; 1000 mm lang; Cu 10 mm x 3 mm

I_N 140 A	210-133	1

Sammelschienenabdeckung; 1000 mm lang

transparent	777-303	1

Zubehör; Serie 2016

Passendes Beschriftungssystem: WMB/Beschriftungsstreifen

Kammbrücker; isoliert; I_N 76 A; lichtgrau

2-fach	2016-402	25
3-fach	2016-403	25
4-fach	2016-404	25
5-fach	2016-405	25

Kammbrücker; isoliert; I_N 76 A; lichtgrau

von 1 auf 3	2016-433	25
von 1 auf 4	2016-434	25
von 1 auf 5	2016-435	25

Prüfadapter; für Prüfstecker Ø 4 mm

grau	2009-174	100 (25)

Prüfabgriff; für max. 2,5 mm²

grau	2009-182	100 (25)

Beschriftungsstreifen; unbedruckt; 11 mm breit; 50m-Rolle

weiß	2009-110	1

WMB-Beschriftungskarte; weiß; 10 Streifen à 10 Schilder/Karte; dehnbar 5 … 5,2 mm

unbedruckt	793-5501	5

N-Trennklemmen

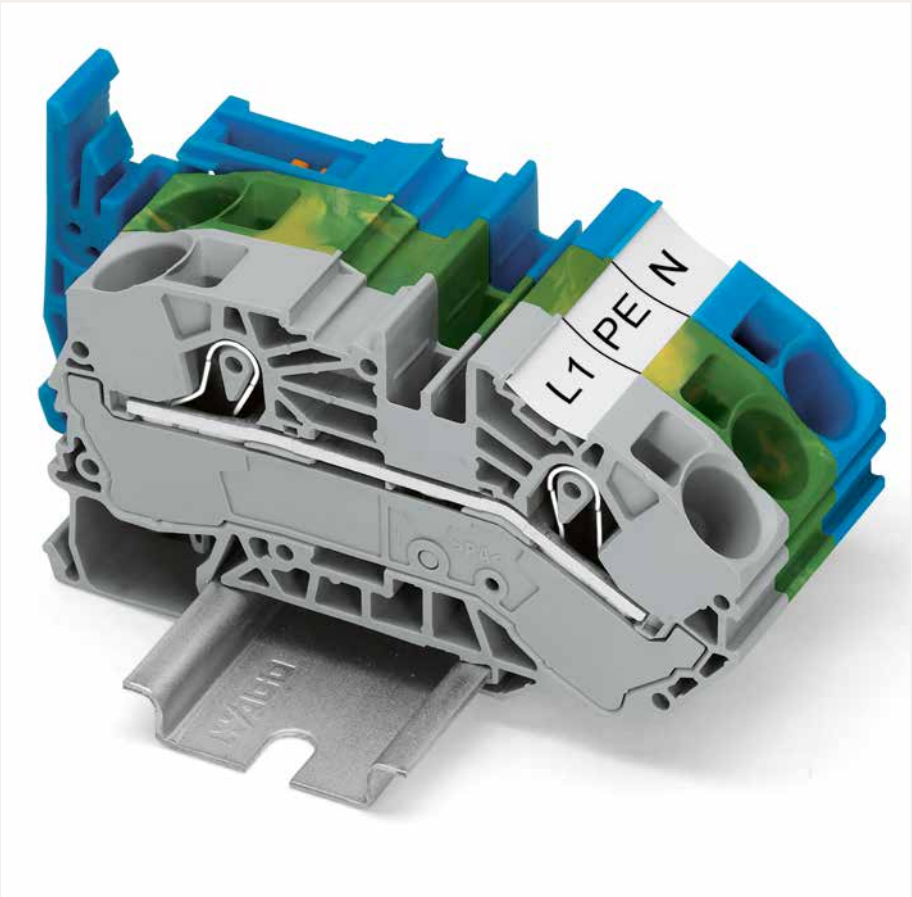
Für das Errichten und Betreiben von Starkstromanlagen in feuergefährdeten Betriebsstätten und öffentlichen Gebäuden, wie z. B. Versammlungsstätten, Warenhäusern, Krankenhäusern, Schulen, Theatern, Hotels usw., gelten die Bestimmungen der Normen DIN VDE 0100-710 bzw. DIN VDE 0100-718. Bei feuergefährdeten Betriebsstätten ist die DIN VDE 0100-482 zu beachten. In diesen VDE-Bestimmungen ist festgelegt, dass jeder Neutralleiter eine Einrichtung zum Trennen haben muss, um z. B. in jedem Stromkreis eine Isolationsprüfung ohne Abklemmen des N-Leiters durchführen zu können.
WAGO N-Trennklemmen erfüllen diese Anforderungen.

Potentialausgleichsklemmen

Gemäß DIN VDE 0100-710 „Anforderungen für Betriebsstätten, Räume und Anlagen besonderer Art – Medizinisch genutzte Bereiche“ sind die Potentialausgleichsleitungen auf eine Potentialausgleichssammelschiene zu führen. Die Potentialausgleichssammelschiene und die Schutzleiter-Sammelschiene sind in einem gemeinsamen Gehäuse anzuordnen und mit einem Kupferleiter von mindestens 16 mm² lösbar miteinander zu verbinden. Weiterhin sind an der Potentialausgleichssammelschiene alle Potentialausgleichsleitungen übersichtlich, einzeln lösbar und jederzeit zugänglich anzuschließen und nach ihrer funktionellen Zuordnung eindeutig und unverlierbar zu kennzeichnen.
Mit WAGO Potentialausgleichsklemmen werden die aufgeführten Anforderungen erfüllt.

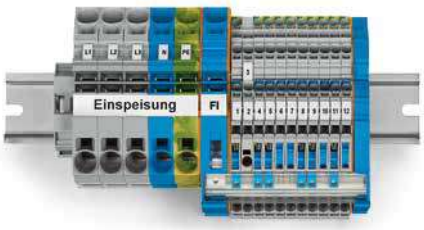
PUSH-IN CAGE CLAMP®

Einspeiseklemmenblöcke TOPJOB® S



Durch den schrägliegenden Anschluss bieten die Verteilereinspeiseklemmen der Serie 2016 eine optimale Handhabung für die starre Verteilereingangsverdrahtung. Die großen Querschnitte können sehr einfach so angeschlossen werden, dass die Verteilerabdeckung ohne Leiterkollision montiert werden kann.

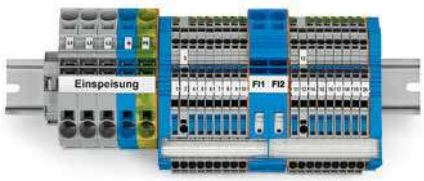
Verteilerset
Serie 821



Unterverteilerset TOPJOB® S

	Bestellnr.	VPE
	821-104	1

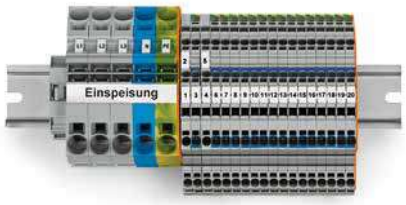
Bestückung:
- 10 x Installationsetagenklemme; NT/L/PE; 4 mm² (2003-7641)
- 1 x Installationsetagenklemme; L/L; 4 mm² (2003-7642)
- 1 x Abschluss- und Zwischenplatte (2003-7692)
- 3 x 2-Leiter-Verteilereinspeiseklemme; grau; 16 mm² (2016-7601)
- 1 x 2-Leiter-Verteilereinspeiseklemme; blau; 16 mm² (2016-7604)
- 1 x 2-Leiter-Schutzleiterklemme; grün-gelb; 16 mm² (2016-7607)
- 1 x Abschluss- und Zwischenplatte (2016-7692)
- 1 x 1-Leiter-N-Trennklemme; blau; 16 mm² (2016-7714)
- 1 x Abschluss- und Zwischenplatte (2016-7792)
- 1 x Schraubenlose Endklammer; 10 mm breit (249-117)
- 1 x Sammelschienenträger; mit Endklammerfunktion (2009-305)
- 1 x Sammelschiene; verzinnt; 0,2 m (210-133)
- 1 x Sammelschienenabdeckung; transparent; 0,2 m (777-303)
- 1 x Beschriftungsstreifen; weiß; 0,5 m (2009-110)
- 1 x WMB-Beschriftungskarte; 1 ... 50 (793-5566)
- 1 x WMB-Beschriftungskarte; L1, L2, L3, N, PE (793-5472)
- 1 x Faserschreiber (210-110)



Hauptverteilerset FI TOPJOB® S

	Bestellnr.	VPE
	821-122	1

Bestückung:
- 16 x Installationsetagenklemme; NT/L/PE; 4 mm² (2003-7641)
- 2 x Installationsetagenklemme; L/L; 4 mm² (2003-7642)
- 2 x Abschluss- und Zwischenplatte (2003-7692)
- 3 x 2-Leiter-Verteilereinspeiseklemme; grau; 16 mm² (2016-7601)
- 1 x 2-Leiter-Verteilereinspeiseklemme; blau; 16 mm² (2016-7604)
- 1 x 2-Leiter-Schutzleiterklemme; grün-gelb; 16 mm² (2016-7607)
- 1 x Abschluss- und Zwischenplatte (2016-7692)
- 2 x 1-Leiter-N-Trennklemme; blau; 16 mm² (2016-7714)
- 1 x Abschluss- und Zwischenplatte (2016-7792)
- 1 x Schraubenlose Endklammer; 10 mm breit (249-117)
- 2 x Sammelschienenträger; mit Endklammerfunktion (2009-305)
- 1 x Sammelschiene; verzinnt; 0,2 m (210-133)
- 1 x Sammelschienenabdeckung; transparent; 0,2 m (777-303)
- 1 x Beschriftungsstreifen; weiß; 0,5 m (2009-110)
- 1 x WMB-Beschriftungskarte; 1 ... 50 (793-5566)
- 1 x WMB-Beschriftungskarte; L1, L2, L3, N, PE (793-5472)
- 1 x Faserschreiber (210-110)



Hauptverteilerset FI/LS TOPJOB® S

	Bestellnr.	VPE
	821-123	1

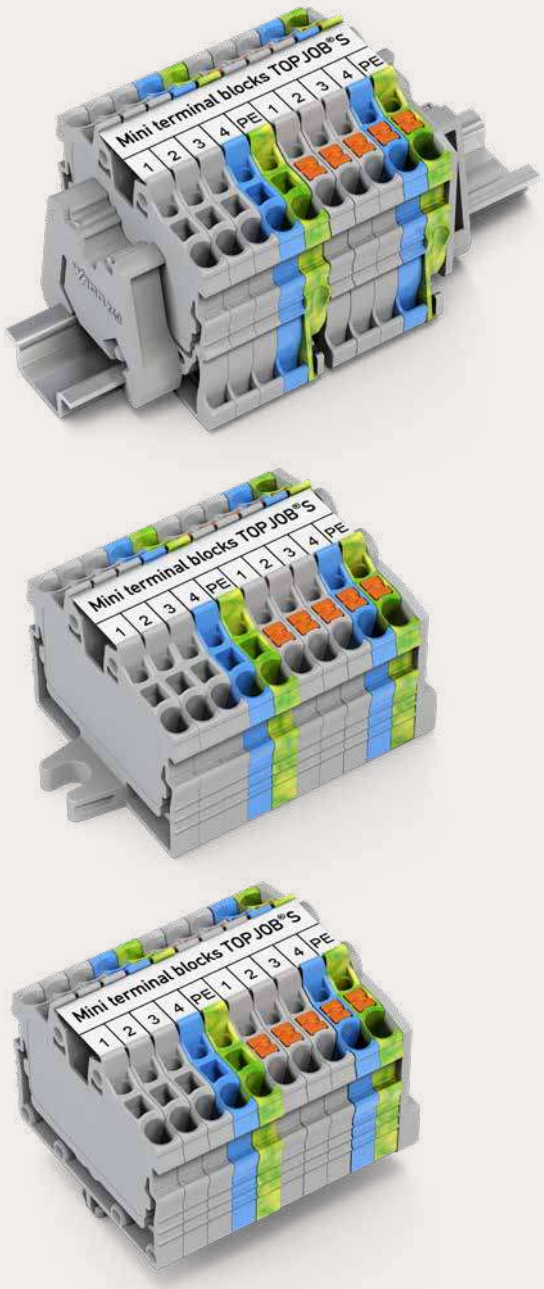
Bestückung:
- 16 x Installationsetagenklemme; NT/L/PE; 4 mm² (2003-7641)
- 2 x Installationsetagenklemme; L/L; 4 mm² (2003-7642)
- 1 x Abschluss- und Zwischenplatte (2003-7692)
- 3 x 2-Leiter-Verteilereinspeiseklemme; grau; 16 mm² (2016-7601)
- 1 x 2-Leiter-Verteilereinspeiseklemme; blau; 16 mm² (2016-7604)
- 1 x 2-Leiter-Schutzleiterklemme; grün-gelb; 16 mm² (2016-7607)
- 1 x Abschluss- und Zwischenplatte (2016-7692)
- 2 x Schraubenlose Endklammer; 10 mm breit (249-117)
- 1 x Beschriftungsstreifen; weiß; 0,5 m (2009-110)
- 1 x WMB-Beschriftungskarte; 1 ... 50 (793-5566)
- 1 x WMB-Beschriftungskarte; L1, L2, L3, N, PE (793-5472)
- 1 x Faserschreiber (210-110))

Set TOPJOB® S		
	Bestellnr.	VPE
	821-129	1

Bestückung:
- 16 x Installationsetagenklemme; NT/L/PE; 4 mm² (2003-6641)
- 2 x Installationsetagenklemme; L/L; 4 mm² (2003-6642)
- 1 x Abschluss- und Zwischenplatte (2003-6692)
- 3 x 2-Leiter-Verteilereinspeiseklemme; grau; 16 mm² (2016-7601)
- 1 x 2-Leiter-Verteilereinspeiseklemme; blau; 16 mm² (2016-7604)
- 1 x 2-Leiter-Schutzleiterklemme; grün-gelb; 16 mm² (2016-7607)
- 1 x Abschluss- und Zwischenplatte (2016-7692)
- 2 x Schraubenlose Endklammer; 10 mm breit (249-117)
- 15 x Kammbrücker; 2-fach; lichtgrau (2002-402)
- 2 x N/L-Prüfadapter; grau (2003-499)
- 2 x N-Prüfadapter; grau (2003-500)
- 2 x Prüfadapter; für Prüfstecker Ø 4 mm (2009-174)
- 1 x Beschriftungsstreifen; weiß; 0,5 m (2009-110)
- 1 x WMB-Beschriftungskarte; 1 … 50 (793-5566)
- 1 x WMB-Beschriftungskarte; L1, L2, L3, N, PE (793-5472)
- 1 x Faserschreiber (210-110)

INSTA-BOX TOPJOB® S		
	Bestellnr.	VPE
	821-120	1

Bestückung:
- 50 x Installationsetagenklemme; NT/L/PE; 4 mm² (2003-7641)
- 10 x Installationsetagenklemme; L/L; 4 mm² (2003-7642)
- 10 x Abschluss- und Zwischenplatte (2003-7692)
- 9 x 2-Leiter-Verteilereinspeiseklemme; grau; 16 mm² (2016-7601)
- 3 x 2-Leiter-Verteilereinspeiseklemme; blau; 16 mm² (2016-7604)
- 3 x 2-Leiter-Schutzleiterklemme; grün-gelb; 16 mm² (2016-7607)
- 10 x Abschluss- und Zwischenplatte (2016-7692)
- 6 x 1-Leiter-N-Trennklemme; blau; 16 mm² (2016-7714)
- 5 x Abschluss- und Zwischenplatte (2016-7792)
- 5 x Schraubenlose Endklammer; 10 mm breit (249-117)
- 6 x Sammelschienenträger; mit Endklammerfunktion (2009-305)
- 5 x Sammelschienenträger; nicht als Endklammer verwendbar (2009-304)
- 1 x Sammelschiene; verzinnt; 0,25 m (210-133)
- 1 x Sammelschienenabdeckung; transparent; 0,25 m (777-303)
- 10 x Schachtelbrücker; 3-fach (2002-473)
- 10 x Schachtelbrücker; 5-fach (2002-475)
- 10 x Schachtelbrücker; 7-fach (2002-477)
- 10 x Kammbrücker; 2-fach (2002-402)
- 5 x Kammbrücker; 2-fach (2016-402)
- 2 x Prüfstecker; Ø 2 mm (210-136)
- 2 x Prüfabgriff; für max. 2,5 mm² (2009-182)
- 5 x Schaltsperre; zum Sichern des Trennschlittens; Serien 2002 und 2005 (2005-7300)
- 5 x Schaltsperre; zum Sichern des Trennschlittens Serien 2006 und 2016 (2006-7300)
- 4 x Beschriftungsstreifen; weiß; 0,5 m (2009-110)
- 2 x WMB-Beschriftungskarte; 1 … 50 (793-5566)
- 1 x WMB-Beschriftungskarte; L1, L2, L3, N, PE (793-5472)
- 2 x WMB-Beschriftungskarte; unbedruckt (793-5501)
- 1 x Faserschreiber (210-110)
- 1 x Betätigungswerkzeug (2009-310)
- 1 x Sortimo®-T-BOXX



WAGO Mini-Reihenklemmen TOPJOB® S

PUSH-IN CAGE CLAMP®

WAGO Mini-Reihenklemmen TOPJOB® S
Frontverdrahtung

			Seite
	Mini-Durchgangsklemmen und Mini-Schutzleiterklemmen; mit Drückern; für Tragschiene 15 1 (1,5) mm²	Serie 2250	248
	Mini-Durchgangsklemmen und Mini-Schutzleiterklemmen; für Tragschiene 15 1 (1,5) mm²	Serie 2050	249
	Mini-Durchgangsklemmen; mit Drücker; mit Befestigungsflanschen oder Rastfüßen 1 (1,5) mm²	Serie 2250	250
	Mini-Durchgangsklemmen; mit Befestigungsflanschen oder Rastfüßen 1 (1,5) mm²	Serie 2050	252

Mini-Reihenklemmen TOPJOB® S; mit und ohne Drücker und mit Push-in CAGE CLAMP® Serien 2250 und 2050

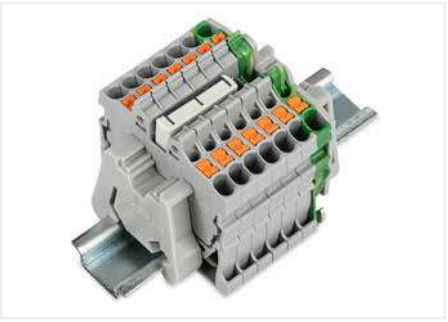
Systembeschreibung und Handhabung

Direktes Stecken (Push-in) – Leiter mit Aderendhülse

Leiter mit Betätigungswerkzeug anschließen – feindrähtige Leiter

Lösen mit Betätigungswerkzeug – alle Leiter

4



Brücker (Sternbrücker) einsetzen und bis zum Anschlag hinunterdrücken.

Brücker (Dreieckbrücker) einsetzen und bis zum Anschlag hinunterdrücken.

Beschriftungsstreifen (2009-110) eingesetzt in die Beschriftungsaufnahme mit Brückersymbolik des eingesetzten Brückers (Dreieckbrücker)

Einrasten eines Beschriftungsstreifens (2009-110) in die Beschriftungsaufnahme

Einrasten eines WMB-Beschriftungsstreifens in die Beschriftungsaufnahme

Push-in CAGE CLAMP® klemmt folgende Kupferleiter:
eindrähtig „e“

mehrdrähtig „m“

feindrähtig „f“,
auch mit verzinnten Einzeladern

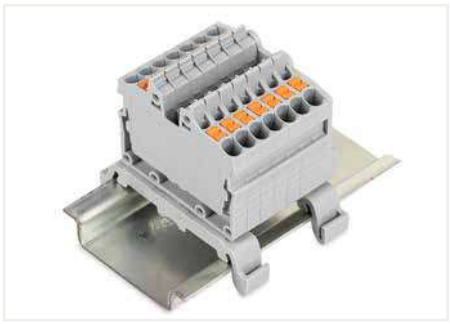
Direktes Stecken (Push-in) – Leiter mit Aderendhülse

Leiter mit Betätigungswerkzeug anschließen – feindrähtige Leiter

Lösen mit Betätigungswerkzeug – alle Leiter

Klemmenleiste; mit Rastfüßen; Einrasten in Rastlöcher

Klemmenleiste; mit Rastfüßen
Anrasten des Montagefußes (209-120)
(Der Abstand der Montagefüße zueinander unter einer Klemmenleiste soll ca. 20 … 25 mm betragen.)



Klemmenleiste; mit Rastfüßen; für Tragschiene 35 (Montagefuß 209-120)

Klemmenleiste; mit Befestigungsflanschen; Schraubbefestigung auf Montageplatte

Klemmenleiste; mit Befestigungsflanschen; Schraubbefestigung

Prüfen mit einem Prüfstecker Ø 2 mm (210-136), max. 42 V

feindrähtig, litzenverdichtet

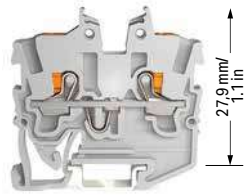
feindrähtig, mit Aderendhülse (gasdicht aufgecrimpt)

feindrähtig, mit Stiftkabelschuh (gasdicht aufgecrimpt)

PUSH-IN CAGE CLAMP®

Mini-Durchgangsklemme, Mini-Schutzleiterklemme TOPJOB® S; mit Drücker; für Tragschiene 15 1 (1,5) mm²; Serie 2250

Technische Daten	
0,14 … 1 (1,5) mm² ❶	24 … 16 AWG
500 V/6 kV/3 ❷	300 V, 10 A
I_N 13,5 A (17,5 A)	300 V, 10 A
Klemmenbreite 3,5 mm / 0.138 inch	
9 … 11 mm / 0.35 … 0.43 inch	



34,1 mm/1.34 in

❶ anschließbar: 0,14 … 1,5 mm² „e + f";
direkt steckbar: 0,5 … 1,5 mm² „e" und 0,5 … 0,75 mm² „Aderendhülse mit Kunststoffkragen, 10 mm"
Je nach Beschaffenheit des Leiters kann auch ein Leiter geringeren Querschnitts direkt steckbar sein.

❷ 500 V = Bemessungsspannung
6 kV = Bemessungsstoßspannung
3 = Verschmutzungsgrad
(siehe Kapitel 15)

❸ Klemmen mit blauem Isoliergehäuse sind für Anwendungen Ex i geeignet.

❹ Die mit dem Ex-Zeichen gekennzeichneten Klemmen sind für Anwendungen Ex e II geeignet.
352 V; 13,5 A
Brücker 12 A
(siehe Kapitel 15)

Beachten Sie bitte die anwendungstechnischen Hinweise:
Brücker, ab Seite 174
Prüfzubehör, ab Seite 168
Beschriftung, ab Seite 640

Zulassungsdaten
siehe www.wago.com

2-Leiter-Mini-Durchgangsklemme; mit Drücker; für Tragschiene 15

Farbe	Bestellnr.	VPE
grau	2250-1201 ❹	100
blau	2250-1204 ❸ ❹	100

2-Leiter-Mini-Schutzleiterklemme; mit Drücker; für Tragschiene 15

grün-gelb	2250-1207 ❹	100

Zubehör; Serie 2250

Passendes Beschriftungssystem:
WMB/WMB Inline/Beschriftungsstreifen

Abschluss- und Zwischenplatte; 1,1 mm dick

grau	2050-1291	100 (25)

Kammbrücker; isoliert; I_N 14 A; lichtgrau

2-fach	2000-402	25
3-fach	2000-403	25
4-fach	2000-404	25
5-fach	2000-405	25
6-fach	2000-406	25
7-fach	2000-407	25
8-fach	2000-408	25
9-fach	2000-409	25
10-fach	2000-410	25

Kammbrücker; isoliert; I_N 14 A; lichtgrau

von 1 auf 3	2000-433	25
von 1 auf 4	2000-434	25
von 1 auf 5	2000-435	25
von 1 auf 6	2000-436	25
von 1 auf 7	2000-437	25
von 1 auf 8	2000-438	25
von 1 auf 9	2000-439	25
von 1 auf 10	2000-440	25

Dreieckbrücker; isoliert; I_N = I_N Klemme; lichtgrau

1-2 3-4 5-6	2000-406/020-000	25

Sternbrücker; isoliert; I_N = I_N Klemme; lichtgrau

1-3-5	2000-405/011-000	25

Steckbarer Leitungsbrücker; isoliert; Leitungsquerschnitt 0,75 mm²; I_N 9 A

L = 60 mm	2009-402	100 (10)
L = 110 mm	2009-404	100 (10)
L = 250 mm	2009-406	100 (10)

Zubehör; Serie 2250

Passendes Beschriftungssystem:
WMB/WMB Inline/Beschriftungsstreifen

Modularer Steckverbinder; anreihbar; für Brückerschlitze Klemmenbreite 5 mm / 0.197 inch Nur für Prüfzwecke geeignet

grau	2000-511	100 (25)

Modularer Steckverbinder; anreihbar; für Brückerschlitze Nur für Prüfzwecke geeignet

grau	2000-510	100 (25)

Blindmodul; anreihbar; zum Überspringen von z. B. gebrückten Klemmen

grau	2000-549	100 (25)

Prüfstecker; mit 500mm-Leitung; Ø 2 mm; max. 42 V

rot	210-136	50

Beschriftungsstreifen; unbedruckt; 11 mm breit; 50m-Rolle

weiß	2009-110	1

WMB Inline; unbedruckt; 2.300 WMB-Schilder (3,5 mm)/ Rolle

weiß	2009-113	1

WMB-Beschriftungskarte; weiß; 10 Streifen à 10 Schilder/Karte; für Klemmenbreite 3,5 mm

unbedruckt	793-3501	5

Zubehör; Serie 2250

Passendes Beschriftungssystem:
WMB/WMB Inline/Beschriftungsstreifen

Schraubenlose Endklammer; für Tragschiene 15; 6 mm breit

grau	249-101	25

Stahltragschiene; gemäß EN 60715; 15 x 5,5 mm; 1 mm dick; 2 m lang

gelocht	210-111	10 (1)
ungelocht	210-295	10 (1)

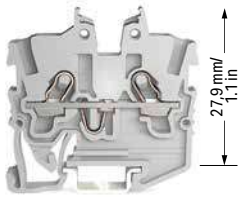
Aluminiumtragschiene; ähnlich EN 60715; 15 x 5,5 mm; 1 mm dick; 2 m lang

ungelocht	210-296	1

PUSH-IN CAGE CLAMP®

Mini-Durchgangsklemme, Mini-Schutzleiterklemme TOPJOB® S; für Tragschiene 15
1 (1,5) mm²; Serie 2050

Technische Daten	
0,14 … 1 (1,5) mm² ❶	24 … 16 AWG
500 V/6 kV/3 ❷	300 V, 10 A
I_N 13,5 A (17,5 A)	300 V, 10 A
Klemmenbreite 3,5 mm / 0.138 inch	
9 … 11 mm / 0.35 … 0.43 inch	



34,1 mm/1.34 in

2-Leiter-Mini-Durchgangsklemme; für Tragschiene 15		
Farbe	Bestellnr.	VPE
grau	2050-1201 ❹	100
blau	2050-1204 ❸ ❹	100

2-Leiter-Mini-Schutzleiterklemme; für Tragschiene 15		
grün-gelb	2050-1207 ❹	100

Zubehör; Serie 2050

Passendes Beschriftungssystem:
WMB/WMB Inline/Beschriftungsstreifen

Abschluss- und Zwischenplatte; 1,1 mm dick

grau	2050-1291	100 (25)

Kammbrücker; isoliert; I_N 14 A; lichtgrau

2-fach	2000-402	25
3-fach	2000-403	25
4-fach	2000-404	25
5-fach	2000-405	25
6-fach	2000-406	25
7-fach	2000-407	25
8-fach	2000-408	25
9-fach	2000-409	25
10-fach	2000-410	25

Kammbrücker; isoliert; I_N 14 A; lichtgrau

von 1 auf 3	2000-433	25
von 1 auf 4	2000-434	25
von 1 auf 5	2000-435	25
von 1 auf 6	2000-436	25
von 1 auf 7	2000-437	25
von 1 auf 8	2000-438	25
von 1 auf 9	2000-439	25
von 1 auf 10	2000-440	25

Dreieckbrücker; isoliert; I_N = I_N Klemme; lichtgrau

1-2 3-4 5-6	2000-406/020-000	25

Sternbrücker; isoliert; I_N = I_N Klemme; lichtgrau

1-3-5	2000-405/011-000	25

Warnabdeckung; mit schwarzem Blitzpfeil; für 5 Klemmen

gelb	2000-115	100 (25)

❶ anschließbar: 0,14 … 1,5 mm² „e + f";
direkt steckbar: 0,5 … 1,5 mm² „e" und 0,5 … 0,75 mm² „Aderendhülse mit Kunststoffkragen, 10 mm"
Je nach Beschaffenheit des Leiters kann auch ein Leiter geringeren Querschnitts direkt steckbar sein.

❷ 500 V = Bemessungsspannung
6 kV = Bemessungsstoßspannung
3 = Verschmutzungsgrad
(siehe Kapitel 15)

❸ Klemmen mit blauem Isoliergehäuse sind für Anwendungen Ex i geeignet.

❹ Die mit dem Ex-Zeichen gekennzeichneten Klemmen sind für Anwendungen Ex e II geeignet.
352 V; 13,5 A
Brücker 12 A
(siehe Kapitel 15)

Beachten Sie bitte die anwendungstechnischen Hinweise:
Brücker, ab Seite 174
Prüfzubehör, ab Seite 168
Beschriftung, ab Seite 640

Zulassungsdaten
siehe www.wago.com

Zubehör; Serie 2050

Passendes Beschriftungssystem:
WMB/WMB Inline/Beschriftungsstreifen

Steckbarer Leitungsbrücker; isoliert; Leitungsquerschnitt 0,75 mm²; I_N 9 A

L = 60 mm	2009-402	100 (10)
L = 110 mm	2009-404	100 (10)
L = 250 mm	2009-406	100 (10)

Modularer Steckverbinder; anreihbar; für Brückerschlitze Klemmenbreite 5 mm / 0.197 inch Nur für Prüfzwecke geeignet

grau	2000-511	100 (25)

Modularer Steckverbinder; anreihbar; für Brückerschlitze Nur für Prüfzwecke geeignet

grau	2000-510	100 (25)

Blindmodul; anreihbar; zum Überspringen von z. B. gebrückten Klemmen

grau	2000-549	100 (25)

Prüfstecker; mit 500mm-Leitung; Ø 2 mm; max. 42 V

rot	210-136	50

Beschriftungsstreifen; unbedruckt; 11 mm breit; 50m-Rolle

weiß	2009-110	1

WMB Inline; unbedruckt; 2.300 WMB-Schilder (3,5 mm)/ Rolle

weiß	2009-113	1

WMB-Beschriftungskarte; weiß; 10 Streifen à 10 Schilder/Karte; für Klemmenbreite 3,5 mm

unbedruckt	793-3501	5

Zubehör; Serie 2050

Passendes Beschriftungssystem:
WMB/WMB Inline/Beschriftungsstreifen

Schraubenlose Endklammer; für Tragschiene 15; 6 mm breit

grau	249-101	25

Stahltragschiene; gemäß EN 60715; 15 x 5,5 mm; 1 mm dick; 2 m lang

gelocht	210-111	10 (1)
ungelocht	210-295	10 (1)

Aluminiumtragschiene; ähnlich EN 60715; 15 x 5,5 mm; 1 mm dick; 2 m lang

ungelocht	210-296	1

4

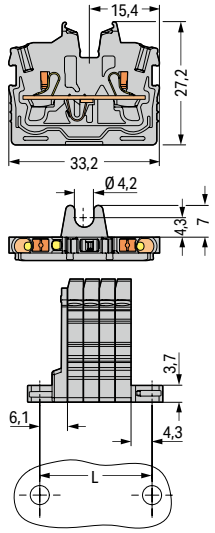
Mini-Durchgangsklemme TOPJOB® S; mit Drücker; mit Befestigungsflansch
1 (1,5) mm²; Serie 2250

Technische Daten	
0,14 … 1 (1,5) mm² ❶	24 … 16 AWG
500 V/6 kV/3 ❷	300 V, 10 A
I_N 13,5 A (17,5 A)	300 V, 10 A
Klemmenbreite 3,5 mm / 0.138 inch	
9 … 11 mm / 0.35 … 0.43 inch	

4

Abmessungen in mm

Einzelklemmen und Klemmenleisten mit Befestigungsflanschen
L = (Polzahl x 3,5 mm) + 4,3 mm + 6,1 mm



❶ anschließbar: 0,14 … 1,5 mm² „e + f";
direkt steckbar: 0,5 … 1,5 mm² „e" und 0,5 … 0,75 mm² „Aderendhülse mit Kunststoffkragen, 10 mm"
Je nach Beschaffenheit des Leiters kann auch ein Leiter geringeren Querschnitts direkt steckbar sein.

❷ 500 V = Bemessungsspannung
6 kV = Bemessungsstoßspannung
3 = Verschmutzungsgrad
(siehe Kapitel 15)

❸ Klemmen mit blauem Isoliergehäuse sind für Anwendungen Ex i geeignet.

❹ Die mit dem Ex-Zeichen gekennzeichneten Klemmen sind für Anwendungen Ex e II geeignet.
352 V; 13,5 A
Brücker 12 A
(siehe Kapitel 15)

Beachten Sie bitte die anwendungstechnischen Hinweise:
Brücker, ab Seite 174
Prüfzubehör, ab Seite 168
Beschriftung, ab Seite 640

Zulassungsdaten
siehe www.wago.com

2-Leiter-Mini-Durchgangsklemme; mit Drücker; Endklemme mit Befestigungsflansch; für Schraub- u. ä. Befestigungsarten; Befestigungsloch Ø 4,2 mm; mit Montagefuß (209-123) auch für Tragschiene 35

Farbe	Bestellnr.	VPE
grau	2250-301 ❹	100
blau	2250-304 ❸ ❹	100
grün-gelb	2250-307 ❹	100

2-Leiter-Mini-Durchgangsklemme; mit Drücker; Mittelklemme; ohne Rastfuß, ohne Flansch; für Blechdicke 0,6 … 1,2 mm; wird bei Klemmenleisten mit Befestigungsflanschen zwischen Abschlussplatte und Endklemme benötigt

grau	2250-321 ❹	100
blau	2250-324 ❸ ❹	100
grün-gelb	2250-327 ❹	100

Zubehör; Serie 2250

Passendes Beschriftungssystem:
WMB/WMB Inline/Beschriftungsstreifen

Abschlussplatte; mit Befestigungsflansch; 1,3 mm dick

grau	2050-381	100 (25)

Zubehör; Serie 2250

Passendes Beschriftungssystem:
WMB/WMB Inline/Beschriftungsstreifen

Kammbrücker; isoliert; I_N 14 A; lichtgrau

2-fach	2000-402	25
3-fach	2000-403	25
4-fach	2000-404	25
5-fach	2000-405	25
6-fach	2000-406	25
7-fach	2000-407	25
8-fach	2000-408	25
9-fach	2000-409	25
10-fach	2000-410	25

Kammbrücker; isoliert; I_N 14 A; lichtgrau

von 1 auf 3	2000-433	25
von 1 auf 4	2000-434	25
von 1 auf 5	2000-435	25
von 1 auf 6	2000-436	25
von 1 auf 7	2000-437	25
von 1 auf 8	2000-438	25
von 1 auf 9	2000-439	25
von 1 auf 10	2000-440	25

Dreieckbrücker; isoliert; I_N = I_N Klemme; lichtgrau

1-2 3-4 5-6	2000-406/020-000	25

Sternbrücker; isoliert; I_N = I_N Klemme; lichtgrau

1-3-5	2000-405/011-000	25

Steckbarer Leitungsbrücker; isoliert; Leitungsquerschnitt 0,75 mm²; I_N 9 A

L = 60 mm	2009-402	100 (10)
L = 110 mm	2009-404	100 (10)
L = 250 mm	2009-406	100 (10)

Modularer Steckverbinder; anreihbar; für Brückerschlitze
Klemmenbreite 5 mm / 0.197 inch
Nur für Prüfzwecke geeignet

grau	2000-511	100 (25)

Modularer Steckverbinder; anreihbar; für Brückerschlitze
Nur für Prüfzwecke geeignet

grau	2000-510	100 (25)

Zubehör; Serie 2250

Passendes Beschriftungssystem:
WMB/WMB Inline/Beschriftungsstreifen

Blindmodul; anreihbar; zum Überspringen von z. B. gebrückten Klemmen

grau	2000-549	100 (25)

Prüfstecker; mit 500mm-Leitung; Ø 2 mm; max. 42 V

rot	210-136	50

Montagefuß mit Schraube; für Tragschiene 35; an Klemmen mit Befestigungsflansch anschraubbar; 6,4 mm breit

grau	209-123	25

Montageadapter; für Tragschiene 35; als Endklammer verwendbar; 6,5 mm breit

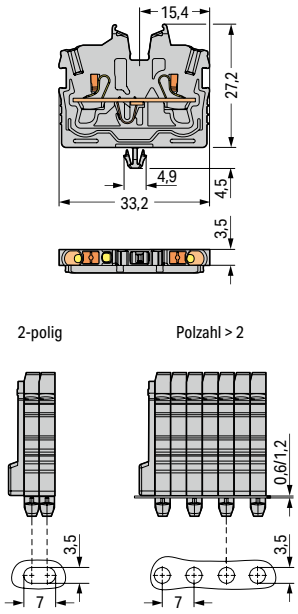
grau	209-137	25

Mini-Durchgangsklemme TOPJOB® S; mit Drücker; mit Rastfuß
1 (1,5) mm²; Serie 2250

Technische Daten	
0,14 … 1 (1,5) mm² ❶	24 … 16 AWG
500 V/6 kV/3 ❷	300 V, 10 A
I_N 13,5 A (17,5 A)	300 V, 10 A
Klemmenbreite 3,5 mm / 0.138 inch	
9 … 11 mm / 0.35 … 0.43 inch	

Abmessungen in mm

Einzelklemmen und Klemmenleisten mit Rastfüßen



❶ anschließbar: 0,14 … 1,5 mm² „e + f“;
direkt steckbar: 0,5 … 1,5 mm² „e“ und 0,5 … 0,75 mm² „Aderendhülse mit Kunststoffkragen, 10 mm“
Je nach Beschaffenheit des Leiters kann auch ein Leiter geringeren Querschnitts direkt steckbar sein.

❷ 500 V = Bemessungsspannung
6 kV = Bemessungsstoßspannung
3 = Verschmutzungsgrad
(siehe Kapitel 15)

❸ Klemmen mit blauem Isoliergehäuse sind für Anwendungen Ex i geeignet.

❹ Die mit dem Ex-Zeichen gekennzeichneten Klemmen sind für Anwendungen Ex e II geeignet.
352 V; 13,5 A
Brücker 12 A
(siehe Kapitel 15)

Beachten Sie bitte die anwendungstechnischen Hinweise:
Brücker, ab Seite 174
Prüfzubehör, ab Seite 168
Beschriftung, ab Seite 640

Zulassungsdaten
siehe www.wago.com

2-Leiter-Mini-Durchgangsklemme; mit Drücker; mit Rastfuß; für Blechdicke 0,6 … 1,2 mm; Befestigungsloch Ø 3,5 mm; auch für Aluminiumtragschiene (210-154) oder mit Montagefuß (209-120) für Tragschiene 35

Farbe	Bestellnr.	VPE
grau	2250-311 ❹	100
blau	2250-314 ❸ ❹	100
grün-gelb	2250-317 ❹	100

2-Leiter-Mini-Durchgangsklemme; mit Drücker; Mittelklemme; ohne Rastfuß, ohne Flansch; für Blechdicke 0,6 … 1,2 mm; wird bei Klemmenleisten mit Befestigungsflanschen zwischen Abschlussplatte und Endklemme benötigt

grau	2250-321 ❹	100
blau	2250-324 ❸ ❹	100
grün-gelb	2250-327 ❹	100

Zubehör; Serie 2250

Passendes Beschriftungssystem:
WMB/WMB Inline/Beschriftungsstreifen

Abschlussplatte; für Klemmen mit Rastfuß; 3,4 mm dick

grau — 2050-391 — 100 (25)

Zubehör; Serie 2250

Passendes Beschriftungssystem:
WMB/WMB Inline/Beschriftungsstreifen

Kammbrücker; isoliert; I_N 14 A; lichtgrau

2-fach	2000-402	25
3-fach	2000-403	25
4-fach	2000-404	25
5-fach	2000-405	25
6-fach	2000-406	25
7-fach	2000-407	25
8-fach	2000-408	25
9-fach	2000-409	25
10-fach	2000-410	25

Kammbrücker; isoliert; I_N 14 A; lichtgrau

von 1 auf 3	2000-433	25
von 1 auf 4	2000-434	25
von 1 auf 5	2000-435	25
von 1 auf 6	2000-436	25
von 1 auf 7	2000-437	25
von 1 auf 8	2000-438	25
von 1 auf 9	2000-439	25
von 1 auf 10	2000-440	25

Dreieckbrücker; isoliert; I_N = I_N Klemme; lichtgrau

1-2 3-4 5-6 — 2000-406/020-000 — 25

Sternbrücker; isoliert; I_N = I_N Klemme; lichtgrau

1-3-5 — 2000-405/011-000 — 25

Steckbarer Leitungsbrücker; isoliert; Leitungsquerschnitt 0,75 mm²; I_N 9 A

L = 60 mm	2009-402	100 (10)
L = 110 mm	2009-404	100 (10)
L = 250 mm	2009-406	100 (10)

**Modularer Steckverbinder; anreihbar; für Brückerschlitze
Klemmenbreite 5 mm / 0.197 inch
Nur für Prüfzwecke geeignet**

grau — 2000-511 — 100 (25)

**Modularer Steckverbinder; anreihbar; für Brückerschlitze
Nur für Prüfzwecke geeignet**

grau — 2000-510 — 100 (25)

Zubehör; Serie 2250

Passendes Beschriftungssystem:
WMB/WMB Inline/Beschriftungsstreifen

Blindmodul; anreihbar; zum Überspringen von z. B. gebrückten Klemmen

grau — 2000-549 — 100 (25)

Prüfstecker; mit 500mm-Leitung; Ø 2 mm; max. 42 V

rot — 210-136 — 50

Aluminiumtragschiene; 1000 mm lang; 18 mm breit; 7 mm hoch

210-154 — 1

Kunststoffendklammer; mit WSB beschriftbar; für Aluminiumtragschiene (210-154); 6 mm breit

209-122 — 25

Montagefuß; für Tragschiene 35; an Klemmen mit Rastfuß anrastbar; 6,4 mm breit

grau — 209-120 — 25

Befestigungsschraube; für Montagefuß (209-120)

209-119 — 500 (50)

Montageadapter; für Tragschiene 35; als Endklammer verwendbar; 6,5 mm breit

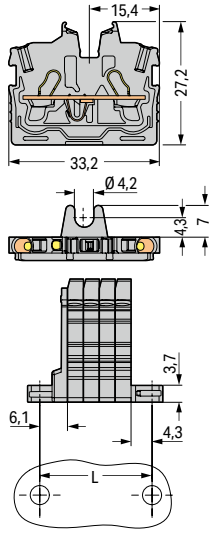
grau — 209-137 — 25

Mini-Durchgangsklemme TOPJOB® S; mit Befestigungsflansch
1 (1,5) mm²; Serie 2050

Technische Daten	
0,14 … 1 (1,5) mm² ❶	24 … 16 AWG
500 V/6 kV/3 ❷	300 V, 10 A
I_N 13,5 A (17,5 A)	300 V, 10 A
Klemmenbreite 3,5 mm / 0.138 inch	
9 … 11 mm / 0.35 … 0.43 inch	

Abmessungen in mm

Einzelklemmen und Klemmenleisten mit Befestigungsflanschen
L = (Polzahl x 3,5 mm) + 4,3 mm + 6,1 mm



2-Leiter-Mini-Durchgangsklemme; Endklemme mit Befestigungsflansch; für Schraub- u. ä. Befestigungsarten; Befestigungsloch Ø 4,2 mm; mit Montagefuß (209-123) auch für Tragschiene 35

Farbe	Bestellnr.	VPE
grau	2050-301 ❹	100
blau	2050-304 ❸ ❹	100
grün-gelb	2050-307 ❹	100

2-Leiter-Mini-Durchgangsklemme; Mittelklemme; ohne Rastfuß, ohne Flansch; für Blechdicke 0,6 … 1,2 mm; wird bei Klemmenleisten mit Befestigungsflanschen zwischen Abschlussplatte und Endklemme benötigt

grau	2050-321 ❹	100
blau	2050-324 ❸ ❹	100
grün-gelb	2050-327 ❹	100

Zubehör; Serie 2050

Passendes Beschriftungssystem:
WMB/WMB Inline/Beschriftungsstreifen

Abschlussplatte; mit Befestigungsflansch; 1,3 mm dick

grau	2050-381	100 (25)

Warnabdeckung; mit schwarzem Blitzpfeil; für 5 Klemmen

gelb	2000-115	100 (25)

❶ anschließbar: 0,14 … 1,5 mm² „e + f";
direkt steckbar: 0,5 … 1,5 mm² „e" und 0,5 … 0,75 mm² „Aderendhülse mit Kunststoffkragen, 10 mm"
Je nach Beschaffenheit des Leiters kann auch ein Leiter geringeren Querschnitts direkt steckbar sein.

❷ 500 V = Bemessungsspannung
6 kV = Bemessungsstoßspannung
3 = Verschmutzungsgrad
(siehe Kapitel 15)

❸ Klemmen mit blauem Isoliergehäuse sind für Anwendungen Ex i geeignet.

❹ Die mit dem Ex-Zeichen gekennzeichneten Klemmen sind für Anwendungen Ex e II geeignet.
352 V; 13,5 A
Brücker 12 A
(siehe Kapitel 15)

Beachten Sie bitte die anwendungstechnischen Hinweise:
Brücker, ab Seite 174
Prüfzubehör, ab Seite 168
Beschriftung, ab Seite 640

Zulassungsdaten
siehe www.wago.com

Zubehör; Serie 2050

Passendes Beschriftungssystem:
WMB/WMB Inline/Beschriftungsstreifen

Kammbrücker; isoliert; I_N 14 A; lichtgrau

2-fach	2000-402	25
3-fach	2000-403	25
4-fach	2000-404	25
5-fach	2000-405	25
6-fach	2000-406	25
7-fach	2000-407	25
8-fach	2000-408	25
9-fach	2000-409	25
10-fach	2000-410	25

Kammbrücker; isoliert; I_N 14 A; lichtgrau

von 1 auf 3	2000-433	25
von 1 auf 4	2000-434	25
von 1 auf 5	2000-435	25
von 1 auf 6	2000-436	25
von 1 auf 7	2000-437	25
von 1 auf 8	2000-438	25
von 1 auf 9	2000-439	25
von 1 auf 10	2000-440	25

Dreieckbrücker; isoliert; I_N = I_N Klemme; lichtgrau

1-2 3-4 5-6	2000-406/020-000	25

Sternbrücker; isoliert; I_N = I_N Klemme; lichtgrau

1-3-5	2000-405/011-000	25

Steckbarer Leitungsbrücker; isoliert; Leitungsquerschnitt 0,75 mm²; I_N 9 A

L = 60 mm	2009-402	100 (10)
L = 110 mm	2009-404	100 (10)
L = 250 mm	2009-406	100 (10)

Modularer Steckverbinder; anreihbar; für Brückerschlitze
Klemmenbreite 5 mm / 0.197 inch
Nur für Prüfzwecke geeignet

grau	2000-511	100 (25)

Modularer Steckverbinder; anreihbar; für Brückerschlitze
Nur für Prüfzwecke geeignet

grau	2000-510	100 (25)

Zubehör; Serie 2050

Passendes Beschriftungssystem:
WMB/WMB Inline/Beschriftungsstreifen

Blindmodul; anreihbar; zum Überspringen von z. B. gebrückten Klemmen

grau	2000-549	100 (25)

Prüfstecker; mit 500mm-Leitung; Ø 2 mm; max. 42 V

rot	210-136	50

Montagefuß mit Schraube; für Tragschiene 35; an Klemmen mit Befestigungsflansch anschraubbar; 6,4 mm breit

grau	209-123	25

Montageadapter; für Tragschiene 35; als Endklammer verwendbar; 6,5 mm breit

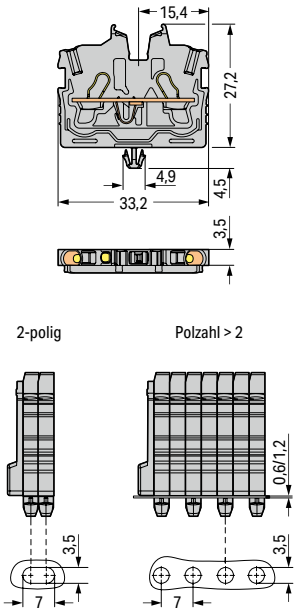
grau	209-137	25

Mini-Durchgangsklemme TOPJOB® S; mit Rastfuß
1 (1,5) mm²; Serie 2050

Technische Daten	
0,14 … 1 (1,5) mm² ❶	24 … 16 AWG
500 V/6 kV/3 ❷	300 V, 10 A
I_N 13,5 A (17,5 A)	300 V, 10 A
Klemmenbreite 3,5 mm / 0.138 inch	
9 … 11 mm / 0.35 … 0.43 inch	

Abmessungen in mm

Einzelklemmen und Klemmenleisten mit Rastfüßen



2-Leiter-Mini-Durchgangsklemme; mit Rastfuß; für Blechdicke 0,6 … 1,2 mm; Befestigungsloch Ø 3,5 mm; auch für Aluminiumtragschiene (210-154) oder mit Montagefuß (209-120) für Tragschiene 35

Farbe	Bestellnr.	VPE
grau	2050-311 ❹	100
blau	2050-314 ❸ ❹	100
grün-gelb	2050-317 ❹	100

2-Leiter-Mini-Durchgangsklemme; Mittelklemme; ohne Rastfuß, ohne Flansch; für Blechdicke 0,6 … 1,2 mm; wird bei Klemmenleisten mit Befestigungsflanschen zwischen Abschlussplatte und Endklemme benötigt

grau	2050-321 ❹	100
blau	2050-324 ❸ ❹	100
grün-gelb	2050-327 ❹	100

Zubehör; Serie 2050

Passendes Beschriftungssystem:
WMB/WMB Inline/Beschriftungsstreifen

Abschlussplatte; für Klemmen mit Rastfuß; 3,4 mm dick

grau 2050-391 100 (25)

❶ anschließbar: 0,14 … 1,5 mm² „e + f";
direkt steckbar: 0,5 … 1,5 mm² „e" und 0,5 … 0,75 mm² „Aderendhülse mit Kunststoffkragen, 10 mm"
Je nach Beschaffenheit des Leiters kann auch ein Leiter geringeren Querschnitts direkt steckbar sein.

❷ 500 V = Bemessungsspannung
6 kV = Bemessungsstoßspannung
3 = Verschmutzungsgrad
(siehe Kapitel 15)

❸ Klemmen mit blauem Isoliergehäuse sind für Anwendungen Ex i geeignet.

❹ Die mit dem Ex-Zeichen gekennzeichneten Klemmen sind für Anwendungen Ex e II geeignet.
352 V; 13,5 A
Brücker 12 A
(siehe Kapitel 15)

Beachten Sie bitte die anwendungstechnischen Hinweise:
Brücker, ab Seite 174
Prüfzubehör, ab Seite 168
Beschriftung, ab Seite 640

Zulassungsdaten
siehe www.wago.com

Zubehör; Serie 2050

Passendes Beschriftungssystem:
WMB/WMB Inline/Beschriftungsstreifen

Kammbrücker; isoliert; I_N 14 A; lichtgrau

2-fach	2000-402	25
3-fach	2000-403	25
4-fach	2000-404	25
5-fach	2000-405	25
6-fach	2000-406	25
7-fach	2000-407	25
8-fach	2000-408	25
9-fach	2000-409	25
10-fach	2000-410	25

Kammbrücker; isoliert; I_N 14 A; lichtgrau

von 1 auf 3	2000-433	25
von 1 auf 4	2000-434	25
von 1 auf 5	2000-435	25
von 1 auf 6	2000-436	25
von 1 auf 7	2000-437	25
von 1 auf 8	2000-438	25
von 1 auf 9	2000-439	25
von 1 auf 10	2000-440	25

Dreieckbrücker; isoliert; I_N = I_N Klemme; lichtgrau

1-2 3-4 5-6 2000-406/020-000 25

Sternbrücker; isoliert; I_N = I_N Klemme; lichtgrau

1-3-5 2000-405/011-000 25

Steckbarer Leitungsbrücker; isoliert; Leitungsquerschnitt 0,75 mm²; I_N 9 A

L = 60 mm	2009-402	100 (10)
L = 110 mm	2009-404	100 (10)
L = 250 mm	2009-406	100 (10)

Warnabdeckung; mit schwarzem Blitzpfeil; für 5 Klemmen

gelb 2000-115 100 (25)

Modularer Steckverbinder; anreihbar; für Brückerschlitze
Klemmenbreite 5 mm / 0.197 inch
Nur für Prüfzwecke geeignet

grau 2000-511 100 (25)

Zubehör; Serie 2050

Passendes Beschriftungssystem:
WMB/WMB Inline/Beschriftungsstreifen

Modularer Steckverbinder; anreihbar; für Brückerschlitze
Nur für Prüfzwecke geeignet

grau 2000-510 100 (25)

Blindmodul; anreihbar; zum Überspringen von z. B. gebrückten Klemmen

grau 2000-549 100 (25)

Prüfstecker; mit 500mm-Leitung; Ø 2 mm; max. 42 V

rot 210-136 50

Aluminiumtragschiene; 1000 mm lang; 18 mm breit; 7 mm hoch

210-154 1

Kunststoffendklammer; mit WSB beschriftbar; für Aluminiumtragschiene (210-154); 6 mm breit

209-122 25

Montagefuß; für Tragschiene 35; an Klemmen mit Rastfuß anrastbar; 6,4 mm breit

grau 209-120 25

Befestigungsschraube; für Montagefuß (209-120)

209-119 500 (50)

Montageadapter; für Tragschiene 35; als Endklammer verwendbar; 6,5 mm breit

grau 209-137 25

WAGO Hochstrom-Reihenklemmen

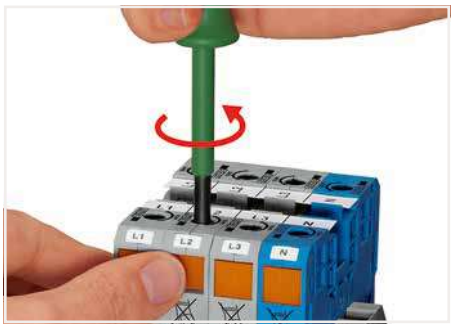
POWER CAGE CLAMP®

WAGO Hochstrom-Reihenklemmen
Seitliche Verdrahtung

			Seite
	Durchgangsklemmen und Schutzleiterklemmen 6 … 35 mm²	Serie 285	258
	Potentialabgriffe; für Klemmen 35 mm² 0,2 … 6 mm²	Serie 285	258
	Durchgangsklemmen und Schutzleiterklemmen 10 … 50 mm² (70 mm²)	Serie 285	262
	Potentialabgriffe; für Klemmen 50 mm² 0,2 … 6 mm²	Serie 285	262
	Durchgangsklemmen; mit Befestigungsflanschen 10 … 50 mm² (70 mm²)	Serie 285	263
	Durchgangsklemmen und Schutzleiterklemmen 25 … 95 mm²	Serie 285	264
	Potentialabgriffe; für Klemmen 95 mm² 0,2 … 10 (16) mm²	Serie 285	264
	Durchgangsklemmen; mit Befestigungsflanschen 25 … 95 mm²	Serie 285	265
	Durchgangsklemmen und Schutzleiterklemmen 50 … 185 mm²	Serie 285	266
	Potentialabgriffe; für Klemmen 185 mm² 0,2 … 10 (16) mm²	Serie 285	266
	Durchgangsklemmen; mit Befestigungsflanschen 50 … 185 mm²	Serie 285	267

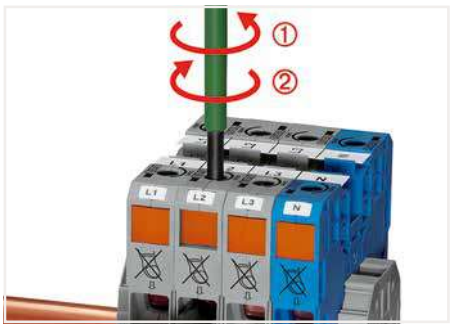
5

Hochstrom-Reihenklemmen; 35 mm²
Serie 285
Systembeschreibung und Handhabung



Leiteranschluss – Schritt 1
Betätigungswerkzeug (Klinge 5,5 mm) gegen den Uhrzeigersinn drehen. Bei geöffneter Leitereinführung orangefarbene Taste (Arretierungsfunktion) drücken, Anschlussstelle bleibt geöffnet.

Leiteranschluss – Schritt 2
Abisolierten Leiter bis zum Anschlag in die Klemmstelle führen und in dieser Position halten.



Leiteranschluss – Schritt 3
Durch kurzen Linksdreh Drehsperre entriegeln ①. Nach Rückführen des Betätigungswerkzeuges ② ist der Leiter sicher geklemmt.

5

Der Potentialabgriff wird im Brückerschlitz montiert. Er kann mit einer Zugentlastungsplatte versehen werden.

Prüfen
Spannungsmessungen lassen sich, z. B. mit dem 2-poligen Spannungsprüfer (206-707), durchführen.

Prüfen mit Prüfadapter (283-404)

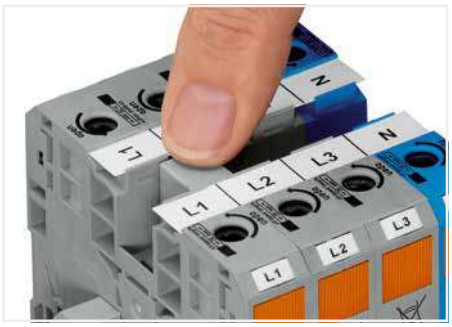
Hochstrom-Reihenklemmen; 35 mm² und 50 mm²

POWER CAGE CLAMP klemmt folgende Kupferleiter:
eindrähtig „e“

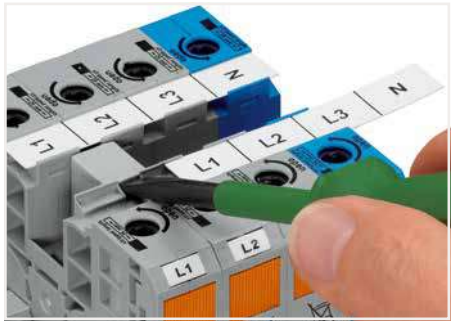
mehrdrähtig „m“

feindrähtig „f“, auch mit verzinnten Einzeladern

POWER CAGE CLAMP®



Benachbarte Klemmen können mit Querbrückern in der Klemmenmitte gebrückt werden.



Zum Lösen der Brücker Beschriftungsstreifen seitlich verschieben.

Brücken mit Reduzierbrückern von POWER-CAGE-CLAMP-Klemmen (35 mm²) auf Klemmen TOPJOB® S (10/16 mm²) Serien 2010 und 2016 (gilt jedoch nicht für 2016-76xx und 2016-77xx)

Reduzierbrücker schaffen den Übergang von querschnittsgroßen auf querschnittskleine Durchgangsklemmen, ohne Klemmstellenverlust. Sie sind z. B. interessant, wenn bei großen Leitungslängen der Spannungsfall gering gehalten werden soll, „vor Ort" aber der Nennquerschnitt ausreicht.

Reduzierbrücker werden, wie bei Querbrückern üblich, von oben in die zu brückenden Klemmen bis zum Anschlag hineingesteckt. Das Brücken kann wahlweise zur offenen Klemmenseite hin oder über die Klemmenrückwand aber auch in beide Richtungen gleichzeitig vorgenommen werden. Die querschnittskleineren Durchgangsklemmen können bei Bedarf durch Querbrücker parallel geschaltet werden.

Dabei sind folgende Punkte zu beachten:
Der Summenstrom der Abgänge darf den Nennstrom des Reduzierbrückers nicht überschreiten.

Durch die seitliche Verdrahtung lassen sich auch eingeschränkt biegsame Leiter großen Querschnitts gut anschließen.

WMB-Beschriftungsschilder oder selbstklebende, bedruckbare Beschriftungsstreifen lassen sich an den Hochstromklemmen für 35, 50 und 95 mm² aufbringen.

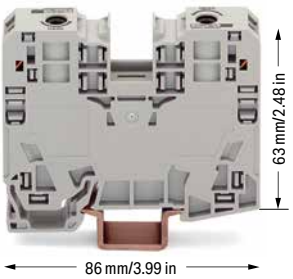
Beschriftungsadapter (285-442) für Beschriftungsstreifen (2009-110) bzw. 2 x WMB-Schilder

feindrähtig, mit Aderendhülse (gasdicht aufgecrimpt)

POWER CAGE CLAMP®

Hochstrom-Durchgangsklemme, Hochstrom-Schutzleiterklemme
35 mm²; Serie 285

Technische Daten	
6 … 35 mm²	8 … 2 AWG
1000 V/8 kV/3 ❶	600 V, 115 A
I_N 125 A	600 V, 115 A
Klemmenbreite 16 mm / 0.63 inch	
25 mm / 0.98 inch	



Technische Daten	
0,2 … 6 mm²	24 … 10 AWG
800 V/8 kV/3 ❷	600 V, 30 A
I_N 32 A	600 V, 32 A
Modulbreite 8 mm / 0.315 inch	
12 … 13 mm / 0.47 … 0.51 inch	

❶ 1000 V = Bemessungsspannung
8 kV = Bemessungsstoßspannung
3 = Verschmutzungsgrad
(siehe Kapitel 15)

❷ 800 V = Bemessungsspannung
8 kV = Bemessungsstoßspannung
3 = Verschmutzungsgrad
(siehe Kapitel 15)

❸ Die mit dem Ex-Zeichen gekennzeichneten Klemmen sind für Anwendungen Ex e II geeignet.
880 V; 101 A
1 Brücker 85 A
4 … 5 Brücker 75 A
(siehe Kapitel 15)

Beachten Sie bitte die anwendungstechnischen Hinweise:
Reduzierbrücker, Seite 257
Beschriftung, ab Seite 640

Zulassungsdaten
siehe www.wago.com

5

2-Leiter-Durchgangsklemme; nur auf Tragschiene 35 x 15

Farbe	Bestellnr.	VPE
grau	285-135	15
blau	285-134	15
lichtgrau	285-935 ❸	15
dunkelgrau-gelb	285-131	15

2-Leiter-Schutzleiterklemme; nur auf Tragschiene 35 x 15; 1,5 mm und 2,3 mm dick

grün-gelb	285-137	15
grün-gelb	285-137/999-950 ❸	15

Potentialabgriff; für Hochstromklemmen 35 mm²

Farbe	Bestellnr.	VPE
grau	285-427	5

Zubehör; artikelspezifisch

Querbrücker; isoliert; I_N 85 A

grau 285-435 50 (25)

Reduzierbrücker; isoliert; I_N 90 A

grau 285-430 50 (25)

Warnabdeckung; mit schwarzem Blitzpfeil

gelb 285-420 100 (25)

Fingerschutzabdeckung; dient als Berührungsschutz für nicht belegte Klemmstellen

gelb 285-421 100 (25)

Prüfadapter; 11,6 mm breit; für Prüfstecker Ø 4 mm; für Klemmen 1,5 … 16 mm²

grau 283-404 25

Drehstromset; mit Hochstromklemmen 35 mm²

285-139 1

Potentialabgriff; I_N 24 A; mit 500mm-Leitung; für Reihenklemmen 16 mm² (Serien 283/783) und 35 mm² (Serien 285/785)

grau 283-407 25

Betätigungswerkzeug mit teilisoliertem Schaft; Typ 3; Klinge (5,5 x 0,8) mm

210-721 25 (1)

Zubehör; artikelspezifisch

Zugentlastungsplatte; grau

1-polig 769-410 100 (25)

Prüfstecker; mit 500mm-Leitung; Ø 2 mm; max. 42 V

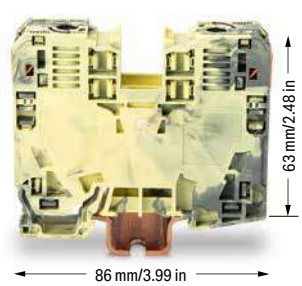
rot 210-136 50 (1)

WMB-Beschriftungskarte; weiß; 10 Streifen à 10 Schilder/Karte; für Klemmenbreite 5 … 17,5 mm

unbedruckt 793-501 5

WMB-Beschriftungskarte; weiß; 10 Streifen à 10 Schilder/Karte; dehnbar 5 … 5,2 mm

unbedruckt 793-5501 5



2-Leiter-Durchgangsklemme, dunkelgrau-gelb (285-131), für den Anschluss PE ohne Kontaktierung zur Tragschiene

Zubehör; für Hochstromklemmen

Passendes Beschriftungssystem:
WMB/WMB Inline/Beschriftungsstreifen

Kupfertragschiene; gemäß EN 60715; 35 x 15 mm; 2,3 mm dick; 2 m lang

ungelocht 210-198 10

Beschriftungsstreifen; unbedruckt; 11 mm breit; 50m-Rolle

weiß 2009-110 1

WMB-Beschriftungskarte; weiß; 10 Streifen à 10 Schilder/Karte; für Klemmenbreite 5 … 17,5 mm

unbedruckt 793-501 5

WMB-Beschriftungskarte; weiß; 10 Streifen à 10 Schilder/Karte; dehnbar 5 … 5,2 mm

unbedruckt 793-5501 5

Beschriftungsadapter; für POWER CAGE CLAMP 35/50/95 mm²; 10,4 mm breit

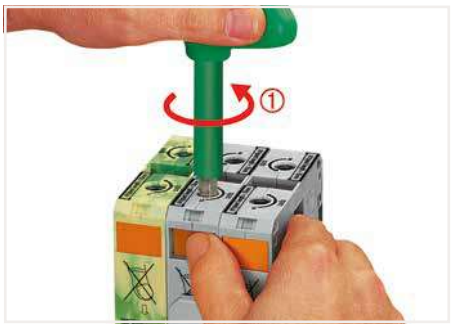
grau 285-442 25

Schraubenlose Endklammer; für Tragschiene 35; 14 mm breit

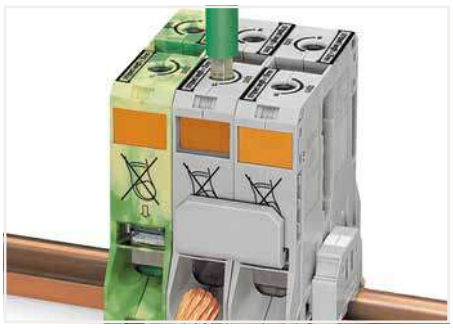
grau 249-197 10

Potentialabgriff (283-407) in der Reihenklemme immer bis zum Anschlag hinunterdrücken!

Hochstrom-Reihenklemmen; 50 … 185 mm²
Serie 285
Systembeschreibung und Handhabung



Leiteranschluss – Schritt 1
Innensechskantschlüssel gegen den Uhrzeigersinn bis zum Anschlag drehen ①, dann orangefarbene Taste (Arretierungsfunktion) drücken, Anschlussstelle bleibt geöffnet.



Leiteranschluss – Schritt 2
Abisolierten Leiter bis zum Anschlag in die Klemmstelle führen und in dieser Position halten.

Leiteranschluss – Schritt 3
Durch weiteren kurzen Linksdreh ② wird die Sperre aufgehoben und der Innensechskantschlüssel ohne Kraft zurückgeführt. Der Leiter ist sicher geklemmt.

Für optimale Kontaktkraft:
- Leiter biegen,
- Leiter ablängen (Das Leiterende muss gerade sein!) und
- Leiter abisolieren.

Bitte aufgedruckte, entsprechende Abisolierlänge beachten!

PE-Kontaktfuß
PE-Klemmen (gemäß Norm EN 60947-7-2 begrenzt auf max. 120 mm²) müssen zwingend auf eine Kupfertragschiene (2,3 mm dick) aufgerastet werden.

Warnabdeckung signalisiert z. B.:
Achtung: Spannung, auch nach Ausschalten des Hauptschalters!

Achtung: Verletzungsgefahr!
Finger nicht in Leitereinführungsöffnung stecken!

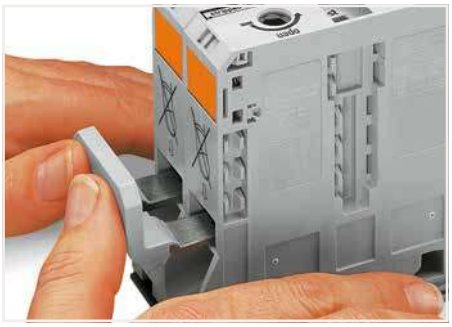
Gelbe Fingerschutzabdeckung dient als Berührungsschutz des Brückerschachtes und/oder der nicht belegten Klemmstelle (teilbar).

POWER CAGE CLAMP klemmt folgende Kupferleiter:
eindrähtig „e“

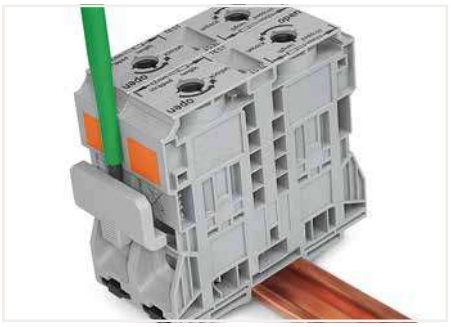
mehrdrähtig „m“

feindrähtig „f“,
auch mit verzinnten Einzeladern

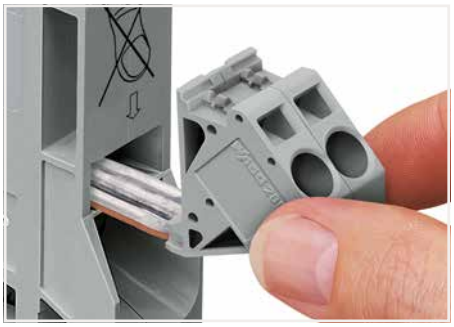
POWER CAGE CLAMP®



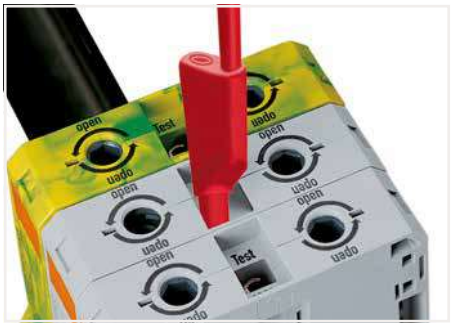
Brücken benachbarter Klemmen mit Querbrückern oberhalb der Leitereinführung, vor Leiteranschluss; der Nennquerschnitt bleibt erhalten.



Brücker mit Betätigungswerkzeug lösen.



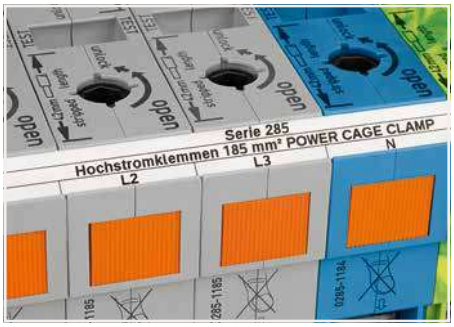
Sicherer und komfortabler Abgriff direkt an der Einspeisung; Einstecken des Abgriffes bei entspannter Feder, ohne angeschlossenen Leiter



Prüfen mit berührungsgeschütztem Prüfstecker Ø 4 mm (Prüfstecker sind nicht im WAGO Lieferprogramm enthalten – z. B. Fa. Multi-Contact Deutschland GmbH)

Prüfen
Spannungsmessungen lassen sich, z. B. mit dem 2-poligen Spannungsprüfer (206-707), durchführen.

WMB-Beschriftungsschilder oder selbstklebende, bedruckbare Beschriftungsstreifen lassen sich an den Hochstromklemmen für 35, 50 und 95 mm² aufbringen.



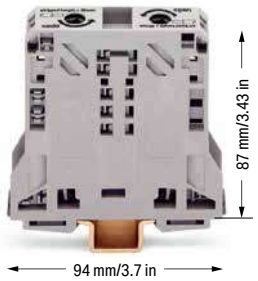
Neben WMB-Beschriftungsschildern können bei der 185mm²-Klemme Beschriftungsstreifen direkt aufgebracht werden.

feindrähtig, mit Aderendhülse (gasdicht aufgecrimpt)

POWER CAGE CLAMP®

Hochstrom-Durchgangsklemme, Hochstrom-Schutzleiterklemme
50 (70 „f“) mm²; Serie 285

Technische Daten	
10 … 50 (70 „f“) mm²	8 … 1/0 AWG
1000 V/8 kV/3 ❶	600 V, 150 A
I_N 150 A	600 V, 150 A
Klemmenbreite 20 mm / 0.787 inch	
30 mm / 1.18 inch	



Technische Daten	
0,2 … 6 mm²	24 … 10 AWG
1000 V/8 kV/3 ❶	600 V, 30 A
I_N 41 A	600 V, 41 A
Modulbreite 16 mm / 0.63 inch	
12 … 13 mm / 0.47 … 0.51 inch	

❶ 1000 V = Bemessungsspannung
8 kV = Bemessungsstoßspannung
3 = Verschmutzungsgrad
(siehe Kapitel 15)

❷ Die mit dem Ex-Zeichen gekennzeichneten Klemmen sind für Anwendungen Ex e II geeignet.
880 V; 134 A
(siehe Kapitel 15)

Querbrücker (285-450) kann nur im entspannten Zustand der Feder gelöst oder gesteckt werden.

Beachten Sie bitte die anwendungstechnischen Hinweise:
Beschriftung, ab Seite 640

Zulassungsdaten
siehe www.wago.com

5

2-Leiter-Durchgangsklemme; nur auf Tragschiene 35 x 15

Farbe	Bestellnr.	VPE
grau	285-150	5
blau	285-154	5
lichtgrau	285-950 ❷	5
dunkelgrau-gelb	285-151	5

2-Leiter-Schutzleiterklemme; nur auf Tragschiene 35 x 15; 2,3 mm dick; Kupfer

grün-gelb	285-157	5
grün-gelb	285-157/999-950 ❷	5

Potentialabgriff; für Hochstromklemmen 50 mm²

Farbe	Bestellnr.	VPE
grau	285-447	5

Zubehör; artikelspezifisch

Querbrücker; isoliert; I_N 150 A für 1 Brücker; I_N 130 A für 2 … 4 Brücker

grau | 285-450 | 100 (25)

Warnabdeckung; mit schwarzem Blitzpfeil

gelb | 285-440 | 50 (25)

Warnabdeckung; mit schwarzem Blitzpfeil

gelb | 285-449 | 25

Fingerschutzabdeckung; dient als Berührungsschutz für nicht belegte Klemmstellen und Brückerschlitze

gelb | 285-441 | 100 (25)

Drehstromset; mit Hochstromklemmen 50 mm²

285-159 | 1

Kupfertragschiene; gemäß EN 60715; 35 x 15 mm; 2,3 mm dick; 2 m lang

ungelocht | 210-198 | 10

Schraubenlose Endklammer; für Tragschiene 35; 14 mm breit

grau | 249-197 | 10

Innensechskantschlüssel mit teilisoliertem Schaft

285-172 | 1

Zubehör; artikelspezifisch

Warnabdeckung; mit schwarzem Blitzpfeil; für 5 Klemmen

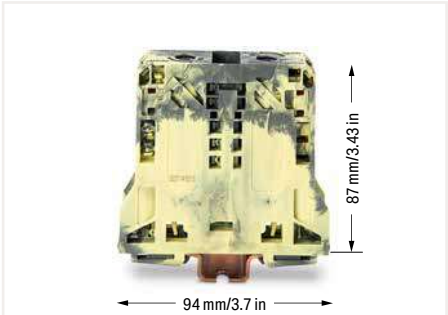
gelb | 282-415 | 50 (25)

WMB-Beschriftungskarte; weiß; 10 Streifen à 10 Schilder/Karte; für Klemmenbreite 5 … 17,5 mm

unbedruckt | 793-501 | 5

WMB-Beschriftungskarte; weiß; 10 Streifen à 10 Schilder/Karte; dehnbar 5 … 5,2 mm

unbedruckt | 793-5501 | 5



2-Leiter-Durchgangsklemme, dunkelgrau-gelb (285-151), für den Anschluss PE ohne Kontaktierung zur Tragschiene

Zubehör; für Hochstromklemmen

Passendes Beschriftungssystem:
WMB/WMB Inline/Beschriftungsstreifen

Beschriftungsstreifen; unbedruckt; 11 mm breit; 50m-Rolle

weiß | 2009-110 | 1

WMB-Beschriftungskarte; weiß; 10 Streifen à 10 Schilder/Karte; für Klemmenbreite 5 … 17,5 mm

unbedruckt | 793-501 | 5

WMB-Beschriftungskarte; weiß; 10 Streifen à 10 Schilder/Karte; dehnbar 5 … 5,2 mm

unbedruckt | 793-5501 | 5

Beschriftungsadapter; für POWER CAGE CLAMP 35/50/95 mm²; 10,4 mm breit

grau | 285-442 | 25

Beschriftungsadapter (285-442) für Beschriftungsstreifen (2009-110) bzw. 2 x WMB-Schilder

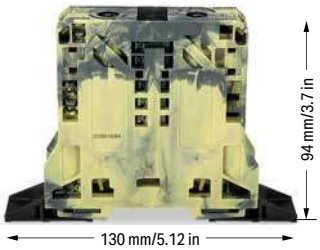
POWER CAGE CLAMP®

Hochstrom-Durchgangsklemme; mit Befestigungsflanschen
50 (70 „f“) mm²; Serie 285

Technische Daten	
10 … 50 (70 „f“) mm²	8 … 1/0 AWG
1000 V/8 kV/3 ❶	600 V, 150 A
I_N 150 A	600 V, 150 A
Klemmenbreite 20 mm / 0.787 inch	
30 mm / 1.18 inch	

2-Leiter-Durchgangsklemme; mit Befestigungsflanschen		
Farbe	Bestellnr.	VPE
grau	285-141	5
blau	285-144	5
lichtgrau	285-143 ❷	5

Technische Daten	
10 … 50 (70 „f“) mm²	8 … 1/0 AWG
1000 V/8 kV/3 ❶	600 V, 150 A
I_N 150 A	600 V, 150 A
Klemmenbreite 20 mm / 0.787 inch	
30 mm / 1.18 inch	



2-Leiter-Durchgangsklemme; mit Befestigungsflanschen		
Farbe	Bestellnr.	VPE
dunkelgrau-gelb	285-147	5
dunkelgrau-gelb	285-147/999-950 ❷	5

❶ 1000 V = Bemessungsspannung
8 kV = Bemessungsstoßspannung
3 = Verschmutzungsgrad
(siehe Kapitel 15)

❷ Die mit dem Ex-Zeichen gekennzeichneten Klemmen sind für Anwendungen Ex e II geeignet.
880 V; 134 A
(siehe Kapitel 15)

Querbrücker (285-450) kann nur im entspannten Zustand der Feder gelöst oder gesteckt werden.

Beachten Sie bitte die anwendungstechnischen Hinweise:
Beschriftung, ab Seite 640

Zulassungsdaten
siehe www.wago.com

Zubehör; für Hochstromklemmen

Passendes Beschriftungssystem: WMB/WMB Inline/Beschriftungsstreifen

Querbrücker; isoliert; I_N 150 A für 1 Brücker; I_N 130 A für 2 … 4 Brücker

grau | 285-450 | 100 (25)

Fixierelement; für Hochstromklemmen 50 mm²

orange | 285-448 | 50 (25)

Warnabdeckung; mit schwarzem Blitzpfeil

gelb | 285-440 | 50 (25)

Warnabdeckung; mit schwarzem Blitzpfeil

gelb | 285-449 | 25

Fingerschutzabdeckung; dient als Berührungsschutz für nicht belegte Klemmstellen und Brückerschlitze

gelb | 285-441 | 100 (25)

Drehstromset; mit Hochstromklemmen 50 mm²

285-148 | 1

Potentialabgriff; für Hochstromklemmen 50 mm²

grau | 285-447 | 5

Innensechskantschlüssel mit teilisoliertem Schaft

285-172 | 1

Beschriftungsstreifen; unbedruckt; 11 mm breit; 50m-Rolle

weiß | 2009-110 | 1

WMB-Beschriftungskarte; weiß; 10 Streifen à 10 Schilder/Karte; für Klemmenbreite 5 … 17,5 mm

unbedruckt | 793-501 | 5

WMB-Beschriftungskarte; weiß; 10 Streifen à 10 Schilder/Karte; dehnbar 5 … 5,2 mm

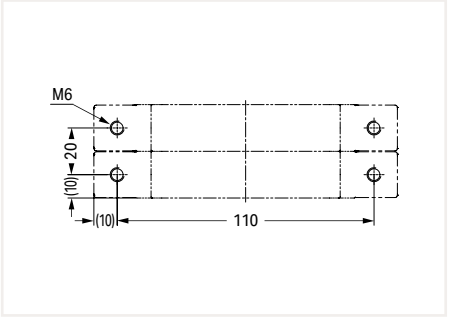
unbedruckt | 793-5501 | 5

Beschriftungsadapter; für POWER CAGE CLAMP 35/50/95 mm²; 10,4 mm breit

grau | 285-442 | 25

Fixierelement (285-448) optional in die vorhandene Gehäuseöffnung einsetzen.

Hochstrom-Durchgangsklemmen ausrichten und zusammenstecken.



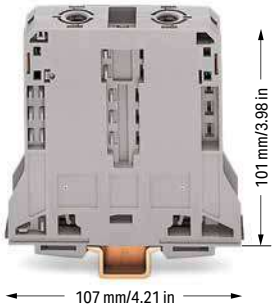
Abmessungen in mm
Bohrlochabstand

5

POWER CAGE CLAMP®

Hochstrom-Durchgangsklemme, Hochstrom-Schutzleiterklemme
95 mm²; Serie 285

Technische Daten	
25 … 95 mm²	4 … 4/0 AWG
AC/DC 1000 V / DC 1500 V/12 kV/3 ❷	600 V, 200 A
I_N 232 A	1000 V, 210 A
Klemmenbreite 25 mm / 0.984 inch	
35 mm / 1.38 inch	



Technische Daten	
0,2 … 10 (16) mm² ❶	24 … 8 AWG
1000 V/8 kV/3 ❸	600 V, 50 A
I_N 57 A	600 V, 57 A
Modulbreite 20 mm / 0.787 inch	
12 … 13 mm / 0.47 … 0.51 inch	

❶ Potentialabgriff; für Hochstromklemmen 95 mm²
Max. Anschlussquerschnitt 16 mm²

❷ AC/DC 1000 V
DC 1500 V = Bemessungsspannung
12 kV = Bemessungsstoßspannung
3 = Verschmutzungsgrad
(siehe Kapitel 15)

❸ 1000 V = Bemessungsspannung
8 kV = Bemessungsstoßspannung
3 = Verschmutzungsgrad
(siehe Kapitel 15)

❹ Die mit dem Ex-Zeichen gekennzeichneten Klemmen sind für Anwendungen Ex e II geeignet.
25 … 95 mm² / 4 … 4/0 AWG
880 V; 211 A
1 Brücker 211 A
2 … 4 Brücker 175 A
35 … 70 mm² / 2 … 2/0 AWG
für Schutzleiterklemmen
(siehe Kapitel 15)

Beachten Sie bitte die anwendungstechnischen Hinweise:
Beschriftung, ab Seite 640

Zulassungsdaten
siehe www.wago.com

5

2-Leiter-Durchgangsklemme; nur auf Tragschiene 35 x 15

Farbe	Bestellnr.	VPE
grau	285-195	5
blau	285-194	5
lichtgrau	285-995 ❹	5
dunkelgrau-gelb	285-191	5

2-Leiter-Schutzleiterklemme; nur auf Tragschiene 35 x 15; 2,3 mm dick; Kupfer

grün-gelb	285-197	5
grün-gelb	285-197/999-950 ❹	5

Potentialabgriff; für Hochstromklemmen 95 mm²

Farbe	Bestellnr.	VPE
grau	285-407	5

Zubehör; artikelspezifisch

Querbrücker; isoliert; I_N 232 A für 1 Brücker; I_N 192 A für 2 … 4 Brücker

grau | 285-495 | 25

Warnabdeckung; mit schwarzem Blitzpfeil

gelb | 285-170 | 50 (25)

Warnabdeckung; mit schwarzem Blitzpfeil

gelb | 285-175 | 25

Fingerschutzabdeckung; dient als Berührungsschutz für nicht belegte Klemmstellen und Brückerschlitze

gelb | 285-169 | 25

Drehstromset; mit Hochstromklemmen 95 mm²

285-199 | 1

Kupfertragschiene; gemäß EN 60715; 35 x 15 mm; 2,3 mm dick; 2 m lang

ungelocht | 210-198 | 10

Schraubenlose Endklammer; für Tragschiene 35; 14 mm breit

grau | 249-197 | 10

Innensechskantschlüssel mit teilisoliertem Schaft

285-172 | 1

Zubehör; artikelspezifisch

Warnabdeckung; mit schwarzem Blitzpfeil; für 5 Klemmen

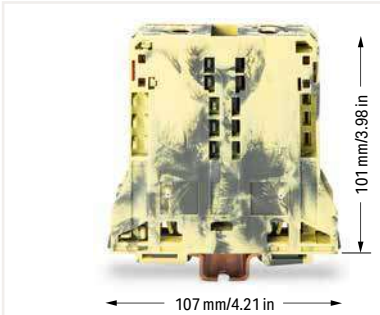
gelb | 284-415 | 50 (25)

WMB-Beschriftungskarte; weiß; 10 Streifen à 10 Schilder/Karte; für Klemmenbreite 5 … 17,5 mm

unbedruckt | 793-501 | 5

WMB-Beschriftungskarte; weiß; 10 Streifen à 10 Schilder/Karte; dehnbar 5 … 5,2 mm

unbedruckt | 793-5501 | 5



2-Leiter-Durchgangsklemme, dunkelgrau-gelb (285-191), für den Anschluss PE ohne Kontaktierung zur Tragschiene

Zubehör; für Hochstromklemmen

Passendes Beschriftungssystem:
WMB/WMB Inline/Beschriftungsstreifen

Beschriftungsstreifen; unbedruckt; 11 mm breit; 50m-Rolle

weiß | 2009-110 | 1

WMB-Beschriftungskarte; weiß; 10 Streifen à 10 Schilder/Karte; für Klemmenbreite 5 … 17,5 mm

unbedruckt | 793-501 | 5

WMB-Beschriftungskarte; weiß; 10 Streifen à 10 Schilder/Karte; dehnbar 5 … 5,2 mm

unbedruckt | 793-5501 | 5

Beschriftungsadapter; für POWER CAGE CLAMP 35/50/95 mm²; 10,4 mm breit

grau | 285-442 | 25

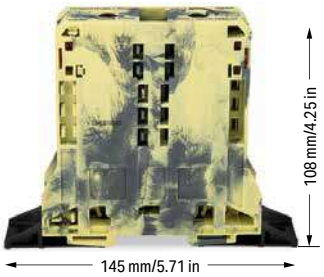
Beschriftungsadapter (285-442) für Beschriftungsstreifen (2009-110) bzw. 2 x WMB-Schilder

POWER CAGE CLAMP®

Hochstrom-Durchgangsklemme; mit Befestigungsflanschen
95 mm²; Serie 285

Technische Daten	
25 … 95 mm²	4 … 4/0 AWG
1000 V/8 kV/3 ❶	600 V, 200 A
I_N 232 A	1000 V, 210 A
Klemmenbreite 25 mm / 0.984 inch	
35 mm / 1.38 inch	

Technische Daten	
25 … 95 mm²	4 … 4/0 AWG
1000 V/8 kV/3 ❶	600 V, 200 A
I_N 232 A	1000 V, 210 A
Klemmenbreite 25 mm / 0.984 inch	
35 mm / 1.38 inch	



❶ 1000 V = Bemessungsspannung
8 kV = Bemessungsstoßspannung
3 = Verschmutzungsgrad
(siehe Kapitel 15)

Beachten Sie bitte die anwendungstechnischen Hinweise:
Beschriftung, ab Seite 640

Zulassungsdaten
siehe www.wago.com

2-Leiter-Durchgangsklemme; mit Befestigungsflanschen		
Farbe	Bestellnr.	VPE
grau	285-181	5
blau	285-184	5

2-Leiter-Durchgangsklemme; mit Befestigungsflanschen		
Farbe	Bestellnr.	VPE
dunkelgrau-gelb	285-187	5

Fixierelement (285-168) optional in die vorhandene Gehäuseöffnung einsetzen.

Zubehör; für Hochstromklemmen

Passendes Beschriftungssystem: WMB/WMB Inline/Beschriftungsstreifen

Querbrücker; isoliert; I_N 232 A für 1 Brücker; I_N 192 A für 2 … 4 Brücker

grau — 285-495 — 25

Fixierelement; für Hochstromklemmen 95 mm²

orange — 285-168 — 50 (25)

Warnabdeckung; mit schwarzem Blitzpfeil

gelb — 285-170 — 50 (25)

Warnabdeckung; mit schwarzem Blitzpfeil

gelb — 285-175 — 25

Fingerschutzabdeckung; dient als Berührungsschutz für nicht belegte Klemmstellen und Brückerschlitze

gelb — 285-169 — 25

Drehstromset; mit Hochstromklemmen 95 mm²

285-188 — 1

Potentialabgriff; für Hochstromklemmen 95 mm²

285-407 — 5

Innensechskantschlüssel mit teilisoliertem Schaft

285-172 — 1

Beschriftungsstreifen; unbedruckt; 11 mm breit; 50m-Rolle

weiß — 2009-110 — 1

WMB-Beschriftungskarte; weiß; 10 Streifen à 10 Schilder/Karte; für Klemmenbreite 5 … 17,5 mm

unbedruckt — 793-501 — 5

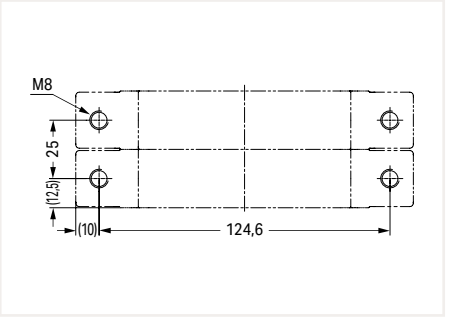
WMB-Beschriftungskarte; weiß; 10 Streifen à 10 Schilder/Karte; dehnbar 5 … 5,2 mm

unbedruckt — 793-5501 — 5

Beschriftungsadapter; für POWER CAGE CLAMP 35/50/95 mm²; 10,4 mm breit

grau — 285-442 — 25

Hochstrom-Durchgangsklemmen ausrichten und zusammenstecken.



Abmessungen in mm
Bohrlochabstand

POWER CAGE CLAMP®

Hochstrom-Durchgangsklemme, Hochstrom-Schutzleiterklemme
185 mm²; Serie 285

Technische Daten	
50 … 185 mm² ❶	1/0 AWG … 350 kcmil
AC/DC 1000 V / DC 1500 V/12 kV/3 ❸	600 V, 310 A
I_N 353 A	1000 V, 310 A
Klemmenbreite 32 mm / 1.26 inch	
45 … 47 mm / 1.77 … 1.85 inch	

Technische Daten	
0,2 … 10 (16) mm² ❷	24 … 8 AWG
1000 V/8 kV/3 ❹	600 V, 50 A
I_N 57 A	600 V, 50 A
Modulbreite 20 mm / 0.787 inch	
12 … 13 mm / 0.47 … 0.51 inch	

❶ 50 … 120 mm² / 1/0 AWG … 250 kcmil
für Schutzleiterklemmen (285-1187)

❷ Potentialabgriff; für Hochstromklemmen 185 mm²
Max. Anschlussquerschnitt 16 mm²

❸ AC/DC 1000 V
DC 1500 V = Bemessungsspannung
12 kV = Bemessungsstoßspannung
3 = Verschmutzungsgrad
(siehe Kapitel 15)

❹ 1000 V = Bemessungsspannung
8 kV = Bemessungsstoßspannung
3 = Verschmutzungsgrad
(siehe Kapitel 15)

❺ Die mit dem Ex-Zeichen gekennzeichneten Klemmen sind für Anwendungen Ex e II geeignet.
50 … 185 mm² / 1/0 AWG … 350 kcmil
1100 V; 250 A
1 Brücker 250 A
4 … 5 Brücker 236 A
50 … 120 mm² / 1/0 AWG … 250 kcmil
für Schutzleiterklemmen
(siehe Kapitel 15)

Beachten Sie bitte die anwendungstechnischen Hinweise:
Beschriftung, ab Seite 640

Zulassungsdaten
siehe www.wago.com

5

2-Leiter-Durchgangsklemme; nur auf Tragschiene 35 x 15

Farbe	Bestellnr.	VPE
grau	285-1185	5
blau	285-1184	5
lichtgrau	285-1189 ❺	5
dunkelgrau-gelb	285-1181	5

2-Leiter-Schutzleiterklemme; nur auf Tragschiene 35 x 15; 2,3 mm dick; Kupfer

grün-gelb	285-1187	5
grün-gelb	285-1187/999-950 ❺	5

Potentialabgriff; für Hochstromklemmen 185 mm²

Farbe	Bestellnr.	VPE
grau	285-1175	5

Zubehör; artikelspezifisch

Querbrücker; isoliert; I_N 309 A für 1 Brücker

grau 285-1171 25

Warnabdeckung; mit schwarzem Blitzpfeil

gelb 285-1177 50 (25)

Warnabdeckung; mit schwarzem Blitzpfeil

gelb 285-1176 25

Fingerschutzabdeckung; dient als Berührungsschutz für nicht belegte Klemmstellen und Brückerschlitze

gelb 285-1178 25

Drehstromset; mit Hochstromklemmen 185 mm²

285-1169 1

Kupfertragschiene; gemäß EN 60715; 35 x 15 mm; 2,3 mm dick; 2 m lang

ungelocht 210-198 10

Schraubenlose Endklammer; für Tragschiene 35; 14 mm breit

grau 249-197 10

Innensechskantschlüssel mit teilisoliertem Schaft

285-172 1

Zubehör; artikelspezifisch

Warnabdeckung; mit schwarzem Blitzpfeil; für 5 Klemmen

gelb 284-415 50 (25)

WMB-Beschriftungskarte; weiß; 10 Streifen à 10 Schilder/Karte; für Klemmenbreite 5 … 17,5 mm

unbedruckt 793-501 5

WMB-Beschriftungskarte; weiß; 10 Streifen à 10 Schilder/Karte; dehnbar 5 … 5,2 mm

unbedruckt 793-5501 5

Potentialabgriff direkt an der Einspeisung

Zubehör; für Hochstromklemmen

Passendes Beschriftungssystem:
WMB/WMB Inline/Beschriftungsstreifen

Beschriftungsstreifen; unbedruckt; 11 mm breit; 50m-Rolle

weiß 2009-110 1

WMB-Beschriftungskarte; weiß; 10 Streifen à 10 Schilder/Karte; für Klemmenbreite 5 … 17,5 mm

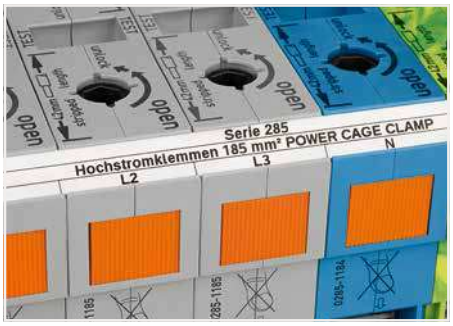
unbedruckt 793-501 5

WMB-Beschriftungskarte; weiß; 10 Streifen à 10 Schilder/Karte; dehnbar 5 … 5,2 mm

unbedruckt 793-5501 5

Beschriftungsadapter; für POWER CAGE CLAMP 35/50/95 mm²; 10,4 mm breit

grau 285-442 25



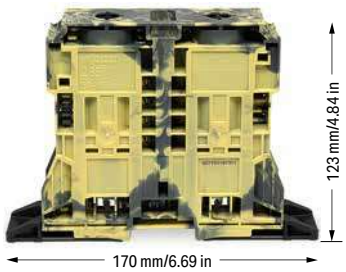
Neben WMB-Beschriftungsschildern können bei der 185mm²-Klemme Beschriftungsstreifen direkt aufgebracht werden.

POWER CAGE CLAMP®

Hochstrom-Durchgangsklemme; mit Befestigungsflanschen
185 mm²; Serie 285

Technische Daten	
50 … 185 mm²	1/0 AWG … 350 kcmil
AC/DC 1000 V / DC 1500 V/12 kV/3 ❸ 600 V, 310 A	
I_N 353 A	1000 V, 310 A
Klemmenbreite 32 mm / 1.26 inch	
45 … 47 mm / 1.77 … 1.85 inch	

Technische Daten	
50 … 185 mm²	1/0 AWG … 350 kcmil
AC/DC 1000 V / DC 1500 V/12 kV/3 ❸ 600 V, 310 A	
I_N 353 A	1000 V, 310 A
Klemmenbreite 32 mm / 1.26 inch	
45 … 47 mm / 1.77 … 1.85 inch	



❶ AC/DC 1000 V
DC 1500 V = Bemessungsspannung
12 kV = Bemessungsstoßspannung
3 = Verschmutzungsgrad
(siehe Kapitel 15)

❷ Die mit dem Ex-Zeichen gekennzeichneten Klemmen sind für Anwendungen Ex e II geeignet.
50 … 185 mm² / 1/0 AWG … 350 kcmil
1100 V; 250 A
1 Brücker 250 A
4 … 5 Brücker 236 A
(siehe Kapitel 15)

Beachten Sie bitte die anwendungstechnischen Hinweise:
Beschriftung, ab Seite 640

Zulassungsdaten
siehe www.wago.com

2-Leiter-Durchgangsklemme; mit Befestigungsflanschen		
Farbe	Bestellnr.	VPE
grau	285-1161	4
blau	285-1164	4
lichtgrau	285-1163 ❷	4

2-Leiter-Durchgangsklemme; mit Befestigungsflanschen		
Farbe	Bestellnr.	VPE
dunkelgrau-gelb	285-1167	4
dunkelgrau-gelb	285-1167/999-950 ❷	4

Fixierelement (285-1179) optional in die vorhandene Gehäuseöffnung einsetzen.

Zubehör; für Hochstromklemmen

Passendes Beschriftungssystem: WMB/WMB Inline/Beschriftungsstreifen

Querbrücker; isoliert; I_N 309 A für 1 Brücker

grau | 285-1171 | 25

Fixierelement; für Hochstromklemmen 185 mm²

orange | 285-1179 | 50 (25)

Warnabdeckung; mit schwarzem Blitzpfeil

gelb | 285-1177 | 50 (25)

Warnabdeckung; mit schwarzem Blitzpfeil

gelb | 285-1176 | 25

Fingerschutzabdeckung; dient als Berührungsschutz für nicht belegte Klemmstellen und Brückerschlitze

gelb | 285-1178 | 25

Drehstromset; mit Hochstromklemmen 185 mm²

285-1165 | 1

Potentialabgriff; für Hochstromklemmen 185 mm²

285-1175 | 5

Innensechskantschlüssel mit teilisoliertem Schaft

285-172 | 1

Beschriftungsstreifen; unbedruckt; 11 mm breit; 50m-Rolle

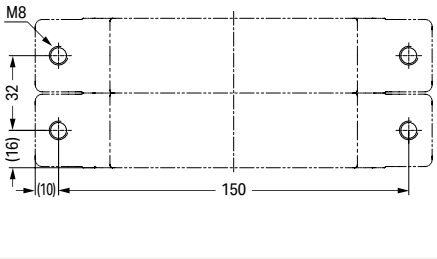
weiß | 2009-110 | 1

WMB-Beschriftungskarte; weiß; 10 Streifen à 10 Schilder/Karte; für Klemmenbreite 5 … 17,5 mm

unbedruckt | 793-501 | 5

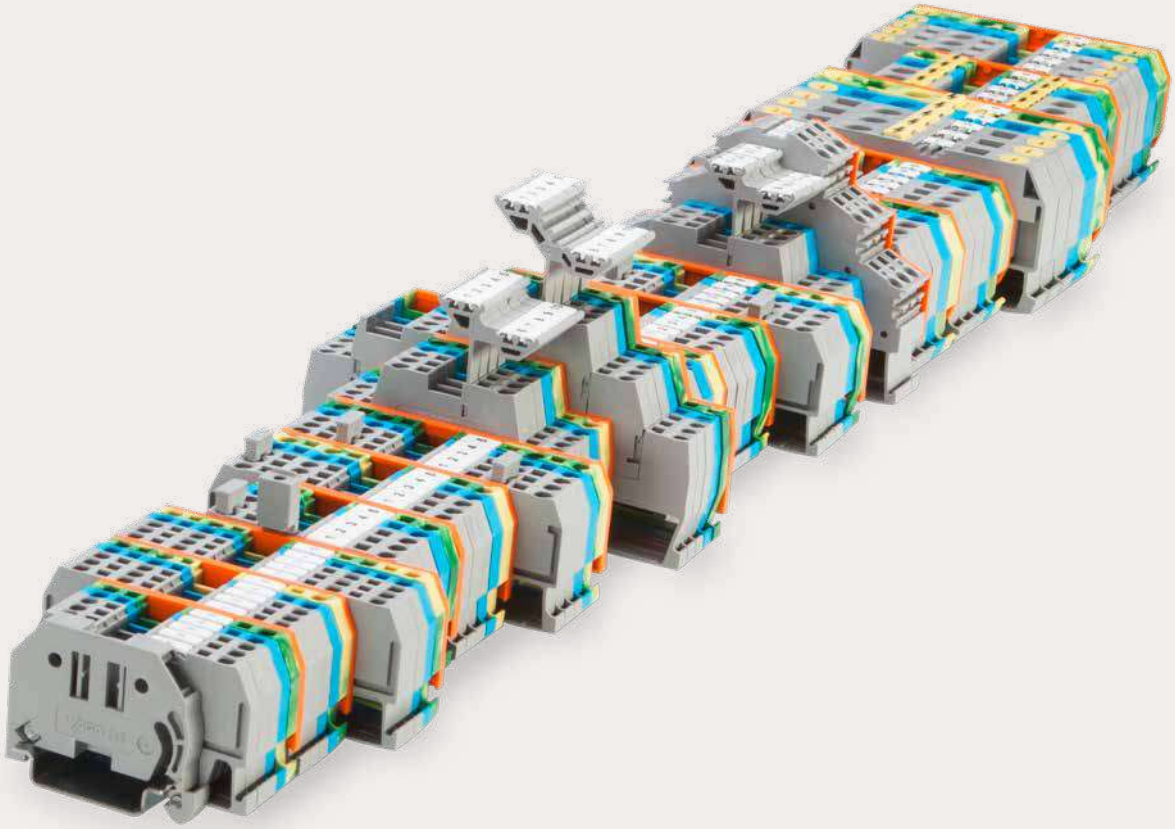
WMB-Beschriftungskarte; weiß; 10 Streifen à 10 Schilder/Karte; dehnbar 5 … 5,2 mm

unbedruckt | 793-5501 | 5



Abmessungen in mm
Bohrlochabstand

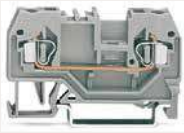
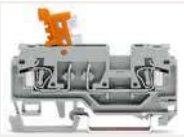
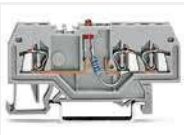
Die Befestigung auf der Montageplatte erfolgt jeweils mit zwei M8-Zylinderkopfschrauben und entsprechenden Unterlegscheiben.



WAGO Reihenklemmen Classic

CAGE CLAMP®

WAGO Reihenklemmen Classic
WAGO Installationsreihenklemmen TOPJOB® Classic
Frontverdrahtung

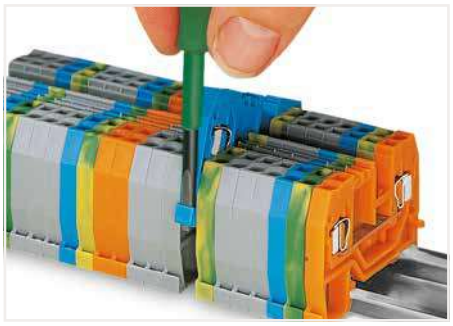
			Seite
	**Durchgangs-/ Schutzleiter-/ Schirmleiter- und Ex-Klemmen** 0,08 … 35 mm² **Verteilerklemmen** 10 mm² / 35 mm²	Serien 279 … 285/880 Serie 284	272 285
	Mehrstock-Reihenklemmen 1,5/2,5/4 mm²	Serien 279/280/281	288
	TOPJOB® Classic **Durchgangs-/ Schutzleiter-/ Schirmleiter- und Ex-Klemmen** 0,08 … 35 mm²	Serien 780 … 785	303
	**Trenn- und Messklemmen** 0,08 … 4 mm² und 0,2 … 6 mm²	Serien 280/281/282	312
	Trennklemmen/ Erdleiter-Trennklemmen und Sicherungsklemmen 0,2 … 6 mm²	Serie 282	328
	Sicherungsklemmen mit schwenkbarem Sicherungshalter 0,08 … 4 mm²	Serie 281	334
	Sicherungsstecker auf Basisklemmen	Serien 281/280	338
	Initiatoren- und Aktorenklemmen 0,08 … 2,5 mm²	Serie 280	348
	**Dioden- und LED-Klemmen** 0,08 … 4 mm²	Serien 279/280/281	364
	Mehrstock-Dioden- und -LED-Klemmen 0,08 … 4 mm²	Serien 280/281	370
	Dioden- und LED-Bausteine	Serie 280	374
	Zubehör für Reihenklemmen		378

6

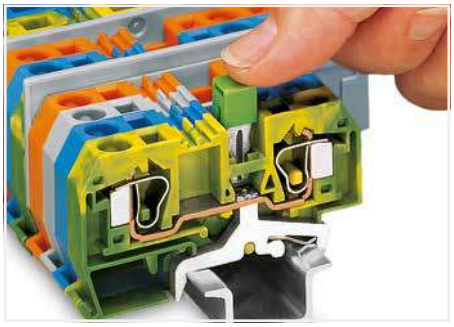
Reihenklemmen Classic
Serien 279 … 285 und 880
Systembeschreibung und Handhabung

Aufrasten einer Schutzleiterklemme auf die Tragschiene; dabei wird die Kontaktierung zur Tragschiene ohne zusätzliche Handhabung automatisch sichergestellt.

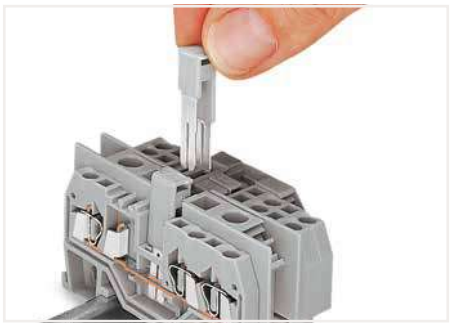
Schnellmontagenocken verhindern seitenverkehrtes Aufrasten.



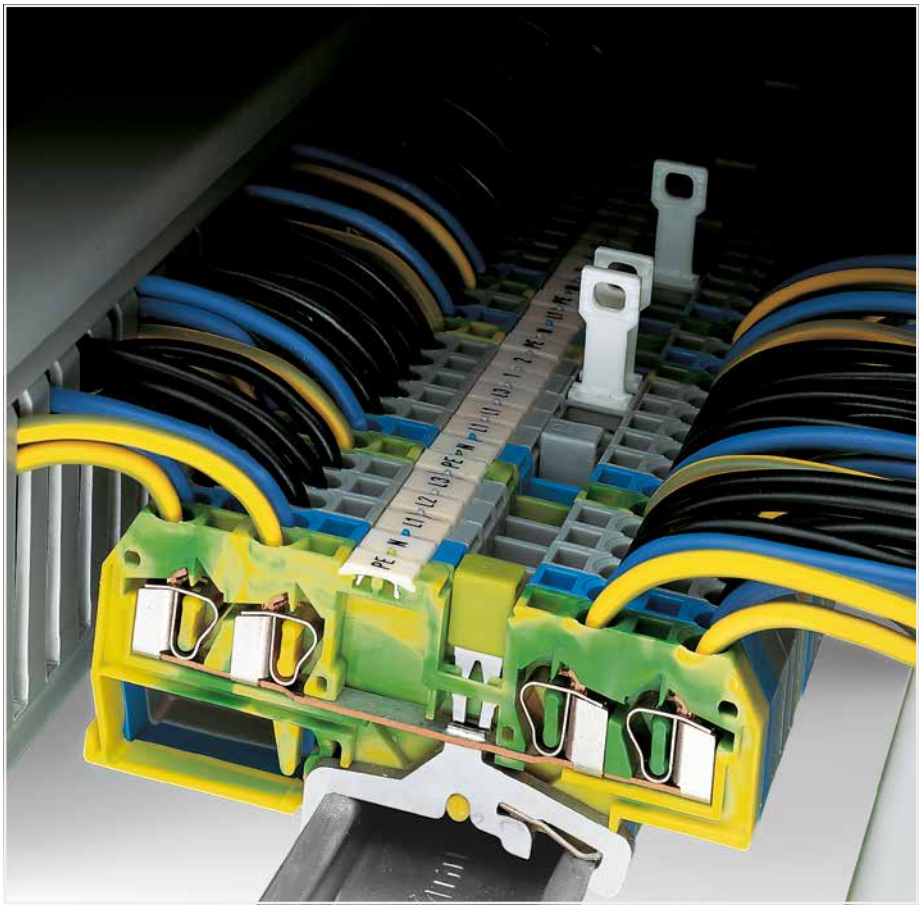
Eine Klemme aus dem Verband demontieren.



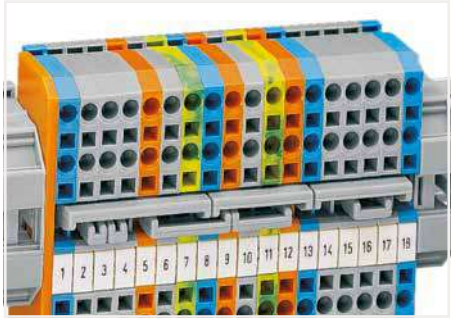
Schutzleiterklemmen lassen sich mit Querbrückern in einer Richtung (über die Klemmenrückwand) mit Durchgangsklemmen brücken. Zusätzlich zur Kennzeichnung dieser Klemmen empfehlen wir die Verwendung der gelb-grünen Querbrücker.



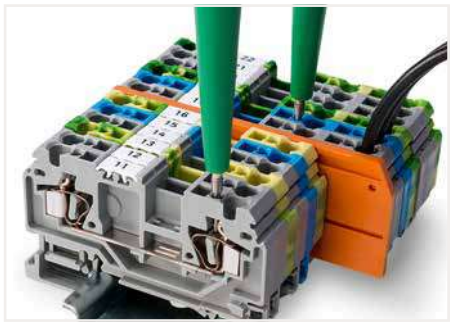
Brücken mit Reduzierbrückern von querschnittsgroßen auf querschnittskleine Klemmen



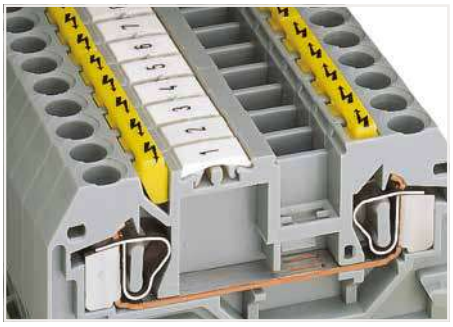
Stahltragschienen sind gemäß EN 60947-7-2 (VDE 0611, Teil 3) nicht für PEN-Anwendungen geeignet (PEN = Schutz- und Neutralleiter).



Schachtelbrücker sind für ausgeklügelte Schaltungsaufgaben geeignet. Brücker immer bis zum Anschlag hinunterdrücken!



Die Klemmen der Serie 880 besitzen eine zusätzliche Prüföffnung für den 2-poligen Spannungsprüfer.



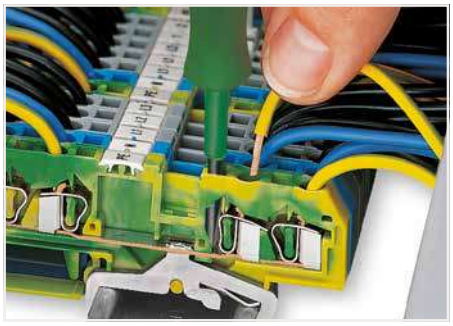
In die Betätigungsöffnungen eingesetzte Warnabdeckungen

CAGE CLAMP®
klemmt folgende Kupferleiter:
eindrähtig „e"

mehrdrähtig „m"

feindrähtig „f",
auch mit verzinnten Einzeladern

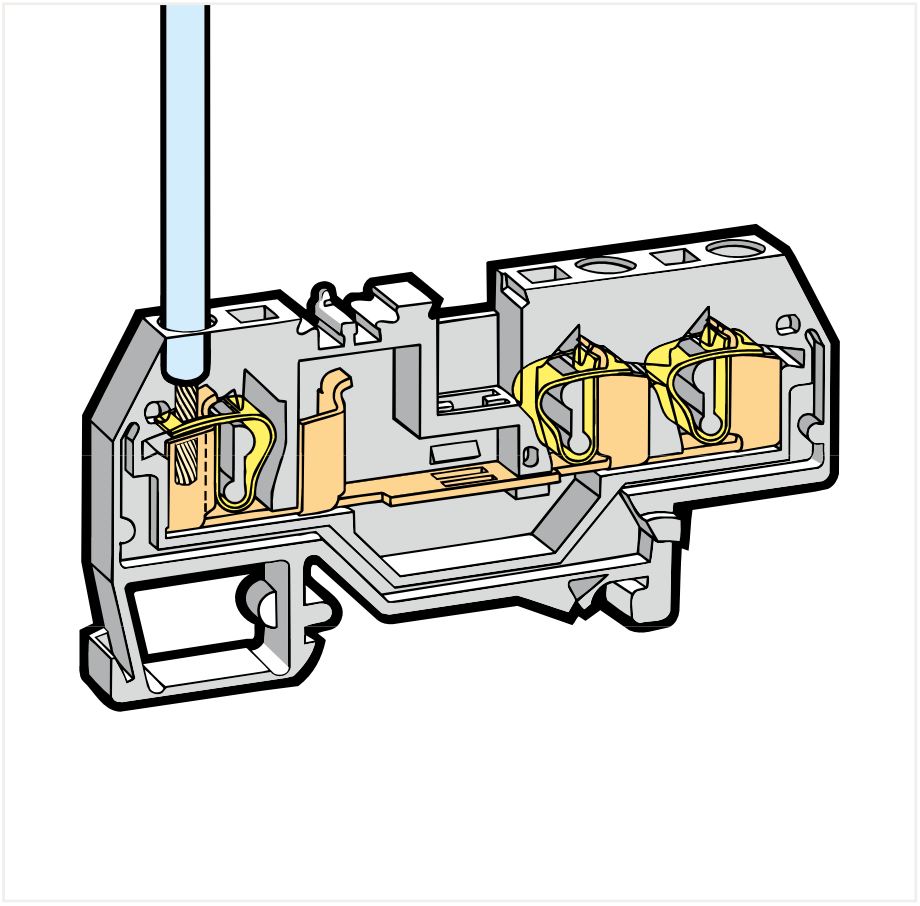
Für Aluminiumleiter bitte Hinweise im Kapitel 15 beachten. Bei Verwendung der Nennquerschnitte mit Aderendhülsen ist jeweils die nächst größere Klemme zu wählen.



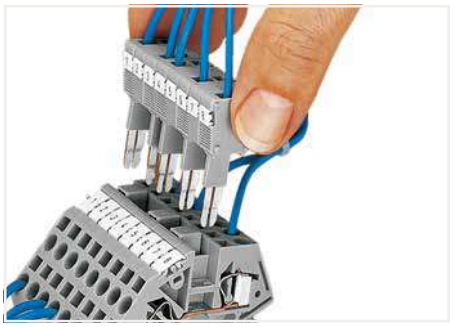
CAGE CLAMP®-Anschluss
Leiter anschließen.

CAGE CLAMP®-Anschluss
Leiter anschließen.
Bei Verwendung der Nennquerschnitte mit Aderendhülsen ist jeweils die nächst größere Klemme zu wählen.

Prüfen mit Prüfstecker
Hier Prüfstecker mit CAGE CLAMP®-Anschluss

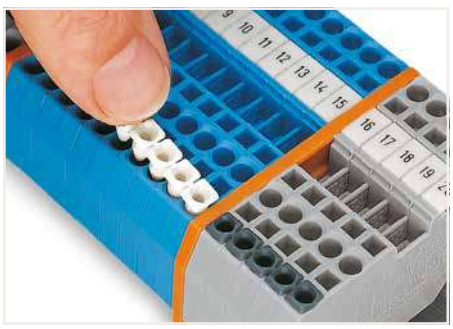


L-Prüfsteckermodule mit CAGE CLAMP®-Anschluss

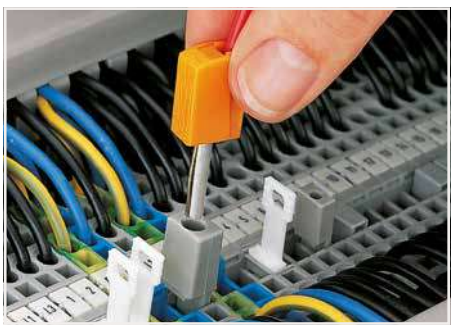


B-Prüfsteckermodule mit CAGE CLAMP®-Anschluss

Beschriftung mit WMB-Multibeschriftungssystem



Isolierungsstopp einsetzen.



Prüfen mit Prüfstecker
Hier über den Prüfadapter (209-170)

feindrähtig,
litzenverdichtet

feindrähtig, mit
Aderendhülse
(gasdicht aufgecrimpt)

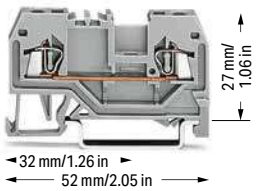
feindrähtig, mit
Stiftkabelschuh
(gasdicht aufgecrimpt)

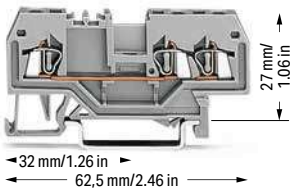
Durchgangs-/Schutzleiter-/Schirmleiter-/Ex- und Doppeldurchgangsklemme
1,5 mm²; Serie 279

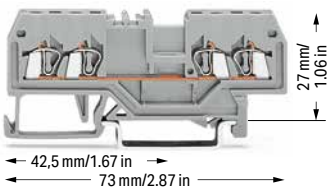
Technische Daten	
0,08 … 1,5 mm²	28 … 16 AWG
800 V/8 kV/3 ❶	600 V, 10 A
I_N 18 A	600 V, 10 A
Klemmenbreite 4 mm / 0.157 inch	
8 … 9 mm / 0.31 … 0.35 inch	

Technische Daten	
0,08 … 1,5 mm²	28 … 16 AWG
800 V/8 kV/3 ❶	600 V, 10 A
I_N 18 A	600 V, 10 A
Klemmenbreite 4 mm / 0.157 inch	
8 … 9 mm / 0.31 … 0.35 inch	

Technische Daten	
0,08 … 1,5 mm²	28 … 16 AWG
800 V/8 kV/3 ❶	600 V, 10 A
I_N 18 A	600 V, 10 A
Klemmenbreite 4 mm / 0.157 inch	
8 … 9 mm / 0.31 … 0.35 inch	







2-Leiter-Durchgangsklemme

Farbe	Bestellnr.	VPE
grau	279-901	100
blau	279-904 ❷	100
orange	279-902	100
rot	279-903	100
schwarz	279-905	100
gelb	279-906	100
lichtgrau	279-992 ❸	100

2-Leiter-Schutzleiterklemme

grün-gelb	279-907	100
grün-gelb	279-907/999-950 ❸	100

Weitere Klemmen gleicher Bauform

Dioden	279-915/281-410	Seite 364

Zubehör; artikelspezifisch

Abschluss- und Zwischenplatte; 2 mm dick

orange	279-328	100 (25)
grau	279-325	100 (25)
lichtgrau	279-330	100 (25)

Trennwand; überstehend; 2 mm dick

orange	279-329	100 (25)
grau	279-326	100 (25)
lichtgrau	279-331	100 (25)

Trennwand Ex e/Ex i; orange; 3 mm dick

90 mm	209-190	50 (25)
120 mm	209-191	50 (25)

3-Leiter-Durchgangsklemme

Farbe	Bestellnr.	VPE
grau	279-681	100
blau	279-684 ❷	100
orange	279-682	100
rot	279-683	100
schwarz	279-685	100
gelb	279-686	100
lichtgrau	279-993 ❸	100

3-Leiter-Schutzleiterklemme

grün-gelb	279-687	100
grün-gelb	279-687/999-950 ❸	100

Weitere Klemmen gleicher Bauform

Dioden	279-673/281-410	Seite 364
LED	279-674/281-434	Seite 364

Zubehör; artikelspezifisch

Abschluss- und Zwischenplatte; 2 mm dick

orange	279-339	100 (25)
grau	279-308	100 (25)
lichtgrau	279-341	100 (25)

Trennwand; überstehend; 2 mm dick

orange	279-340	100 (25)
grau	279-309	100 (25)
lichtgrau	279-342	100 (25)

Trennwand Ex e/Ex i; orange; 3 mm dick

120 mm	209-191	50 (25)

4-Leiter-Durchgangsklemme

Farbe	Bestellnr.	VPE
grau	279-831	100
blau	279-834 ❷	100
orange	279-832	100
rot	279-833	100
schwarz	279-835	100
gelb	279-836	100
lichtgrau	279-994 ❸	100

4-Leiter-Schutzleiterklemme

grün-gelb	279-837	100
grün-gelb	279-837/999-950 ❸	100

4-Leiter-Schirmleiterklemme

weiß	279-838	100

Weitere Klemmen gleicher Bauform

Dioden	279-815/281-410	Seite 364
LED	279-809/281-434	Seite 364
Doppeldurchgang	279-826	Seite 273

Zubehör; artikelspezifisch

Abschluss- und Zwischenplatte; 2 mm dick

orange	279-346	100 (25)
grau	279-344	100 (25)
lichtgrau	279-348	100 (25)

Trennwand; überstehend; 2 mm dick

orange	279-347	100 (25)
grau	279-345	100 (25)
lichtgrau	279-349	100 (25)

Trennwand Ex e/Ex i; orange; 3 mm dick

120 mm	209-191	50 (25)

Reduzierabdeckplatte; 1 mm dick

grau	284-336	100 (25)
orange	284-346	100 (25)

Zubehör; Serie 279

Passendes Beschriftungssystem: WMB/WMB Inline/WFB

Isolierungsstopp; 0,08 … 0,2 mm² „e“ (0,14 mm² „f“); 5 Stück/Strang

weiß	279-470	200 (25)

Isolierungsstopp; 0,25 mm²; 5 Stück/Strang

dunkelgrau	279-471	200 (25)

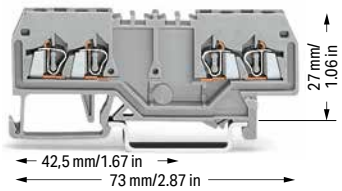
Querbrücker; isoliert; I_N 15 A

grau	279-402	200 (25)
gelbgrün	279-422	200 (25)

Doppelteilungsquerbrücker; isoliert; I_N 15 A

grau	279-409	100 (25)

Technische Daten	
0,08 … 1,5 mm²	28 … 16 AWG
800 V/8 kV/3 ❶	600 V, 10 A
I_N 18 A	600 V, 10 A
Klemmenbreite 4 mm / 0.157 inch	
8 … 9 mm / 0.31 … 0.35 inch	



Doppeldurchgangsklemme; mit doppelter, mittiger Beschriftungsebene		
Farbe	Bestellnr.	VPE
grau	279-826	100
lichtgrau	279-995 ❸	100

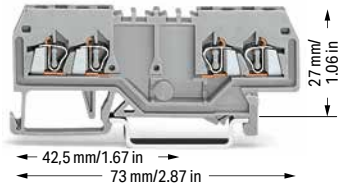
❶ 800 V = Bemessungsspannung
8 kV = Bemessungsstoßspannung
3 = Verschmutzungsgrad
(siehe Kapitel 15)

❷ Klemmen mit blauem Isoliergehäuse sind für Anwendungen Ex i geeignet.

❸ Die mit dem Ex-Zeichen gekennzeichneten Klemmen sind für Anwendungen Ex e II geeignet.
0,2 … 1,5 mm² / 24 … 16 AWG
550 V; 15 A
(siehe Kapitel 15)

Beachten Sie bitte die anwendungstechnischen Hinweise:
Isolierungsstopp, Seite 382
Steckbarer Leitungsbrücker, Seite 385
Reduzierbrücker, Seite 286
Brückungskamm, Seite 383
Beschriftung, ab Seite 640

Zulassungsdaten
siehe www.wago.com



Achtung: Diese Doppeldurchgangsklemmen sind nicht mit Querbrückern brückbar!
Doppeldurchgangsklemmen sind Raumsparer.
Bei nur 4mm-Klemmenbreite sind in einem Isoliergehäuse 2 potentialfremde Durchgangsklemmen in einer Ebene untergebracht. Bezogen auf „normale" Durchgangsklemmen beträgt die Klemmenbreite also nur 2 mm.
„Eingang" und „Ausgang" eines Stromkreises liegen auf der gleichen Klemmenseite. Beide Stromkreise können getrennt nach „Eingang" und „Ausgang" gekennzeichnet werden.

Technische Daten und Zubehör
siehe www.wago.com

Zubehör; Serie 279

Passendes Beschriftungssystem:
WMB/WMB Inline/WFB

Steckbarer Leitungsbrücker; isoliert; Leitungsquerschnitt 0,75 mm²; I_N 9 A			
	L = 60 mm	249-125	100 (10)
	L = 110 mm	249-126	100 (10)
	L = 250 mm	249-127	100 (10)

Reduzierbrücker; isoliert; von 10/6 mm² auf 4/2,5/1,5 mm²; I_N 15 A			
	grau	284-414	50 (25)

Reduzierabdeckplatte; 1 mm dick; in Verbindung mit 2-, 3- und 4-Leiter-Klemmen			
	grau	284-334	100 (25)
	orange	284-344	100 (25)

Brückungskamm; isoliert; I_N = I_N Klemme			
	2-fach	279-482	200 (25)
	3-fach	279-483	200 (25)

Brückungskamm; isoliert; I_N = I_N Klemme			
	10-fach	279-490	50 (25)

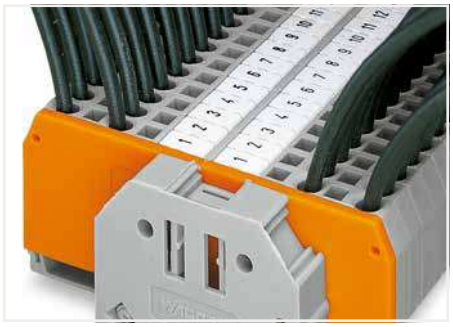
Doppelteilungsbrückungskamm; isoliert; I_N = I_N Klemme			
	2-fach	279-492	200 (25)

Betätigungswerkzeug; aus Isolierstoff			
	2-fach	279-432	1
	3-fach	279-433	1

Betätigungswerkzeug; aus Isolierstoff			
	10-fach	279-440	1

Prüfadapter; 8,3 mm breit; für Prüfstecker Ø 4 mm; für Klemmen 1,5 … 10 mm²			
	grau	209-170	50 (25)

Prüfadapter; 5 mm breit; für Prüfstecker Ø 2,3 mm; für Klemmen 1,5 … 4 mm²			
	grau	280-404	100 (25)



Beschriftung direkt auf der Klemme mit WMB-Schildern

Klemmenkennzeichnung mit Doppelschildträgern (209-128)
Klemmen mit seitlicher Beschriftungsebene (siehe Onlinekatalog unter www.wago.com)

Zubehör; artikelspezifisch

Abschluss- und Zwischenplatte; 2 mm dick			
	orange	279-346	100 (25)
	grau	279-344	100 (25)
	lichtgrau	279-348	100 (25)

Trennwand; überstehend; 2 mm dick			
	orange	279-347	100 (25)
	grau	279-345	100 (25)
	lichtgrau	279-349	100 (25)

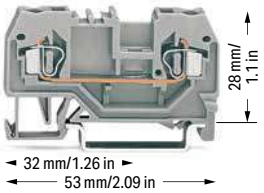
Warnabdeckung; mit schwarzem Blitzpfeil; für 5 Klemmen			
	gelb	279-415	100 (25)

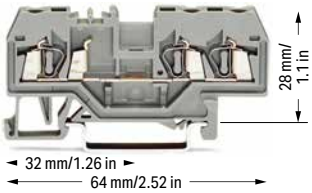
Durchgangs-/Schutzleiter-/Schirmleiter-/Ex- und Doppeldurchgangsklemme
2,5 mm²; Serie 280

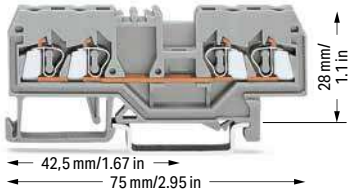
Technische Daten	
0,08 … 2,5 mm²	28 … 12 AWG*
800 V/8 kV/3 ❶	600 V, 20 A
I_N 24 A	600 V, 25 A
Klemmenbreite 5 mm / 0.197 inch	
8 … 9 mm / 0.31 … 0.35 inch	

Technische Daten	
0,08 … 2,5 mm²	28 … 12 AWG*
800 V/8 kV/3 ❶	600 V, 20 A
I_N 24 A	600 V, 15 A
Klemmenbreite 5 mm / 0.197 inch	
8 … 9 mm / 0.31 … 0.35 inch	

Technische Daten	
0,08 … 2,5 mm²	28 … 12 AWG*
800 V/8 kV/3 ❶	600 V, 20 A
I_N 20 A	600 V, 25 A
Klemmenbreite 5 mm / 0.197 inch	
8 … 9 mm / 0.31 … 0.35 inch	







2-Leiter-Durchgangsklemme

Farbe	Bestellnr.	VPE
grau	280-901	100
blau	280-904 ❷	100
orange	280-902	100
rot	280-903	100
schwarz	280-905	100
gelb	280-906	100
lichtgrau	280-992 ❸	100

2-Leiter-Schutzleiterklemme

grün-gelb	280-907	100
grün-gelb	280-907/999-950 ❸	100

Weitere Klemmen gleicher Bauform

Dioden	280-915/281-410	Seite 366
Trenn	280-912	Seite 314
Basis	280-916	Seite 340

Zubehör; artikelspezifisch

Abschluss- und Zwischenplatte; 2,5 mm dick

orange	280-309	100 (25)
grau	280-308	100 (25)
lichtgrau	280-356	100 (25)

Trennwand; überstehend; 2 mm dick

orange	280-311	100 (25)
grau	280-310	100 (25)
lichtgrau	280-357	100 (25)

Trennwand Ex e/Ex i; orange; 3 mm dick

90 mm	209-190	50 (25)
120 mm	209-191	50 (25)

Konturengleiches Distanzgehäuse; für 2-Leiter-Klemmen horizontaler Bauform; 5 mm dick

orange	280-902/056-000	100 (25)

3-Leiter-Durchgangsklemme

Farbe	Bestellnr.	VPE
grau	280-681	100
blau	280-684 ❷	100
orange	280-650	100
rot	280-653	100
schwarz	280-671	100
gelb	280-672	100
lichtgrau	280-993 ❸	100

3-Leiter-Schutzleiterklemme

grün-gelb	280-687	100
grün-gelb	280-687/999-950 ❸	100

Weitere Klemmen gleicher Bauform

Dioden	280-673/281-410	Seite 366
Trenn	280-683	Seite 314
Basis	280-610	Seite 340

Zubehör; artikelspezifisch

Abschluss- und Zwischenplatte; 2,5 mm dick

orange	280-326	100 (25)
grau	280-324	100 (25)
lichtgrau	280-358	100 (25)

Trennwand; überstehend; 2 mm dick

orange	280-346	100 (25)
grau	280-344	100 (25)
lichtgrau	280-359	100 (25)

Trennwand Ex e/Ex i; orange; 3 mm dick

120 mm	209-191	50 (25)

Konturengleiches Distanzgehäuse; für 3-Leiter-Klemmen horizontaler Bauform; 5 mm dick

orange	280-650/056-000	100 (25)

4-Leiter-Durchgangsklemme

Farbe	Bestellnr.	VPE
grau	280-833	100
blau	280-834 ❷	100
orange	280-835	100
rot	280-830	100
schwarz	280-831	100
gelb	280-832	100
lichtgrau	280-994 ❸	100

4-Leiter-Schutzleiterklemme

grün-gelb	280-837	100
grün-gelb	280-837/999-950 ❸	100

4-Leiter-Schirmleiterklemme

weiß	280-838	100

Weitere Klemmen gleicher Bauform

Dioden	280-815/281-410	Seite 366
LED	280-809/281-434	Seite 366
Trenn	280-836	Seite 314
Trenn und Mess	280-829	Seite 314
Basis	280-816	Seite 340
Doppeldurchgang	280-826	Seite 275

Zubehör; artikelspezifisch

Abschluss- und Zwischenplatte; 2,5 mm dick

orange	280-315	100 (25)
grau	280-314	100 (25)
lichtgrau	280-352	100 (25)

Trennwand; überstehend; 2 mm dick

orange	280-335	100 (25)
grau	280-334	100 (25)
lichtgrau	280-353	100 (25)

Trennwand Ex e/Ex i; orange; 3 mm dick

120 mm	209-191	50 (25)

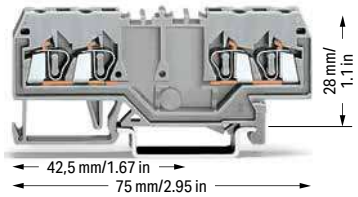
Konturengleiches Distanzgehäuse; für 4-Leiter-Klemmen horizontaler Bauform; 5 mm dick

orange	280-835/056-000	100 (25)

Reduzierabdeckplatte; 1 mm dick

grau	284-336	100 (25)
orange	284-346	100 (25)

Technische Daten	
0,08 … 2,5 mm²	28 … 12 AWG*
800 V/8 kV/3 ❶	600 V, 20 A
I_N 24 A	600 V, 25 A
Klemmenbreite 5 mm / 0.197 inch	
8 … 9 mm / 0.31 … 0.35 inch	



Doppeldurchgangsklemme; mit doppelter, mittiger Beschriftungsebene		
Farbe	Bestellnr.	VPE
grau	280-826	100
lichtgrau	280-995 ❸	100

Achtung: Diese Doppeldurchgangsklemmen sind nicht mit Querbrückern brückbar!
Doppeldurchgangsklemmen sind Raumsparer.
Bei nur 5mm-Klemmenbreite sind in einem Isoliergehäuse 2 potentialfremde Durchgangsklemmen in einer Ebene untergebracht. Bezogen auf „normale" Durchgangsklemmen beträgt die Klemmenbreite also nur 2,5 mm.
„Eingang" und „Ausgang" eines Stromkreises liegen auf der gleichen Klemmenseite. Beide Stromkreise können getrennt nach „Eingang" und „Ausgang" gekennzeichnet werden.

Technische Daten und Zubehör
siehe www.wago.com

Zubehör; artikelspezifisch

Abschluss- und Zwischenplatte; 2,5 mm dick			
orange	280-315	100 (25)	
grau	280-314	100 (25)	
lichtgrau	280-352	100 (25)	

Trennwand; überstehend; 2 mm dick			
orange	280-335	100 (25)	
grau	280-334	100 (25)	
lichtgrau	280-353	100 (25)	

* 12 AWG: THHN, THWN

❶ 800 V = Bemessungsspannung
8 kV = Bemessungsstoßspannung
3 = Verschmutzungsgrad
(siehe Kapitel 15)

❷ Klemmen mit blauem Isoliergehäuse sind für Anwendungen Ex i geeignet.

❸ Die mit dem Ex-Zeichen gekennzeichneten Klemmen sind für Anwendungen Ex e II geeignet.
0,2 … 2,5 mm²/24 … 12 AWG*
550 V
23 A, für 2-Leiter-Klemmen
22 A, für 3-Leiter-Klemmen
20 A, für 4-Leiter-Klemmen
(siehe Kapitel 15)
Bei Verwendung von Schachtelbrückern reduziert sich die max. Bemessungsspannung auf 275 V.

Beachten Sie bitte die anwendungstechnischen Hinweise:
Isolierungsstopp, Seite 382
Brücker, ab Seite 384
Reduzierbrücker, Seite 286
Brückungskamm, Seite 383
Prüfzubehör, ab Seite 378
Beschriftung, ab Seite 640

Zulassungsdaten
siehe www.wago.com

Zubehör; Serie 280

Passendes Beschriftungssystem:
WMB/WMB Inline/WFB

Isolierungsstopp; 0,08 … 0,2 mm² „e" (0,14 mm² „f"); 5 Stück/Strang			
weiß	280-470	200 (25)	

Isolierungsstopp; 0,25 … 0,5 mm²; 5 Stück/Strang			
lichtgrau	280-471	200 (25)	

Isolierungsstopp; 0,75 … 1 mm²; 5 Stück/Strang			
dunkelgrau	280-472	200 (25)	

Warnabdeckung; mit schwarzem Blitzpfeil; für 5 Klemmen			
gelb	280-415	100 (25)	

Querbrücker; isoliert; I_N = I_N Klemme			
grau	280-402	200 (25)	
gelbgrün	280-422	200 (25)	

Doppelteilungsquerbrücker; isoliert; I_N = I_N Klemme			
grau	280-409	100 (25)	

Schachtelbrücker; isoliert; Teilung 5 mm; I_N 24 A			
von 1 auf 2	780-452	100 (25)	
von 1 auf 3	780-453	100 (25)	
von 1 auf 4	780-454	100 (25)	
von 1 auf 5	780-455	50 (25)	
von 1 auf 6	780-456	50 (25)	
von 1 auf 7	780-457	50 (25)	
von 1 auf 8	780-458	50 (25)	

Steckbarer Leitungsbrücker; isoliert; Leitungsquerschnitt 0,75 mm²; I_N 9 A			
L = 60 mm	249-125	100 (10)	
L = 110 mm	249-126	100 (10)	
L = 250 mm	249-127	100 (10)	

Zubehör; Serie 280

Passendes Beschriftungssystem:
WMB/WMB Inline/WFB

Reduzierbrücker; isoliert; von 10/6 mm² auf 4/2,5/1,5 mm²; I_N 15 A			
grau	284-414	50 (25)	

Reduzierabdeckplatte; 1 mm dick; in Verbindung mit 2-, 3- und 4-Leiter-Klemmen			
grau	284-334	100 (25)	
orange	284-344	100 (25)	

Brückungskamm; isoliert; I_N = I_N Klemme			
2-fach	280-482	200 (25)	
3-fach	280-483	200 (25)	

Brückungskamm; isoliert; I_N = I_N Klemme			
10-fach	280-490	50 (25)	

Doppelteilungsbrückungskamm; isoliert; I_N = I_N Klemme			
2-fach	280-492	200 (25)	

Betätigungswerkzeug; aus Isolierstoff			
2-fach	280-432	1	
3-fach	280-433	1	

Betätigungswerkzeug; aus Isolierstoff			
10-fach	280-440	1	

Prüfsteckermodul; anreihbar; 5 mm breit			
grau	280-418	100 (25)	

Blindmodul; anreihbar; 5 mm breit			
grau	280-419	100 (25)	

Prüfadapter; 8,3 mm breit; für Prüfstecker Ø 4 mm; für Klemmen 1,5 … 10 mm²			
grau	209-170	50 (25)	

Prüfadapter; 5 mm breit; für Prüfstecker Ø 2,3 mm; für Klemmen 1,5 … 4 mm²			
grau	280-404	100 (25)	

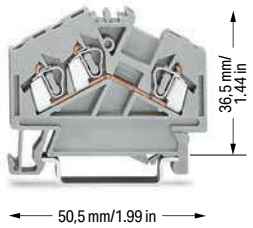
Prüfstecker; 6 mm breit; mit CAGE CLAMP®; für 0,08 … 2,5 mm²			
I_N 24 A	281-407	100 (25)	

6

CAGE CLAMP®

Durchgangs-/Schutzleiter-/Schirmleiter- und Ex-Klemme
2,5 mm²; Serie 280

Technische Daten	
0,08 … 2,5 mm²	28 … 12 AWG*
800 V/8 kV/3 ❶	600 V, 20 A
I_N 24 A	
Klemmenbreite 5 mm / 0.197 inch	
8 … 9 mm / 0.31 … 0.35 inch	



3-Leiter-Durchgangsklemme

Farbe	Bestellnr.	VPE
grau	280-641	100
blau	280-651 ❷	100
orange	280-654	100
lichtgrau	280-998 ❸	100

3-Leiter-Schutzleiterklemme

grün-gelb	280-637	100
grün-gelb	280-637/999-950 ❸	100

3-Leiter-Schirmleiterklemme

weiß	280-640	100

Zubehör; Serie 280

Passendes Beschriftungssystem:
WMB/WMB Inline/WFB

Abschluss- und Zwischenplatte; 2,5 mm dick

orange	280-313	100 (25)
grau	280-312	100 (25)
lichtgrau	280-354	100 (25)

Trennwand; überstehend; 2 mm dick

orange	280-318	100 (25)
grau	280-348	100 (25)
lichtgrau	280-355	100 (25)

Trennwand Ex e/Ex i; orange; 3 mm dick

120 mm | 209-191 | 50 (25)

Konturengleiches Distanzgehäuse; für 3- und 4-Leiter-Klemmen abgewinkelter Bauform; 5 mm dick

orange | 280-654/056-000 | 100 (25)

Isolierungsstopp; 0,08 … 0,2 mm² „e" (0,14 mm² „f"); 5 Stück/Strang

weiß | 280-470 | 200 (25)

Isolierungsstopp; 0,25 … 0,5 mm²; 5 Stück/Strang

lichtgrau | 280-471 | 200 (25)

Isolierungsstopp; 0,75 … 1 mm²; 5 Stück/Strang

dunkelgrau | 280-472 | 200 (25)

* 12 AWG: THHN, THWN

❶ 800 V = Bemessungsspannung
8 kV = Bemessungsstoßspannung
3 = Verschmutzungsgrad
(siehe Kapitel 15)

❷ Klemmen mit blauem Isoliergehäuse sind für Anwendungen Ex i geeignet.

❸ Die mit dem Ex-Zeichen gekennzeichneten Klemmen sind für Anwendungen Ex e II geeignet.
0,2 … 2,5 mm² / 24 … 12 AWG*
550 V; 23 A
(siehe Kapitel 15)
Bei Verwendung von Schachtelbrückern reduziert sich die max. Bemessungsspannung auf 275 V.

❹ Beachten Sie bitte die anwendungstechnischen Hinweise:
Isolierungsstopp, Seite 382
Brücker, ab Seite 384
Brückungskamm, Seite 383
Prüfzubehör, ab Seite 378
Beschriftung, ab Seite 640

Zulassungsdaten
siehe www.wago.com

Zubehör; Serie 280

Passendes Beschriftungssystem:
WMB/WMB Inline/WFB

Querbrücker; isoliert; I_N = I_N Klemme

grau	280-402	200 (25)
gelbgrün	280-422	200 (25)

Doppelteilungsquerbrücker; isoliert; I_N = I_N Klemme

grau | 280-409 | 100 (25)

Schachtelbrücker; isoliert; Teilung 5 mm; I_N 24 A

von 1 auf 2	780-452	100 (25)
von 1 auf 3	780-453	100 (25)
von 1 auf 4	780-454	100 (25)
von 1 auf 5	780-455	50 (25)
von 1 auf 6	780-456	50 (25)
von 1 auf 7	780-457	50 (25)
von 1 auf 8	780-458	50 (25)

Steckbarer Leitungsbrücker; isoliert; Leitungsquerschnitt 0,75 mm²; I_N 9 A

L = 60 mm	249-125	100 (10)
L = 110 mm	249-126	100 (10)
L = 250 mm	249-127	100 (10)

Brückungskamm; isoliert; I_N = I_N Klemme

2-fach	280-482	200 (25)
3-fach	280-483	200 (25)

Brückungskamm; isoliert; I_N = I_N Klemme

10-fach | 280-490 | 50 (25)

Doppelteilungsbrückungskamm; isoliert; I_N = I_N Klemme

2-fach | 280-492 | 200 (25)

Betätigungswerkzeug; aus Isolierstoff

2-fach	280-432	1
3-fach	280-433	1
10-fach	280-440	1

Warnabdeckung; mit schwarzem Blitzpfeil; für 5 Klemmen

gelb | 280-415 | 100 (25)

Zubehör; Serie 280

Passendes Beschriftungssystem:
WMB/WMB Inline/WFB

Prüfsteckermodul; anreihbar; 5 mm breit

grau | 280-418 | 100 (25)

Blindmodul; anreihbar; 5 mm breit

grau | 280-419 | 100 (25)

Prüfadapter; 8,3 mm breit; für Prüfstecker Ø 4 mm; für Klemmen 1,5 … 10 mm²

grau | 209-170 | 50 (25)

Prüfadapter; 5 mm breit; für Prüfstecker Ø 2,3 mm; für Klemmen 1,5 … 4 mm²

grau | 280-404 | 100 (25)

Prüfstecker; 6 mm breit; mit CAGE CLAMP®; für 0,08 … 2,5 mm²

I_N 24 A | 281-407 | 100 (25)

WMB Inline; unbedruckt; 1.500 WMB-Schilder (5 mm)/ Rolle; dehnbar 5 … 5,2 mm

weiß | 2009-115 | 1

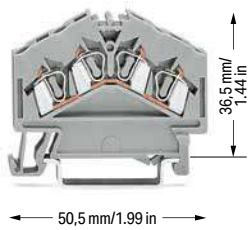
WMB-Beschriftungskarte; weiß; 10 Streifen à 10 Schilder/Karte; dehnbar 5 … 5,2 mm

unbedruckt | 793-5501 | 5

CAGE CLAMP®

Durchgangs- und Ex-Klemme
2,5 mm²; Serie 280

Technische Daten	
0,08 … 2,5 mm²	28 … 12 AWG*
800 V/8 kV/3 ❶	600 V, 20 A
I_N 24 A	600 V, 25 A
Klemmenbreite 5 mm / 0.197 inch	
8 … 9 mm / 0.31 … 0.35 inch	



* 12 AWG: THHN, THWN

❶ 800 V = Bemessungsspannung
8 kV = Bemessungsstoßspannung
3 = Verschmutzungsgrad
(siehe Kapitel 15)

❷ Klemmen mit blauem Isoliergehäuse sind für Anwendungen Ex i geeignet.

❸ Die mit dem Ex-Zeichen gekennzeichneten Klemmen sind für Anwendungen Ex e II geeignet.
0,2 … 2,5 mm² / 24 … 12 AWG*
550 V; 23 A
(siehe Kapitel 15)

Beachten Sie bitte die anwendungstechnischen Hinweise:
Isolierungsstopp, Seite 382
Brückungskamm, Seite 383
Prüfzubehör, ab Seite 378
Beschriftung, ab Seite 640

Zulassungsdaten
siehe www.wago.com

4-Leiter-Durchgangsklemme
Achtung: Diese Klemmen sind nicht mit Querbrückern brückbar!

Farbe	Bestellnr.	VPE
grau	280-646	100
blau	280-656 ❷	100
orange	280-946	100
lichtgrau	280-996 ❸	100

Zubehör; Serie 280

Passendes Beschriftungssystem:
WMB/WMB Inline/WFB

Abschluss- und Zwischenplatte; 2,5 mm dick

orange	280-313	100 (25)
grau	280-312	100 (25)
lichtgrau	280-354	100 (25)

Trennwand; überstehend; 2 mm dick

orange	280-318	100 (25)
grau	280-348	100 (25)
lichtgrau	280-355	100 (25)

Trennwand Ex e/Ex i; orange; 3 mm dick

120 mm	209-191	50 (25)

Konturengleiches Distanzgehäuse; für 3- und 4-Leiter-Klemmen abgewinkelter Bauform; 5 mm dick

orange	280-654/056-000	100 (25)

Isolierungsstopp; 0,08 … 0,2 mm² „e“ (0,14 mm² „f“); 5 Stück/Strang

weiß	280-470	200 (25)

Isolierungsstopp; 0,25 … 0,5 mm²; 5 Stück/Strang

lichtgrau	280-471	200 (25)

Isolierungsstopp; 0,75 … 1 mm²; 5 Stück/Strang

dunkelgrau	280-472	200 (25)

Warnabdeckung; mit schwarzem Blitzpfeil; für 5 Klemmen

gelb	280-415	100 (25)

Zubehör; Serie 280

Passendes Beschriftungssystem:
WMB/WMB Inline/WFB

Brückungskamm; isoliert; I_N = I_N Klemme

2-fach	280-482	200 (25)
3-fach	280-483	200 (25)

Brückungskamm; isoliert; I_N = I_N Klemme

10-fach	280-490	50 (25)

Doppelteilungsbrückungskamm; isoliert; I_N = I_N Klemme

2-fach	280-492	200 (25)

Betätigungswerkzeug; aus Isolierstoff

2-fach	280-432	1
3-fach	280-433	1

Betätigungswerkzeug; aus Isolierstoff

10-fach	280-440	1

L-Prüfsteckermodul; anreihbar; 5 mm breit

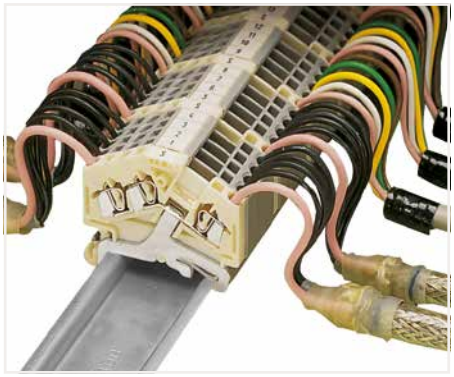
grau	249-141	100 (25)

WMB Inline; unbedruckt; 1.500 WMB-Schilder (5 mm)/ Rolle; dehnbar 5 … 5,2 mm

weiß	2009-115	1

WMB-Beschriftungskarte; weiß; 10 Streifen à 10 Schilder/Karte; dehnbar 5 … 5,2 mm

unbedruckt	793-5501	5

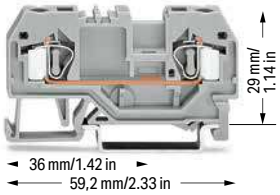


Anwendungsbeispiel für Schirmleiterklemmen

Zum Schutz gegen Störsignale von außen werden in zunehmendem Maße abgeschirmte Steuerleitungen verlegt.
Für den Anschluss und die Verbindung des Schirmgeflechtes gibt es Schirmleiterklemmen für Frontverdrahtung. Sie sind wie Schutzleiterklemmen für Frontverdrahtung mit einem Kontaktfuß zur Tragschiene aufgebaut, unterscheiden sich jedoch deutlich durch ihre weißen Isoliergehäuse.
Schirmleiterklemmen für Frontverdrahtung können direkt neben den Signalleiterklemmen montiert werden und sorgen für eine gute Ableitung der Störsignale.

Durchgangs-/Schutzleiter-/Schirmleiter- und Ex-Klemme
4 mm²; Serie 281

Technische Daten	
0,08 … 4 mm²	28 … 12 AWG
800 V/8 kV/3 ❶	600 V, 20 A
I_N 32 A	600 V, 25 A
Klemmenbreite 6 mm / 0.236 inch	
9 … 10 mm / 0.35 … 0.39 inch	



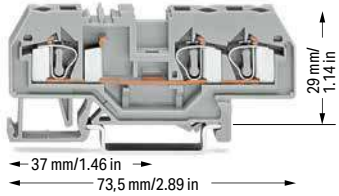
2-Leiter-Durchgangsklemme		
Farbe	Bestellnr.	VPE
grau	281-901	50
blau	281-904 ❷	50
orange	281-902	50
rot	281-903	50
schwarz	281-905	50
gelb	281-906	50
lichtgrau	281-992 ❸	50

2-Leiter-Schutzleiterklemme		
grün-gelb	281-907	50
grün-gelb	281-907/999-950 ❸	50

Weitere Klemmen gleicher Bauform		
Dioden	281-915/281-410	Seite 368
Trenn	281-912	Seite 316
Basis	281-916	Seite 338

Zubehör; artikelspezifisch			
Abschluss- und Zwischenplatte; 2,5 mm dick			
	orange	281-329	100 (25)
	grau	281-328	100 (25)
	lichtgrau	281-349	100 (25)
Trennwand; überstehend; 2 mm dick			
	orange	281-331	100 (25)
	grau	281-330	100 (25)
	lichtgrau	281-350	100 (25)
Trennwand Ex e/Ex i; orange; 3 mm dick			
	90 mm	209-190	50 (25)
	120 mm	209-191	50 (25)

Technische Daten	
0,08 … 4 mm²	28 … 12 AWG
800 V/8 kV/3 ❶	600 V, 20 A
I_N 32 A	600 V, 25 A
Klemmenbreite 6 mm / 0.236 inch	
9 … 10 mm / 0.35 … 0.39 inch	



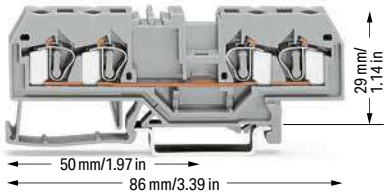
3-Leiter-Durchgangsklemme		
Farbe	Bestellnr.	VPE
grau	281-681	50
blau	281-684 ❷	50
orange	281-678	50
rot	281-679	50
schwarz	281-685	50
gelb	281-686	50
lichtgrau	281-993 ❸	50

3-Leiter-Schutzleiterklemme		
grün-gelb	281-687	50
grün-gelb	281-687/999-950 ❸	50

Weitere Klemmen gleicher Bauform		
Dioden	281-673/281-410	Seite 368
Trenn	281-683	Seite 316
Basis	281-610	Seite 338

Zubehör; artikelspezifisch			
Abschluss- und Zwischenplatte; 2,5 mm dick			
	orange	281-326	100 (25)
	grau	281-324	100 (25)
	lichtgrau	281-355	100 (25)
Trennwand; überstehend; 2 mm dick			
	orange	281-346	100 (25)
	grau	281-344	100 (25)
	lichtgrau	281-356	100 (25)
Trennwand Ex e/Ex i; orange; 3 mm dick			
	120 mm	209-191	50 (25)

Technische Daten	
0,08 … 4 mm²	28 … 12 AWG
800 V/8 kV/3 ❶	600 V, 20 A
I_N 26 A	600 V, 25 A
Klemmenbreite 6 mm / 0.236 inch	
9 … 10 mm / 0.35 … 0.39 inch	



4-Leiter-Durchgangsklemme		
Farbe	Bestellnr.	VPE
grau	281-652	50
blau	281-654 ❷	50
orange	281-653	50
rot	281-663	50
schwarz	281-664	50
gelb	281-668	50
lichtgrau	281-994 ❸	50

4-Leiter-Schutzleiterklemme		
grün-gelb	281-657	50
grün-gelb	281-657/999-950 ❸	50

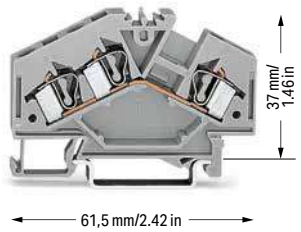
4-Leiter-Schirmleiterklemme		
weiß	281-658	50

Weitere Klemmen gleicher Bauform		
Dioden	281-665/281-410	Seite 368
Trenn	281-659	Seite 316
Trenn und Mess	281-666	Seite 316
Basis	281-656	Seite 338

Zubehör; artikelspezifisch			
Abschluss- und Zwischenplatte; 2,5 mm dick			
	orange	281-335	100 (25)
	grau	281-334	100 (25)
	lichtgrau	281-345	100 (25)
Trennwand; überstehend; 2 mm dick			
	orange	281-339	100 (25)
	grau	281-338	100 (25)
	lichtgrau	281-347	100 (25)
Trennwand Ex e/Ex i; orange; 3 mm dick			
	120 mm	209-191	50 (25)
Reduzierabdeckplatte; 1 mm dick			
	grau	284-336	100 (25)
	orange	284-346	100 (25)

Zubehör; Serie 281			
Passendes Beschriftungssystem: WMB/WMB Inline/WFB			
Isolierungsstopp; 0,08 … 0,2 mm² „e“ (0,14 mm² „f“); 5 Stück/Strang			
	weiß	281-470	200 (25)
Isolierungsstopp; 0,25 … 0,5 mm²; 5 Stück/Strang			
	lichtgrau	281-471	200 (25)
Isolierungsstopp; 0,75 … 1,5 mm²; 5 Stück/Strang			
	dunkelgrau	281-472	200 (25)

Technische Daten	
0,08 … 4 mm²	28 … 12 AWG
800 V/8 kV/3 ❶	600 V, 20 A
I_N 32 A	600 V, 25 A
Klemmenbreite 6 mm / 0.236 inch	
9 … 10 mm / 0.35 … 0.39 inch	



❶ 800 V = Bemessungsspannung
8 kV = Bemessungsstoßspannung
3 = Verschmutzungsgrad
(siehe Kapitel 15)

❷ Klemmen mit blauem Isoliergehäuse sind für Anwendungen Ex i geeignet.

❸ Die mit dem Ex-Zeichen gekennzeichneten Klemmen sind für Anwendungen Ex e II geeignet.
0,2 … 4 mm² / 24 … 12 AWG
550 V; 30 A
(siehe Kapitel 15)
Bei Verwendung von Schachtelbrückern reduziert sich die max. Bemessungsspannung auf 275 V.

Beachten Sie bitte die anwendungstechnischen Hinweise:
Isolierungsstopp, Seite 382
Brücker, ab Seite 384
Brückungskamm, Seite 383
Prüfzubehör, ab Seite 378
Beschriftung, ab Seite 640

Zulassungsdaten
siehe www.wago.com

3-Leiter-Durchgangsklemme

Farbe	Bestellnr.	VPE
grau	281-631	100
blau	281-651 ❷	100
lichtgrau	281-998 ❸	100

3-Leiter-Schutzleiterklemme

grün-gelb	281-637	100
grün-gelb	281-637/999-950 ❸	100

Zubehör; artikelspezifisch

Abschluss- und Zwischenplatte; 2,5 mm dick

orange	281-313	100 (25)
grau	281-312	100 (25)
lichtgrau	281-357	100 (25)

Trennwand; überstehend; 2 mm dick

orange	281-318	100 (25)
grau	281-348	100 (25)
lichtgrau	281-358	100 (25)

Warnabdeckung; mit schwarzem Blitzpfeil; für 5 Klemmen

gelb	281-415	100 (25)

Zubehör; Serie 281

Passendes Beschriftungssystem:
WMB/WMB Inline/WFB

Querbrücker; isoliert; I_N = I_N Klemme

grau	281-402	200 (25)
gelbgrün	281-422	200 (25)

Doppelteilungsquerbrücker; isoliert; I_N = I_N Klemme

grau	281-409	100 (25)

Schachtelbrücker; isoliert; Teilung 6 mm; I_N 32 A

von 1 auf 2	781-452	100 (25)
von 1 auf 3	781-453	100 (25)
von 1 auf 4	781-454	100 (25)
von 1 auf 5	781-455	50 (25)
von 1 auf 6	781-456	50 (25)

Steckbarer Leitungsbrücker; isoliert; Leitungsquerschnitt 0,75 mm²; I_N 9 A

L = 60 mm	249-125	100 (10)
L = 110 mm	249-126	100 (10)
L = 250 mm	249-127	100 (10)

Reduzierbrücker; isoliert; von 10/6 mm² auf 6/4 mm²; I_N 30 A

grau	284-413	50 (25)

Reduzierabdeckplatte; 1 mm dick; in Verbindung mit 2-, 3- und 4-Leiter-Klemmen

grau	284-334	100 (25)
orange	284-344	100 (25)

Brückungskamm; isoliert; I_N = I_N Klemme

2-fach	281-482	100 (25)
3-fach	281-483	100 (25)
5-fach	281-485	100 (25)
10-fach	281-490	50 (25)

Doppelteilungsbrückungskamm; isoliert; I_N = I_N Klemme

2-fach	281-492	100 (25)

Betätigungswerkzeug; aus Isolierstoff

2-fach	280-432	1
3-fach	280-433	1
5-fach	281-440	1

Zubehör; Serie 281

Passendes Beschriftungssystem:
WMB/WMB Inline/WFB

Prüfsteckermodul; anreihbar; 6 mm breit

grau	281-418	100 (25)

Blindmodul; anreihbar; 6 mm breit

grau	281-419	100 (25)

Prüfadapter; 8,3 mm breit; für Prüfstecker Ø 4 mm; für Klemmen 1,5 … 10 mm²

grau	209-170	50 (25)

Prüfadapter; 5 mm breit; für Prüfstecker Ø 2,3 mm; für Klemmen 1,5 … 4 mm²

grau	280-404	100 (25)

Prüfstecker; 6 mm breit; mit CAGE CLAMP®; für 0,08 … 2,5 mm²

I_N 24 A	281-407	100 (25)

WMB Inline; unbedruckt; 1.500 WMB-Schilder (5 mm)/ Rolle; dehnbar 5 … 5,2 mm

weiß	2009-115	1

WMB-Beschriftungskarte; weiß; 10 Streifen à 10 Schilder/Karte; dehnbar 5 … 5,2 mm

unbedruckt	793-5501	5

CAGE CLAMP®

Durchgangs-/Schutzleiter- und Ex-Klemme
6 mm²; Serie 282

Technische Daten	
0,2 … 6 mm²	24 … 10 AWG
800 V/8 kV/3 ❶	600 V, 30 A
I_N 41 A	600 V, 40 A
Klemmenbreite 8 mm / 0.315 inch	
12 … 13 mm / 0.47 … 0.51 inch	

Technische Daten	
0,2 … 6 mm²	24 … 10 AWG
800 V/8 kV/3 ❶	600 V, 30 A
I_N 41 A	600 V, 40 A
Klemmenbreite 8 mm / 0.315 inch	
12 … 13 mm / 0.47 … 0.51 inch	

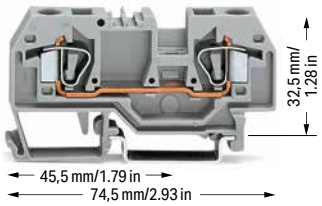
❶ 800 V = Bemessungsspannung
8 kV = Bemessungsstoßspannung
3 = Verschmutzungsgrad
(siehe Kapitel 15)

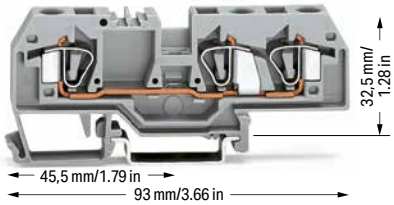
❷ Klemmen mit blauem Isoliergehäuse sind für Anwendungen Ex i geeignet.

❸ Die mit dem Ex-Zeichen gekennzeichneten Klemmen sind für Anwendungen Ex e II geeignet.
0,5 … 6 mm² / 20 … 10 AWG
550 V; 39 A
Brücker 35 A
(siehe Kapitel 15)

Beachten Sie bitte die anwendungstechnischen Hinweise:
Reduzierbrücker, Seite 286
Prüfsteckermodul, Seite 381
Beschriftung, ab Seite 640

Zulassungsdaten
siehe www.wago.com



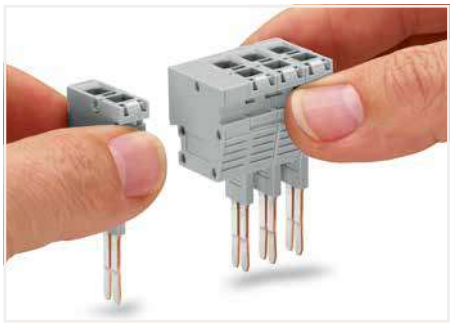


2-Leiter-Durchgangsklemme		
Farbe	Bestellnr.	VPE
grau	282-901	50
blau	282-904 ❷	50
orange	282-902	50
lichtgrau	282-992 ❸	50

3-Leiter-Durchgangsklemme		
Farbe	Bestellnr.	VPE
grau	282-681	25
blau	282-684 ❷	25
orange	282-682	25
lichtgrau	282-993 ❸	50

2-Leiter-Schutzleiterklemme		
grün-gelb	282-907	50
grün-gelb	282-907/999-950 ❸	50

3-Leiter-Schutzleiterklemme		
grün-gelb	282-687	25
grün-gelb	282-687/999-950 ❸	50



Zusammenrasten von Prüfstecker- und Blindmodulen zu mehrpoligen Prüfsteckerleisten (max. 10-polig) für Klemmenbreite 8 mm

Zubehör; artikelspezifisch

Abschluss- und Zwischenplatte; 2,5 mm dick

	orange	282-328	100 (25)
	grau	282-325	100 (25)
	lichtgrau	282-330	100 (25)

Trennwand; überstehend; 2 mm dick

	orange	282-329	100 (25)
	grau	282-326	100 (25)
	lichtgrau	282-331	100 (25)

Reduzierabdeckplatte; 1 mm dick

	grau	282-357	100 (25)
	orange	282-367	100 (25)

Abschluss- und Zwischenplatte; 2,5 mm dick

	orange	282-339	100 (25)
	grau	282-308	100 (25)
	lichtgrau	282-341	100 (25)

Trennwand; überstehend; 2 mm dick

	orange	282-340	100 (25)
	grau	282-309	100 (25)
	lichtgrau	282-342	100 (25)

Reduzierabdeckplatte; 1 mm dick

	grau	282-358	100 (25)
	orange	282-368	100 (25)

Die Prüfsteckermodule werden direkt in die Brückerschlitze der Stromschiene gesteckt (hier Serie 282).

Zubehör; Serie 282

Passendes Beschriftungssystem: WMB/WMB Inline/WFB

Trennwand Ex e/Ex i; orange; 3 mm dick

	120 mm	209-191	50 (25)

Warnabdeckung; mit schwarzem Blitzpfeil; für 5 Klemmen

	gelb	282-415	100 (25)

Querbrücker; isoliert; I_N 41 A

	grau	282-402	100 (25)
	gelbgrün	282-422	100 (25)

Doppelteilungsquerbrücker; isoliert; I_N 41 A

	grau	282-409	100 (25)

Reduzierbrücker; isoliert; von 10/6 mm² auf 4/2,5/1,5 mm²; I_N 15 A

	grau	284-414	50 (25)

Reduzierbrücker; isoliert; von 10/6 mm² auf 6/4 mm²; I_N 30 A

	grau	284-413	50 (25)

Prüfadapter; 8,3 mm breit; für Prüfstecker Ø 4 mm; für Klemmen 1,5 … 10 mm²

	grau	209-170	50 (25)

B-Prüfsteckermodul; anreihbar; 8 mm breit

	grau	709-310	100 (25)

B-Blindmodul; anreihbar; 8 mm breit

	grau	709-311	100 (25)

CAGE CLAMP®

Durchgangs-/Schutzleiter- und Ex-Klemme
10 mm²; Serie 284

Technische Daten	
0,2 … 10 mm²	24 … 8 AWG
800 V/8 kV/3 ❶	600 V, 50 A
I_N 57 A	600 V, 54 A
Klemmenbreite 10 mm / 0.394 inch	
12 … 13 mm / 0.47 … 0.51 inch	

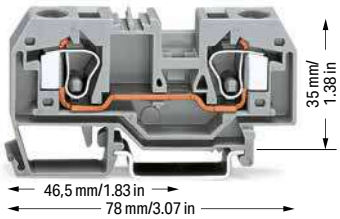
Technische Daten	
0,2 … 10 mm²	24 … 8 AWG
800 V/8 kV/3 ❶	600 V, 50 A
I_N 57 A	600 V, 54 A
Klemmenbreite 10 mm / 0.394 inch	
12 … 13 mm / 0.47 … 0.51 inch	

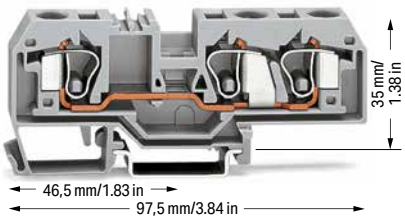
❶ 800 V = Bemessungsspannung
8 kV = Bemessungsstoßspannung
3 = Verschmutzungsgrad
(siehe Kapitel 15)

❷ Die mit dem Ex-Zeichen gekennzeichneten Klemmen sind für Anwendungen Ex e II geeignet.
0,5 … 10 mm² / 20 … 8 AWG
550 V; 53 A
(siehe Kapitel 15)

Beachten Sie bitte die anwendungstechnischen Hinweise:
Reduzierbrücker, Seite 286
Prüfsteckermodul, Seite 381
Beschriftung, ab Seite 640

Zulassungsdaten
siehe www.wago.com





2-Leiter-Durchgangsklemme		
Farbe	Bestellnr.	VPE
grau	284-901	25
blau	284-904	25
orange	284-902	25
lichtgrau	284-992 ❷	25

3-Leiter-Durchgangsklemme		
Farbe	Bestellnr.	VPE
grau	284-681	25
blau	284-684	25
orange	284-682	25
lichtgrau	284-993 ❷	25

2-Leiter-Schutzleiterklemme		
grün-gelb	284-907	25
grün-gelb	284-907/999-950 ❷	25

3-Leiter-Schutzleiterklemme		
grün-gelb	284-687	25
grün-gelb	284-687/999-950 ❷	25

Zubehör; artikelspezifisch

Abschluss- und Zwischenplatte; 2,5 mm dick

orange	284-328	100 (25)
grau	284-325	100 (25)
lichtgrau	284-330	100 (25)

Trennwand; überstehend; 2 mm dick

orange	284-329	100 (25)
grau	284-326	100 (25)
lichtgrau	284-331	100 (25)

Reduzierabdeckplatte; 1 mm dick

grau	284-357	100 (25)
orange	284-367	100 (25)

Zubehör; artikelspezifisch

Abschluss- und Zwischenplatte; 2,5 mm dick

orange	284-339	100 (25)
grau	284-308	100 (25)
lichtgrau	284-341	100 (25)

Trennwand; überstehend; 2 mm dick

orange	284-340	100 (25)
grau	284-309	100 (25)
lichtgrau	284-342	100 (25)

Reduzierabdeckplatte; 1 mm dick

grau	284-358	100 (25)
orange	284-368	100 (25)

Zubehör; Serie 282

Passendes Beschriftungssystem: WMB/WMB Inline/WFB

Warnabdeckung; mit schwarzem Blitzpfeil; für 5 Klemmen

gelb	284-415	50 (25)

Fingerschutzabdeckung; dient als Berührungsschutz für nicht belegte Klemmstellen

gelb	284-400	100 (25)

Querbrücker; isoliert; I_N 57 A

grau	284-402	100 (25)
gelbgrün	284-422	100 (25)

Doppelteilungsquerbrücker; isoliert; I_N 57 A

grau	284-409	50 (25)

Reduzierbrücker; isoliert; von 10/6 mm² auf 4/2,5/1,5 mm²; I_N 15 A

grau	284-414	50 (25)

Reduzierbrücker; isoliert; von 10/6 mm² auf 6/4 mm²; I_N 30 A

grau	284-413	50 (25)

Prüfadapter; 8,3 mm breit; für Prüfstecker Ø 4 mm; für Klemmen 1,5 … 10 mm²

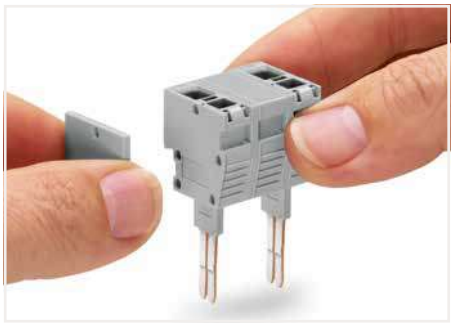
grau	209-170	50 (25)

B-Prüfsteckermodul; anreihbar; 8 mm breit

grau	709-310	100 (25)

B-Distanzplatte; anreihbar; 2 mm breit

grau	709-312	100 (25)



Zusammenrasten von Prüfstecker- und Blindmodulen mit jeweils einer Distanzplatte zu mehrpoligen Prüfsteckerleisten (max. 10-polig) für Klemmenbreite 10 mm

Die Prüfsteckermodule werden direkt in die Brückerschlitze der Stromschiene gesteckt (hier Serie 284).

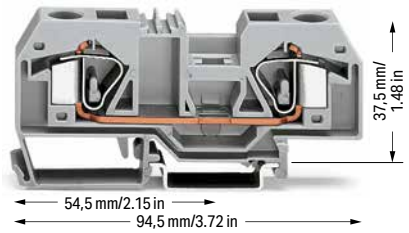
Fingerschutzabdeckung ist in nicht belegte Klemmstelle eingerastet.

6

CAGE CLAMP®

Durchgangs-/Schutzleiter- und Ex-Klemme
16 mm²; Serie 283

Technische Daten	
0,2 … 16 mm²	24 … 6 AWG
800 V/8 kV/3 ❶	600 V, 65 A
I_N 76 A	600 V, 70 A
Klemmenbreite 12 mm / 0.472 inch	
16 … 17 mm / 0.63 … 0.67 inch	



❶ 800 V = Bemessungsspannung
8 kV = Bemessungsstoßspannung
3 = Verschmutzungsgrad
(siehe Kapitel 15)

❷ Die mit dem Ex-Zeichen gekennzeichneten Klemmen sind für Anwendungen Ex e II geeignet.
0,5 … 16 mm² / 20 … 6 AWG
550 V; 68 A
Brücker 63 A
(siehe Kapitel 15)

Beachten Sie bitte die anwendungstechnischen Hinweise:
Reduzierbrücker, Seite 286
Beschriftung, ab Seite 640

Zulassungsdaten
siehe www.wago.com

2-Leiter-Durchgangsklemme

Farbe	Bestellnr.	VPE
grau	283-901	20
blau	283-904	20
orange	283-902	20
lichtgrau	283-992 ❷	20

2-Leiter-Schutzleiterklemme

grün-gelb	283-907	20
grün-gelb	283-907/999-950 ❷	20

Zubehör; Serie 283

Passendes Beschriftungssystem:
WMB/WMB Inline/WFB

Abschluss- und Zwischenplatte; 2,5 mm dick

orange	283-328	50 (25)
grau	283-325	50 (25)
lichtgrau	283-330	50 (25)

Trennwand; überstehend; 2 mm dick

orange	283-329	50 (25)
grau	283-326	50 (25)
lichtgrau	283-331	50 (25)

Warnabdeckung; mit schwarzem Blitzpfeil; für 5 Klemmen

gelb	283-415	50 (25)

Fingerschutzabdeckung; dient als Berührungsschutz für nicht belegte Klemmstellen

gelb	283-400	100 (25)

Querbrücker; isoliert; I_N 70 A

grau	283-402	50 (25)
gelbgrün	283-422	50 (25)

Doppelteilungsquerbrücker; isoliert; I_N 76 A

grau	283-409	50 (25)

Reduzierbrücker; isoliert; von 16 mm² auf 4 mm²; I_N 32 A

grau	283-414	50 (25)

Reduzierabdeckplatte; 1 mm dick

grau	283-357	100 (25)
orange	283-367	100 (25)

Zubehör; Serie 283

Passendes Beschriftungssystem:
WMB/WMB Inline/WFB

Prüfadapter; 8,3 mm breit; für Prüfstecker Ø 4 mm; für Klemmen 1,5 … 10 mm²

grau	283-404	25

Potentialabgriff; I_N 24 A; mit 500mm-Leitung; für Reihenklemmen 16 mm² (Serien 283/783) und 35 mm² (Serien 285/785)

grau	283-407	25

Bei Klemmenkennzeichnung durch Mittenbeschriftung wird die Beschriftungsebene nicht durch angeschlossene Leiter verdeckt.

Potentialabgriff (283-407) in der Reihenklemme immer bis zum Anschlag hinunterdrücken!

CAGE CLAMP®

Durchgangs-/Schutzleiter- und Ex-Klemme
16 mm²; Serie 283

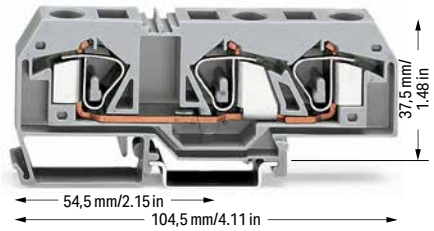
Technische Daten	
0,2 … 16 mm²	24 … 6 AWG
800 V/8 kV/3 ❶	600 V, 65 A
I_N 76 A	600 V, 70 A
Klemmenbreite 12 mm / 0.472 inch	
16 … 17 mm / 0.63 … 0.67 inch	

❶ 800 V = Bemessungsspannung
8 kV = Bemessungsstoßspannung
3 = Verschmutzungsgrad
(siehe Kapitel 15)

❷ Die mit dem Ex-Zeichen gekennzeichneten Klemmen sind für Anwendungen Ex e II geeignet.
0,5 … 16 mm² / 20 … 6 AWG
550 V; 68 A
(siehe Kapitel 15)

Beachten Sie bitte die anwendungstechnischen Hinweise:
Beschriftung, ab Seite 640

Zulassungsdaten
siehe www.wago.com



3-Leiter-Durchgangsklemme
Achtung: Diese Klemme ist nicht mit Querbrückern brückbar!

Farbe	Bestellnr.	VPE
grau	283-671	20
blau	283-674	20
orange	283-672	20
lichtgrau	283-998 ❷	20

3-Leiter-Schutzleiterklemme
Achtung: Diese Klemme ist nicht mit Querbrückern brückbar!

grün-gelb	283-677	20
grün-gelb	283-677/999-950 ❷	20

Fingerschutzabdeckung ist in nicht belegte Klemmstelle eingerastet.

Zubehör; Serie 283

Passendes Beschriftungssystem:
WMB/WMB Inline/WFB

Abschluss- und Zwischenplatte; 2,5 mm dick

orange	283-352	50 (25)
grau	283-350	50 (25)
lichtgrau	283-354	50 (25)

Trennwand; überstehend; 2 mm dick

orange	283-353	50 (25)
grau	283-351	50 (25)
lichtgrau	283-355	50 (25)

Warnabdeckung; mit schwarzem Blitzpfeil; für 5 Klemmen

gelb	283-415	50 (25)

Fingerschutzabdeckung; dient als Berührungsschutz für nicht belegte Klemmstellen

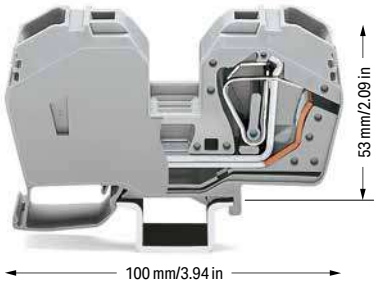
gelb	283-400	100 (25)

6

CAGE CLAMP®

Durchgangs-/Schutzleiter- und Ex-Klemme
35 mm²; Serie 285

Technische Daten	
6 … 35 mm²	10 … 2 AWG
1000 V/8 kV/3 ❶	600 V, 115 A
I_N 125 A	600 V, 120 A
Klemmenbreite 16 mm / 0.63 inch	
23 mm / 0.91 inch	



❶ 1000 V = Bemessungsspannung
8 kV = Bemessungsstoßspannung
3 = Verschmutzungsgrad
(siehe Kapitel 15)

❷ Die mit dem Ex-Zeichen gekennzeichneten Klemmen sind für Anwendungen Ex e II geeignet.
6 … 35 mm² / 8 … 2 AWG
880 V; 85 A
6 … 25 mm² / 8 … 4 AWG
für Schutzleiterklemmen
(siehe Kapitel 15)

Beachten Sie bitte die anwendungstechnischen Hinweise:
Beschriftung, ab Seite 640

Zulassungsdaten
siehe www.wago.com

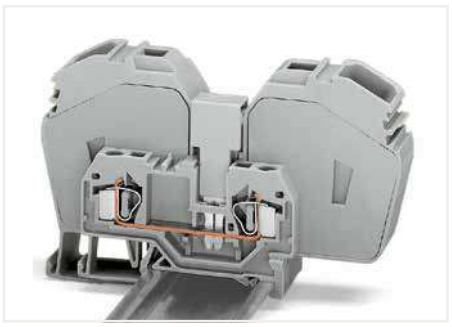
Leiter (35 mm²) anschließen.

6

2-Leiter-Durchgangsklemme; mit integrierter Abschlussplatte; nur auf Tragschiene 35 x 15		
Farbe	Bestellnr.	VPE
grau	285-635	15
blau	285-634	15
lichtgrau	285-992 ❷	15

2-Leiter-Schutzleiterklemme; mit integrierter Abschlussplatte; nur auf Tragschiene 35 x 15		
grün-gelb	285-637	15
grün-gelb	285-637/999-950 ❷	15

In die Betätigungsöffnungen eingesetzte Warnabdeckungen


Brücken mit Reduzierbrücker (283-414) von Klemmen der Serie 285 (35 mm²) auf Klemmen der Serie 281 (4 mm²)

Zubehör; Serie 285

Passendes Beschriftungssystem:
WMB/WMB Inline/WFB

Querbrücker; isoliert; I_N 85 A

	grau	285-435	50 (25)

Reduzierbrücker; isoliert; I_N 90 A

	grau	285-430	50 (25)

Warnabdeckung; mit schwarzem Blitzpfeil

	gelb	285-416	100 (25)

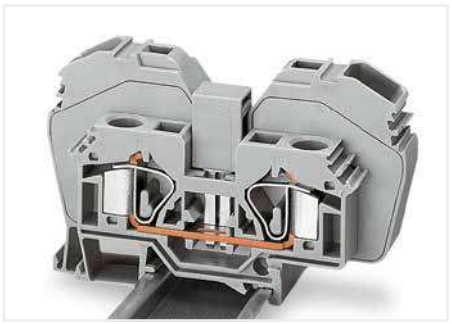
Fingerschutzabdeckung; dient als Berührungsschutz für nicht belegte Klemmstellen

	gelb	285-401	100 (25)

Potentialabgriff; I_N 24 A; mit 500mm-Leitung; für Reihenklemmen 16 mm² (Serien 283/783) und 35 mm² (Serien 285/785)

	grau	283-407	25

Fingerschutzabdeckung ist in nicht belegte Klemmstelle eingerastet.

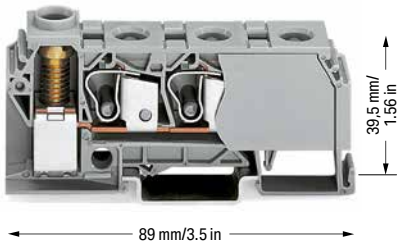

Diese Durchgangsklemmen der Serie 285 können mit Durchgangsklemmen der Serie 283 gebrückt werden: 285-635 bzw. 285-634 mit 283-601 bzw. 283-604 (Klemmen mit seitlicher Beschriftungsebene siehe www.wago.com)
Hierzu erforderlicher Querbrücker: 285-435

Der bei dieser Art des Brückens zulässige Brückerstrom beträgt 63 A.

CAGE CLAMP®

Verteilerklemme; 3 x CAGE CLAMP®-Anschluss 10 mm² und 1 x Schraubanschluss 35 mm²
Serie 284

Technische Daten	
0,2 … 10 mm² ❶	24 … 8 AWG
6 … 35 mm² ❷	10 … 2 AWG
800 V/8 kV/3 ❸	
I_N 125 A	
Klemmenbreite 17,5 mm / 0.689 inch	
12 … 14 mm / 0.47 … 0.55 inch	



❶ CAGE CLAMP®-Anschluss

❷ Schraubanschluss

❸ 800 V = Bemessungsspannung
8 kV = Bemessungsstoßspannung
3 = Verschmutzungsgrad
(siehe Kapitel 15)

❹ Einzelanordnung 125 A
2 Brücker kombiniert in einer Klemmstelle 100 A

Beachten Sie bitte die anwendungstechnischen Hinweise:
Beschriftung, ab Seite 640

Zulassungsdaten
siehe www.wago.com

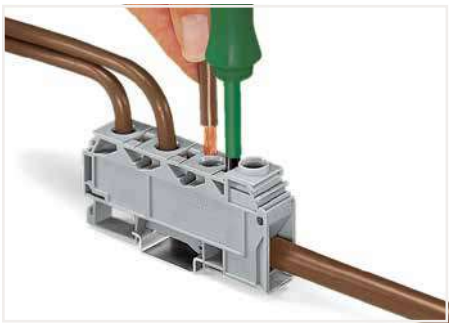
Leiter (35 mm²) anschließen.
Schraubanschluss, seitliche Verdrahtung

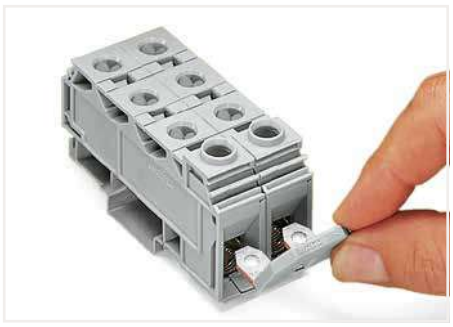
Verteilerklemme; mit 3 x CAGE CLAMP®-Anschluss 10 mm²; 1 x Schraubanschluss 35 mm² und Drehmoment für die Schraube 3,5 Nm		
Farbe	Bestellnr.	VPE
grau	284-621	15
blau	284-624	15

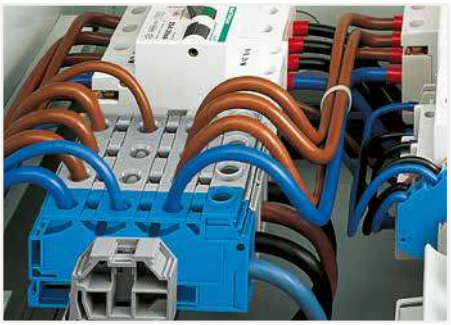
Zubehör; Verteilerklemme

Passendes Beschriftungssystem:
WMB

Einlegebrücke; isoliert; I_N 125 A; für 1 Brücker; I_N 100 A; für 2 Brücker		
grau	284-412 ❹	100 (25)


Leiter (10 mm²) anschließen.
CAGE CLAMP®-Anschluss, Frontverdrahtung


Brücken mit Einlegebrücke


Verteilerklemme mit Schraubanschluss (35 mm²) für seitliche Verdrahtung und CAGE CLAMP®-Anschluss (3 x 10 mm²) für Frontverdrahtung
Zum Aufrasten auf Tragschiene 35; die Klemme ist beidseitig geschlossen, eine Abschluss- oder Zwischenplatte ist nicht erforderlich.

Bei maximaler Beschaltung mit 3 x 10 mm² auf der Abgangsseite ist zu beachten, dass der Nennstrom von 125 A nicht überschritten wird.

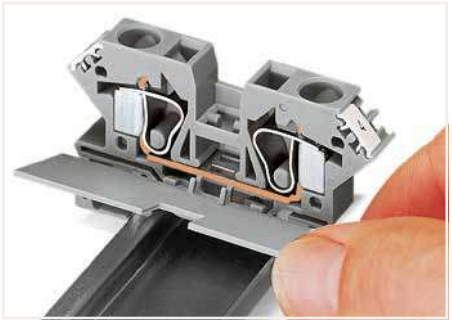
6

Reduzierbrücker; für Durchgangsklemmen mit Frontverdrahtung bis 16 mm²
Handhabung

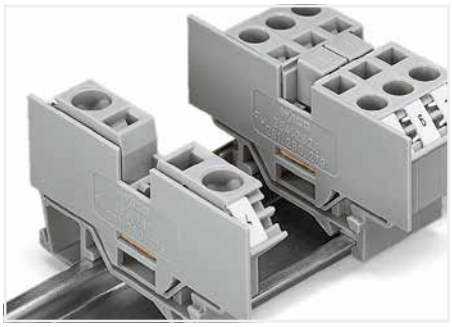
Reduzierbrücker von 10/6 mm² auf 4/2,5/1,5 mm²
I_N 15 A, Bestellnr. 284-414

Reduzierbrücker von 10/6 mm² auf 6/4 mm²
I_N 30 A, Bestellnr. 284-413

Reduzierbrücker von 16 mm² auf 4 mm²
I_N 32 A, Bestellnr. 283-414



Reduzierabdeckplatte(n) an die offene Klemmenseite anrasten.



Reduzierabdeckplatte(n) auch nach der Klemmenrückwand der querschnittsgroßen Klemme einfügen.

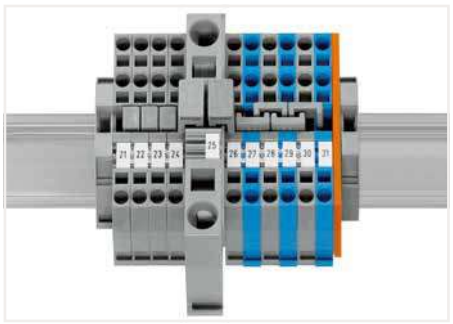
Brücken von querschnittsgroßen auf querschnittskleine Klemmen
Reduzierbrücker bis zum Anschlag hinunterdrücken!

6

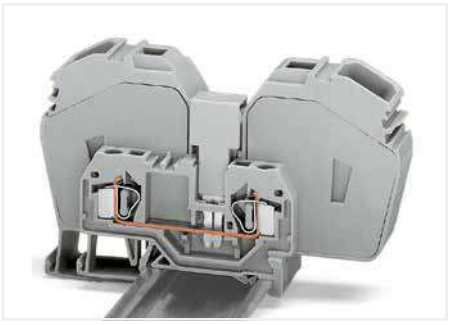
Reduzierbrücker schaffen den Übergang von querschnittsgroßen auf querschnittskleine Durchgangsklemmen, ohne Klemmstellenverlust. Sie sind z. B. interessant, wenn bei großen Leitungslängen der Spannungsfall gering gehalten werden soll, „vor Ort" aber der Nennquerschnitt ausreicht.

Reduzierbrücker werden, wie bei Querbrückern üblich, von oben in die zu brückenden Klemmen bis zum Anschlag hineingesteckt. Das Brücken kann wahlweise zur offenen Klemmenseite hin oder über die Klemmenrückwand, aber auch in beide Richtungen gleichzeitig vorgenommen werden. Die querschnittskleineren Durchgangsklemmen können bei Bedarf durch Querbrücker parallel geschaltet werden.
Dabei sind folgende Punkte zu beachten:
- Der Summenstrom der Abgänge darf den Nennstrom des Reduzierbrückers nicht überschreiten.
- Es werden spezielle Reduzierabdeckplatten und Reduzierzwischenplatten benötigt. Wie diese zu verwenden sind, entnehmen Sie bitte den nebenstehenden Aufbaubeispielen.

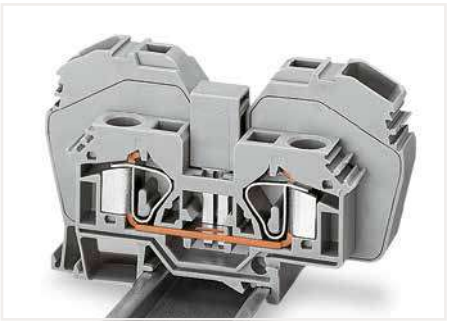
Bedruckung des Reduzierbrückers, um seitenverkehrtes Stecken zu vermeiden



Brücken mit Reduzierbrückern
von Reihenklemmen 16 mm² (Serie 283)
auf Reihenklemmen 4 mm² (Serie 281)



Brücken mit Reduzierbrücker (283-414)
von Klemmen der Serie 285 (35 mm²)
auf Klemmen der Serie 281 (4 mm²)



Diese Durchgangsklemmen der Serie 285 können mit Durchgangsklemmen der Serie 283 gebrückt werden: 285-635 bzw. 285-634 mit 283-601 bzw. 283-604 (Klemmen mit seitlicher Beschriftungsebene siehe www.wago.com)
Hierzu erforderlicher Querbrücker: 285-435

Der bei dieser Art des Brückens zulässige Brückerstrom beträgt 63 A.

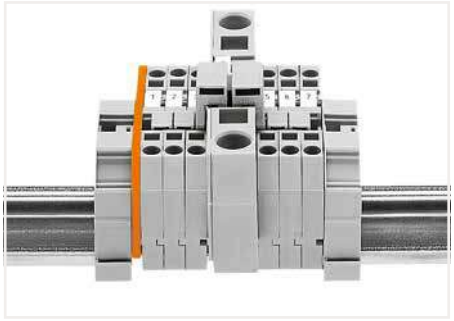
Aufbaubeispiele

Reduzierbrücker; für Durchgangsklemmen mit Frontverdrahtung

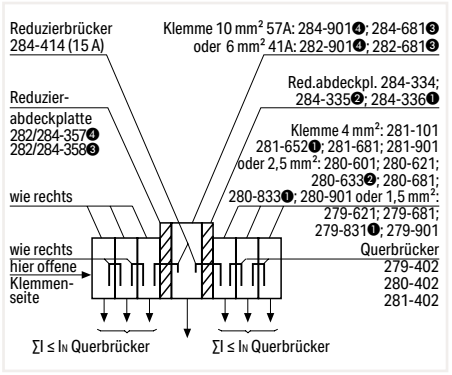
Klemmen mit seitlicher Beschriftungsebene siehe www.wago.com

Brücken mit Reduzierbrückern
von Reihenklemmen 6 mm² (Serie 282)
auf Reihenklemmen 1,5 mm² (Serie 279)

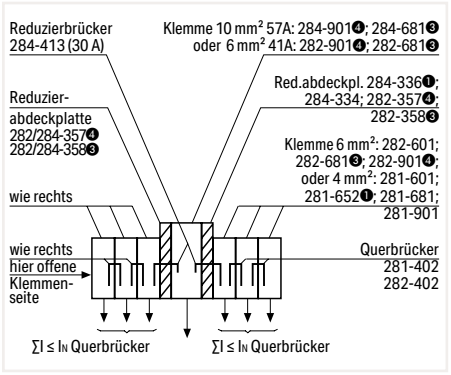
Brücken mit Reduzierbrückern
von Reihenklemmen 10 mm² (Serie 284)
auf Reihenklemmen 6 mm² (Serie 282)



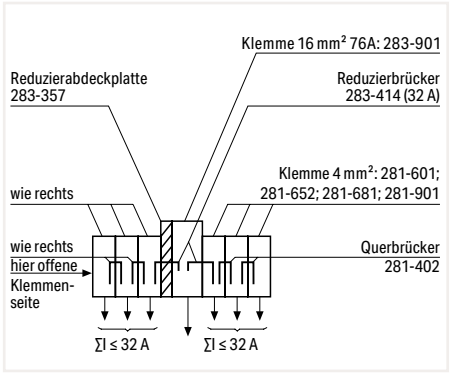
Brücken mit Reduzierbrückern
von Reihenklemmen 16 mm² (Serie 283)
auf Reihenklemmen 4 mm² (Serie 281)



Aufbaubeispiel „Brücken mit Reduzierbrückern
von Reihenklemmen 10 mm²/6 mm²
auf Reihenklemmen 4 mm²/2,5 mm²/1,5 mm²
mit Reduzierbrücker 284-414“



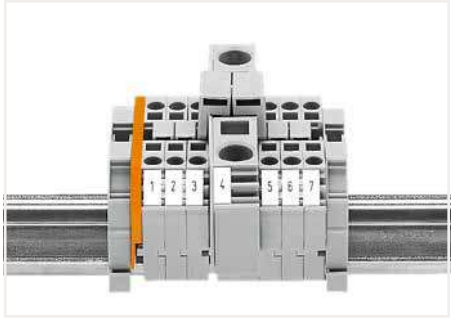
Aufbaubeispiel „Brücken mit Reduzierbrückern
von Reihenklemmen 10 mm²/6 mm²
auf Reihenklemmen 6 mm²
mit Reduzierbrücker 284-413“



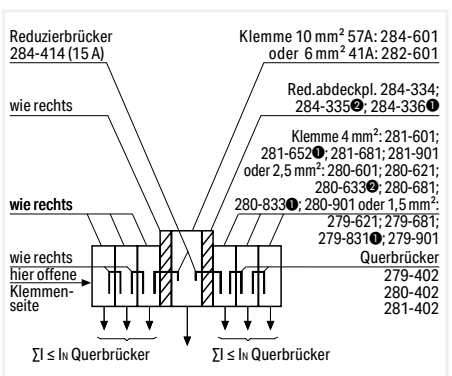
Aufbaubeispiel „Brücken mit Reduzierbrückern
von Reihenklemmen 16 mm²
auf Reihenklemmen 4 mm²
mit Reduzierbrücker 283-414“

Brücken mit Reduzierbrückern
von Reihenklemmen 6 mm² (Serie 282)
auf Reihenklemmen 1,5 mm² (Serie 279)

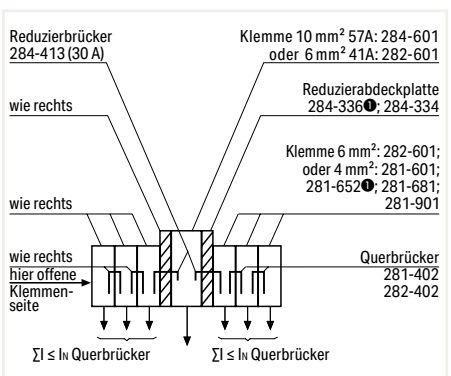
Brücken mit Reduzierbrückern
von Reihenklemmen 10 mm² (Serie 284)
auf Reihenklemmen 6 mm² (Serie 282)



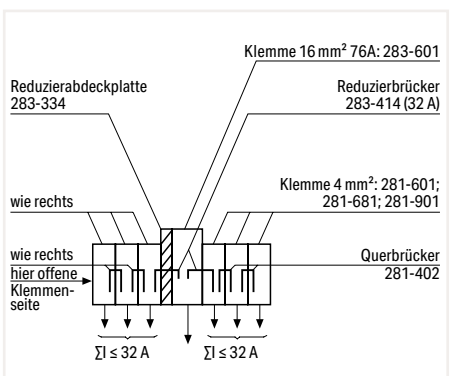
Brücken mit Reduzierbrückern
von Reihenklemmen 16 mm² (Serie 283)
auf Reihenklemmen 4 mm² (Serie 281)



Aufbaubeispiel „Brücken mit Reduzierbrückern
von Reihenklemmen 10 mm²/6 mm²
auf Reihenklemmen 4 mm²/2,5 mm²/1,5 mm²
mit Reduzierbrücker 284-414“



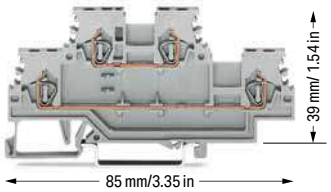
Aufbaubeispiel „Brücken mit Reduzierbrückern
von Reihenklemmen 10 mm²/6 mm²
auf Reihenklemmen 6 mm²
mit Reduzierbrücker 284-413“



Aufbaubeispiel „Brücken mit Reduzierbrückern
von Reihenklemmen 16 mm²
auf Reihenklemmen 4 mm²
mit Reduzierbrücker 283-414“

Doppelstockklemme
1,5 mm²; Serie 279

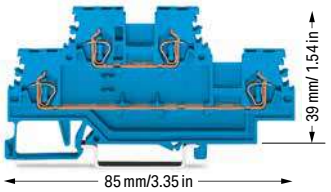
Technische Daten	
0,08 … 1,5 mm²	28 … 16 AWG
500 V/6 kV/3 ❶	300 V, 10 A
I_N 18 A	
Klemmenbreite 4 mm / 0.157 inch	
8 … 9 mm / 0.31 … 0.35 inch	



Doppelstockklemme; Durchgangs-/Durchgangsklemme; grau

	Bestellnr.	VPE
L/L	279-501	50
N/L	279-512	50
L/N	279-513	50

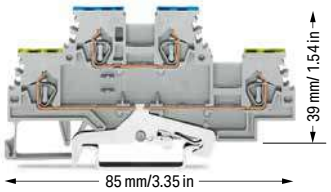
Technische Daten	
0,08 … 1,5 mm²	28 … 16 AWG
500 V/6 kV/3 ❶	300 V, 10 A
I_N 18 A	
Klemmenbreite 4 mm / 0.157 inch	
8 … 9 mm / 0.31 … 0.35 inch	



Doppelstockklemme; Durchgangs-/Durchgangsklemme; blau

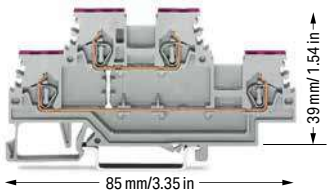
	Bestellnr.	VPE
N/N	279-504 ❷	50

Technische Daten	
0,08 … 1,5 mm²	28 … 16 AWG
500 V/6 kV/3 ❶	
I_N 18 A	
Klemmenbreite 4 mm / 0.157 inch	
8 … 9 mm / 0.31 … 0.35 inch	



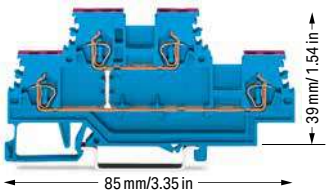
Doppelstockklemme; Schutzleiter-/Durchgangsklemme; grau

	Bestellnr.	VPE
PE/N	279-517	50
PE/L	279-527	50



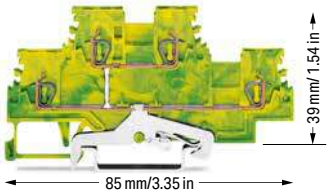
Doppelstockklemme; 4-Leiter-Durchgangsklemme; intern gebrückt; Leitereinführung violett bedruckt; grau

	Bestellnr.	VPE
L	279-508	50



Doppelstockklemme; 4-Leiter-Durchgangsklemme; intern gebrückt; Leitereinführung violett bedruckt; blau

	Bestellnr.	VPE
N	279-509 ❷	50



Doppelstockklemme; 4-Leiter-Schutzleiterklemme; intern gebrückt; grün-gelb

	Bestellnr.	VPE
PE	279-507	50

CAGE CLAMP®

❶ 500 V = Bemessungsspannung
6 kV = Bemessungsstoßspannung
3 = Verschmutzungsgrad
(siehe Kapitel 15)

❷ Klemmen mit blauem Isoliergehäuse sind für Anwendungen Ex i geeignet.

Beachten Sie bitte die anwendungstechnischen Hinweise:
Isolierungsstopp, Seite 382
Brückungskamm, Seite 383
Beschriftung, ab Seite 640

Zulassungsdaten
siehe www.wago.com

Zubehör; Serie 279

Passendes Beschriftungssystem:
WMB/WMB Inline/WFB

Abschluss- und Zwischenplatte; 2 mm dick

orange	279-519	200 (25)
grau	279-518	

Isolierungsstopp; 0,08 … 0,2 mm² „e“ (0,14 mm² „f“); 5 Stück/Strang

weiß	279-470	200 (25)

Isolierungsstopp; 0,25 mm²; 5 Stück/Strang

dunkelgrau	279-471	200 (25)

Warnabdeckung; mit schwarzem Blitzpfeil; für 5 Klemmen

gelb	279-415	100 (25)

Querbrücker; isoliert; I_N 15 A

grau	279-402	200 (25)
gelbgrün	279-422	200 (25)

Doppelteilungsquerbrücker; isoliert; I_N 15 A

grau	279-409	100 (25)

Brückungskamm; isoliert; I_N = I_N Klemme

2-fach	279-482	200 (25)
3-fach	279-483	200 (25)

Brückungskamm; isoliert; I_N = I_N Klemme

10-fach	279-490	50 (25)

Doppelteilungsbrückungskamm; isoliert; I_N = I_N Klemme

2-fach	279-492	200 (25)

Betätigungswerkzeug; aus Isolierstoff

2-fach	279-432	1
3-fach	279-433	1

Betätigungswerkzeug; aus Isolierstoff

10-fach	279-440	1

Zubehör; Serie 279

Passendes Beschriftungssystem:
WMB/WMB Inline/Beschriftungsstreifen

Doppelstock-Beschriftungsadapter

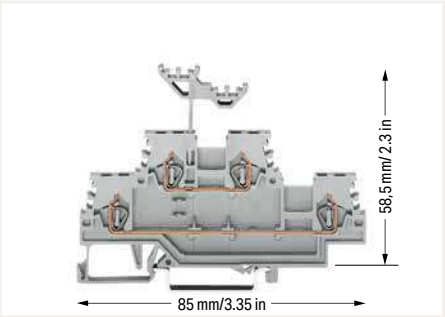
grau	279-529	50 (25)

WMB Inline; unbedruckt; 2.000 WMB-Schilder (4 mm)/ Rolle; dehnbar 4 … 4,2

weiß	2009-114	1

WMB-Beschriftungskarte; weiß; 10 Streifen à 10 Schilder/Karte; dehnbar 4 … 4,2 mm

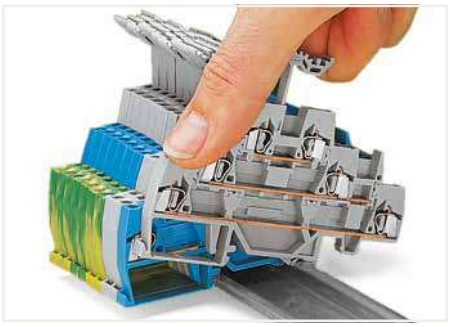
unbedruckt	793-4501	5



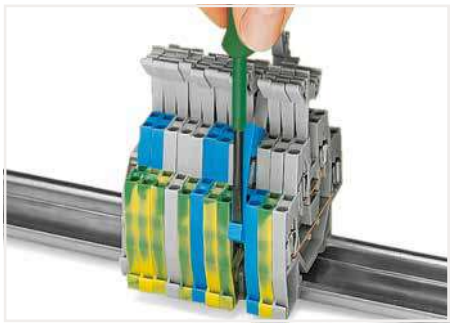
Doppelstock-Beschriftungsadapter
Maß mit gestecktem Beschriftungsadapter

6

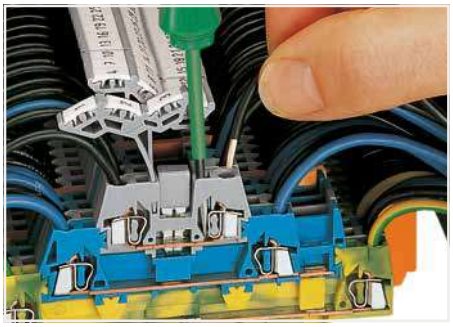
Doppelstockklemmen und Dreistockklemmen
Serien 280 und 281
Systembeschreibung und Handhabung



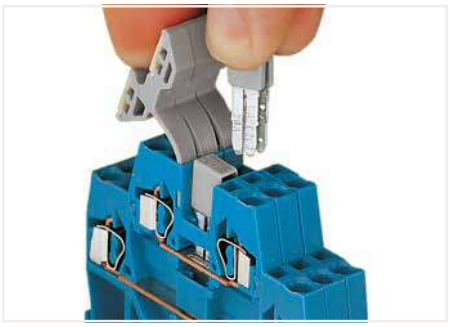
Aufrasten einer Klemme auf die Tragschiene



Eine Klemme aus dem Verband demontieren.

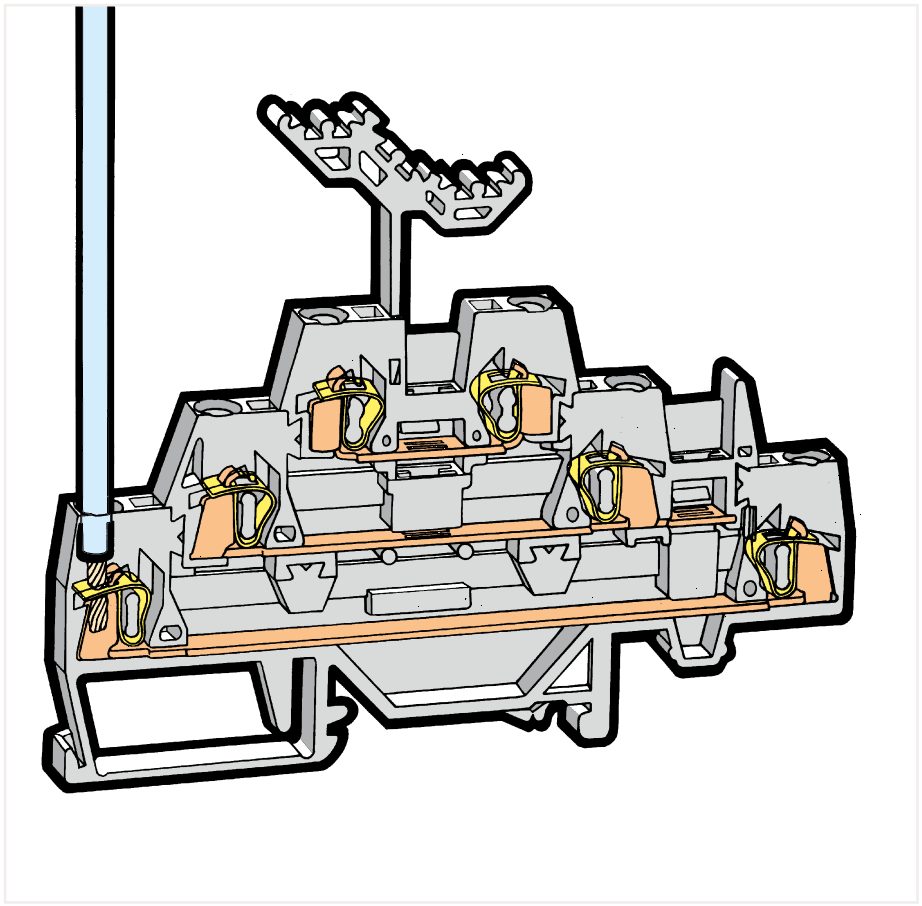


CAGE CLAMP®-Anschluss
Leiter anschließen.
Bei Verwendung der Nennquerschnitte mit Aderendhülsen ist jeweils der nächst kleinere Leiterquerschnitt zu wählen.

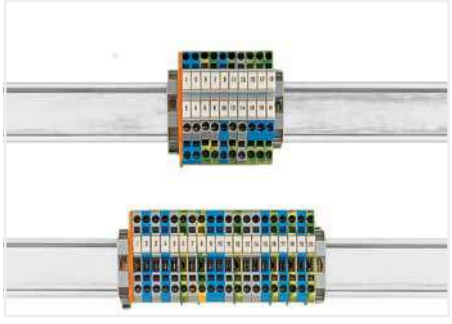


Brücken mit Querbrückern (280-402)
Querbrücker bis zum Anschlag hinunterdrücken!

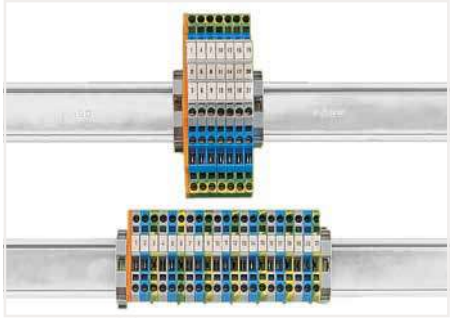
Kombiniertes Brücken mit Quer- und Vertikalbrückern



Beschriftung mit WMB-Multibeschriftungssystem



50 % Platzeinsparung in Anreihrichtung, bei Doppelstockklemmen



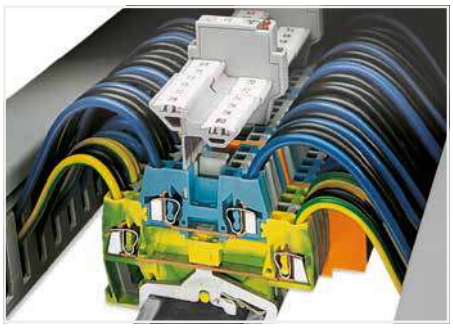
67 % Platzeinsparung in Anreihrichtung, bei Dreistockklemmen

CAGE CLAMP®
klemmt folgende Kupferleiter:
eindrähtig „e“

mehrdrähtig „m“

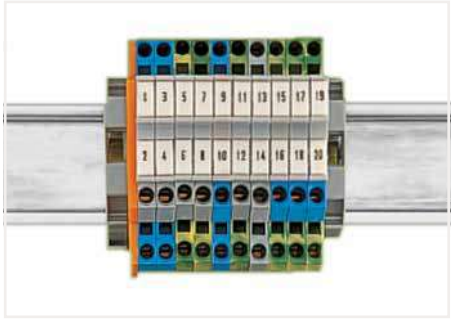
feindrähtig „f“,
auch mit verzinnten Einzeladern

Für Aluminiumleiter bitte Hinweise im Kapitel 15 beachten.

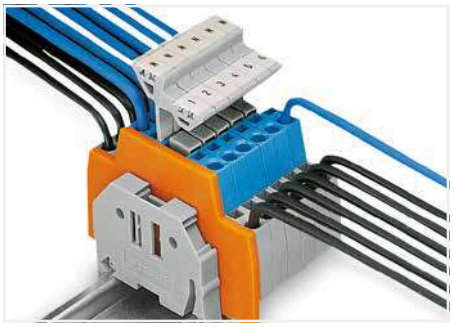


Aufbau einer gemischt bestückten Doppelstock-Klemmenleiste
Die Doppelstockklemmen der Serie 280 sind für entsprechende Schaltungsaufgaben mit gleichen oder unterschiedlichen „Stockwerk"-Farben lieferbar. Dies ist bei der Verdrahtung sowie bei eventuellen Service- und Wartungsarbeiten eine zusätzliche optische Hilfe.

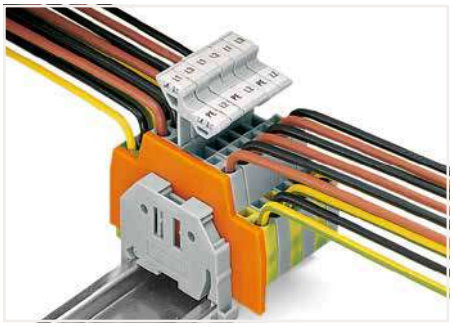
Bei Doppelstockklemmen sind in einem Klemmengehäuse zwei potentialfremde Klemmen in zwei „Stockwerken" gleicher oder bei der Serie 280 auch unterschiedlicher „Stockwerk"-Farbe untergebracht. Das untere „Stockwerk" ist breiter, um das Anschließen oder Lösen der Leiter zu vereinfachen.



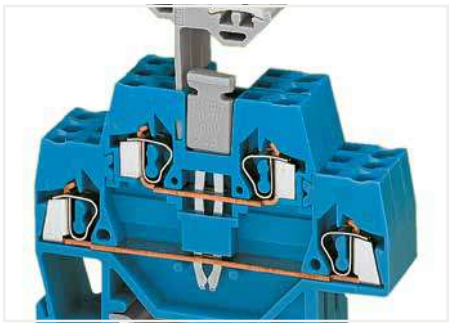
Bei einer Klemmenbreite von nur 5 mm ergibt sich ein effektives Teilungsmaß für Klemmen gleicher oder unterschiedlicher Potentiale von nur 2,5 mm bei einem Querschnittsbereich 0,08 … 2,5 mm²!



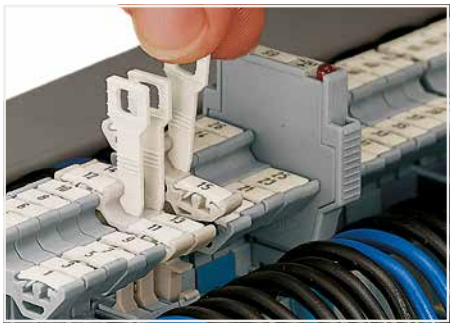
Einsatz als Steuerleitungsklemmen, z. B. für Magnetventile; oberes „Stockwerk" gebrückt.



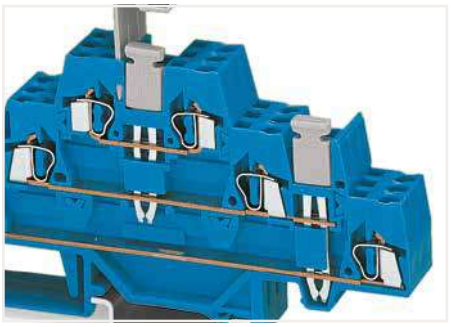
Einsatz als Verbindungsklemmen für Anschlussleitungen von Drehstrommotoren



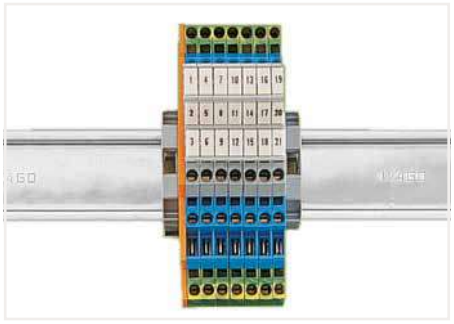
Brücken mit Vertikalbrücker (281-421)
Vertikalbrücker bis zum Anschlag hinunterdrücken.



Ziehen des Trennstöpsels



Je nach Klemmentyp lassen sich gleiche „Stockwerke" benachbarter Dreistockklemmen mit Querbrückern brücken oder innerhalb einer Dreistockklemme übereinanderliegende „Stockwerke" mit Vertikalbrückern miteinander verbinden, sodass bis zu 6 Leiter gleichen Potentials an eine Klemme angeschlossen werden können.



Bei Doppel-(Drei-)stockklemmen sind in einem Klemmengehäuse zwei (drei) potentialfremde Klemmen in zwei (drei) „Stockwerken" gleicher oder bei der Serie 280 auch unterschiedlicher „Stockwerk"-Farbe untergebracht.
Das untere „Stockwerk" ist breiter, um das Anschließen oder Lösen der Leiter zu vereinfachen.

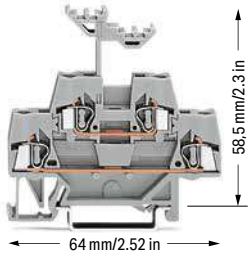
feindrähtig, litzenverdichtet

feindrähtig, mit Aderendhülse (gasdicht aufgecrimpt)

feindrähtig, mit Stiftkabelschuh (gasdicht aufgecrimpt)

Doppelstockklemme
2,5 mm²; Serie 280

Technische Daten	
0,08 … 2,5 mm²	28 … 12 AWG*
500 V/6 kV/3 ❶	300 V, 15 A
I_N 20 A	300 V, 20 A
Klemmenbreite 5 mm / 0.197 inch	
8 … 9 mm / 0.31 … 0.35 inch	



Doppelstockklemme; Durchgangs-/Durchgangsklemme

Farbe	Bestellnr.	VPE
grau	280-519	50
blau	280-529 ❷	50

Weitere Klemmen gleicher Bauform

Dioden	280-940/281-410	Seite 370
LED	280-943/281-434	Seite 370

Zubehör; artikelspezifisch

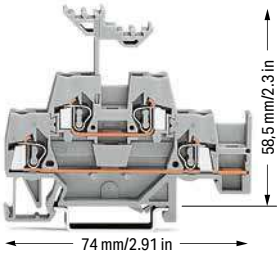
Abschluss- und Zwischenplatte; 2,5 mm dick

orange	280-341	100 (25)
grau	280-340	100 (25)

Distanzplatte; 1,1 mm dick

orange	280-366	100 (25)

Technische Daten	
0,08 … 2,5 mm²	28 … 12 AWG*
500 V/6 kV/3 ❶	300 V, 15 A
I_N 20 A	300 V, 20 A
Klemmenbreite 5 mm / 0.197 inch	
8 … 9 mm / 0.31 … 0.35 inch	



Doppelstockklemme; Durchgangs-/Durchgangsklemme; mit zusätzlicher Querbrückung

Farbe	Bestellnr.	VPE
grau	280-520	50
blau	280-530 ❷	50

Zubehör; artikelspezifisch

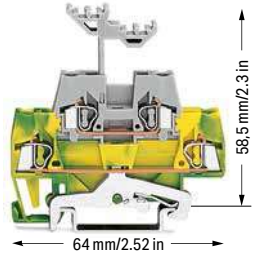
Abschluss- und Zwischenplatte; 2,5 mm dick

orange	280-343	100 (25)
grau	280-342	100 (25)

Distanzplatte; 1,1 mm dick

orange	280-369	100 (25)

Technische Daten	
0,08 … 2,5 mm²	28 … 12 AWG*
500 V/6 kV/3 ❶	
I_N 20 A	300 V, 20 A
Klemmenbreite 5 mm / 0.197 inch	
8 … 9 mm / 0.31 … 0.35 inch	



Doppelstockklemme; Schutzleiter-/Durchgangsklemme

Farbe	Bestellnr.	VPE
grün-gelb/grau	280-527	50
grün-gelb/blau	280-537	50

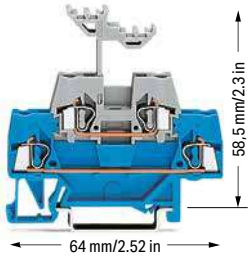
Zubehör; artikelspezifisch

Abschluss- und Zwischenplatte; 2,5 mm dick

orange	280-341	100 (25)
grau	280-340	100 (25)

Distanzplatte; 1,1 mm dick

orange	280-366	100 (25)



Doppelstockklemme; Durchgangs-/Durchgangsklemme

Farbe	Bestellnr.	VPE
blau/grau	280-523	50
grau/blau	280-533	50

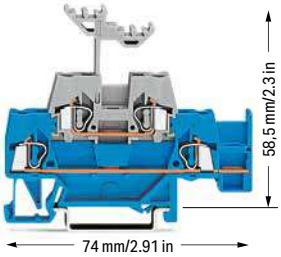
Zubehör; artikelspezifisch

Abschluss- und Zwischenplatte; 2,5 mm dick

orange	280-341	100 (25)
grau	280-340	100 (25)

Distanzplatte; 1,1 mm dick

orange	280-366	100 (25)



Doppelstockklemme; Durchgangs-/Durchgangsklemme; mit zusätzlicher Querbrückung

Farbe	Bestellnr.	VPE
blau/grau	280-524	50
grau/blau	280-534	50

Zubehör; artikelspezifisch

Abschluss- und Zwischenplatte; 2,5 mm dick

orange	280-343	100 (25)
grau	280-342	100 (25)

Distanzplatte; 1,1 mm dick

orange	280-369	100 (25)

Doppelstockklemme; 4-Leiter-Schutzleiterklemme; intern gebrückt

Farbe	Bestellnr.	VPE
grün-gelb	280-517	50

Zubehör; artikelspezifisch

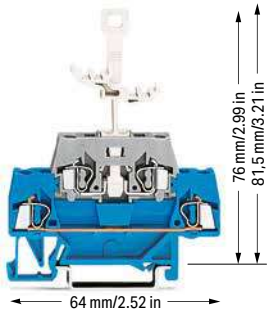
Abschluss- und Zwischenplatte; 2,5 mm dick

orange	280-341	100 (25)
grau	280-340	100 (25)

Distanzplatte; 1,1 mm dick

orange	280-366	100 (25)

Technische Daten	
0,08 … 2,5 mm²	28 … 12 AWG*
400 V/6 kV/3 ❶	300 V, 15 A
I_N 10 A	300 V, 20 A
Klemmenbreite 5 mm / 0.197 inch	
8 … 9 mm / 0.31 … 0.35 inch	



Doppelstockklemme; Durchgangs-/Trennklemme

Farbe	Bestellnr.	VPE
blau/grau	280-525	50
grau/grau	280-521	50

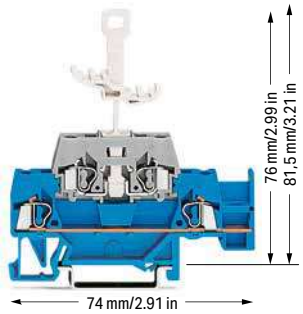
Zubehör; artikelspezifisch

Abschluss- und Zwischenplatte; 2,5 mm dick

orange	280-341	100 (25)
grau	280-340	100 (25)

Distanzplatte; 1,1 mm dick

orange	280-366	100 (25)



Doppelstockklemme; Durchgangs-/Trennklemme; mit zusätzlicher Querbrückung

Farbe	Bestellnr.	VPE
blau/grau	280-526	50
grau/grau	280-522	50

Zubehör; artikelspezifisch

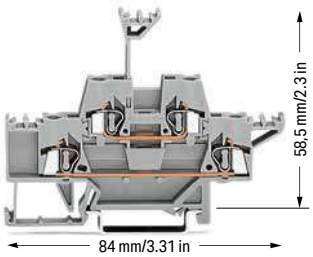
Abschluss- und Zwischenplatte; 2,5 mm dick

orange	280-343	100 (25)
grau	280-342	100 (25)

Distanzplatte; 1,1 mm dick

orange	280-369	100 (25)

Technische Daten	
0,08 … 2,5 mm²	28 … 12 AWG*
500 V/6 kV/3 ❶	300 V, 15 A
I_N 20 A	300 V, 20 A
Klemmenbreite 5 mm / 0.197 inch	
8 … 9 mm / 0.31 … 0.35 inch	



Doppelstockklemme; Durchgangs-/Durchgangsklemme; mit zusätzlicher Beschriftungsmöglichkeit an beiden Klemmenseiten

Farbe	Bestellnr.	VPE
grau	280-513	50

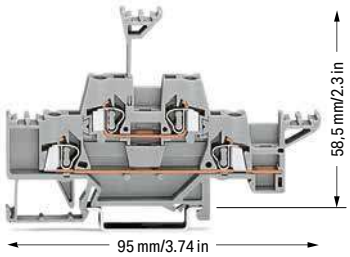
Zubehör; artikelspezifisch

Abschluss- und Zwischenplatte; 2,5 mm dick

orange	280-341	100 (25)
grau	280-340	100 (25)

Distanzplatte; 1,1 mm dick

orange	280-366	100 (25)



Doppelstockklemme; Durchgangs-/Durchgangsklemme; mit zusätzlicher Beschriftungsmöglichkeit an beiden Klemmenseiten; mit zusätzlicher Querbrückung

Farbe	Bestellnr.	VPE
grau	280-543	50

Zubehör; artikelspezifisch

Abschluss- und Zwischenplatte; 2,5 mm dick

orange	280-343	100 (25)
grau	280-342	100 (25)

Distanzplatte; 1,1 mm dick

orange	280-369	100 (25)

* 12 AWG: THHN, THWN

❶ 500 V / 400 V = Bemessungsspannung
6 kV = Bemessungsstoßspannung
3 = Verschmutzungsgrad
(siehe Kapitel 15)

❷ Klemmen mit blauem Isoliergehäuse sind für Anwendungen Ex i geeignet.

Beachten Sie bitte die anwendungstechnischen Hinweise:
Isolierungsstopp, Seite 382
Brückungskamm, Seite 383
Beschriftung, ab Seite 640

Zulassungsdaten
siehe www.wago.com

Zubehör; Serie 280

Passendes Beschriftungssystem:
WMB/WMB Inline

Isolierungsstopp; 0,08 … 0,2 mm² „e“ (0,14 mm² „f“); 5 Stück/Strang

weiß	280-470	200 (25)

Isolierungsstopp; 0,25 … 0,5 mm²; 5 Stück/Strang

lichtgrau	280-471	200 (25)

Isolierungsstopp; 0,75 … 1 mm²; 5 Stück/Strang

dunkelgrau	280-472	200 (25)

Querbrücker; isoliert; I_N = I_N Klemme

grau	280-402	200 (25)
gelbgrün	280-422	200 (25)

Doppelteilungsquerbrücker; isoliert; I_N = I_N Klemme

grau	280-409	100 (25)

Vertikalbrücker; isoliert; I_N 24 A

grau	281-421	200 (25)

Brückungskamm; isoliert; I_N = I_N Klemme

2-fach	280-482	200 (25)
3-fach	280-483	200 (25)

Brückungskamm; isoliert; I_N = I_N Klemme

10-fach	280-490	50 (25)

Doppelteilungsbrückungskamm; isoliert; I_N = I_N Klemme

2-fach	280-492	200 (25)

Betätigungswerkzeug; aus Isolierstoff

2-fach	280-432	1
3-fach	280-433	1

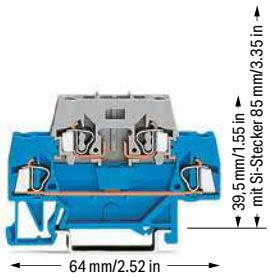
Betätigungswerkzeug; aus Isolierstoff

10-fach	280-440	1

6

Basis-Doppel- und Dreistockklemme für Sicherungsstecker
2,5 mm²; Serie 280

Technische Daten	
0,08 … 2,5 mm²	28 … 12 AWG*
400 V/6 kV/3 ❶❷	300 V, 15 A
I_N 10 A (20 A)	300 V, 20 A
Klemmenbreite 5 mm / 0.197 inch	
8 … 9 mm / 0.31 … 0.35 inch	



Doppelstockklemme; Durchgangs-/Basisklemme für Sicherungsstecker

Farbe	Bestellnr.	VPE
blau/grau	280-531	50
grau/grau	280-514	50

Zubehör; artikelspezifisch

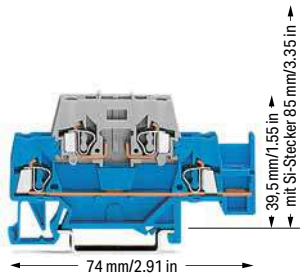
Abschluss- und Zwischenplatte; 2,5 mm dick

orange	280-341	100 (25)
grau	280-340	100 (25)

Distanzplatte; 1,1 mm dick

orange	280-366	100 (25)

Technische Daten	
0,08 … 2,5 mm²	28 … 12 AWG*
400 V/6 kV/3 ❶❷	300 V, 15 A
I_N 10 A (20 A)	300 V, 20 A
Klemmenbreite 5 mm / 0.197 inch	
8 … 9 mm / 0.31 … 0.35 inch	



Doppelstockklemme; Durchgangs-/Basisklemme für Sicherungsstecker; mit zusätzlicher Querbrückung

Farbe	Bestellnr.	VPE
blau/grau	280-532	50
grau/grau	280-891	50

Zubehör; artikelspezifisch

Abschluss- und Zwischenplatte; 2,5 mm dick

orange	280-343	100 (25)
grau	280-342	100 (25)

Distanzplatte; 1,1 mm dick

orange	280-369	100 (25)

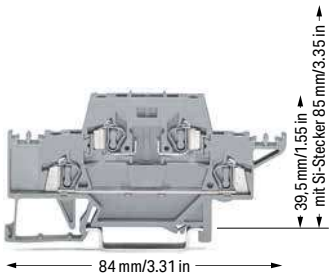
Querbrücker; isoliert; I_N = I_N Klemme

grau	280-402	200 (25)

Doppelteilungsquerbrücker; isoliert; I_N = I_N Klemme

grau	280-409	100 (25)

Technische Daten	
0,08 … 2,5 mm²	28 … 12 AWG*
400 V/6 kV/3 ❶❷	
I_N 10 A (10 A)	
Klemmenbreite 5 mm / 0.197 inch	
8 … 9 mm / 0.31 … 0.35 inch	



Doppelstockklemme; Durchgangs-/Basisklemme für Sicherungsstecker

Farbe	Bestellnr.	VPE
grau/grau	280-528	50

Zubehör; artikelspezifisch

Abschluss- und Zwischenplatte; 2,5 mm dick

orange	280-341	100 (25)
grau	280-340	100 (25)

Distanzplatte; 1,1 mm dick

orange	280-366	100 (25)

Zubehör

Passendes Beschriftungssystem: Stecker WSB 4 mm breit und Klemme WMB

Isolierungsstopp; 0,08 … 0,2 mm² „e“ (0,14 mm² „f“); 5 Stück/Strang

weiß	280-470	200 (25)

Isolierungsstopp; 0,25 … 0,5 mm²; 5 Stück/Strang

lichtgrau	280-471	200 (25)

Isolierungsstopp; 0,75 … 1 mm²; 5 Stück/Strang

dunkelgrau	280-472	200 (25)

Sicherungsstecker mit Lasche; 6 mm breit

	281-511	50

Sicherungsstecker mit Lasche; 6 mm breit

	281-512	50

Sicherungsstecker mit Lasche; AC/DC 24 V; mit LED-Leuchtanzeige; 6 mm breit

	281-512/281-501	50

Brückungskamm; isoliert; I_N = I_N Klemme

2-fach	280-482	200 (25)
3-fach	280-483	200 (25)

Doppelteilungsbrückungskamm; isoliert; I_N = I_N Klemme

2-fach	280-492	200 (25)

Betätigungswerkzeug; aus Isolierstoff

2-fach	280-432	1
3-fach	280-433	1

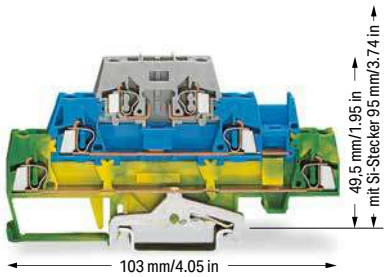
WMB-Beschriftungskarte; weiß; 10 Streifen à 10 Schilder/Karte; dehnbar 4 … 4,2 mm

unbedruckt	793-4501	5

WMB-Beschriftungskarte; weiß; 10 Streifen à 10 Schilder/Karte; dehnbar 4 … 4,2 mm

F1, …, F10 (10x)	794-4615	5
F11, …, F20 (10x)	794-4616	5
F21, …, F30 (10x)	794-4617	5
F31, …, F40 (10x)	794-4618	5
F41, …, F50 (10x)	794-4619	5

Technische Daten	
0,08 … 2,5 mm²	28 … 12 AWG*
400 V/6 kV/3 ❶❷	300 V, 15 A
I_N 20 A (20 A)	300 V, 20 A
Klemmenbreite 5 mm / 0.197 inch	
8 … 9 mm / 0.31 … 0.35 inch	



Dreistockklemme; Schutzleiter-/Durchgangs-/Basisklemme für Sicherungsstecker

Farbe	Bestellnr.	VPE
grün-gelb/blau/grau	280-510	50

Zubehör; artikelspezifisch

Abschluss- und Zwischenplatte; 2,5 mm dick

orange	280-304	50 (25)
grau	280-303	50 (25)

Distanzplatte; 1,1 mm dick

orange	280-336	50 (25)

Querbrücker; isoliert; I_N = I_N Klemme

grau	280-402	200 (25)

Doppelteilungsquerbrücker; isoliert; I_N = I_N Klemme

grau	280-409	100 (25)

Vertikalbrücker; isoliert; I_N 24 A

grau	281-421	200 (25)

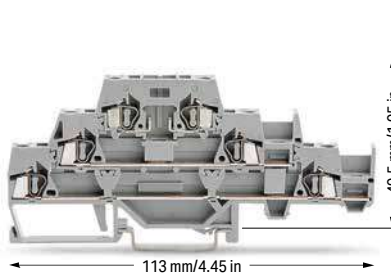
WSB-Beschriftungskarte; weiß; 10 Streifen à 10 Schilder/Karte; WSB-Schilder 4 mm breit

unbedruckt	209-701	5

WSB-Beschriftungskarte; unbedruckt; 10 Streifen à 10 Schilder/Karte; WSB-Schilder 4 mm breit

gelb	209-701/000-002	5
rot	209-701/000-005	5
blau	209-701/000-006	5
grau	209-701/000-007	5
orange	209-701/000-012	5
hellgrün	209-701/000-017	5
grün	209-701/000-023	5
violett	209-701/000-024	5

Technische Daten	
0,08 … 2,5 mm²	28 … 12 AWG*
400 V/6 kV/3 ❶❷	300 V, 15 A
I_N 20 A (20 A)	300 V, 20 A
Klemmenbreite 5 mm / 0.197 inch	
8 … 9 mm / 0.31 … 0.35 inch	



Dreistockklemme; Durchgangs-/Durchgangs-/Basisklemme für Sicherungsstecker; mit zusätzlicher Querbrückung im Erdgeschoss

Farbe	Bestellnr.	VPE
grau/grau/grau	280-889	50

Zubehör; artikelspezifisch

Abschluss- und Zwischenplatte; 2,5 mm dick

orange	280-306	50 (25)
grau	280-305	50 (25)

Distanzplatte; 1,1 mm dick

orange	280-339	50 (25)

Querbrücker; isoliert; I_N = I_N Klemme

grau	280-402	200 (25)

Doppelteilungsquerbrücker; isoliert; I_N = I_N Klemme

grau	280-409	100 (25)

Vertikalbrücker; isoliert; I_N 24 A

grau	281-421	200 (25)

WSB-Beschriftungskarte; für Sicherungsstecker 281-5..; weiß; WSB-Schilder 4 mm breit

F1, ..., F10 (10x)	209-787	5
F11, ..., F20 (10x)	209-700/209-124	5
F21, ..., F30 (10x)	209-700/209-125	5
F31, ..., F40 (10x)	209-700/209-126	5
F41, ..., F50 (10x)	209-700/209-127	5

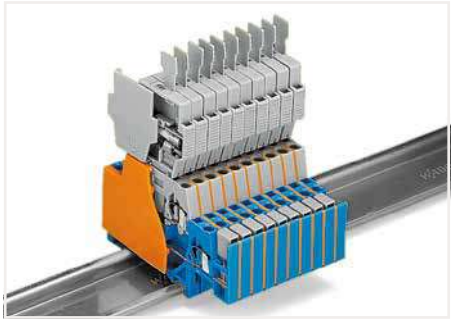
* 12 AWG: THHN, THWN

❶ 500 V/400 V = Bemessungsspannung
6 kV = Bemessungsstoßspannung
3 = Verschmutzungsgrad
(siehe Kapitel 15)

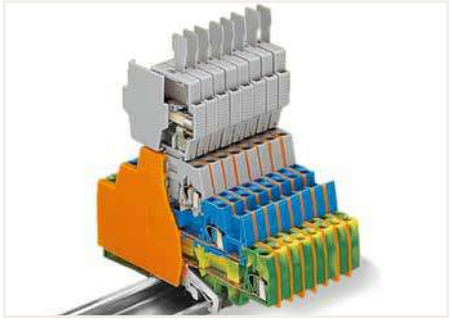
❷ Die elektrischen Daten werden durch die Sicherung bzw. Nennspannung der Leuchtanzeige bestimmt (siehe Seite 344).

Beachten Sie bitte die anwendungstechnischen Hinweise:
Isolierungsstopp, Seite 382
Brückungskamm, Seite 383
Beschriftung, ab Seite 640

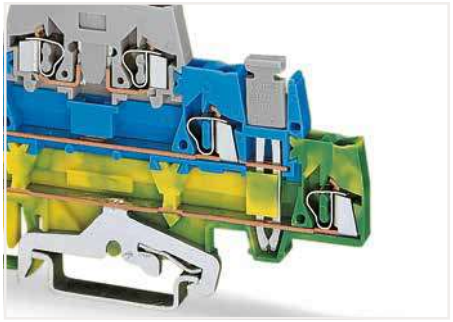
Zulassungsdaten
siehe www.wago.com



Sollen Doppelstockklemmen der Serie 280 im oberen Stockwerk mit Basisklemmen für Sicherungsstecker direkt nebeneinander angereiht werden, ist die größere Breite der Sicherungsstecker (6 mm) gegenüber den Klemmen (5 mm) durch Distanzplatten (1,1 mm) auszugleichen. Trotz dieser Distanzplatten kann bei Doppelstockklemmen mit zusätzlicher Querbrückung im unteren Stockwerk mit steckbaren Querbrückern (280-402) gebrückt werden.



Sollen Dreistockklemmen der Serie 280 im oberen Stockwerk mit Basisklemmen für Sicherungsstecker direkt nebeneinander angereiht werden, ist die größere Breite der Sicherungsstecker (6 mm) gegenüber den Klemmen (5 mm) durch Distanzplatten (1,1 mm) auszugleichen.

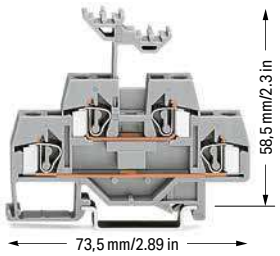


Klassische Nullung
Verbinden der N- mit der PE-Ebene durch Vertikalbrücker

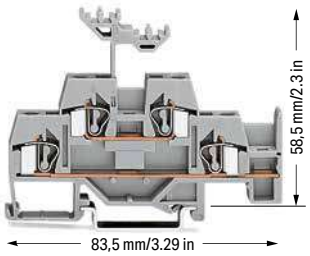
CAGE CLAMP®

Doppelstockklemme
4 mm²; Serie 281

Technische Daten	
0,08 … 4 mm²	28 … 12 AWG
500 V/6 kV/3 ❶	600 V, 20 A
I_N 26 A	600 V, 25 A
Klemmenbreite 6 mm / 0.236 inch	
9 … 10 mm / 0.35 … 0.39 inch	



Technische Daten	
0,08 … 4 mm²	28 … 12 AWG
500 V/6 kV/3 ❶	600 V, 20 A
I_N 26 A	600 V, 25 A
Klemmenbreite 6 mm / 0.236 inch	
9 … 10 mm / 0.35 … 0.39 inch	



❶ 500 V = Bemessungsspannung
6 kV = Bemessungsstoßspannung
3 = Verschmutzungsgrad
(siehe Kapitel 15)

❷ Klemmen mit blauem Isoliergehäuse sind für Anwendungen Ex i geeignet.

Beachten Sie bitte die anwendungstechnischen Hinweise:
Isolierungsstopp, Seite 382
Brückungskamm, Seite 383
Beschriftung, ab Seite 640

Zulassungsdaten
siehe www.wago.com

Doppelstockklemme; Durchgangs-/Durchgangsklemme		
Farbe	Bestellnr.	VPE
grau	281-619	50
blau	281-629 ❷	50

Doppelstockklemme; Durchgangs-/Durchgangsklemme; mit zusätzlicher Querbrückung		
Farbe	Bestellnr.	VPE
grau	281-620	50
blau	281-630 ❷	50

Weitere Klemmen gleicher Bauform		
Dioden	281-633/281-410	Seite 372
LED	281-634/281-434	Seite 372

Der über den Verdrahtungsebenen stehende Beschriftungsträger wird während der Verdrahtung oder Brückung automatisch zur Seite gebogen. Die in der Höhe versetzt angeordneten Beschriftungsaufnahmen für WMB-Beschriftungsschilder sind den „Stockwerken" eindeutig zugeordnet.

Zubehör; artikelspezifisch

Abschluss- und Zwischenplatte; 2,5 mm dick

orange	281-341	100 (25)
grau	281-340	100 (25)

Zubehör; artikelspezifisch

Abschluss- und Zwischenplatte; 2,5 mm dick

orange	281-343	100 (25)
grau	281-342	100 (25)

Zubehör; Serie 281

Passendes Beschriftungssystem: WMB/WMB Inline

Isolierungsstopp; 0,08 … 0,2 mm² „e" (0,14 mm² „f"); 5 Stück/Strang

weiß	281-470	200 (25)

Isolierungsstopp; 0,25 … 0,5 mm²; 5 Stück/Strang

lichtgrau	281-471	200 (25)

Isolierungsstopp; 0,75 … 1,5 mm²; 5 Stück/Strang

dunkelgrau	281-472	200 (25)

Querbrücker; isoliert; I_N = I_N Klemme

grau	281-402	200 (25)
gelbgrün	281-422	200 (25)

Doppelteilungsquerbrücker; isoliert; I_N = I_N Klemme

grau	281-409	100 (25)

Vertikalbrücker; isoliert; I_N 24 A

grau	281-421	200 (25)

Brückungskamm; isoliert; I_N = I_N Klemme

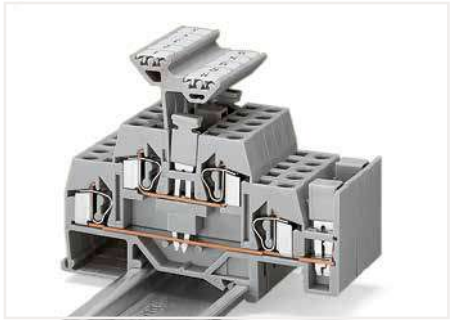
2-fach	281-482	100 (25)
3-fach	281-483	100 (25)
5-fach	281-485	100 (25)
10-fach	281-490	50 (25)

Doppelteilungsbrückungskamm; isoliert; I_N = I_N Klemme

2-fach	281-492	100 (25)

Betätigungswerkzeug; aus Isolierstoff

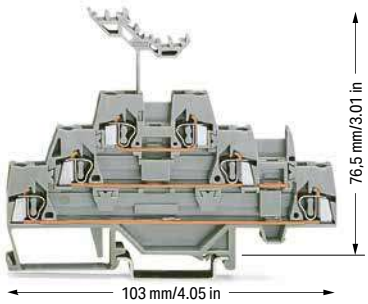
2-fach	280-432	1
3-fach	280-433	1
5-fach	281-440	1



Je nach Klemmentyp lassen sich beide „Stockwerke" mit Querbrückern brücken oder mit dem Vertikalbrücker auch miteinander verbinden, sodass 4-Leiter-Klemmen entstehen.

Dreistockklemme
2,5 mm²; Serie 280

Technische Daten	
0,08 … 2,5 mm²	28 … 12 AWG*
500 V/6 kV/3	300 V, 15 A
I_N 20 A	300 V, 20 A
Klemmenbreite 5 mm / 0.197 inch	
8 … 9 mm / 0.31 … 0.35 inch	



Dreistockklemme; Durchgangs-/Durchgangs-/Durchgangsklemme

Farbe	Bestellnr.	VPE
grau	280-549	40
blau	280-551	40

Zubehör; artikelspezifisch

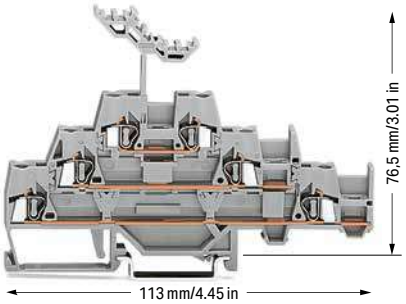
Abschluss- und Zwischenplatte; 2,5 mm dick

	orange	280-304	50 (25)
	grau	280-303	50 (25)

Distanzplatte; 1,1 mm dick

	orange	280-336	50 (25)

Technische Daten	
0,08 … 2,5 mm²	28 … 12 AWG*
500 V/6 kV/3	300 V, 15 A
I_N 20 A	300 V, 20 A
Klemmenbreite 5 mm / 0.197 inch	
8 … 9 mm / 0.31 … 0.35 inch	



Dreistockklemme; Durchgangs-/Durchgangs-/Durchgangsklemme; mit zusätzlicher Querbrückung im Erdgeschoss

Farbe	Bestellnr.	VPE
grau	280-550	40

Zubehör; artikelspezifisch

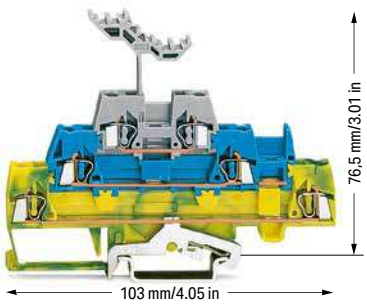
Abschluss- und Zwischenplatte; 2,5 mm dick

	orange	280-306	50 (25)
	grau	280-305	50 (25)

Distanzplatte; 1,1 mm dick

	orange	280-339	50 (25)

Technische Daten	
0,08 … 2,5 mm²	28 … 12 AWG*
500 V/6 kV/3	
I_N 20 A	300 V, 20 A
Klemmenbreite 5 mm / 0.197 inch	
8 … 9 mm / 0.31 … 0.35 inch	



Dreistockklemme; Schutzleiter-/Durchgangs-/Durchgangsklemme

Farbe	Bestellnr.	VPE
grün-gelb/blau/grau	280-547	40
grün-gelb/grau/grau	280-557	40

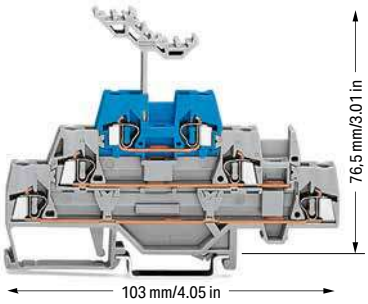
Zubehör; artikelspezifisch

Abschluss- und Zwischenplatte; 2,5 mm dick

	orange	280-304	50 (25)
	grau	280-303	50 (25)

Distanzplatte; 1,1 mm dick

	orange	280-336	50 (25)



Dreistockklemme; Durchgangs-/Durchgangs-/Durchgangsklemme

Farbe	Bestellnr.	VPE
grau/grau/blau	280-552	40

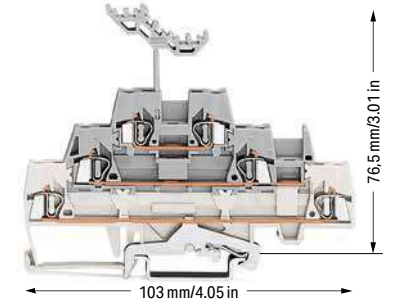
Zubehör; artikelspezifisch

Abschluss- und Zwischenplatte; 2,5 mm dick

	orange	280-304	50 (25)
	grau	280-303	50 (25)

Distanzplatte; 1,1 mm dick

	orange	280-336	50 (25)



Dreistockklemme; Schirmleiter-/Durchgangs-/Durchgangsklemme

Farbe	Bestellnr.	VPE
weiß/grau/grau	280-548	40
weiß/blau/grau	280-558	40

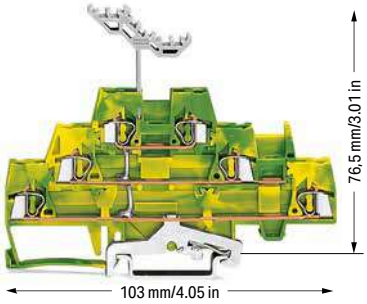
Zubehör; artikelspezifisch

Abschluss- und Zwischenplatte; 2,5 mm dick

	orange	280-304	50 (25)
	grau	280-303	50 (25)

Distanzplatte; 1,1 mm dick

	orange	280-336	50 (25)



Dreistockklemme; 6-Leiter-Schutzleiterklemme; intern gebrückt

Farbe	Bestellnr.	VPE
grün-gelb	280-597	40

Zubehör; artikelspezifisch

Abschluss- und Zwischenplatte; 2,5 mm dick

	orange	280-304	50 (25)
	grau	280-303	50 (25)

Distanzplatte; 1,1 mm dick

	orange	280-336	50 (25)

* 12 AWG: THHN, THWN

❶ 500 V = Bemessungsspannung
6 kV = Bemessungsstoßspannung
3 = Verschmutzungsgrad
(siehe Kapitel 15)

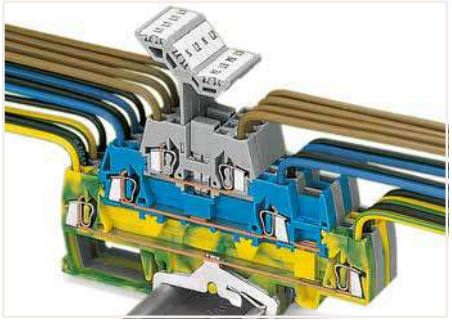
Beachten Sie bitte die anwendungstechnischen Hinweise:
Isolierungsstopp, Seite 382
Brückungskamm, Seite 383
Beschriftung, ab Seite 640

Zulassungsdaten
siehe www.wago.com

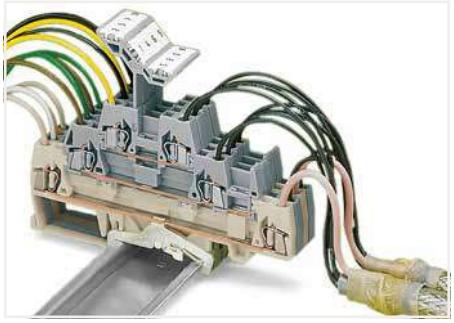
Zubehör; Serie 280

Passendes Beschriftungssystem:
WMB/WMB Inline

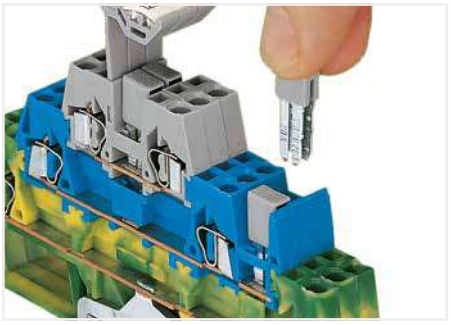
Isolierungsstopp; 0,08 … 0,2 mm² „e“ (0,14 mm² „f“); 5 Stück/Strang			
	weiß	**280-470**	200 (25)
Isolierungsstopp; 0,25 … 0,5 mm²; 5 Stück/Strang			
	lichtgrau	**280-471**	200 (25)
Isolierungsstopp; 0,75 … 1 mm²; 5 Stück/Strang			
	dunkelgrau	**280-472**	200 (25)
Querbrücker; isoliert; I_N = I_N Klemme			
	grau	**280-402**	200 (25)
	gelbgrün	**280-422**	200 (25)
Doppelteilungsquerbrücker; isoliert; I_N = I_N Klemme			
	grau	**280-409**	100 (25)
Vertikalbrücker; isoliert; I_N 24 A			
	grau	**281-421**	200 (25)
Brückungskamm; isoliert; I_N = I_N Klemme			
	2-fach	**280-482**	200 (25)
	3-fach	**280-483**	200 (25)
Brückungskamm; isoliert; I_N = I_N Klemme			
	10-fach	**280-490**	50 (25)
Doppelteilungsbrückungskamm; isoliert; I_N = I_N Klemme			
	2-fach	**280-492**	200 (25)
Betätigungswerkzeug; aus Isolierstoff			
	2-fach	**280-432**	1
	3-fach	**280-433**	1
Betätigungswerkzeug; aus Isolierstoff			
	10-fach	**280-440**	1



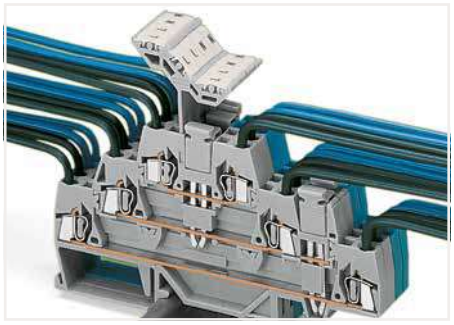
Drehstromverdrahtung mit zusätzlichem Phasenabzweig



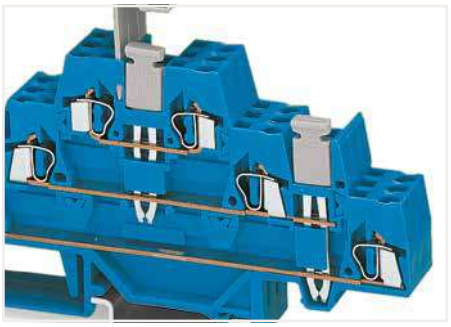
Verbindung mehrdrähtiger, abgeschirmter Leitungen



Bei Dreistockklemmen sind in einem Klemmengehäuse drei potentialfremde Klemmen in drei „Stockwerken“ gleicher oder bei der Serie 280 auch unterschiedlicher „Stockwerk“-Farbe untergebracht.



Potentialvervielfachung, gebrückt mit Quer- und Vertikalbrückern

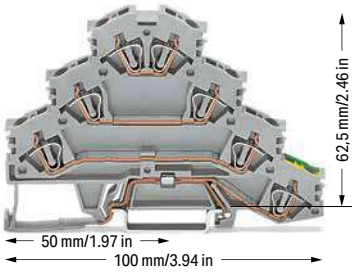


Je nach Klemmentyp lassen sich gleiche „Stockwerke“ benachbarter Dreistockklemmen mit Querbrückern brücken oder innerhalb einer Dreistockklemme übereinanderliegende „Stockwerke“ mit Vertikalbrückern miteinander verbinden, sodass bis zu 6 Leiter gleichen Potentials an eine Klemme angeschlossen werden können.

Die Schutzleiter- oder Schirmleiterklemmen im Erdgeschoss haben einen Kontaktfuß mit automatischer Kontaktierung zur Trag-/Sammelschiene.
Der über den Verdrahtungsebenen stehende Beschriftungsträger wird während der Verdrahtung automatisch zur Seite gebogen. Die in der Höhe versetzt angeordneten Beschriftungsaufnahmen für WMB-Beschriftungsschilder sind den „Stockwerken“ eindeutig zugeordnet.
Bei einer Klemmenbreite von nur 5 mm ergibt sich ein effektives Teilungsmaß für Klemmen gleicher oder unterschiedlicher Potentiale von nur 1,67 mm, bei einem Querschnittsbereich von 0,08 … 2,5 mm².

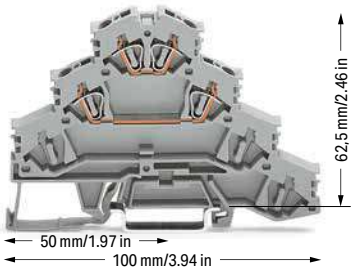
Vierstock-Reihenklemme als Motoranschluss-Reihenklemme
4 mm²; Serie 281

Technische Daten	
0,08 … 4 mm²	28 … 12 AWG
400 V/6 kV/3	600 V, 20 A
I_N 20 A (2,5 mm²)	300 V, 25 A
I_N 25 A (4 mm²)	
Klemmenbreite 6 mm / 0.236 inch	
8 … 9 mm / 0.31 … 0.35 inch	



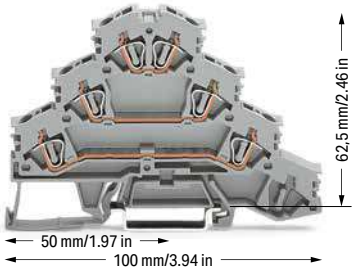
Vierstock-Reihenklemme; Motoranschluss-Reihenklemme; grau		
	Bestellnr.	VPE
L1 - L2 - L3 - PE	281-530	50

Technische Daten	
0,08 … 4 mm²	28 … 12 AWG
400 V/6 kV/3	600 V, 20 A
I_N 20 A (2,5 mm²)	300 V, 25 A
I_N 25 A (4 mm²)	
Klemmenbreite 6 mm / 0.236 inch	
8 … 9 mm / 0.31 … 0.35 inch	



Vierstock-Reihenklemme; Motoranschluss-Reihenklemme; grau		
	Bestellnr.	VPE
L1 - L2	281-531	50

Technische Daten	
0,08 … 4 mm²	28 … 12 AWG
400 V/6 kV/3	600 V, 20 A
I_N 20 A (2,5 mm²)	300 V, 25 A
I_N 25 A (4 mm²)	
Klemmenbreite 6 mm / 0.236 inch	
8 … 9 mm / 0.31 … 0.35 inch	



Vierstock-Reihenklemme; Motoranschluss-Reihenklemme; grau		
	Bestellnr.	VPE
L1 - L2 - L3	281-532	50

6

Zubehör; Serie 281

Passendes Beschriftungssystem: WMB/Beschriftungsstreifen

Abschluss- und Zwischenplatte; 1 mm dick

orange	281-366	100 (25)
grau	281-365	100 (25)

weiß	281-470	200 (25)

Isolierungsstopp; 0,25 … 0,5 mm²; 5 Stück/Strang

lichtgrau	281-471	200 (25)

Isolierungsstopp; 0,75 … 1,5 mm²; 5 Stück/Strang

dunkelgrau	281-472	200 (25)

Brückungskamm; isoliert; I_N = I_N Klemme

2-fach	281-482	100 (25)
3-fach	281-483	100 (25)
5-fach	281-485	100 (25)
10-fach	281-490	50 (25)

Doppelteilungsbrückungskamm; isoliert; I_N = I_N Klemme

2-fach	281-492	100 (25)

Betätigungswerkzeug; aus Isolierstoff

2-fach	280-432	1
3-fach	280-433	1
5-fach	281-440	1

Prüfstecker; mit 500mm-Leitung; Ø 2 mm; max. 42 V

rot	210-136	50

Beschriftungsstreifen; unbedruckt; 7,5 mm breit; 50m-Rolle

transluzent	709-177	1

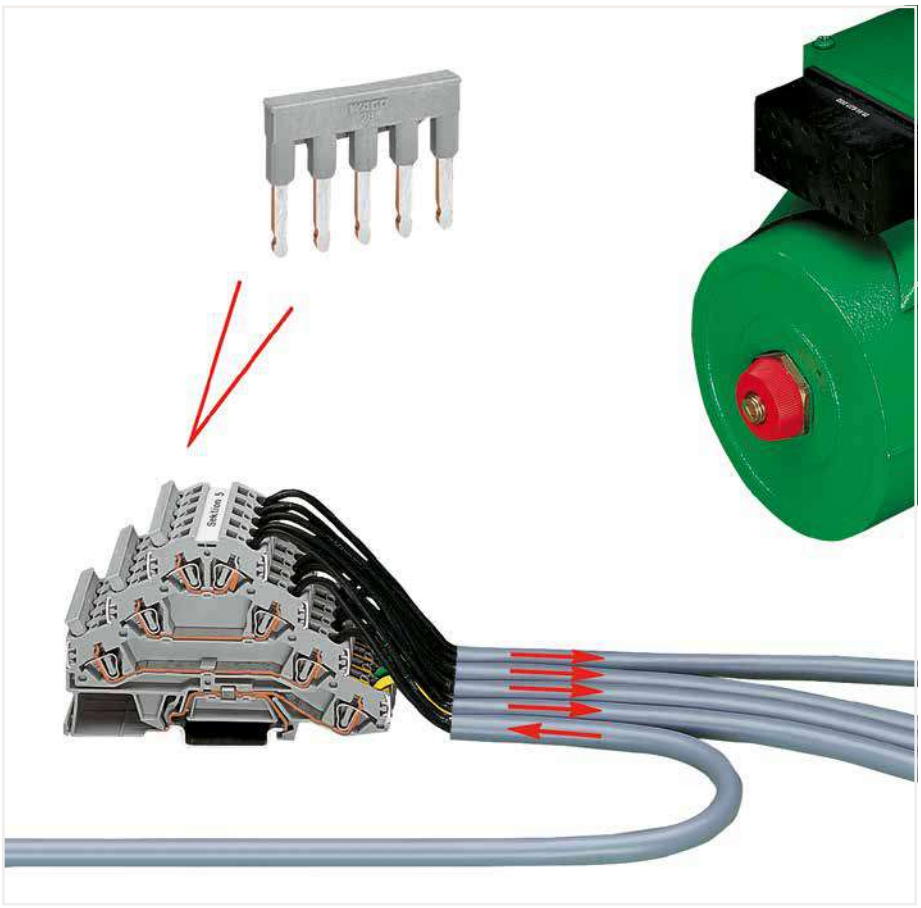
WMB-Beschriftungskarte; weiß; 10 Streifen à 10 Schilder/Karte; dehnbar 5 … 5,2 mm

unbedruckt	793-5501	5

❶ 400 V = Bemessungsspannung
6 kV = Bemessungsstoßspannung
3 = Verschmutzungsgrad
(siehe Kapitel 15)

Beachten Sie bitte die anwendungstechnischen Hinweise:
Isolierungsstopp, Seite 382
Brückungskamm, Seite 383
Beschriftung, ab Seite 640

Zulassungsdaten
siehe www.wago.com



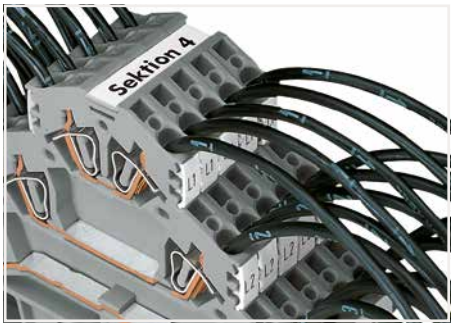
Ergänzend zu den Motoranschluss-Reihenklemmen sind auch Sonderausführungen im Programm:
- Variante **ohne** Schutzleiterkontakt und mit nur 2 Potentialen:

Sie ist speziell für Zusatzfunktionen wie Motorbremsen oder Temperaturfühler gedacht. Durch den konturengleichen Aufbau kann dieser Klemmentyp ohne Zwischenplatten neben der zugehörigen Motoranschluss-Reihenklemme positioniert werden. Das macht die Reihenklemmenschiene übersichtlicher und erleichtert die Verdrahtung. Da keine Klemmstelle unbelegt bleibt, werden Verdrahtungsfehler vermieden.
- Variante **ohne** Schutzleiterkontakt und mit 3 Potentialen:

Übersichtliche und eindeutige Klemmstellenbelegung ist auch hier der Sinn dieser Ausführung. Zum Beispiel beim Einsatz schutzisolierter Geräte sind Irritationen durch eine offene Schutzleiter-Klemmstelle ausgeschlossen.

Brücken mit Brückungskämmen
Brückungskämme bis zum Anschlag hinunterdrücken.

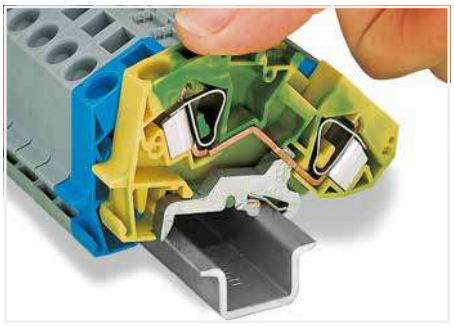
Prüfen mit Spannungsprüfer



Beschriftung der Klemmstellen mit WMB-Multibeschriftungssystem
Gruppenbeschriftung mit Beschriftungsstreifen (709-177)

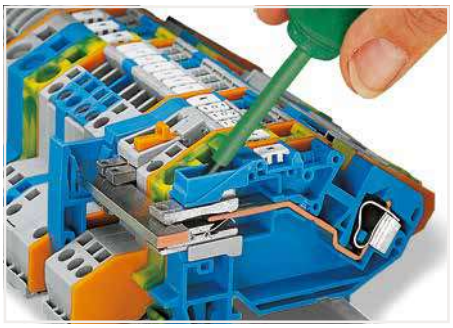
CAGE CLAMP®

Reihenklemmen TOPJOB® Classic
Serien 780 … 785
Systembeschreibung und Handhabung



Aufrasten einer Schutzleiterklemme auf die Tragschiene; dabei wird die Kontaktierung zur Tragschiene ohne zusätzliche Handhabung automatisch sichergestellt.

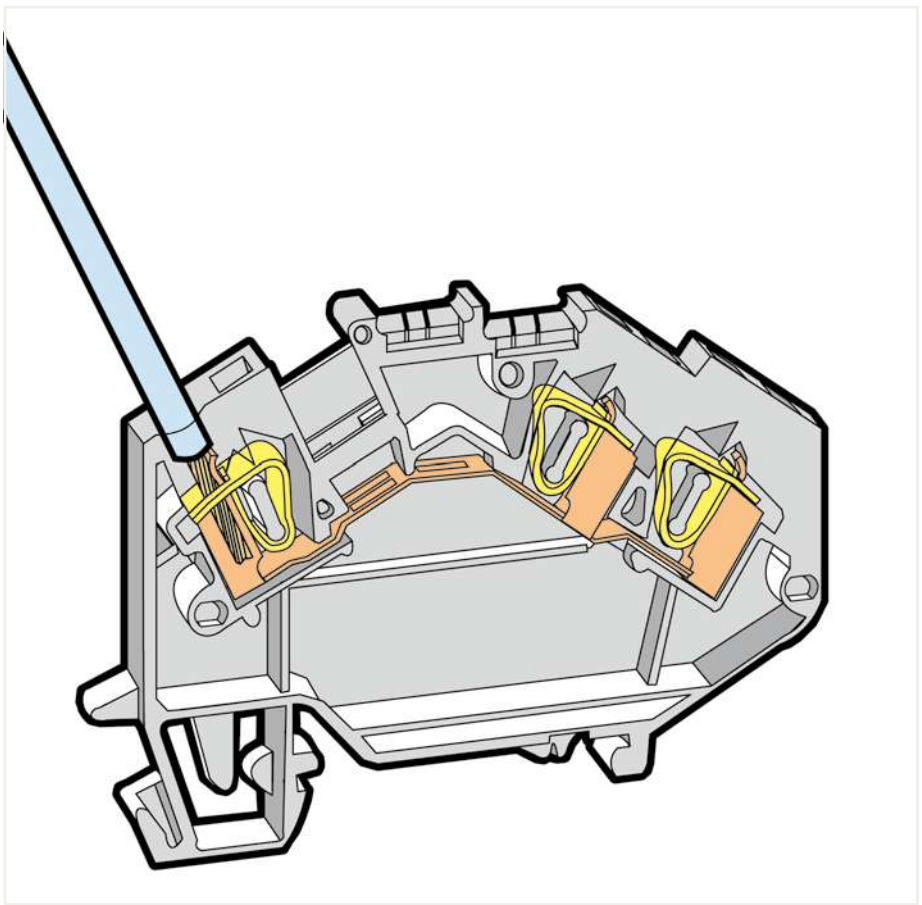
Eine Klemme aus dem Verband demontieren.



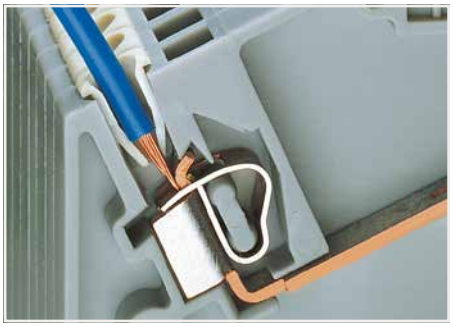
Betätigung des N-Trennschlittens

Schutzleiterklemmen lassen sich mit Querbrückern in einer Richtung (über die Klemmenrückwand) mit Durchgangsklemmen brücken. Zusätzlich zur Kennzeichnung dieser Klemmen empfehlen wir die Verwendung der gelb-grünen Querbrücker.

Schachtelbrücker sind für ausgeklügelte Schaltungsaufgaben geeignet. Brücker immer bis zum Anschlag hinunterdrücken!



Prüfsteckerleiste
Kombination aus Prüfsteckermodulen und Blindmodulen



Isolierungsstopp
Kein Eindringen der Leiterisolierung in die Klemmstelle!
Lieferbar für Klemmen bis 4 mm²

Beschriftung mit WMB-Multibeschriftungssystem und WFB-Flächenbeschriftungsprofil

CAGE CLAMP®
klemmt folgende Kupferleiter:

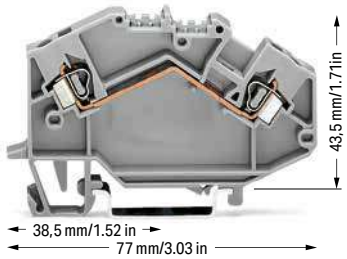
eindrähtig „e“	mehrdrähtig „m“	feindrähtig „f“, auch mit verzinnten Einzeladern	feindrähtig, litzenverdichtet	feindrähtig, mit Aderendhülse (gasdicht aufgecrimpt)	feindrähtig, mit Stiftkabelschuh (gasdicht aufgecrimpt)

Für Aluminiumleiter bitte Hinweise im Kapitel 15 beachten. Bei Verwendung der Nennquerschnitte mit Aderendhülsen ist jeweils die nächst größere Klemme zu wählen.

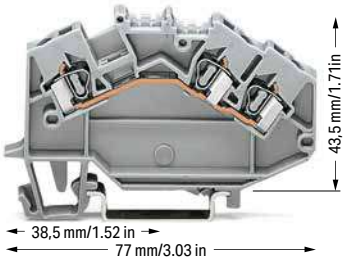
CAGE CLAMP®

Durchgangs-/Schutzleiter-/Schirmleiter- und Ex-Klemme TOPJOB® Classic
2,5 mm²; Serie 780

Technische Daten	
0,08 … 2,5 mm²	28 … 12 AWG*
1000 V/8 kV/3 ❶	600 V, 20 A
I_N 24 A	600 V, 20 A
Klemmenbreite 5 mm / 0.197 inch	
8 … 9 mm / 0.31 … 0.35 inch	



Technische Daten	
0,08 … 2,5 mm²	28 … 12 AWG*
1000 V/8 kV/3 ❶	600 V, 20 A
I_N 24 A	600 V, 25 A
Klemmenbreite 5 mm / 0.197 inch	
8 … 9 mm / 0.31 … 0.35 inch	



2-Leiter-Durchgangsklemme

Farbe	Bestellnr.	VPE
grau	780-601	50
blau	780-604 ❷	50
orange	780-602	50
lichtgrau	780-992 ❸	50

3-Leiter-Durchgangsklemme

Farbe	Bestellnr.	VPE
grau	780-631	50
blau	780-651 ❷	50
orange	780-654	50
lichtgrau	780-993 ❸	50

2-Leiter-Schutzleiterklemme

grün-gelb	780-607	50
grün-gelb	780-607/999-950 ❸	50

3-Leiter-Schutzleiterklemme

grün-gelb	780-637	50
grün-gelb	780-637/999-950 ❸	50

3-Leiter-Schirmleiterklemme

weiß	780-640	50

Weitere Klemmen gleicher Bauform

N-Trenn	780-613	Seite 307

Zubehör; Serie 780

Passendes Beschriftungssystem: WMB/WMB Inline/WFB

Abschluss- und Zwischenplatte; 1,5 mm dick

orange | 780-317 | 100 (25)

Trennwand Ex e/Ex i; orange; 3 mm dick

125,5 mm | 209-192 | 50 (25)

Isolierungsstopp; 0,08 … 0,2 mm² „e" (0,14 mm² „f"); 5 Stück/Strang

weiß | 280-470 | 200 (25)

Isolierungsstopp; 0,25 … 0,5 mm²; 5 Stück/Strang

lichtgrau | 280-471 | 200 (25)

Isolierungsstopp; 0,75 … 1 mm²; 5 Stück/Strang

dunkelgrau | 280-472 | 200 (25)

Warnabdeckung; mit schwarzem Blitzpfeil; für 5 Klemmen

gelb | 280-415 | 100 (25)

Querbrücker; isoliert; I_N = I_N Klemme

grau	280-402	200 (25)
gelbgrün	280-422	200 (25)

Doppelteilungsquerbrücker; isoliert; I_N = I_N Klemme

grau | 280-409 | 100 (25)

Schachtelbrücker; isoliert; Teilung 5 mm; I_N 24 A

von 1 auf 2	780-452	100 (25)
von 1 auf 3	780-453	100 (25)
von 1 auf 4	780-454	100 (25)
von 1 auf 5	780-455	50 (25)
von 1 auf 6	780-456	50 (25)
von 1 auf 7	780-457	50 (25)
von 1 auf 8	780-458	50 (25)

Steckbarer Leitungsbrücker; isoliert; Leitungsquerschnitt 0,75 mm²; I_N 9 A

L = 60 mm	249-125	100 (10)
L = 110 mm	249-126	100 (10)
L = 250 mm	249-127	100 (10)

Brückungskamm; isoliert; I_N = I_N Klemme

2-fach	280-482	200 (25)
3-fach	280-483	200 (25)
10-fach	280-490	50 (25)

Doppelteilungsbrückungskamm; isoliert; I_N = I_N Klemme

2-fach | 280-492 | 200 (25)

Betätigungswerkzeug; aus Isolierstoff

2-fach	280-432	1
3-fach	280-433	1
10-fach	280-440	1

* 12 AWG: THHN, THWN

❶ 1000 V = Bemessungsspannung
8 kV = Bemessungsstoßspannung
3 = Verschmutzungsgrad
(siehe Kapitel 15)

❷ Klemmen mit blauem Isoliergehäuse sind für Anwendungen Ex i geeignet.

❸ Die mit dem Ex-Zeichen gekennzeichneten Klemmen sind für Anwendungen Ex e II geeignet.
0,2 … 2,5 mm² / 24 … 12 AWG*
690 V; 23 A
(siehe Kapitel 15)
Bei Verwendung von Schachtelbrückern reduziert sich die max. Bemessungsspannung auf 275 V.

Beachten Sie bitte die anwendungstechnischen Hinweise:
Isolierungsstopp, Seite 382
Brücker, ab Seite 384
Brückungskamm, Seite 383
Prüfzubehör, ab Seite 378
Beschriftung, ab Seite 640

Zulassungsdaten
siehe www.wago.com

Zubehör; Serie 780

Passendes Beschriftungssystem:
WMB/WMB Inline/WFB

Prüfsteckermodul; anreihbar; 5 mm breit

grau | 280-418 | 100 (25)

Blindmodul; anreihbar; 5 mm breit

grau | 280-419 | 100 (25)

Prüfadapter; 8,3 mm breit; für Prüfstecker Ø 4 mm; für Klemmen 1,5 … 10 mm²

grau | 209-170 | 50 (25)

Prüfadapter; 5 mm breit; für Prüfstecker Ø 2,3 mm; für Klemmen 1,5 … 4 mm²

grau | 280-404 | 100 (25)

Prüfstecker; 6 mm breit; mit CAGE CLAMP®; für 0,08 … 2,5 mm²

I_N 24 A | 281-407 | 100 (25)

WFB-Flächenbeschriftungsprofil; 1000 mm lang

transparent | 210-612 | 10

Adapter für WFB-Flächenbeschriftungsprofil; zum Einrasten in die Beschriftungsaufnahme

grau | 209-185 | 200 (25)

Betätigungswerkzeug; Spezialklinge; für alle Klemmen TOPJOB®

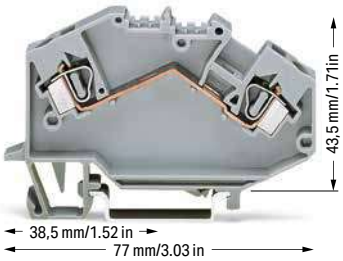
777-310 | 1

6

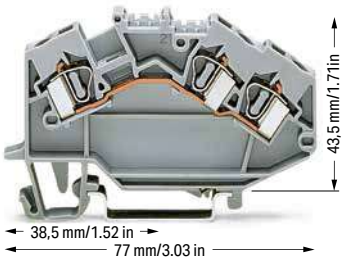
CAGE CLAMP®

Durchgangs-/Schutzleiter- und Ex-Klemme TOPJOB® Classic
4 mm²; Serie 781

Technische Daten	
0,08 … 4 mm²	28 … 12 AWG
1000 V/8 kV/3 ❶	600 V, 20 A
I_N 32 A	600 V, 20 A
Klemmenbreite 6 mm / 0.236 inch	
9 … 10 mm / 0.35 … 0.39 inch	



Technische Daten	
0,08 … 4 mm²	28 … 12 AWG
1000 V/8 kV/3 ❶	600 V, 20 A
I_N 32 A	600 V, 20 A
Klemmenbreite 6 mm / 0.236 inch	
9 … 10 mm / 0.35 … 0.39 inch	



❶ 1000 V = Bemessungsspannung
8 kV = Bemessungsstoßspannung
3 = Verschmutzungsgrad
(siehe Kapitel 15)

❷ Klemmen mit blauem Isoliergehäuse sind für Anwendungen Ex i geeignet.

❸ Die mit dem Ex-Zeichen gekennzeichneten Klemmen sind für Anwendungen Ex e II geeignet.
0,2 … 4 mm² / 24 … 12 AWG
690 V
30 A, für 2-Leiter-Klemmen
27 A, für 3-Leiter-Klemmen
(siehe Kapitel 15)
Bei Verwendung von Schachtelbrückern reduziert sich die max. Bemessungsspannung auf 275 V.

Beachten Sie bitte die anwendungstechnischen Hinweise:
Isolierungsstopp, Seite 382
Brücker, ab Seite 384
Brückungskamm, Seite 383
Prüfzubehör, ab Seite 378
Beschriftung, ab Seite 640

Zulassungsdaten
siehe www.wago.com

2-Leiter-Durchgangsklemme

Farbe	Bestellnr.	VPE
grau	781-601	50
blau	781-604 ❷	50
lichtgrau	781-992 ❸	50

3-Leiter-Durchgangsklemme

Farbe	Bestellnr.	VPE
grau	781-631	50
blau	781-651 ❷	50
lichtgrau	781-993 ❸	50

2-Leiter-Schutzleiterklemme

grün-gelb	781-607	50
grün-gelb	781-607/999-950 ❸	50

3-Leiter-Schutzleiterklemme

grün-gelb	781-637	50
grün-gelb	781-637/999-950 ❸	50

Weitere Klemmen gleicher Bauform

N-Trenn	781-613	Seite 307
Potential	781-623	Seite 307

Weitere Klemmen gleicher Bauform

N-Trenn	781-643	Seite 307
Potential	781-653	Seite 307

Zubehör; Serie 781

Passendes Beschriftungssystem: WMB/WMB Inline/WFB

Abschluss- und Zwischenplatte; 1,5 mm dick

orange | 780-317 | 100 (25)

Trennwand Ex e/Ex i; orange; 3 mm dick

125,5 mm | 209-192 | 50 (25)

Isolierungsstopp; 0,08 … 0,2 mm² „e“ (0,14 mm² „f“); 5 Stück/Strang

weiß | 281-470 | 200 (25)

Isolierungsstopp; 0,25 … 0,5 mm²; 5 Stück/Strang

lichtgrau | 281-471 | 200 (25)

Isolierungsstopp; 0,75 … 1,5 mm²; 5 Stück/Strang

dunkelgrau | 281-472 | 200 (25)

Warnabdeckung; mit schwarzem Blitzpfeil; für 5 Klemmen

gelb | 281-415 | 100 (25)

Querbrücker; isoliert; I_N = I_N Klemme

grau	281-402	200 (25)
gelbgrün	281-422	200 (25)

Doppelteilungsquerbrücker; isoliert; I_N = I_N Klemme

grau | 281-409 | 100 (25)

Schachtelbrücker; isoliert; Teilung 6 mm; I_N 32 A

von 1 auf 2	781-452	100 (25)
von 1 auf 3	781-453	100 (25)
von 1 auf 4	781-454	100 (25)
von 1 auf 5	781-455	50 (25)
von 1 auf 6	781-456	50 (25)

Steckbarer Leitungsbrücker; isoliert; Leitungsquerschnitt 0,75 mm²; I_N 9 A

L = 60 mm	249-125	100 (10)
L = 110 mm	249-126	100 (10)
L = 250 mm	249-127	100 (10)

Brückungskamm; isoliert; I_N = I_N Klemme

2-fach	281-482	100 (25)
3-fach	281-483	100 (25)
5-fach	281-485	100 (25)
10-fach	281-490	50 (25)

Doppelteilungsbrückungskamm; isoliert; I_N = I_N Klemme

2-fach | 281-492 | 100 (25)

Betätigungswerkzeug; aus Isolierstoff

2-fach	280-432	1
3-fach	280-433	1
5-fach	281-440	1

Zubehör; Serie 781

Passendes Beschriftungssystem: WMB/WMB Inline/WFB

Prüfsteckermodul; anreihbar; 6 mm breit

grau | 280-418 | 100 (25)

Blindmodul; anreihbar; 5 mm breit

grau | 280-419 | 100 (25)

Prüfadapter; 8,3 mm breit; für Prüfstecker Ø 4 mm; für Klemmen 1,5 … 10 mm²

grau | 209-170 | 50 (25)

Prüfadapter; 5 mm breit; für Prüfstecker Ø 2,3 mm; für Klemmen 1,5 … 4 mm²

grau | 280-404 | 100 (25)

Prüfstecker; 6 mm breit; mit CAGE CLAMP®; für 0,08 … 2,5 mm²

I_N 24 A | 281-407 | 100 (25)

WFB-Flächenbeschriftungsprofil; 1000 mm lang

transparent | 210-612 | 10

Adapter für WFB-Flächenbeschriftungsprofil; zum Einrasten in die Beschriftungsaufnahme

grau | 209-185 | 200 (25)

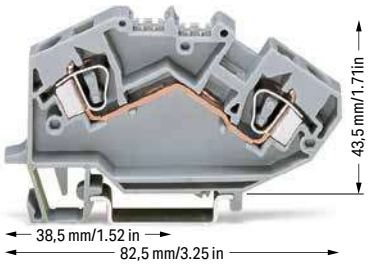
Betätigungswerkzeug; Spezialklinge; für alle Klemmen TOPJOB®

777-310 | 1

CAGE CLAMP®

Durchgangs-/Schutzleiter- und Ex-Klemme TOPJOB® Classic
6 mm²; Serie 782 und 10 (16) mm²; Serie 784

Technische Daten	
0,2 … 6 mm²	24 … 10 AWG
1000 V/8 kV/3 ❷	600 V, 30 A
I_N 41 A	600 V, 25 A
Klemmenbreite 8 mm / 0.315 inch	
12 … 13 mm / 0.47 … 0.51 inch	



2-Leiter-Durchgangsklemme		
Farbe	Bestellnr.	VPE
grau	782-601	25
blau	782-604 ❸	25
lichtgrau	782-992 ❹	50

2-Leiter-Schutzleiterklemme		
grün-gelb	782-607	25
grün-gelb	782-607/999-950 ❹	25

Weitere Klemmen gleicher Bauform		
N-Trenn	782-613	Seite 308
Potential	782-623	Seite 308

Zubehör; artikelspezifisch

Querbrücker; isoliert; I_N 41 A

grau	282-402	100 (25)
gelbgrün	282-422	100 (25)

Doppelteilungsquerbrücker; isoliert; I_N 41 A

grau	282-409	100 (25)

Warnabdeckung; mit schwarzem Blitzpfeil; für 5 Klemmen

gelb	282-415	100 (25)

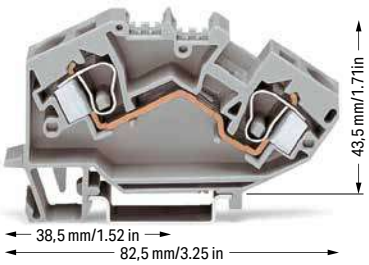
B-Prüfsteckermodul; anreihbar; 8 mm breit

grau	709-310	100 (25)

B-Blindmodul; anreihbar; 8 mm breit

grau	709-311	100 (25)

Technische Daten	
0,2 … 10 (16) mm² ❶	24 … 6 AWG
1000 V/8 kV/3 ❷	600 V, 50 A
I_N 57 A	600 V, 35 A
Klemmenbreite 10 mm / 0.394 inch	
12 … 13 mm / 0.47 … 0.51 inch	



2-Leiter-Durchgangsklemme		
Farbe	Bestellnr.	VPE
grau	784-601	25
blau	784-604 ❸	25
lichtgrau	784-992 ❺	25

2-Leiter-Schutzleiterklemme		
grün-gelb	784-607	25
grün-gelb	784-607/999-950 ❺	25

Weitere Klemmen gleicher Bauform		
N-Trenn	784-613	Seite 308
Potential	784-623	Seite 308

Zubehör; artikelspezifisch

Querbrücker; isoliert; I_N 57 A

grau	284-402	100 (25)
gelbgrün	284-422	100 (25)

Doppelteilungsquerbrücker; isoliert; I_N 57 A

grau	284-409	50 (25)

Warnabdeckung; mit schwarzem Blitzpfeil; für 5 Klemmen

gelb	284-415	50 (25)

B-Prüfsteckermodul; anreihbar; 8 mm breit

grau	709-310	100 (25)

B-Blindmodul; anreihbar; 8 mm breit

grau	709-311	100 (25)

B-Distanzplatte; anreihbar; 2 mm breit

grau	709-312	100 (25)

Fingerschutzabdeckung; dient als Berührungsschutz für nicht belegte Klemmstellen

gelb	284-400	100 (25)

❶ Max. Anschlussquerschnitt 16 mm²

❷ 1000 V = Bemessungsspannung
8 kV = Bemessungsstoßspannung
3 = Verschmutzungsgrad
(siehe Kapitel 15)

❸ Klemmen mit blauem Isoliergehäuse sind für Anwendungen Ex i geeignet.

❹ Die mit dem Ex-Zeichen gekennzeichneten Klemmen sind für Anwendungen Ex e II geeignet.
0,2 … 6 mm² / 24 … 10 AWG
690 V; 39 A
(siehe Kapitel 15)

❺ Die mit dem Ex-Zeichen gekennzeichneten Klemmen sind für Anwendungen Ex e II geeignet.
0,2 … 10 mm²/24 … 8 AWG
690 V; 53 A
(siehe Kapitel 15)

Beachten Sie bitte die anwendungstechnischen Hinweise:
Prüfsteckermodul, Seite 381
Beschriftung, ab Seite 640

Zulassungsdaten
siehe www.wago.com

Zubehör

Passendes Beschriftungssystem:
WMB/WMB Inline/WFB

Abschluss- und Zwischenplatte; 1,5 mm dick

orange	782-317	100 (25)

Trennwand Ex e/Ex i; orange; 3 mm dick

125,5 mm	209-192	50 (25)

Prüfadapter; 8,3 mm breit; für Prüfstecker Ø 4 mm; für Klemmen 1,5 … 10 mm²

grau	209-170	50 (25)

Sammelschienenträger; mit Endklammerfunktion und ausbrechbarer Trennplatte; auf Tragschiene 35 aufrastbar; 8 mm dick

blau	777-305	25

WFB-Flächenbeschriftungsprofil; 1000 mm lang

transparent	210-612	10

Adapter für WFB-Flächenbeschriftungsprofil; zum Einrasten in die Beschriftungsaufnahme

grau	209-185	200 (25)

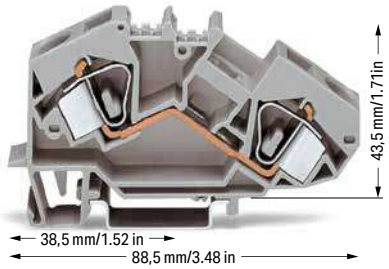
Betätigungswerkzeug; Spezialklinge; für alle Klemmen TOPJOB®

	777-310	1

6

Durchgangs-/Schutzleiter- und Ex-Klemme TOPJOB® Classic
16 mm²; Serie 783 und 35 mm²; Serie 785

Technische Daten	
0,2 … 16 mm²	24 … 6 AWG
1000 V/8 kV/3 ❶	600 V, 65 A
I_N 76 A	600 V, 50 A
Klemmenbreite 12 mm / 0.472 inch	
16 … 17 mm / 0.63 … 0.67 inch	



2-Leiter-Durchgangsklemme		
Farbe	Bestellnr.	VPE
grau	783-601	25
blau	783-604 ❷	25
lichtgrau	783-992 ❸	25

2-Leiter-Schutzleiterklemme		
grün-gelb	783-607	25
grün-gelb	783-607/999-950 ❸	25

Weitere Klemmen gleicher Bauform		
N-Trenn	783-613	Seite 308
Potential	783-623	Seite 308

Zubehör; artikelspezifisch

Abschluss- und Zwischenplatte; 1,5 mm dick

orange 783-317 100 (25)

Warnabdeckung; mit schwarzem Blitzpfeil; für 5 Klemmen

gelb 283-415 50 (25)

Fingerschutzabdeckung; dient als Berührungsschutz für nicht belegte Klemmstellen

gelb 283-400 100 (25)

Querbrücker; isoliert; I_N 70 A

grau 283-402 100 (25)
gelbgrün 283-422 100 (25)

Doppelteilungsquerbrücker; isoliert; I_N 76 A

grau 283-409 100 (25)

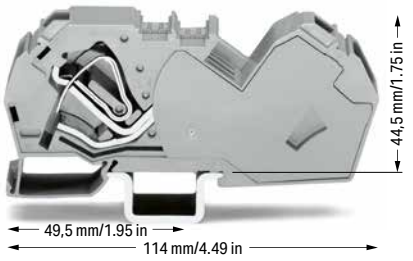
Potentialabgriff; I_N 24 A; mit 500mm-Leitung; für Reihenklemmen 16 mm² (Serien 283/783) und 35 mm² (Serien 285/785)

grau 283-407 25

Prüfadapter; 11,6 mm breit; für Prüfstecker Ø 4 mm; für Klemmen 1,5 … 16 mm²

grau 283-404 25

Technische Daten	
6 … 35 mm²	8 … 2 AWG
1000 V/8 kV/3 ❶	600 V, 115 A
I_N 125 A	600 V, 125 A
Klemmenbreite 16 mm / 0.63 inch	
23 mm / 0.91 inch	



2-Leiter-Durchgangsklemme		
Farbe	Bestellnr.	VPE
grau	785-601	25
blau	785-604	25

2-Leiter-Schutzleiterklemme		
grün-gelb	785-607	25

Weitere Klemmen gleicher Bauform		
N-Trenn	785-613	Seite 309
Potential	785-623	Seite 309

Zubehör; artikelspezifisch

Querbrücker; isoliert; I_N 85 A

grau 285-435 50 (25)

Warnabdeckung; mit schwarzem Blitzpfeil; für 5 Klemmen

gelb 285-416 50 (25)

Fingerschutzabdeckung; dient als Berührungsschutz für nicht belegte Klemmstellen

gelb 285-401 100

Potentialabgriff; IN 24 A; mit 500mm-Leitung; für Reihenklemmen 16 mm² (Serien 283/783) und 35 mm² (Serien 285/785)

grau 283-407 25

Prüfadapter; 11,6 mm breit; für Prüfstecker Ø 4 mm; für Klemmen 1,5 … 16 mm²

grau 283-404 25

❶ 1000 V = Bemessungsspannung
8 kV = Bemessungsstoßspannung
3 = Verschmutzungsgrad
(siehe Kapitel 15)

❸ Klemmen mit blauem Isoliergehäuse sind für Anwendungen Ex i geeignet.

❹ Die mit dem Ex-Zeichen gekennzeichneten Klemmen sind für Anwendungen Ex e II geeignet.
0,2 … 6 mm² / 24 … 10 AWG
690 V; 39 A
(siehe Kapitel 15)

❺ Die mit dem Ex-Zeichen gekennzeichneten Klemmen sind für Anwendungen Ex e II geeignet.
0,2 … 10 mm²/24 … 8 AWG
690 V; 53 A
(siehe Kapitel 15)

Beachten Sie bitte die anwendungstechnischen Hinweise:
Beschriftung, ab Seite 640

Zulassungsdaten
siehe www.wago.com

Zubehör

Passendes Beschriftungssystem:
WMB/WMB Inline/WFB

Prüfadapter; 8,3 mm breit; für Prüfstecker Ø 4 mm; für Klemmen 1,5 … 10 mm²

grau 283-404 25

Sammelschienenträger; mit Endklammerfunktion und ausbrechbarer Trennplatte; auf Tragschiene 35 aufrastbar; 8 mm dick

blau 777-305 25

WMB-Beschriftungskarte; weiß; 10 Streifen à 10 Schilder/Karte; für Klemmenbreite 5 … 17,5 mm

unbedruckt 793-501 5

WMB-Beschriftungskarte; weiß; 10 Streifen à 10 Schilder/Karte; dehnbar 5 … 5,2 mm

unbedruckt 793-5501 5

WFB-Flächenbeschriftungsprofil; 1000 mm lang

transparent 210-612 10

Adapter für WFB-Flächenbeschriftungsprofil; zum Einrasten in die Beschriftungsaufnahme

grau 209-185 200 (25)

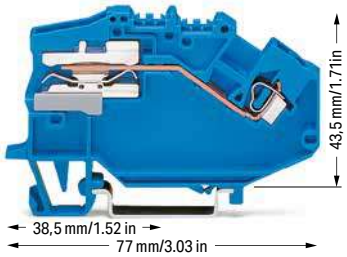
Betätigungswerkzeug; Spezialklinge; für alle Klemmen TOPJOB®

777-310 1

N-Trennklemme und Potentialausgleichsklemme TOPJOB® Classic

2,5 mm²; Serie 780 und 4 mm²; Serie 781

Technische Daten	
0,08 … 2,5 mm²	28 … 12 AWG*
400 V/6 kV/3 ❶	600 V, 20 A
I_N 24 A	
Klemmenbreite 5 mm / 0.197 inch	
8 … 9 mm / 0.31 … 0.35 inch	



1-Leiter-N-Trennklemme		
Farbe	Bestellnr.	VPE
blau	780-613 ❷	50

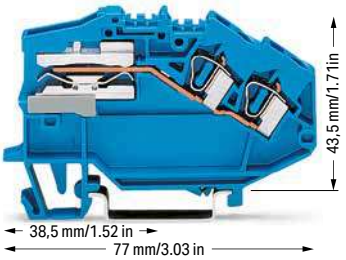
Weitere Klemmen gleicher Bauform		
Durchgang	780-601	Seite 303

Technische Daten	
0,08 … 4 mm²	28 … 12 AWG
400 V/6 kV/3 ❶	600 V, 20 A
I_N 32 A	
Klemmenbreite 6 mm / 0.236 inch	
9 … 10 mm / 0.35 … 0.39 inch	

1-Leiter-N-Trennklemme		
Farbe	Bestellnr.	VPE
blau	781-613 ❷	50

1-Leiter-Potentialausgleichsklemme		
grau	781-623 ❸	50

Weitere Klemmen gleicher Bauform		
Durchgang	781-601	Seite 304



2-Leiter-N-Trennklemme		
Farbe	Bestellnr.	VPE
blau	781-643 ❷	50

2-Leiter-Potentialausgleichsklemme		
grau	781-653 ❸	50

Weitere Klemmen gleicher Bauform		
Durchgang	781-631	Seite 304

* 12 AWG: THHN, THWN

❶ 400 V = Bemessungsspannung
6 kV = Bemessungsstoßspannung
3 = Verschmutzungsgrad
(siehe Kapitel 15)

❷ Siehe Seite 309

❸ Siehe Seite 309

Zulassungsdaten
siehe www.wago.com

Zubehör

Passendes Beschriftungssystem:
WMB/WMB Inline/WFB

Abschluss- und Zwischenplatte; 1,5 mm dick

orange | 780-317 | 100 (25)

Sammelschienenträger; nicht als Endklammer verwendbar; auf Tragschiene 35 aufrastbar; 1,5 mm dick

blau | 780-321 | 100 (25)

Sammelschienenträger; mit Endklammerfunktion und ausbrechbarer Trennplatte; auf Tragschiene 35 aufrastbar; 8 mm dick

blau | 777-305 | 25

Sammelschiene; verzinnt; 1000 mm lang; Cu 10 mm x 3 mm

I_N 140 A | 210-133 | 1

Sammelschienenabdeckung; 1000 mm lang

transparent | 777-303 | 1

Anschlussklemme; für Sammelschiene; mit blauer Kappe; 2,5 … 16 mm²

blau | 210-281 | 100 (50)

Anschlussklemme; für Sammelschiene; 2,5 … 35 mm²

blank | 209-105 | 50

Schaltsperre; zum Sichern des Trennschlittens; einrastbar

orange | 777-300 | 100 (25)

Reduzierprüfstecker; von 4mm-Buchse auf 2mm-Stecker; max. 42 V

rot | 210-297 | 100 (25)

Betätigungswerkzeug; Spezialklinge; für alle Klemmen TOPJOB®

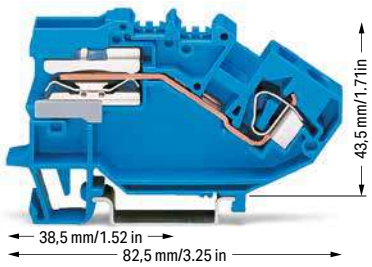
777-310 | 1

6

N-Trennklemme und Potentialausgleichsklemme TOPJOB® Classic

6 mm²; Serie 782 und 10 (16) mm²; Serie 784 und 16 mm²; Serie 783 und 35 mm²; Serie 785

Technische Daten	
0,2 … 6 mm²	24 … 10 AWG
400 V/6 kV/3 ❷	600 V, 30 A
I_N 41 A	
Klemmenbreite 8 mm / 0.315 inch	
12 … 13 mm / 0.47 … 0.51 inch	



1-Leiter-N-Trennklemme		
Farbe	Bestellnr.	VPE
blau	782-613	25

1-Leiter-Potentialausgleichsklemme		
grau	782-623	25

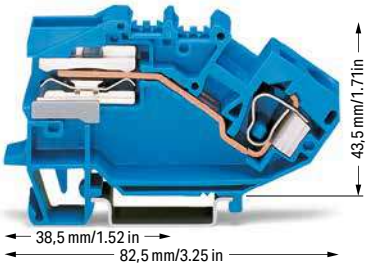
Weitere Klemmen gleicher Bauform		
Durchgang	782-601	Seite 305

Zubehör; artikelspezifisch

Sammelschienenträger; nicht als Endklammer verwendbar; auf Tragschiene 35 aufrastbar; 1,5 mm dick

blau | 782-321 | 100 (25)

Technische Daten	
0,2 … 10 (16) mm² ❶	24 … 6 AWG
400 V/6 kV/3 ❷	
I_N 57 A	
Klemmenbreite 10 mm / 0.394 inch	
12 … 13 mm / 0.47 … 0.51 inch	



1-Leiter-N-Trennklemme		
Farbe	Bestellnr.	VPE
blau	784-613	25

1-Leiter-Potentialausgleichsklemme		
grau	784-623	25

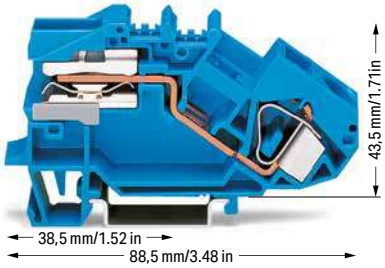
Weitere Klemmen gleicher Bauform		
Durchgang	784-601	Seite 305

Zubehör; artikelspezifisch

Sammelschienenträger; nicht als Endklammer verwendbar; auf Tragschiene 35 aufrastbar; 1,5 mm dick

blau | 782-321 | 100 (25)

Technische Daten	
0,2 … 16 mm²	24 … 6 AWG
400 V/6 kV/3 ❷	600 V, 65 A
I_N 68 A	
Klemmenbreite 12 mm / 0.472 inch	
16 … 17 mm / 0.63 … 0.67 inch	



1-Leiter-N-Trennklemme		
Farbe	Bestellnr.	VPE
blau	783-613	25

1-Leiter-Potentialausgleichsklemme		
grau	783-623	25

Weitere Klemmen gleicher Bauform		
Durchgang	783-601	Seite 306

Zubehör; artikelspezifisch

Sammelschienenträger; nicht als Endklammer verwendbar; auf Tragschiene 35 aufrastbar; 1,5 mm dick

blau | 783-321 | 100 (25)

Zubehör

Passendes Beschriftungssystem: WMB/WMB Inline/WFB

Sammelschienenträger; mit Endklammerfunktion und ausbrechbarer Trennplatte; auf Tragschiene 35 aufrastbar; 8 mm dick

blau | 777-305 | 25

Sammelschiene; verzinnt; 1000 mm lang; Cu 10 mm x 3 mm

I_N 140 A | 210-133 | 1

Sammelschienenabdeckung; 1000 mm lang

transparent | 777-303 | 1

Anschlussklemme; für Sammelschiene; mit blauer Kappe; 2,5 … 16 mm²

blau | 210-281 | 100 (50)

Anschlussklemme; für Sammelschiene; 2,5 … 35 mm²

blank | 209-105 | 50

Schaltsperre; zum Sichern des Trennschlittens; einrastbar

orange | 782-300 | 100 (25)

Reduzierprüfstecker; von 4mm-Buchse auf 2mm-Stecker; max. 42 V

rot | 210-297 | 100 (25)

WMB-Beschriftungskarte; weiß; 10 Streifen à 10 Schilder/Karte; für Klemmenbreite 5 … 17,5 mm

unbedruckt | 793-501 | 5

WMB-Beschriftungskarte; weiß; 10 Streifen à 10 Schilder/Karte; dehnbar 5 … 5,2 mm

unbedruckt | 793-5501 | 5

WFB-Flächenbeschriftungsprofil; 1000 mm lang

transparent | 210-612 | 10

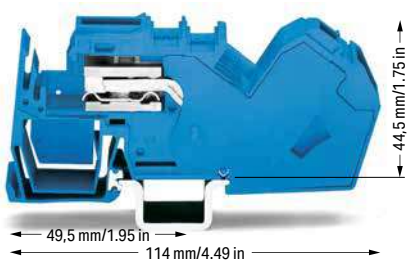
Adapter für WFB-Flächenbeschriftungsprofil; zum Einrasten in die Beschriftungsaufnahme

grau | 209-185 | 200 (25)

Betätigungswerkzeug; Spezialklinge; für alle Klemmen TOPJOB®

777-310 | 1

Technische Daten	
6 … 35 mm²	8 … 2 AWG
400 V/6 kV/3 ❷	
I_N 125 A	600 V, 125 A©
Klemmenbreite 16 mm / 0.63 inch	
23 mm / 0.91 inch	



1-Leiter-N-Trennklemme		
Farbe	Bestellnr.	VPE
blau	785-613	15

1-Leiter-Potentialausgleichsklemme		
grau	785-623	15

Weitere Klemmen gleicher Bauform		
Durchgang	783-601	Seite 306

Zubehör; artikelspezifisch			
Sammelschienenträger; nicht als Endklammer verwendbar; auf Tragschiene 35 aufrastbar; 1,5 mm dick			
	blau	783-321	100 (25)

❶ Max. Anschlussquerschnitt 16 mm²

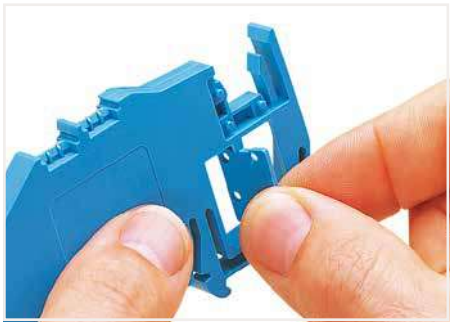
❷ 400 V = Bemessungsspannung
6 kV = Bemessungsstoßspannung
3 = Verschmutzungsgrad
(siehe Kapitel 15)

❸ Siehe 5. Spalte unten

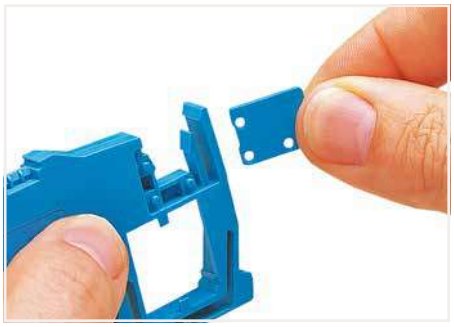
❹ Siehe 6. Spalte unten

Zulassungsdaten
siehe www.wago.com

Mit den 35mm²-Klemmen ist das professionelle Reihenklemmenprogramm für die Gebäudeinstallation, WAGO TOPJOB®, vervollständigt worden. Die bereits mit einer Abschlussplatte versehenen Klemmen sind nur 16 mm breit und passen dank ihres kompakten Aufbaus unter die Abdeckung eines Normkleinverteilers. Der flache Leitereinführungswinkel erleichtert den Anschluss der 35mm²-Leiter wesentlich.
Die Halterung für die N-Sammelschiene ist bereits integriert. Dadurch entfällt der separate Sammelschienenträger.



Ausbrechen der Trennplatte aus dem Sammelschienenträger oder aus der N-Trennklemme

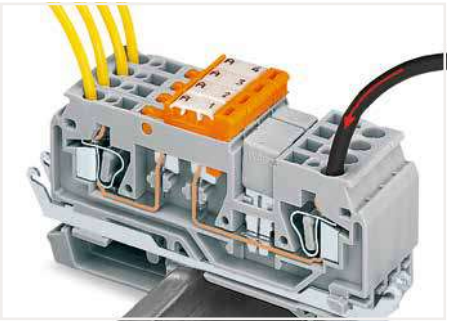


Einsetzen der Trennplatte in den Sammelschienenträger für den berührungsgeschützten Abschluss einer N-Sammelschiene

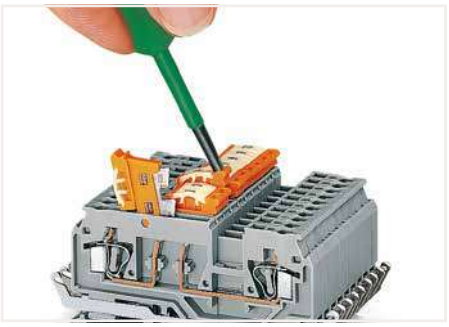
N-Trennklemmen
Für das Errichten und Betreiben von Starkstromanlagen in feuergefährdeten Betriebsstätten und öffentlichen Gebäuden, wie z. B. Versammlungsstätten, Warenhäusern, Krankenhäusern, Schulen, Theatern, Hotels usw., gelten die Bestimmungen der Normen DIN VDE 0100-710 bzw. DIN VDE 0100-718. Bei feuergefährdeten Betriebsstätten ist die DIN VDE 0100-482 zu beachten. In diesen VDE-Bestimmungen ist festgelegt, dass jeder Neutralleiter eine Einrichtung zum Trennen haben muss, um z. B. in jedem Stromkreis eine Isolationsprüfung ohne Abklemmen des N-Leiters durchführen zu können.
WAGO N-Trennklemmen erfüllen diese Anforderungen.

Potentialausgleichsklemmen
Gemäß DIN VDE 0100-710 „Anforderungen für Betriebsstätten, Räume und Anlagen besonderer Art – Medizinisch genutzte Bereiche“ sind die Potentialausgleichsleitungen auf eine Potentialausgleichssammelschiene zu führen. Die Potentialausgleichssammelschiene und die Schutzleiter-Sammelschiene sind in einem gemeinsamen Gehäuse anzuordnen und mit einem Kupferleiter von mindestens 16 mm² lösbar miteinander zu verbinden. Weiterhin sind an der Potentialausgleichssammelschiene alle Potentialausgleichsleitungen übersichtlich, einzeln lösbar und jederzeit zugänglich anzuschließen und nach ihrer funktionellen Zuordnung eindeutig und unverlierbar zu kennzeichnen.
Mit WAGO Potentialausgleichsklemmen werden die aufgeführten Anforderungen erfüllt.

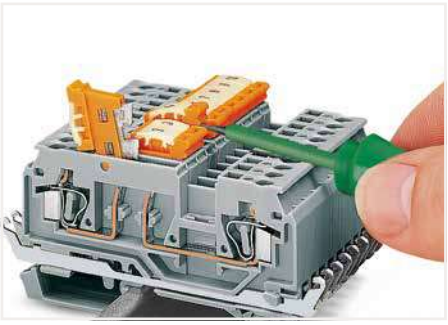
Trenn- und Messklemmen; mit schwenkbarem Trennmesser
Serie 280
Systembeschreibung und Handhabung



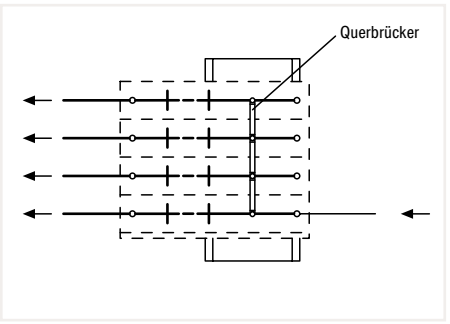
Einspeisung gebrückt
Einzelnes Auftrennen der Strompfade



Schwenkbares Trennmesser

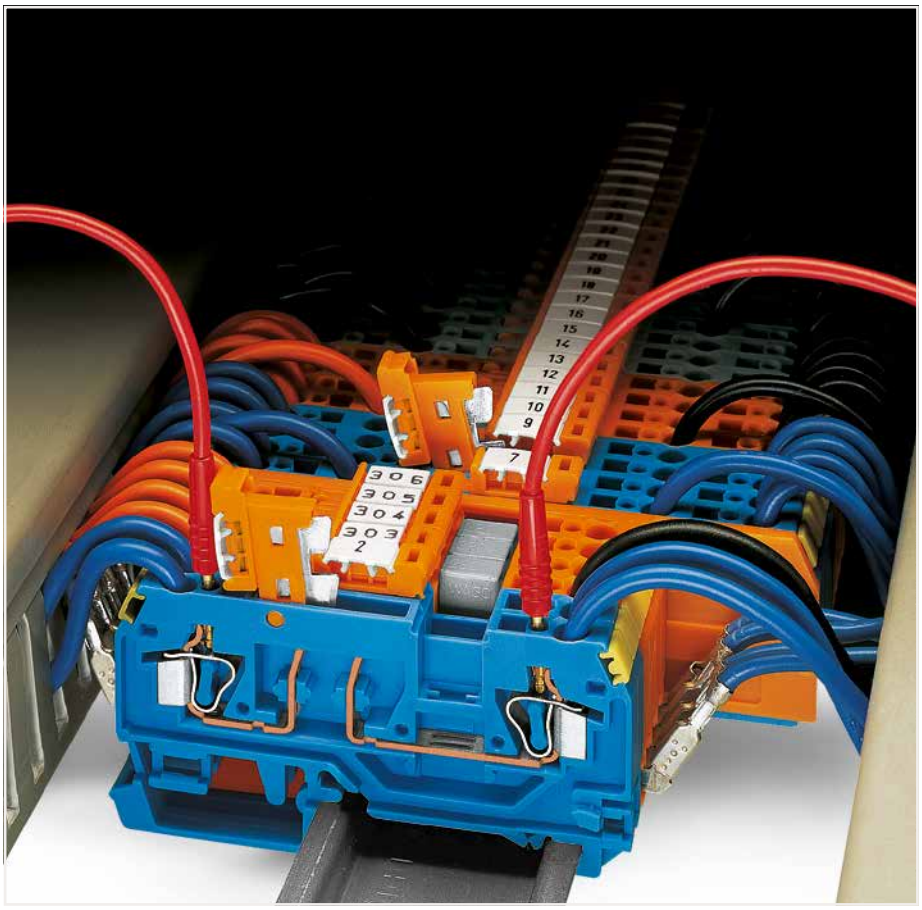


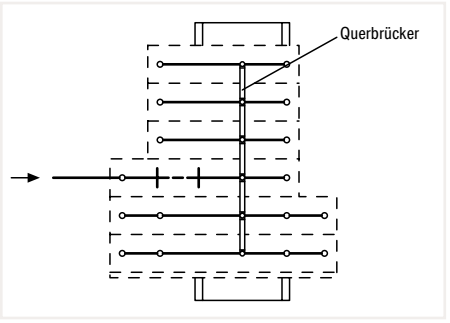
Das schwenkbare Trennmesser signalisiert den Schaltzustand in definierten, rastbaren Schaltstellungen „ON“ <—> „OFF“.



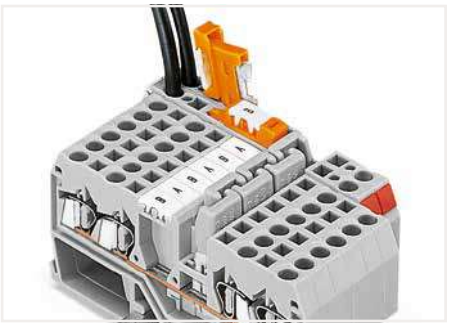
Zeichnung zu oben stehendem Aufbau

Einspeisung über Trenner
Allpoliges Abschalten der gebrückten Durchgangsklemmen

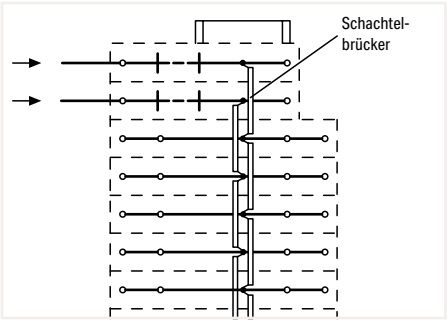




Zeichnung zu oben stehendem Aufbau



Schachtelbrücker sind für ausgeklügelte Schaltungsaufgaben geeignet. Brücker immer bis zum Anschlag hinunterdrücken!



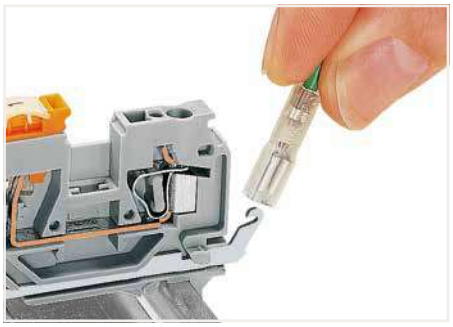
Zeichnung zu links stehendem Aufbau

CAGE CLAMP®
klemmt folgende Kupferleiter:
eindrähtig „e“

mehrdrähtig „m“

feindrähtig „f“,
auch mit verzinnten Einzeladern

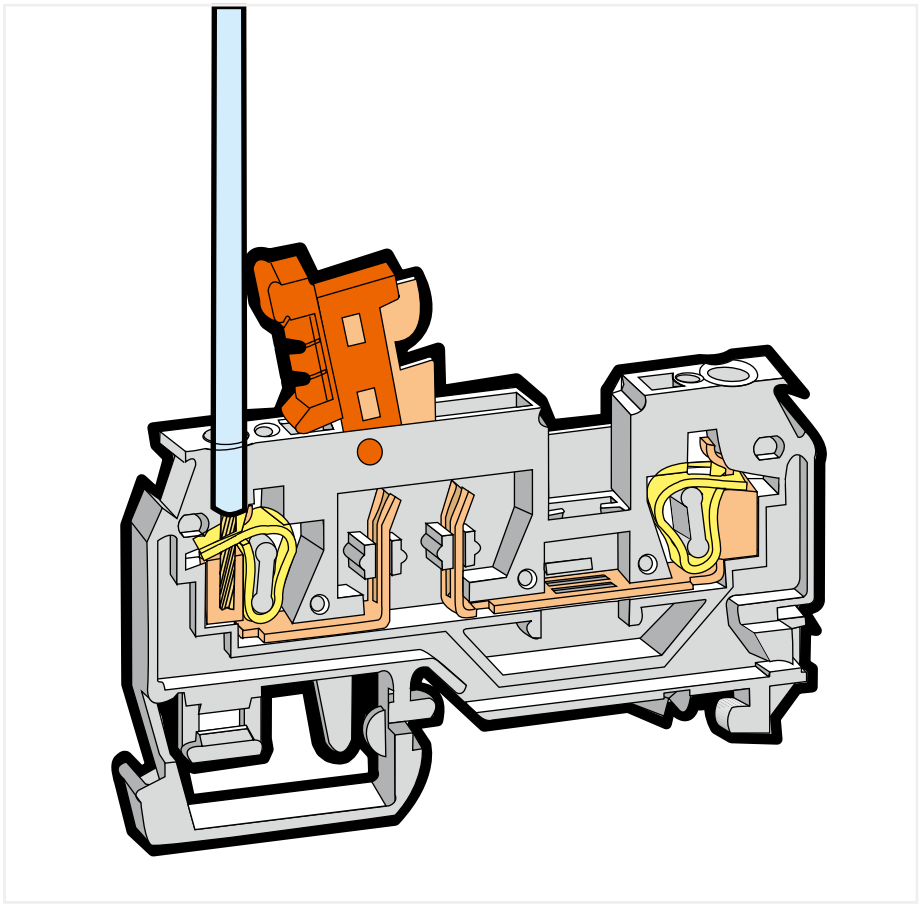
Für Aluminiumleiter bitte Hinweise im Kapitel 15 beachten. Bei Verwendung der Nennquerschnitte mit Aderendhülsen ist jeweils der nächst kleinere Leiterquerschnitt zu wählen.



Schirmleiterschiene mit Löt-/Flachsteckanschluss (2,5 x 0,8) mm

Prüfen mit Spannungsprüfer

Klemmenbeschriftung: mit WMB (mittig) und Mini-WSB (außen)



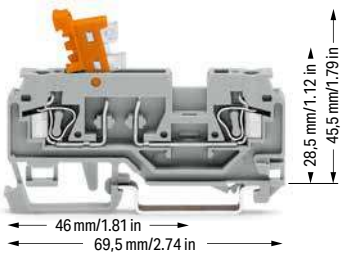
feindrähtig, litzenverdichtet

feindrähtig, mit Aderendhülse (gasdicht aufgecrimpt)

feindrähtig, mit Stiftkabelschuh (gasdicht aufgecrimpt)

2-Leiter-Trenn- und Messklemme ohne und mit Schirmleiterschiene
2,5 mm²; Serie 280

Technische Daten	
0,08 … 2,5 mm²	28 … 12 AWG*
400 V/6 kV/3 ❶	600 V, 15 A
I_N 16 A	300 V, 15 A
Klemmenbreite 5 mm / 0.197 inch	
8 … 9 mm / 0.31 … 0.35 inch	



2-Leiter-Trenn- und Messklemme; mit Prüföffnung; mit schwenkbarem Trennmesser
Klemmengehäuse grau
Trennmesserhalter orange

Farbe	Bestellnr.	VPE
grau	280-870	100

Klemmengehäuse grau
Trennmesserhalter grau

grau	280-868	100

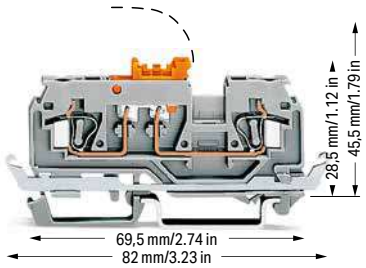
Klemmengehäuse blau
Trennmesserhalter orange

blau	280-876 ❷	100

Klemmengehäuse orange
Trennmesserhalter orange

orange	280-879	100

Technische Daten	
0,08 … 2,5 mm²	28 … 12 AWG*
250 V/4 kV/3 ❶	600 V, 15 A
I_N 16 A	300 V, 15 A
Klemmenbreite 5 mm / 0.197 inch	
8 … 9 mm / 0.31 … 0.35 inch	



2-Leiter-Trenn- und Messklemme; mit Schirmleiterschiene; mit Prüföffnung; mit schwenkbarem Trennmesser
Klemmengehäuse grau
Trennmesserhalter orange

Farbe	Bestellnr.	VPE
grau	280-871	100

Klemmengehäuse grau
Trennmesserhalter grau

grau	280-869	100

Klemmengehäuse orange
Trennmesserhalter orange

blau	280-880	100

Zubehör; Serie 280

Passendes Beschriftungssystem: WMB/WMB Inline/WFB

Abschluss- und Zwischenplatte; 2,5 mm dick

orange	280-371	100 (25)
grau	280-374	100 (25)

Isolierungsstopp; 0,08 … 0,2 mm² „e“ (0,14 mm² „f“); 5 Stück/Strang

weiß	280-470	200 (25)

Isolierungsstopp; 0,25 … 0,5 mm²; 5 Stück/Strang

lichtgrau	280-471	200 (25)

Isolierungsstopp; 0,75 … 1 mm²; 5 Stück/Strang

dunkelgrau	280-472	200 (25)

Warnabdeckung; mit schwarzem Blitzpfeil; für 5 Klemmen

gelb	280-415	100 (25)

Querbrücker; isoliert; I_N = I_N Klemme

grau	280-402	200 (25)
gelbgrün	280-422	200 (25)

Doppelteilungsquerbrücker; isoliert; I_N = I_N Klemme

grau	280-409	100 (25)

Schachtelbrücker; isoliert; Teilung 5 mm; I_N 24 A

von 1 auf 2	780-452	100 (25)
von 1 auf 3	780-453	100 (25)
von 1 auf 4	780-454	100 (25)
von 1 auf 5	780-455	50 (25)
von 1 auf 6	780-456	50 (25)
von 1 auf 7	780-457	50 (25)
von 1 auf 8	780-458	50 (25)

Steckbarer Leitungsbrücker; isoliert; Leitungsquerschnitt 0,75 mm²; I_N 9 A

L = 60 mm	249-125	100 (10)
L = 110 mm	249-126	100 (10)
L = 250 mm	249-127	100 (10)

Brückungskamm; isoliert; I_N = I_N Klemme

2-fach	280-482	200 (25)
3-fach	280-483	200 (25)

Brückungskamm; isoliert; I_N = I_N Klemme

10-fach	280-490	50 (25)

Doppelteilungsbrückungskamm; isoliert; I_N = I_N Klemme

2-fach	280-492	200 (25)

* 12 AWG: THHN, THWN

❶ 400 V / 250 V = Bemessungsspannung
6 kV / 4 k V = Bemessungsstoßspannung
3 = Verschmutzungsgrad
(siehe Kapitel 15)

❷ Klemmen mit blauem Isoliergehäuse sind für Anwendungen Ex i geeignet.

Beachten Sie bitte die anwendungstechnischen Hinweise:
Isolierungsstopp, Seite 382
Brücker, ab Seite 384
Brückungskamm, Seite 383
Prüfzubehör, ab Seite 378
Beschriftung, ab Seite 640

Zulassungsdaten
siehe www.wago.com

Zubehör; Serie 280

Passendes Beschriftungssystem: WMB/WMB Inline/WFB

Betätigungswerkzeug; aus Isolierstoff

2-fach	280-432	1
3-fach	280-433	1

Betätigungswerkzeug; aus Isolierstoff

10-fach	280-440	1

Prüfsteckermodul; anreihbar; 5 mm breit

grau	280-418	100 (25)

Blindmodul; anreihbar; 5 mm breit

grau	280-419	100 (25)

Prüfadapter; 8,3 mm breit; für Prüfstecker Ø 4 mm; für Klemmen 1,5 … 10 mm²

grau	209-170	50 (25)

Prüfadapter; 5 mm breit; für Prüfstecker Ø 2,3 mm; für Klemmen 1,5 … 4 mm²

grau	280-404	100 (25)

Prüfstecker; mit 500mm-Leitung; Ø 2 mm; max. 42 V

rot	210-136	50

WMB-Beschriftungskarte; weiß; 10 Streifen à 10 Schilder/Karte; dehnbar 5 … 5,2 mm

unbedruckt	793-5501	5

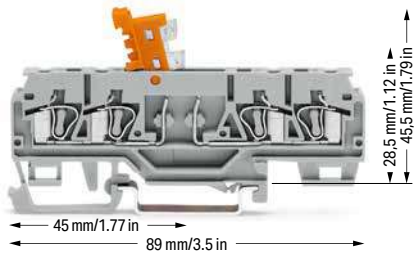
Mini-WSB-Beschriftungskarte; weiß; 10 Streifen à 10 Schilder/Karte; Schildchenbreite 5 mm

unbedruckt	248-501	5

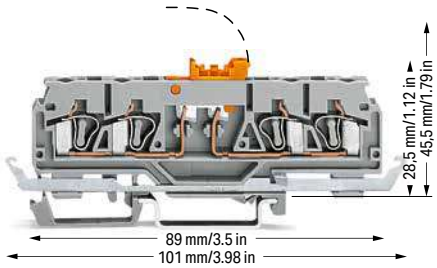
CAGE CLAMP®

4-Leiter-Trenn- und Messklemme ohne und mit Schirmleiterschiene
2,5 mm²; Serie 280

Technische Daten	
0,08 … 2,5 mm²	28 … 12 AWG*
400 V/6 kV/3 ❶	600 V, 15 A
I_N 16 A	300 V, 15 A
Klemmenbreite 5 mm / 0.197 inch	
8 … 9 mm / 0.31 … 0.35 inch	



Technische Daten	
0,08 … 2,5 mm²	28 … 12 AWG*
250 V/4 kV/3 ❶	600 V, 15 A
I_N 16 A	300 V, 15 A
Klemmenbreite 5 mm / 0.197 inch	
8 … 9 mm / 0.31 … 0.35 inch	



* 12 AWG: THHN, THWN

❶ 400 V / 250 V = Bemessungsspannung
6 kV / 4k V = Bemessungsstoßspannung
3 = Verschmutzungsgrad
(siehe Kapitel 15)

❷ Klemmen mit blauem Isoliergehäuse sind für Anwendungen Ex i geeignet.

Beachten Sie bitte die anwendungstechnischen Hinweise:
Isolierungsstopp, Seite 382
Brückungskamm, Seite 383
Beschriftung, ab Seite 640

Zulassungsdaten
siehe www.wago.com

4-Leiter-Trenn- und Messklemme; mit Prüföffnung; mit schwenkbarem Trennmesser
Klemmengehäuse grau
Trennmesserhalter orange

Farbe	Bestellnr.	VPE
grau	280-874	100

4-Leiter-Trenn- und Messklemme; mit Schirmleiterschiene; mit Prüföffnung; mit schwenkbarem Trennmesser
Klemmengehäuse grau
Trennmesserhalter orange

Farbe	Bestellnr.	VPE
grau	280-875	100

Klemmengehäuse grau
Trennmesserhalter grau

grau	280-881	100

Klemmengehäuse grau
Trennmesserhalter grau

grau	280-882	100

Klemmengehäuse blau
Trennmesserhalter orange

blau	280-885 ❷	100

Klemmengehäuse orange
Trennmesserhalter orange

blau	280-884	100

Klemmengehäuse orange
Trennmesserhalter orange

orange	280-883	100

Zubehör; Serie 280

Passendes Beschriftungssystem: WMB/WMB Inline/WFB

Abschluss- und Zwischenplatte; 2,5 mm dick

orange	280-373	100 (25)
grau	280-376	100 (25)

Isolierungsstopp; 0,08 … 0,2 mm² „e“ (0,14 mm² „f“); 5 Stück/Strang

weiß	280-470	200 (25)

Isolierungsstopp; 0,25 … 0,5 mm²; 5 Stück/Strang

lichtgrau	280-471	200 (25)

Isolierungsstopp; 0,75 … 1 mm²; 5 Stück/Strang

dunkelgrau	280-472	200 (25)

Warnabdeckung; mit schwarzem Blitzpfeil; für 5 Klemmen

gelb	280-415	100 (25)

Brückungskamm; isoliert; I_N = I_N Klemme

2-fach	280-482	200 (25)
3-fach	280-483	200 (25)

Brückungskamm; isoliert; I_N = I_N Klemme

10-fach	280-490	50 (25)

Doppelteilungsbrückungskamm; isoliert; I_N = I_N Klemme

2-fach	280-492	200 (25)

Betätigungswerkzeug; aus Isolierstoff

2-fach	280-432	1
3-fach	280-433	1

Betätigungswerkzeug; aus Isolierstoff

10-fach	280-440	1

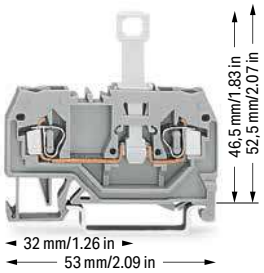
Prüfstecker; mit 500mm-Leitung; Ø 2 mm; max. 42 V

rot	210-136	50

6

Trenn- und Messklemme; mit Trennstöpsel
2,5 mm²; Serie 280

Technische Daten	
0,08 … 2,5 mm²	28 … 12 AWG*
400 V/6 kV/3	300 V, 15 A
I_N 10 A	300 V, 15 A
Klemmenbreite 5 mm / 0.197 inch	
8 … 9 mm / 0.31 … 0.35 inch	



2-Leiter-Trennklemme; mit Trennstöpsel

Farbe	Bestellnr.	VPE
grau	280-912	50
blau	280-914	50
orange	280-913	50

Weitere Klemmen gleicher Bauform		
Durchgang	280-901	Seite 274

Zubehör; artikelspezifisch

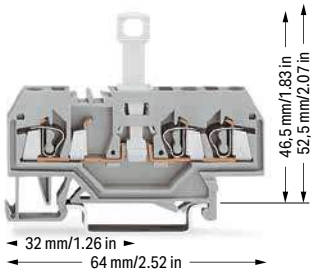
Abschluss- und Zwischenplatte; 2,5 mm dick

	orange	280-309	100 (25)
	grau	280-308	100 (25)
	lichtgrau	280-356	100 (25)

Trennwand; überstehend; 2 mm dick

	orange	280-311	100 (25)
	grau	280-310	100 (25)
	lichtgrau	280-357	100 (25)

Technische Daten	
0,08 … 2,5 mm²	28 … 12 AWG*
400 V/6 kV/3	300 V, 15 A
I_N 10 A	600 V, 15 A
Klemmenbreite 5 mm / 0.197 inch	
8 … 9 mm / 0.31 … 0.35 inch	



3-Leiter-Trennklemme; mit Trennstöpsel

Farbe	Bestellnr.	VPE
grau	280-683	50

Weitere Klemmen gleicher Bauform		
Durchgang	280-681	Seite 274

Zubehör; artikelspezifisch

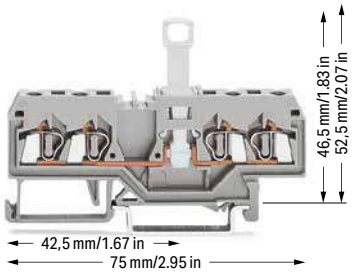
Abschluss- und Zwischenplatte; 2,5 mm dick

	orange	280-326	100 (25)
	grau	280-324	100 (25)
	lichtgrau	280-358	100 (25)

Trennwand; überstehend; 2 mm dick

	orange	280-346	100 (25)
	grau	280-344	100 (25)
	lichtgrau	280-359	100 (25)

Technische Daten	
0,08 … 2,5 mm²	28 … 12 AWG*
400 V/6 kV/3	300 V, 15 A
I_N 10 A	600 V, 15 A
Klemmenbreite 5 mm / 0.197 inch	
8 … 9 mm / 0.31 … 0.35 inch	



4-Leiter-Trennklemme; mit Trennstöpsel

Farbe	Bestellnr.	VPE
grau	280-836	50
blau	280-839	50
orange	280-805	50

Weitere Klemmen gleicher Bauform		
Durchgang	280-833	Seite 274

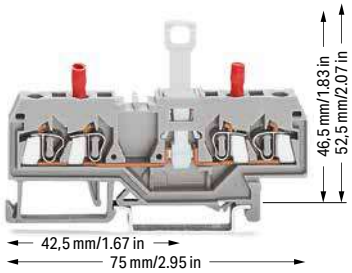
Zubehör; artikelspezifisch

Abschluss- und Zwischenplatte; 2,5 mm dick

	orange	280-315	100 (25)
	grau	280-314	100 (25)
	lichtgrau	280-352	100 (25)

Trennwand; überstehend; 2 mm dick

	orange	280-335	100 (25)
	grau	280-334	100 (25)
	lichtgrau	280-353	100 (25)



2-Leiter-Trenn- und Messklemme; mit Trennstöpsel; mit integrierten Prüfbuchsen

Farbe	Bestellnr.	VPE
grau	280-829	50

Zubehör; artikelspezifisch

Abschluss- und Zwischenplatte; 2,5 mm dick

	orange	280-315	100 (25)
	grau	280-314	100 (25)
	lichtgrau	280-352	100 (25)

Trennwand; überstehend; 2 mm dick

	orange	280-335	100 (25)
	grau	280-334	100 (25)
	lichtgrau	280-353	100 (25)

* 12 AWG: THHN, THWN

❶ 400 V = Bemessungsspannung
6 kV = Bemessungsstoßspannung
3 = Verschmutzungsgrad
(siehe Kapitel 15)

Beachten Sie bitte die anwendungstechnischen Hinweise:
Isolierungsstopp, Seite 382
Brückungskamm, Seite 383
Beschriftung, ab Seite 640

Zulassungsdaten
siehe www.wago.com

Zubehör; Serie 280

Passendes Beschriftungssystem:
WMB/WMB Inline/WFB

Isolierungsstopp; 0,08 … 0,2 mm² „e“ (0,14 mm² „f“); 5 Stück/Strang

weiß	**280-470**	200 (25)

Isolierungsstopp; 0,25 … 0,5 mm²; 5 Stück/Strang

lichtgrau	**280-471**	200 (25)

Isolierungsstopp; 0,75 … 1 mm²; 5 Stück/Strang

dunkelgrau	**280-472**	200 (25)

Warnabdeckung; mit schwarzem Blitzpfeil; für 5 Klemmen

gelb	**280-415**	100 (25)

Brückungskamm; isoliert; I_N = I_N Klemme

2-fach	**280-482**	200 (25)
3-fach	**280-483**	200 (25)
10-fach	**280-490**	50 (25)

Doppelteilungsbrückungskamm; isoliert; I_N = I_N Klemme

2-fach	**280-492**	200 (25)

Betätigungswerkzeug; aus Isolierstoff

2-fach	**280-432**	1
3-fach	**280-433**	1
10-fach	**280-440**	1

Einschaltsperre; für Trennstöpsel der Trennklemmen der Serien 280/281 und 769

rot	**709-170**	200 (25)

Prüfbuchse; isoliert; Ø 2 mm

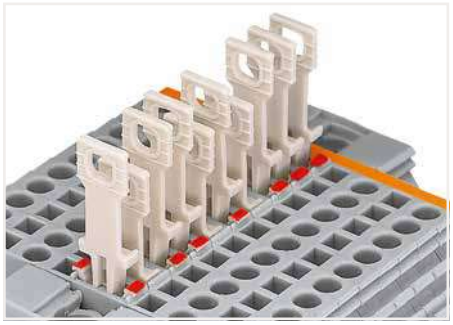
rot	**209-107**	

Prüfbuchse; isoliert; Ø 2,3 mm

gelb	**209-108**	100 (25)

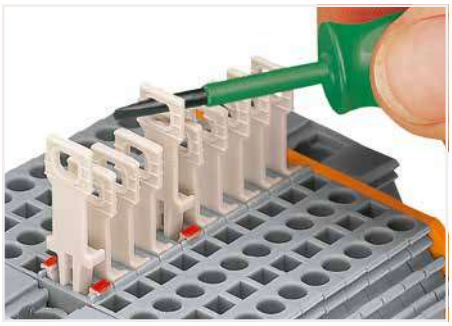
Prüfstecker; mit 500mm-Leitung; Ø 2 mm; max. 42 V

rot	**210-136**	50



Trennstöpsel mit farbiger Schaltzustandsanzeige (rot sichtbar = Trennstellung)

Brücken von Trennklemmen mit Frontverdrahtung mit Brückungskämmen unter Zuhilfenahme eines 10-fach-Betätigungswerkzeuges



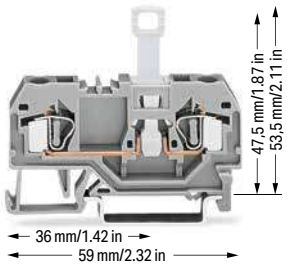
Ziehen des Trennstöpsels mit Betätigungswerkzeug

Ziehen des Trennstöpsels von Hand

6

Trenn- und Messklemme; mit Trennstöpsel
4 mm²; Serie 281

Technische Daten	
0,08 … 4 mm²	28 … 12 AWG
400 V/6 kV/3	300 V, 15 A
I_N 10 A	300 V, 15 A
Klemmenbreite 6 mm / 0.236 inch	
9 … 10 mm / 0.35 … 0.39 inch	



2-Leiter-Trennklemme; mit Trennstöpsel

Farbe	Bestellnr.	VPE
grau	281-912	50

Weitere Klemmen gleicher Bauform		
Durchgang	281-901	Seite 278

Zubehör; artikelspezifisch

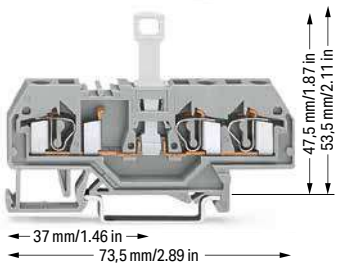
Abschluss- und Zwischenplatte; 2,5 mm dick

orange	281-329	100 (25)
grau	281-328	100 (25)
lichtgrau	281-349	100 (25)

Trennwand; überstehend; 2 mm dick

orange	281-331	100 (25)
grau	281-330	100 (25)
lichtgrau	281-350	100 (25)

Technische Daten	
0,08 … 4 mm²	28 … 12 AWG
400 V/6 kV/3	300 V, 15 A
I_N 10 A	600 V, 15 A
Klemmenbreite 6 mm / 0.236 inch	
9 … 10 mm / 0.35 … 0.39 inch	



3-Leiter-Trennklemme; mit Trennstöpsel

Farbe	Bestellnr.	VPE
grau	281-683	50

Weitere Klemmen gleicher Bauform		
Durchgang	281-681	Seite 278

Zubehör; artikelspezifisch

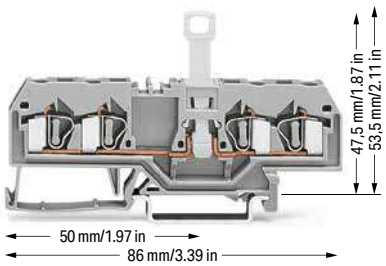
Abschluss- und Zwischenplatte; 2,5 mm dick

orange	281-326	100 (25)
grau	281-324	100 (25)
lichtgrau	281-355	100 (25)

Trennwand; überstehend; 2 mm dick

orange	281-346	100 (25)
grau	281-344	100 (25)
lichtgrau	281-356	100 (25)

Technische Daten	
0,08 … 4 mm²	28 … 12 AWG
400 V/6 kV/3	300 V, 15 A
I_N 10 A	600 V, 15 A
Klemmenbreite 6 mm / 0.236 inch	
9 … 10 mm / 0.35 … 0.39 inch	



4-Leiter-Trennklemme; mit Trennstöpsel

Farbe	Bestellnr.	VPE
grau	281-659	50
blau	281-660	50

Weitere Klemmen gleicher Bauform		
Durchgang	281-652	Seite 278

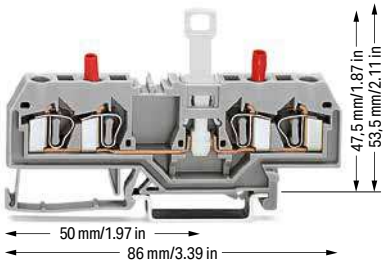
Zubehör; artikelspezifisch

Abschluss- und Zwischenplatte; 2,5 mm dick

orange	281-335	100 (25)
grau	281-334	100 (25)
lichtgrau	281-345	100 (25)

Trennwand; überstehend; 2 mm dick

orange	281-339	100 (25)
grau	281-338	100 (25)
lichtgrau	281-347	100 (25)



2-Leiter-Trenn- und Messklemme; mit Trennstöpsel; mit integrierten Prüfbuchsen

Farbe	Bestellnr.	VPE
grau	281-666	50

Zubehör; artikelspezifisch

Abschluss- und Zwischenplatte; 2,5 mm dick

orange	281-335	100 (25)
grau	281-334	100 (25)
lichtgrau	281-345	100 (25)

Trennwand; überstehend; 2 mm dick

orange	281-339	100 (25)
grau	281-338	100 (25)
lichtgrau	281-347	100 (25)

❶ 400 V = Bemessungsspannung
6 kV = Bemessungsstoßspannung
3 = Verschmutzungsgrad
(siehe Kapitel 15)

Beachten Sie bitte die anwendungstechnischen Hinweise:
Isolierungsstopp, Seite 382
Brückungskamm, Seite 383
Beschriftung, ab Seite 640

Zulassungsdaten
siehe www.wago.com

Zubehör; Serie 281

Passendes Beschriftungssystem:
WMB/WMB Inline/WFB

Isolierungsstopp; 0,08 … 0,2 mm² „e“ (0,14 mm² „f“); 5 Stück/Strang

weiß	**281-470**	200 (25)

Isolierungsstopp; 0,25 … 0,5 mm²; 5 Stück/Strang

lichtgrau	**281-471**	200 (25)

Isolierungsstopp; 0,75 … 1,5 mm²; 5 Stück/Strang

dunkelgrau	**281-472**	200 (25)

Warnabdeckung; mit schwarzem Blitzpfeil; für 5 Klemmen

gelb	**281-415**	100 (25)

Brückungskamm; isoliert; I_N = I_N Klemme

2-fach	**281-482**	100 (25)
3-fach	**281-483**	100 (25)
5-fach	**281-485**	100 (25)
10-fach	**281-490**	50 (25)

Doppelteilungsbrückungskamm; isoliert; I_N = I_N Klemme

2-fach	**281-492**	100 (25)

Betätigungswerkzeug; aus Isolierstoff

2-fach	**280-432**	1
3-fach	**280-433**	1
10-fach	**281-440**	1

Einschaltsperre; für Trennstöpsel der Trennklemmen der Serien 280/281 und 769

rot	**709-170**	200 (25)

Prüfbuchse; isoliert; Ø 2 mm

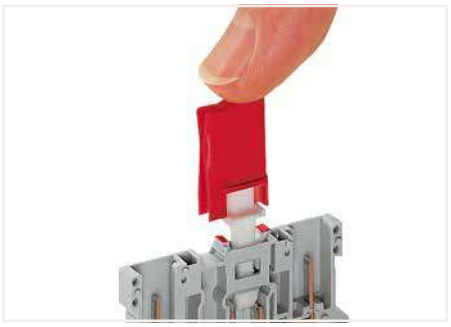
rot	**209-107**	

Prüfbuchse; isoliert; Ø 2,3 mm

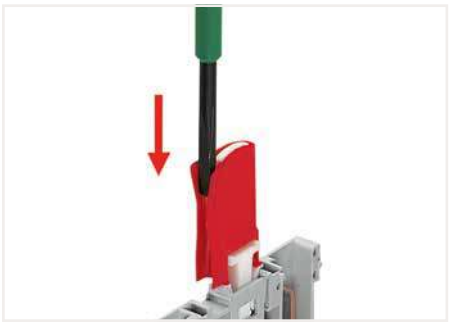
gelb	**209-108**	100 (25)

Prüfstecker; mit 500mm-Leitung; Ø 2 mm; max. 42 V

rot	**210-136**	50



Aufsetzen der Einschaltsperre auf den Trennstöpsel der Trennklemme (hier am Beispiel einer 2-Pin-Trennbasisklemme der Serie 769)



Einschaltsperre lösen.

Einschaltsperre abziehen.

Doppelt sicher
Die konstruktive Ausführung des Trennstöpsels ist bereits auf maximale Sicherheit bei der Betätigung ausgelegt.

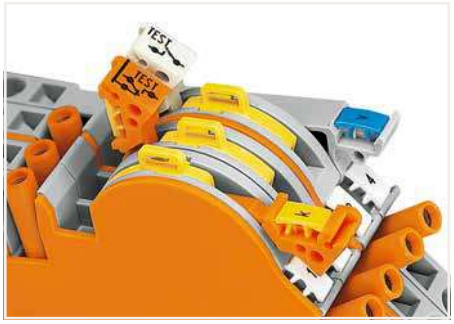
Der Trennstöpsel kann in der gezogenen Position durch die Einschaltsperre gegen ein unbeabsichtigtes Rücksetzen blockiert werden.
Nur durch eine bewusste, werkzeugunterstützte Handlung kann die Einschaltsperre abgezogen werden.

Die Merkmale im Detail:
- Leichte Handhabung
- Aufsetzen und Lösen der Einschaltsperre mit (nur) einer Hand
- Offensichtliche, eindeutig erkennbare Position des Trennstöpsels
- Unterstützt maximales Sicherheitsbedürfnis
- Bewusste Handlung zum Wiedereinschalten erforderlich

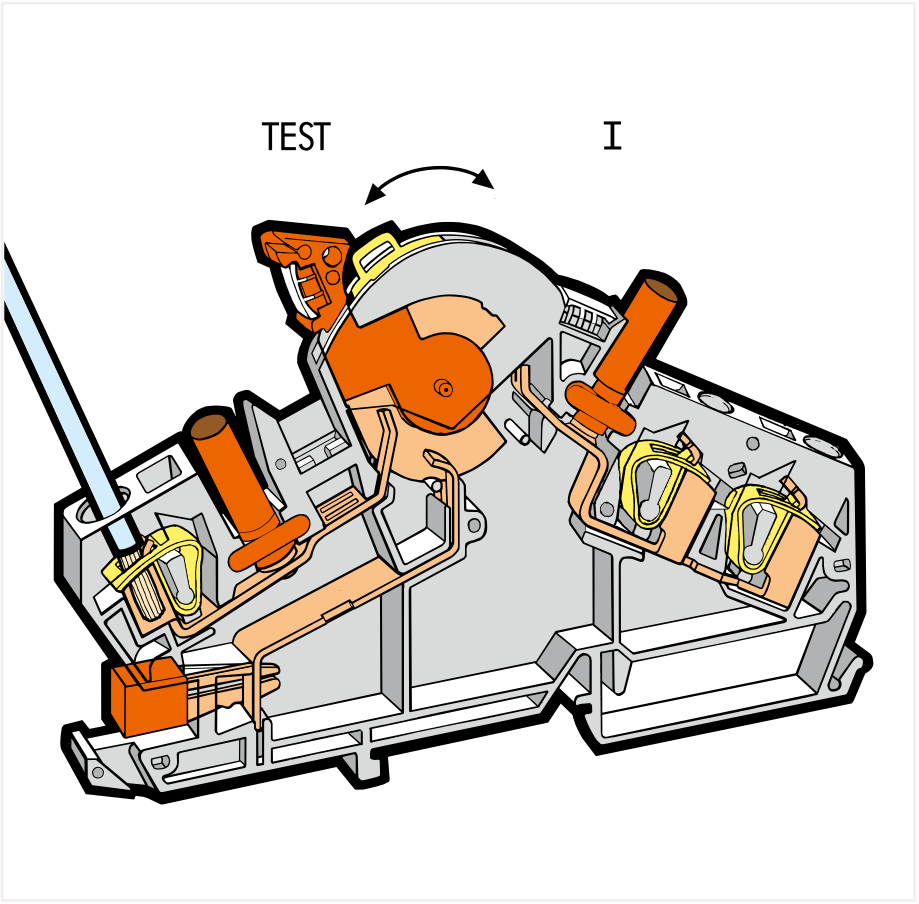
Trenn- und Messklemmen; für Strom- und Spannungswandlerschaltungen
Serie 282
Systembeschreibung und Handhabung

Einstecken von isolierten, berührungsgeschützten Querbrückern in die geschützt angeordnete „Kurzschlussbrücker-Position“

Für Stromwandlerprüfschaltungen auf Dauer vorbereitete Klemmenleiste

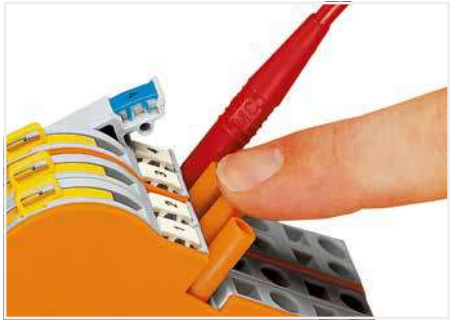


Die Schaltsperre ist in beiden Schaltstellungen einrastbar und verhindert ein unbeabsichtigtes Trennen oder Schließen des Trennhebels.

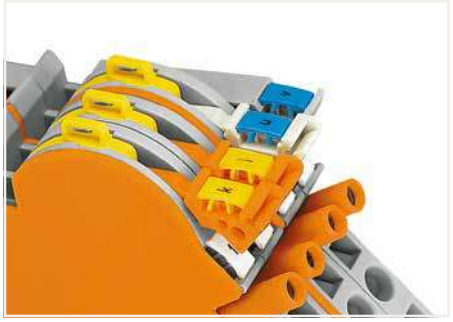


Auf Trennhebel aufrastbare Verriegelungskappe,
für 1 bis 8 Trennhebel, einsetzbar als:
a) als mechanische Verriegelung zum mehrpoligen Schalten, oder
b) als Schutz für Beschriftungsschilder

Das Verriegelungsprofil, zum mechanischen Koppeln mehrerer Trennhebel miteinander, erlaubt mehrpoliges Schalten.



Berührungsgeschützte Prüfbuchsen für berührungsgeschützte Prüfstecker Ø 4 mm, z. B. Fabrikat Multi-Contact (nicht im WAGO Lieferprogramm enthalten)



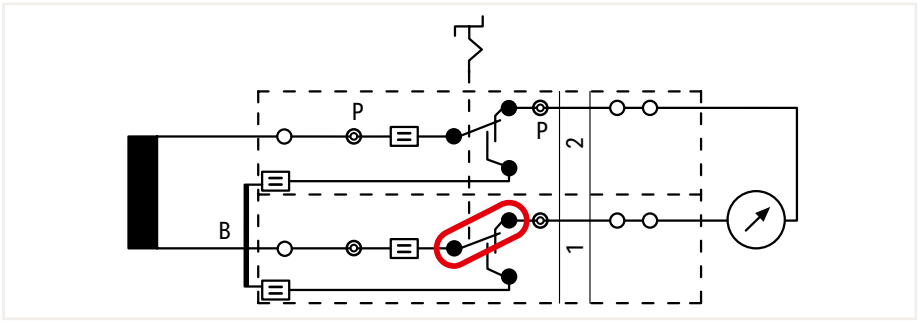
Beschriftung mit WMB-Multibeschriftungssystem

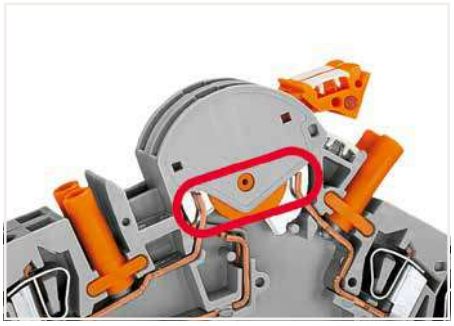
CAGE CLAMP®
klemmt folgende Kupferleiter:
eindrähtig „e“

mehrdrähtig „m“

feindrähtig „f“,
auch mit verzinnten Einzeladern

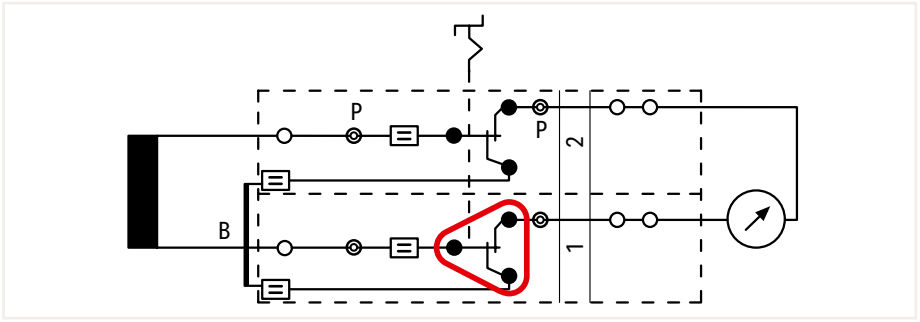
Bei Verwendung der Nennquerschnitte mit Aderendhülsen ist jeweils der nächst kleinere Leiterquerschnitt zu wählen.

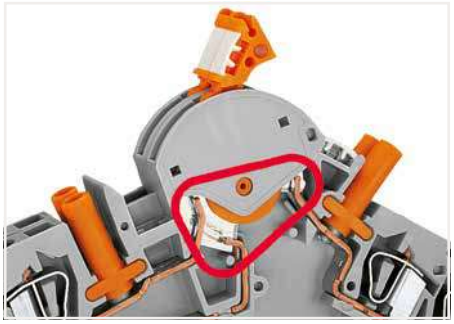




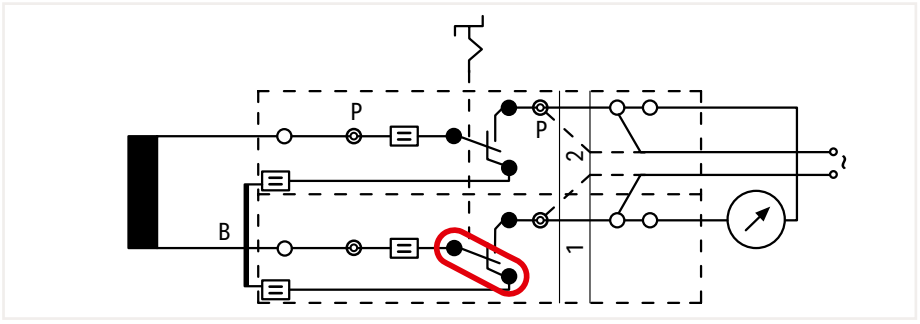
Trennhebel Raststellung „I“
Das Messwerk ist in „I“ Betriebsstellung am Wandler angeschlossen.

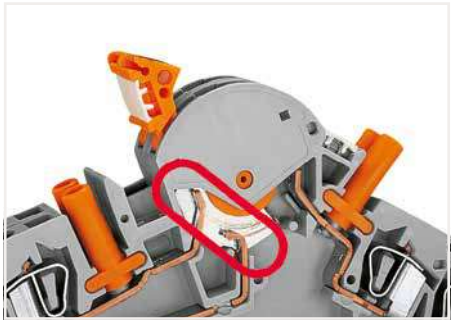
B = Kurzschlussbrücke, P = Prüfbuchse



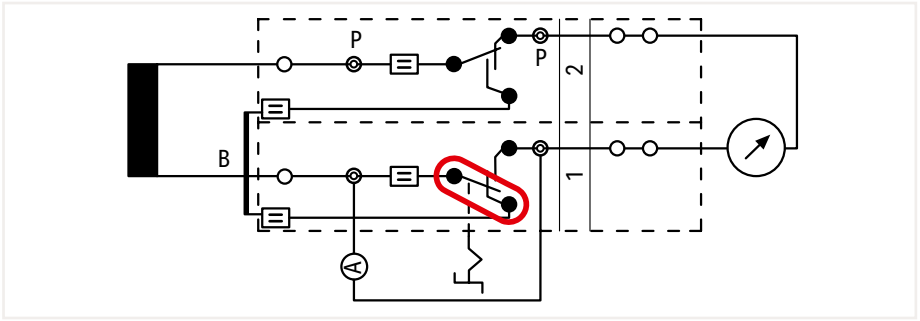


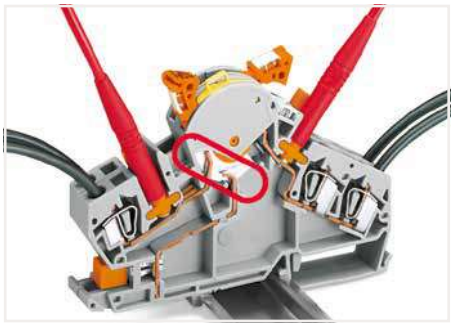
Trennhebel im Übergang von „I“ --> „TEST“ (Klemmen 1 + 2)
Das Messwerk ist noch nicht vom Wandler getrennt, der Trenner hat die „Kurzschlussbrücke B“ jedoch bereits voreilend aktiviert und den Wandler sicher kurzgeschlossen.





Trennhebel Raststellung „TEST“ (Klemmen 1 + 2)
Das Messwerk/Relais ist elektrisch vom Wandler getrennt. Im Bedarfsfall kann am Messwerk/Relais eine Fremdspannung über die Prüfbuchse oder über den 2. CAGE CLAMP®-Anschluss eingespeist werden.





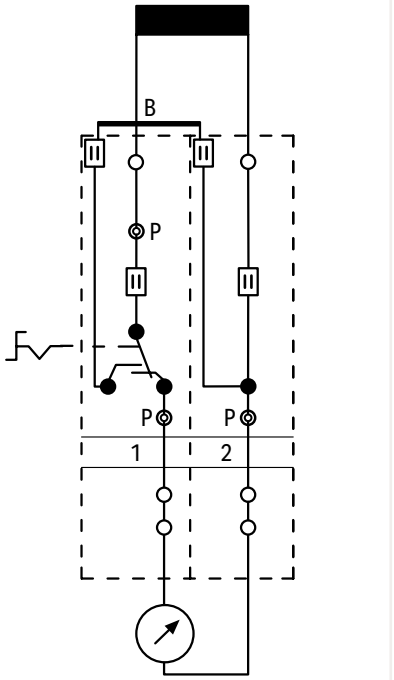
Trennhebel Raststellung „I“ (Klemme 2) – Trennhebel Raststellung „TEST“ (Klemme 1) – Messwertprüfung
Vor dem Umschwenken des Trennhebels in Raststellung „TEST“ muss bei Klemme 1 das Referenzamperemeter in die Prüfbuchsen gesteckt werden!

feindrähtig, litzenverdichtet

feindrähtig, mit Aderendhülse (gasdicht aufgecrimpt)

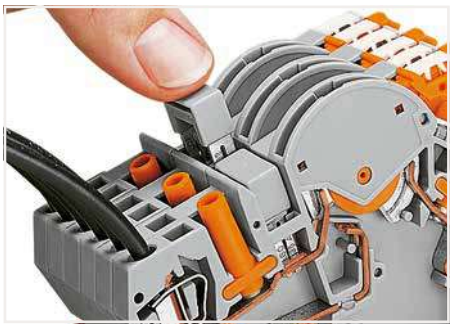
feindrähtig, mit Stiftkabelschuh (gasdicht aufgecrimpt)

Schaltungsbeispiele

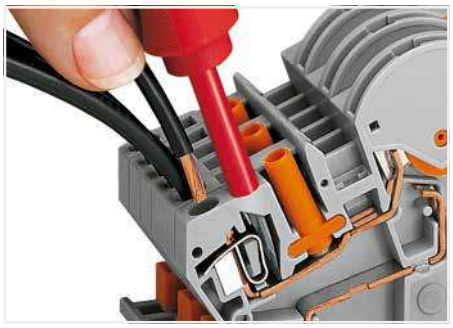


Messsatz für 1-phasigen Stromwandler (ohne Messwertprüfung)

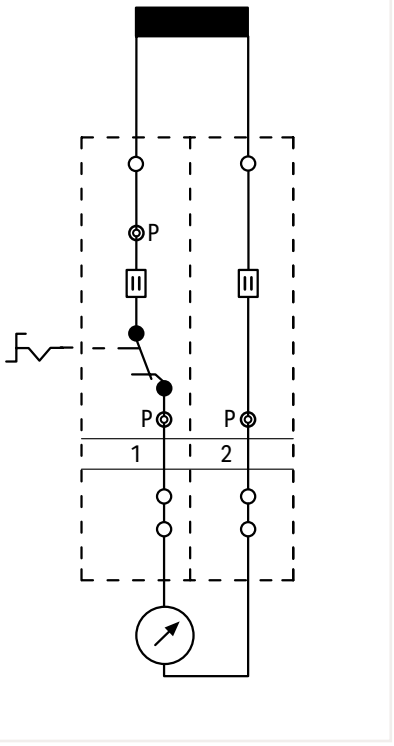
Benötigte Klemmen:
- 1 x Trenn- und Messklemme (282-870)
- 1 x Durchgangsklemme (282-865)
- 1 x Brücker, orange (282-424)
- 1 x Abschlussplatte, orange (282-386)
- weiterhin Verriegelungskappe, Schaltsperre



Zusätzliche Brückungsmöglichkeit für schaltungsbezogene Querbrückungen oder Steckmöglichkeit für Prüfadapter (209-170) auf der Wandleranschlussseite



CAGE CLAMP®-Anschluss
Leiter mit Betätigungswerkzeug, Klinge (5,5 x 0,8) mm anschließen.

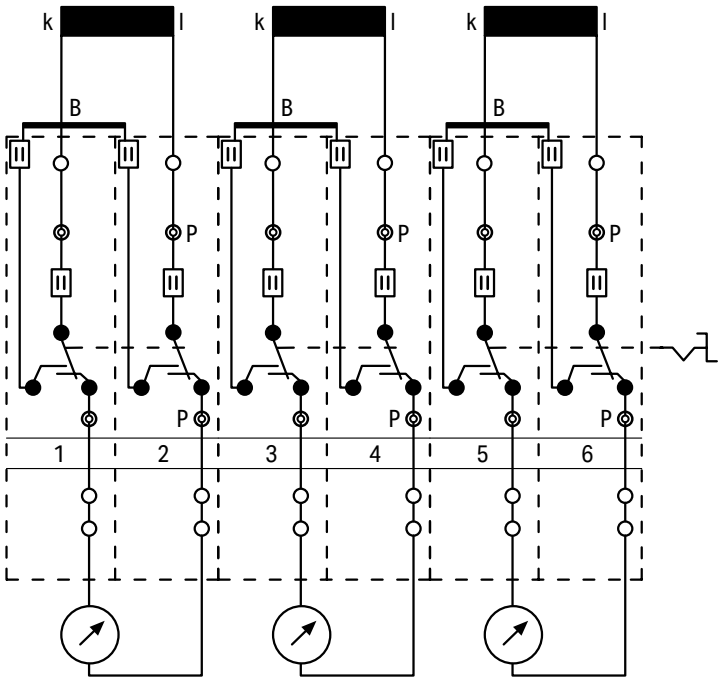


Messsatz für 1-phasigen Spannungswandler

Benötigte Klemmen:
- 1 x Trenn- und Messklemme (282-860)
- 1 x Durchgangsklemme (282-866)
- 1 x Abschlussplatte, orange (282-386)
- weiterhin Verriegelungskappe, Schaltsperre

Plombiermöglichkeit der Trennhebel in Raststellung „I“

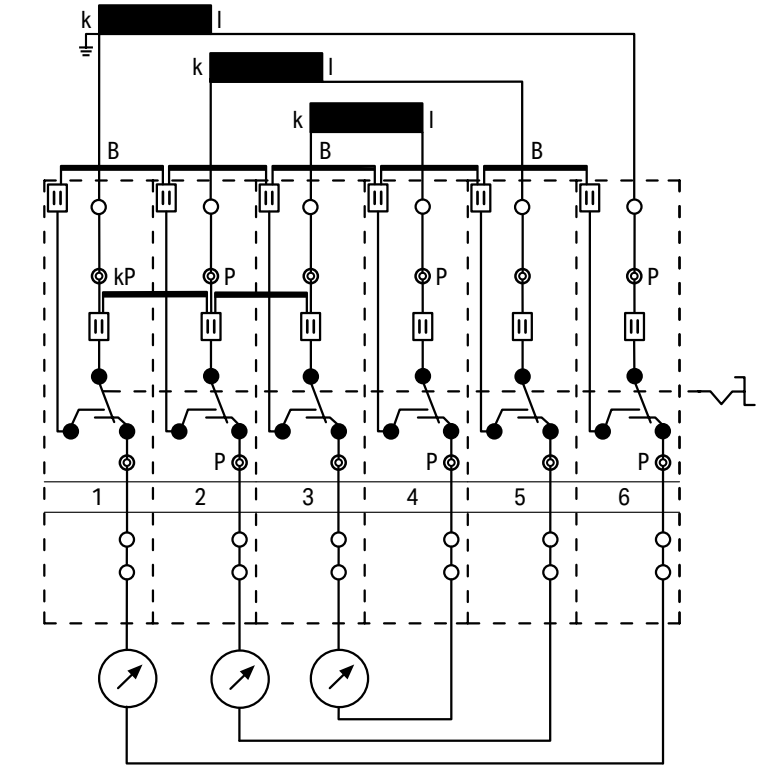
Zusätzlicher CAGE CLAMP®-Anschluss auf der Messwerkseite, z. B. für den Anschluss von Drahtkettenbrücken oder für die Einspeisung von Fremdspannungen



Messsatz für 3-phasigen Stromwandler
Je 2 Trennhebel sind wahlweise über das Verriegelungsprofil oder die Verriegelungskappe miteinander verbunden. Nach dem Lösen der Verriegelung ist auch eine Messwertprüfung möglich.

B = Kurzschlussbrücke, P = Prüfbuchse

Benötigte Klemmen:
- 6 x Trenn- und Messklemme (282-870)
- 3 x Brücker, orange (282-424)
- 3 x Abschlussplatte, orange (282-386)
- weiterhin Verriegelungsprofile, Verriegelungskappen, Schaltsperren



Messsatz für 3-phasigen Stromwandler, mit Sternpunkt
Alle 6 Trennhebel sind über das Verriegelungsprofil miteinander verbunden.

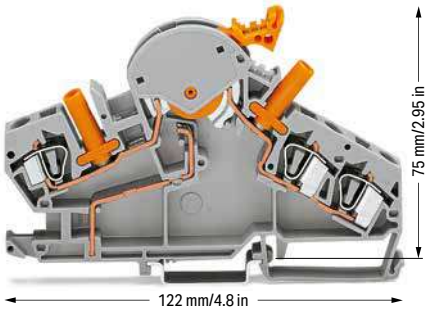
kP = Sternpunktbrücke

Benötigte Klemmen:
- 6 x Trenn- und Messklemme (282-870)
- 5 x Brücker, orange (282-424)
- 2 x Brücker, grau (282-402)
- 1 x Abschlussplatte, orange (282-386)
- weiterhin Verriegelungsprofile, Verriegelungskappen, Schaltsperren

Trenn- und Messklemme, Durchgangs- und Schutzleiterklemme; für Strom- und Spannungswandlerschaltungen

6 mm²; Serie 282

Technische Daten	
0,2 … 6 mm²	24 … 10 AWG
500 V/6 kV/3 ❶	600 V, 30 A
I_N 30 A	300 V, 5 A
Klemmenbreite 8 mm / 0.315 inch	
12 … 13 mm / 0.47 … 0.51 inch	



Trenn- und Messklemme; mit berührungssicheren Prüfbuchsen; für Prüfstecker Ø 4 mm; z. B. für Stromwandlerschaltungen; Trennhebel orange

Farbe	Bestellnr.	VPE
grau	282-870 ❷ ❸	20

Zubehör; artikelspezifisch

Abschluss- und Trennplatte; 1,5 mm dick; ohne Plombiermöglichkeit

orange	282-386	50 (10)	
grau	282-391	50 (10)	

Abschluss- und Trennplatte; 1,5 mm dick; mit Plombiermöglichkeit

orange	282-387	50 (10)	
grau	282-392	50 (10)	

Schaltsperre; für Trennhebel

gelb	282-384	100 (20)	

Verriegelungskappe; zum Koppeln mehrerer Trennhebel; transparent

1-polig	282-881	50 (10)	
2-polig	282-882	50 (10)	
3-polig	282-883	50 (10)	
4-polig	282-884	50 (10)	
5-polig	282-885	50 (10)	
6-polig	282-886	50 (10)	
7-polig	282-887	50 (10)	
8-polig	282-888	50 (10)	

Verriegelungsprofil; zum Koppeln mehrerer Trennhebel; 1 m lang

transparent	210-254	1	

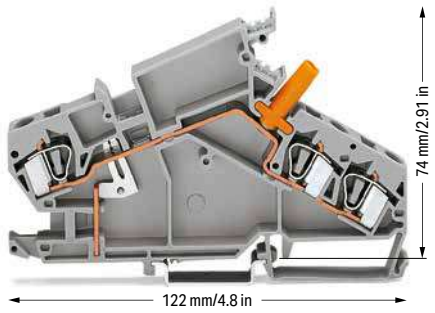
Querbrücker; isoliert; I_N 41 A

orange	282-424	100 (25)	

WMB-Beschriftungskarte; 10 Streifen à 10 Schilder/Karte; dehnbar 5 … 5,2 mm; gelb

k/l (50x)	794-5553/000-002	5	

Technische Daten	
0,2 … 6 mm²	24 … 10 AWG
500 V/6 kV/3 ❶	600 V, 30 A
I_N 30 A	300 V, 5 A
Klemmenbreite 8 mm / 0.315 inch	
12 … 13 mm / 0.47 … 0.51 inch	



Durchgangsklemme; mit berührungssicherer Prüfbuchse; für Prüfstecker Ø 4 mm; z. B. für Stromwandlerschaltungen

Farbe	Bestellnr.	VPE
grau	282-865 ❸	20

Zubehör; artikelspezifisch

Abschluss- und Zwischenplatte; 1,5 mm dick

orange	282-385	50 (10)	
grau	282-390	50 (10)	

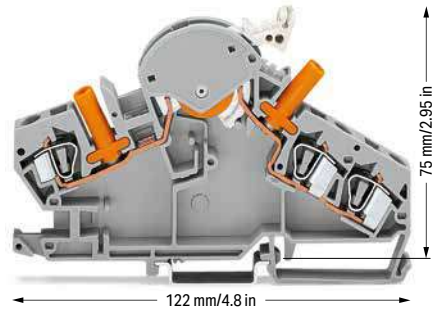
WMB-Beschriftungskarte; 10 Streifen à 10 Schilder/Karte; dehnbar 5 … 5,2 mm; gelb

k/l (50x)	794-5553/000-002	5	

Querbrücker; isoliert; I_N 41 A

orange	282-424	100 (25)	

Technische Daten	
0,2 … 6 mm²	24 … 10 AWG
500 V/6 kV/3 ❶	600 V, 30 A
I_N 30 A	300 V, 5 A
Klemmenbreite 8 mm / 0.315 inch	
12 … 13 mm / 0.47 … 0.51 inch	



Trenn- und Messklemme; mit berührungssicheren Prüfbuchsen; für Prüfstecker Ø 4 mm; z. B. für Spannungswandlerschaltungen; Trennhebel lichtgrau

Farbe	Bestellnr.	VPE
grau	282-860 ❷ ❸	20

Zubehör; artikelspezifisch

Abschluss- und Trennplatte; 1,5 mm dick; ohne Plombiermöglichkeit

orange	282-386	50 (10)	
grau	282-391	50 (10)	

Abschluss- und Trennplatte; 1,5 mm dick; mit Plombiermöglichkeit

orange	282-387	50 (10)	
grau	282-392	50 (10)	

Schaltsperre; für Trennhebel

gelb	282-384	100 (20)	

Verriegelungskappe; zum Koppeln mehrerer Trennhebel; transparent

1-polig	282-881	50 (10)	
2-polig	282-882	50 (10)	
3-polig	282-883	50 (10)	
4-polig	282-884	50 (10)	
5-polig	282-885	50 (10)	
6-polig	282-886	50 (10)	
7-polig	282-887	50 (10)	
8-polig	282-888	50 (10)	

Verriegelungsprofil; zum Koppeln mehrerer Trennhebel; 1 m lang

transparent	210-254	1	

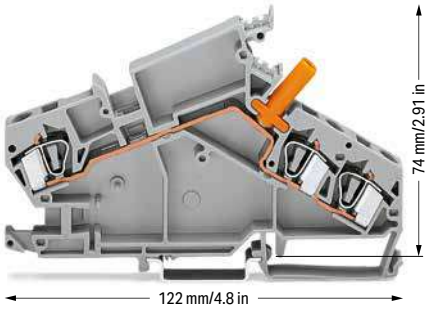
WMB-Beschriftungskarte; 10 Streifen à 10 Schilder/Karte; dehnbar 5 … 5,2 mm; blau

U/V (50x)	794-5554/000-006	5	

6

CAGE CLAMP®

Technische Daten	
0,2 … 6 mm²	24 … 10 AWG
500 V/6 kV/3 ❶	600 V, 30 A
I_N 30 A	300 V, 5 A
Klemmenbreite 8 mm / 0.315 inch	
12 … 13 mm / 0.47 … 0.51 inch	



Durchgangsklemme; mit berührungssicherer Prüfbuchse; für Prüfstecker Ø 4 mm; z. B. für Spannungswandlerschaltungen

Farbe	Bestellnr.	VPE
grau	282-866 ❸	20

Zubehör; artikelspezifisch

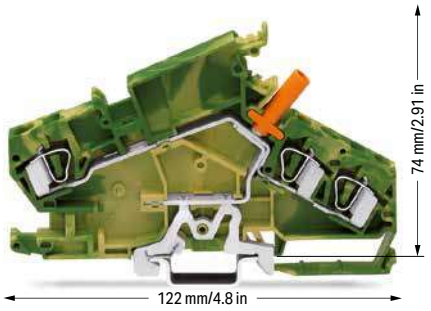
Abschluss- und Zwischenplatte; 1,5 mm dick

orange	282-385	50 (10)
grau	282-390	50 (10)

WMB-Beschriftungskarte; 10 Streifen à 10 Schilder/Karte; dehnbar 5 … 5,2 mm; blau

U/V (50x) 794-5554/000-006 5

Technische Daten	
0,2 … 6 mm²	24 … 10 AWG
Klemmenbreite 8 mm / 0.315 inch	
12 … 13 mm / 0.47 … 0.51 inch	



Schutzleiterklemme; mit berührungssicherer Prüfbuchse; für Prüfstecker Ø 4 mm; z. B. für Spannungswandlerschaltungen

Farbe	Bestellnr.	VPE
grau	282-868 ❸	20

Zubehör; artikelspezifisch

Abschluss- und Zwischenplatte; 1,5 mm dick

orange	282-385	50 (10)
grau	282-390	50 (10)

❶ 500 V = Bemessungsspannung
6 kV = Bemessungsstoßspannung
3 = Verschmutzungsgrad
(siehe Kapitel 15)

❷ 92 mm / 3.62 inch max. Umschwenkhöhe des Trennhebels (einschließlich Kupplungselement)

❸ Handhabungsaufkleber werden nur noch im Onlinekatalog dargestellt:
- für 282-870 Bestellnr. 210-412
- für 282-865 Bestellnr. 210-415
- für 282-860 Bestellnr. 210-414
- für 282-866 Bestellnr. 210-413

Zulassungsdaten
siehe www.wago.com

Zubehör; Serie 282

Passendes Beschriftungssystem:
WMB/WMB Inline/WFB

Warnabdeckung; mit schwarzem Blitzpfeil; für 5 Klemmen

gelb 282-415 100 (25)

Querbrücker; isoliert; I_N 41 A

grau	282-402	100 (25)
gelbgrün	282-422	100 (25)

Doppelteilungsquerbrücker; isoliert; I_N 41 A

grau 282-409 100 (25)

Drahtkettenbrücke; isoliert; 4 Anschlüsse; 3 x 110 mm; I_N 24 A

schwarz 709-110 1

Drahtkettenbrücke; isoliert; 3 Anschlüsse; 2 x 120 mm; I_N 24 A

schwarz 709-111 1

Drahtkettenbrücke; isoliert; 3 Anschlüsse; 2 x 170 mm; I_N 24 A

schwarz 709-112 1

Gruppenschildträger; z. B. für Serie 282; abgewinkelt

grau 209-144 50 (25)

WMB-Beschriftungskarte; weiß; 10 Streifen à 10 Schilder/Karte; für Klemmenbreite 5 … 17,5 mm

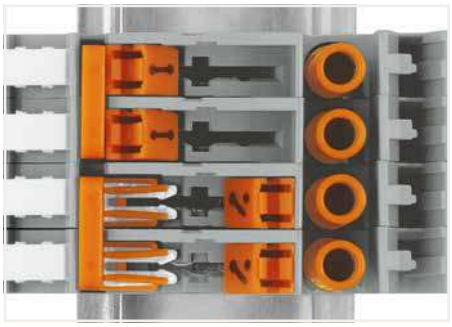
unbedruckt 793-501 5

6

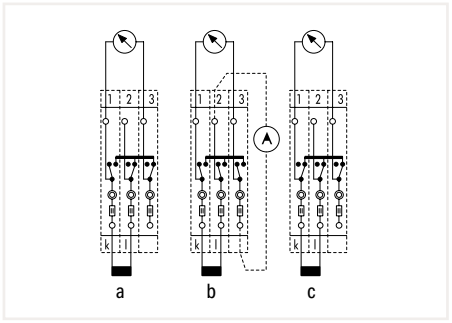
CAGE CLAMP®

Quer schaltbare Klemmen und längs schaltbare Trennklemmen
Serie 282
Systembeschreibung und Handhabung

Quer schaltbare Klemmen
links – Schaltungsbrücker zum Querbrücken
rechts – Brücken mit orangefarbenem Brücker

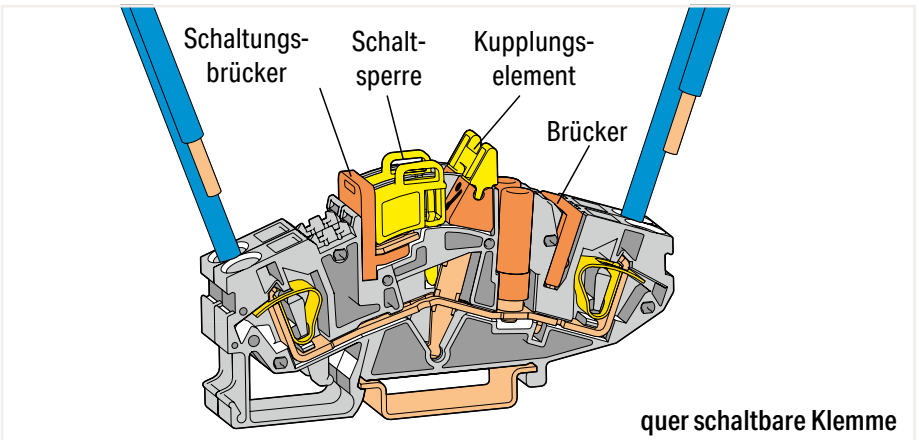


Schaltzustände
links – geschlossen
rechts – geöffnet

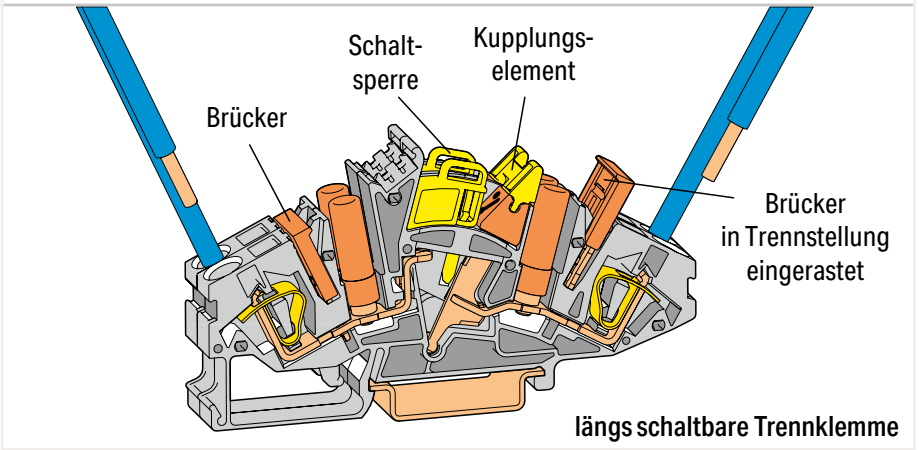


Stromwandlerschaltung mit quer schaltbaren Klemmen
a = Normalbetrieb b = Messwertprüfung
c = Wandlerkurzschluss

Prüfen mit berührungsgeschütztem Prüfstecker Ø 4 mm (nicht im WAGO Lieferprogramm enthalten z. B. Fa. Multi-Contact Deutschland GmbH)

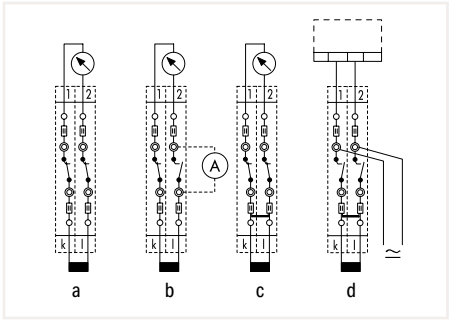


CAGE CLAMP®-Anschluss
Leiter anschließen.



Schaltsperre einsetzen.

Längs schaltbare Trennklemmen



Stromwandlerschaltung mit längs schaltbaren Trennklemmen
a = Normalbetrieb b = Messwertprüfung
c = Wandlerkurzschluss d = Relaisprüfung

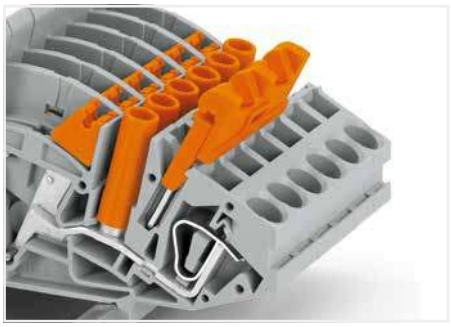
CAGE CLAMP®
klemmt folgende Kupferleiter:
eindrähtig „e“

mehrdrähtig „m“

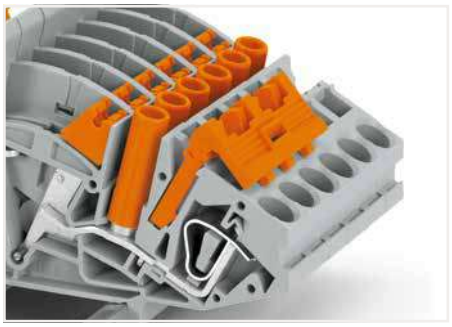
feindrähtig „f“,
auch mit verzinnten
Einzeladern

Bei Verwendung der Nennquerschnitte mit Aderendhülsen ist jeweils die nächst größere Klemme zu wählen.

Brücker mit Sicherungsklappe; für längs schaltbare Trennklemmen
Serie 282

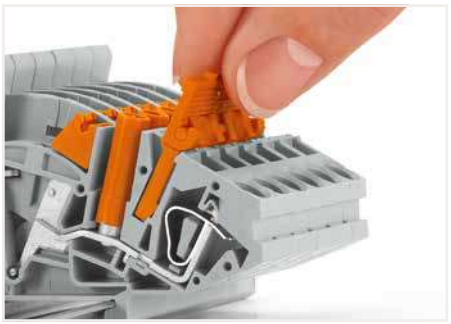


Brücker mit Sicherungsklappe
Brücker in Vorraststellung



Brücker mit Sicherungsklappe
Längs schaltbare Trennklemmen mit Brücker inkl. Sicherungsklappe in gebrücktem Zustand

Brücker mit Sicherungsklappe
Brücker mit hochgestellter Sicherungsklappe



Brücker mit Sicherungsklappe
Herausziehen des Brückers mittels Sicherungsklappe

feindrähtig,
litzenverdichtet

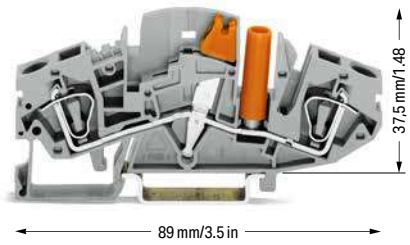
feindrähtig, mit
Aderendhülse
(gasdicht aufgecrimpt)

feindrähtig, mit
Stiftkabelschuh
(gasdicht aufgecrimpt)

Quer schaltbare Klemme und längs schaltbare Trennklemme sowie Durchgangsklemme, z. B. für Stromwandlerschaltungen

6 mm²; Serie 282

Technische Daten	
0,2 … 6 mm²	24 … 10 AWG
500 V/6 kV/3 ❶	600 V, 30 A
I_N 30 A	300 V, 36 A
Klemmenbreite 8 mm / 0.315 inch	
12 … 13 mm / 0.47 … 0.51 inch	



2-Leiter-Trenn- und Messklemme; quer schaltbar; mit berührungssicherer Prüfbuchse; für Prüfstecker Ø 4 mm

Farbe	Bestellnr.	VPE
grau	282-811 ❷	20

Zubehör; artikelspezifisch

Abschluss- und Trennplatte; 1,5 mm dick

orange	282-366	50 (10)
grau	282-361	50 (10)

Schaltsperre; für Trennhebel

gelb	282-370	100 (25)

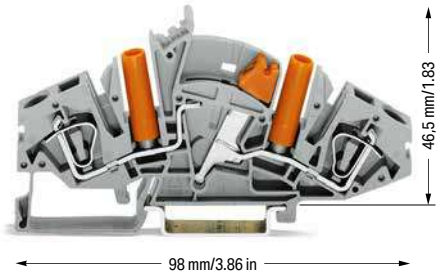
Kupplungselement; zum Koppeln mehrerer Trennhebel; gelb

2-fach	282-372	50 (10)
3-fach	282-373	50 (10)
4-fach	282-374	50 (10)

Schaltungsbrücker; isoliert; I_N 30 A; orange

2-fach	282-442	50 (10)
3-fach	282-443	50 (10)
4-fach	282-444	50 (10)
5-fach	282-445	50 (10)
6-fach	282-446	50 (10)

Technische Daten	
0,2 … 6 mm²	24 … 10 AWG
500 V/6 kV/3 ❶	600 V, 30 A
I_N 30 A	300 V, 36 A
Klemmenbreite 8 mm / 0.315 inch	
12 … 13 mm / 0.47 … 0.51 inch	



2-Leiter-Trenn- und Messklemme; längs schaltbar; mit berührungssicheren Prüfbuchsen; für Prüfstecker Ø 4 mm

Farbe	Bestellnr.	VPE
grau	282-821 ❷	20

Zubehör; artikelspezifisch

Abschluss- und Trennplatte; 1,5 mm dick

orange	282-365	50 (10)
grau	282-360	50 (10)

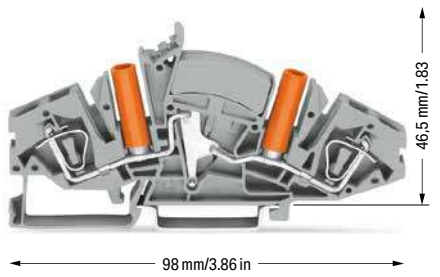
Schaltsperre; für Trennhebel

gelb	282-370	100 (25)

Kupplungselement; zum Koppeln mehrerer Trennhebel; gelb

2-fach	282-372	50 (10)
3-fach	282-373	50 (10)
4-fach	282-374	50 (10)

Technische Daten	
0,2 … 6 mm²	24 … 10 AWG
500 V/6 kV/3 ❶	
I_N 30 A	
Klemmenbreite 8 mm / 0.315 inch	
12 … 13 mm / 0.47 … 0.51 inch	



2-Leiter-Durchgangsklemme; mit berührungssicheren Prüfbuchsen; für Prüfstecker Ø 4 mm

Farbe	Bestellnr.	VPE
grau	282-841	20

Zubehör; artikelspezifisch

Abschluss- und Trennplatte; 1,5 mm dick

orange	282-365	50 (10)
grau	282-360	50 (10)

Zubehör; Serie 282

Passendes Beschriftungssystem: WMB/WMB Inline/WFB

Warnabdeckung; mit schwarzem Blitzpfeil; für 5 Klemmen

gelb	282-415	100 (20)

Brücker; isoliert; I_N 30 A; orange

2-fach	282-432	50 (10)
3-fach	282-433	50 (10)
4-fach	282-434	50 (10)
5-fach	282-435	50 (10)
6-fach	282-436	50 (10)
7-fach	282-437	50 (10)
8-fach	282-438	50 (10)
9-fach	282-439	50 (10)
10-fach	282-440	50 (10)

Brücker mit Sicherungsklappe; isoliert; I_N 30 A; orange

2-fach	282-432/100-000	50 (10
3-fach	282-433/100-000	50 (10
4-fach	282-434/100-000	50 (10

Brücker; isoliert; I_N 30 A; orange

1-3	282-433/011-000	50 (10
1-3-5	282-435/011-000	50 (10
1-4-5	282-435/301-000	50 (10
1-3-4-5	282-435/300-000	50 (10
1-2-4-6	282-436/301-000	50 (10
1-4-6	282-436/304-000	50 (10
1-3-5-7	282-437/011-000	50 (10
1-4-7	282-437/012-000	50 (10
1-2-5-8	282-438/300-000	50 (10
1-4-7-8	282-438/301-000	50 (10
1-3-5-7-9	282-439/011-000	50 (10

Sammelträger für Brücker; für Tragschiene 35; für Brücker der quer schaltbaren Klemme (282-811) und längs schaltbaren Trennklemme (282-821)

grau	282-369	25

WMB-Beschriftungskarte; 10 Streifen à 10 Schilder/Karte; dehnbar 5 … 5,2 mm; gelb

k/l (50x)	794-5553/000-002	5

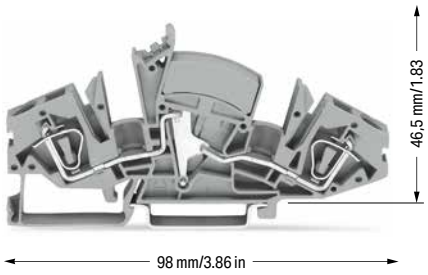
WMB-Beschriftungskarte; 10 Streifen à 10 Schilder/Karte; dehnbar 5 … 5,2 mm; blau

U/V (50x)	794-5554/000-006	5

WMB-Beschriftungskarte; weiß; 10 Streifen à 10 Schilder/Karte; dehnbar 5 … 5,2 mm

unbedruckt	793-5501	5

Technische Daten	
0,2 … 6 mm²	24 … 10 AWG
500 V/6 kV/3 ❶	
I_N 30 A	
Klemmenbreite 8 mm / 0.315 inch	
12 … 13 mm / 0.47 … 0.51 inch	



❶ 500 V = Bemessungsspannung
6 kV = Bemessungsstoßspannung
3 = Verschmutzungsgrad
(siehe Kapitel 15)

❷ 45 mm / 1.77 inch max. Umschwenkhöhe des Trennhebels (einschließlich Kupplungselement)
Handhabungsaufkleber werden nur noch im Onlinekatalog dargestellt:
- für 282-811 Bestellnr. 210-424
- für 282-821 Bestellnr. 210-423

Zulassungsdaten
siehe www.wago.com

2-Leiter-Durchgangsklemme; ohne Prüfbuchsen

Farbe	Bestellnr.	VPE
◯ grau	**282-841/049-000**	20

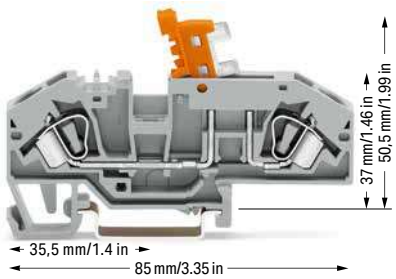
Zubehör; artikelspezifisch

Abschluss- und Trennplatte; 1,5 mm dick

orange	**282-365**	50 (10)
grau	**282-360**	50 (10)

Trenn- und Erdleiter-Trennklemme sowie konturengleiche Durchgangsklemme
6 mm²; Serie 282

Technische Daten	
0,2 … 6 mm²	24 … 10 AWG
400 V/6 kV/3 ①	600 V, 30 A
I_N 30 A	300 V, 35 A
Klemmenbreite 8 mm / 0.315 inch	
12 … 13 mm / 0.47 … 0.51 inch	



2-Leiter-Trennklemme; mit Prüfmöglichkeit; Trennmesserhalter orange

Farbe	Bestellnr.	VPE
grau	282-697	25
blau	282-695	25

Weitere Klemmen gleicher Bauform		
Durchgang	282-699	Seite 328

Zubehör; artikelspezifisch

Querbrücker; isoliert; I_N 41 A

	grau	282-402	100 (25)

Doppelteilungsquerbrücker; isoliert; I_N 41 A

	grau	282-409	100 (25)

Prüfadapter; 8,3 mm breit; für Prüfstecker Ø 4 mm; für Klemmen 1,5 … 10 mm²

	grau	209-170	50 (25)

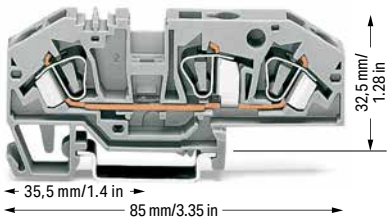
B-Prüfsteckermodul; anreihbar; 8 mm breit

	grau	709-310	100 (25)

B-Blindmodul; anreihbar; 8 mm breit

	grau	709-311	100 (25)

Technische Daten	
0,2 … 6 mm²	24 … 10 AWG
800 V/8 kV/3 ①	600 V, 30 A
I_N 41 A	600 V, 35 A
Klemmenbreite 8 mm / 0.315 inch	
12 … 13 mm / 0.47 … 0.51 inch	



3-Leiter-Durchgangsklemme; mit Prüfmöglichkeit; konturengleich zu Trennklemmen

Farbe	Bestellnr.	VPE
grau	282-699	25
blau	282-694	25

Weitere Klemmen gleicher Bauform		
Trenn	282-697	Seite 328
Erdleiter-Trenn	282-640	Seite 328
Sicherung	282-696	Seite 330

Zubehör; artikelspezifisch

Querbrücker; isoliert; I_N 41 A

	grau	282-402	100 (25)

Doppelteilungsquerbrücker; isoliert; I_N 41 A

	grau	282-409	100 (25)

Prüfadapter; 8,3 mm breit; für Prüfstecker Ø 4 mm; für Klemmen 1,5 … 10 mm²

	grau	209-170	50 (25)

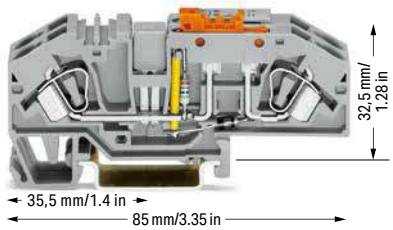
B-Prüfsteckermodul; anreihbar; 8 mm breit

	grau	709-310	100 (25)

B-Blindmodul; anreihbar; 8 mm breit

	grau	709-311	100 (25)

Technische Daten	
0,2 … 6 mm²	24 … 10 AWG
Klemmenbreite 16 mm / 0.63 inch	
12 … 13 mm / 0.47 … 0.51 inch	



Erdleiter-Trennklemme; mit Prüfmöglichkeit; Trennmesserhalter orange; grau

	Bestellnr.	VPE
24 V	282-640	12
48 V	282-641	12
120 V	282-638	12
230 V	282-639	12

Weitere Klemmen gleicher Bauform		
Durchgang	282-699	Seite 328

Zubehör; Serie 282

Passendes Beschriftungssystem: WMB/WMB Inline/WFB

Abschlussplatte; 2 mm dick

	orange	282-333	100 (25)
	grau	282-334	100 (25)

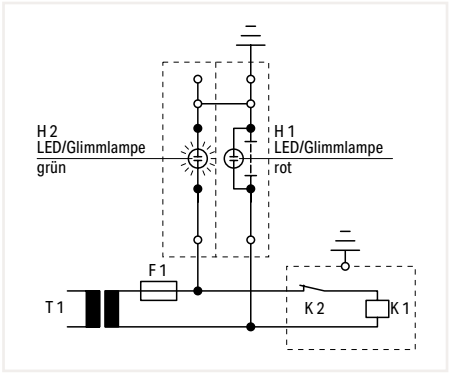
Warnabdeckung; mit schwarzem Blitzpfeil; für 5 Klemmen

	gelb	282-415	100 (25)

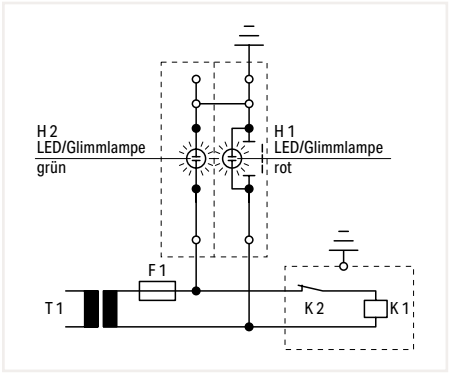
❶ 400 V / 800 V = Bemessungsspannung
6 kV / 8 kV = Bemessungsstoßspannung
3 = Verschmutzungsgrad
(siehe Kapitel 15)

Zulassungsdaten
siehe www.wago.com

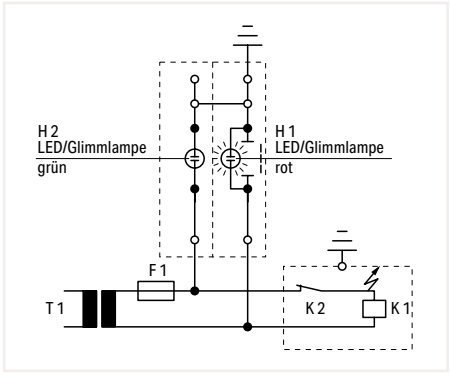
Erdleiter-Trennklemme – Draufsicht



Betrieb
Geschlossener Trennschieber, Hilfsstromkreis ist geerdet, grüne LED/Glimmlampe leuchtet.



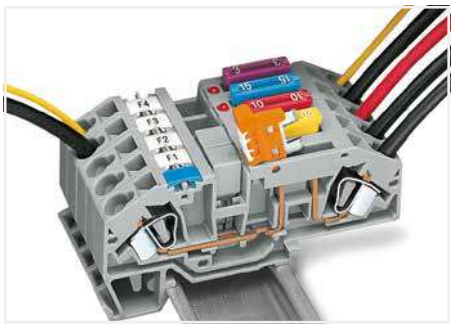
Prüfung – kein Erdschluss
Geöffneter Trennschieber, Hilfsstromkreis ist nicht geerdet.



Prüfung – Erdschluss
Geöffneter Trennschieber, Hilfsstromkreis ist nicht geerdet, rote LED/Glimmlampe leuchtet.

Prüfen, hier in der Leitereinführungsöffnung

Prüfen, hier im Brückerschlitz



Einspeisung erfolgt über Trenner. Allpoliges Abschalten der gebrückten Sicherungsklemmen

In der EN 60204, Teil 1/DIN VDE 0113, Teil 1 „Elektrische Ausrüstungen von Maschinen, Teil 1: Allgemeine Anforderungen" heißt es unter 9.4.3.1 Erdschlüsse:

Erdschlüsse in Steuerstromkreisen dürfen weder zum unbeabsichtigten Anlauf oder zu gefahrbringenden Bewegungen einer Maschine führen noch deren Stillsetzen verhindern.

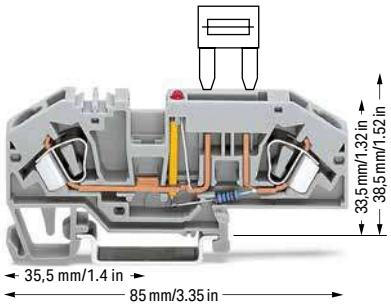
Um diese Anforderungen zu erfüllen, muss, in Übereinstimmung mit 8.2, eine Verbindung zum Schutzleitersystem vorgesehen sein, und die Geräte müssen, wie in 9.1.4 beschrieben, angeschlossen sein. Steuerstromkreise, die von einem Transformator gespeist und nicht an den Schutzleiterkreis angeschlossen werden, müssen mit einer Isolationsüberwachungseinrichtung (z. B. Fehlerstromeinrichtung) versehen sein, die einen Erdschluss entweder anzeigt oder den Stromkreis nach einem Erdschluss automatisch unterbricht.

Bei elektronischen Stromkreisen kann der Anschluss von einer Seite des Steuerstromkreises an den Schutzleiterkreis gemäß 9.1.4 einen unbeabsichtigten Betrieb verhindern. Wenn dies nicht ausreicht oder, wenn aus anderen Gründen elektronische Kreise nicht an den Schutzleiterkreis angeschlossen werden können, müssen andere Maßnahmen ergriffen werden, um das gleiche Sicherheitsniveau zu erreichen.

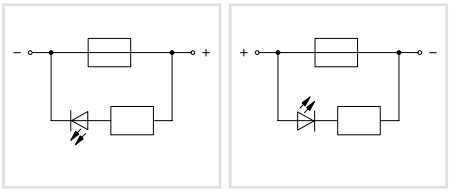
Ist der Steuerstromkreis direkt zwischen den Außenleitern der Versorgung oder zwischen einem Außenleiter und einem Neutralleiter, der entweder nicht geerdet oder über einen hohen Widerstand geerdet ist, angeschlossen, müssen mehrpolige Steuerschalter verwendet werden, die alle stromführenden Leiter unterbrechen. Diese Forderung gilt für Start- und Stoppfunktionen der Maschine, bei der ein unbeabsichtigter Anlauf oder ein nicht mögliches Stillsetzen einen gefährlichen Zustand oder Schaden an der Maschine oder am Arbeitsgut verursachen können.

Sicherungsklemme für Kfz-Flachsicherungen
6 mm²; Serie 282

Technische Daten	
0,2 … 6 mm²	24 … 10 AWG
400 V/6 kV/3 ❶ ❷	12 V, 30 A
I_N 25 A (30 A) ❸	12 V, 30 A
Klemmenbreite 8 mm / 0.315 inch	
12 … 13 mm / 0.47 … 0.51 inch	



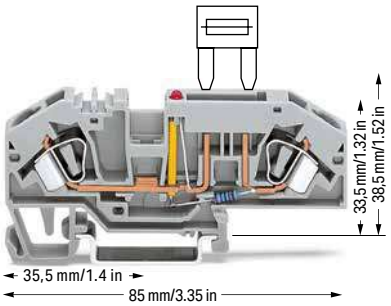
282-698/281-429 282-698/281-449



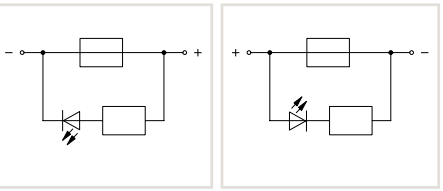
2-Leiter-Sicherungsklemme für Kfz-Flachsicherungen; 12 V; mit Prüfmöglichkeit; mit Defektanzeige durch LED; Stromaufnahme LED: 4,8 mA
Die elektrischen Daten werden durch die Sicherung und Defektanzeige bestimmt. Flachsicherungseinsätze, ab 42 V Berührungsschutz beachten!

Farbe	Bestellnr.	VPE
grau	282-698/281-429	25
grau	282-698/281-449	25

Technische Daten	
0,2 … 6 mm²	24 … 10 AWG
400 V/6 kV/3 ❶ ❷	24 V, 30 A
I_N 25 A (30 A) ❸	24 V, 30 A
Klemmenbreite 8 mm / 0.315 inch	
12 … 13 mm / 0.47 … 0.51 inch	



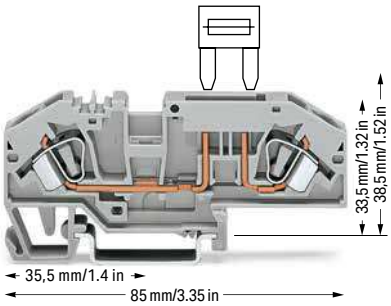
282-698/281-413 282-698/281-434



2-Leiter-Sicherungsklemme für Kfz-Flachsicherungen; 24 V; mit Prüfmöglichkeit; mit Defektanzeige durch LED; Stromaufnahme LED: 4,8 mA
Die elektrischen Daten werden durch die Sicherung und Defektanzeige bestimmt. Flachsicherungseinsätze, ab 42 V Berührungsschutz beachten!

Farbe	Bestellnr.	VPE
grau	282-698/281-413	25
grau	282-698/281-434	25

Technische Daten	
0,2 … 6 mm²	24 … 10 AWG
400 V/6 kV/3 ❶ ❷	600 V, 30 A
I_N 25 A (30 A) ❸	24 V, 30 A
Klemmenbreite 8 mm / 0.315 inch	
12 … 13 mm / 0.47 … 0.51 inch	



2-Leiter-Sicherungsklemme für Kfz-Flachsicherungen; mit Prüfmöglichkeit; ohne Defektanzeige
Die elektrischen Daten werden durch die Sicherung bestimmt. Flachsicherungseinsätze, ab 42 V Berührungsschutz beachten!

Farbe	Bestellnr.	VPE
grau	282-696	25

Weitere Klemmen gleicher Bauform		
Durchgang	282-699	Seite 328

Zubehör; Serie 282

Passendes Beschriftungssystem: WMB/Beschriftungsstreifen

Abschlussplatte; 2 mm dick

grau	282-333	100 (25)
orange	282-334	100 (25)

Querbrücker; isoliert; I_N 41 A

grau	282-402	100 (25)
gelbgrün	282-422	100 (25)

Doppelteilungsquerbrücker; isoliert; I_N 41 A

grau	282-409	100 (25)

Prüfadapter; 8,3 mm breit; für Prüfstecker Ø 4 mm; für Klemmen 1,5 … 10 mm²

grau	209-170	50 (25)

B-Prüfsteckermodul; anreihbar; 8 mm breit

grau	709-310	100 (25)

B-Blindmodul; anreihbar; 8 mm breit

grau	709-311	100 (25)

❶ 400 V = Bemessungsspannung
6 kV = Bemessungsstoßspannung
3 = Verschmutzungsgrad

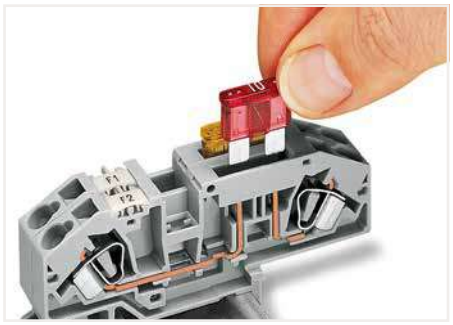
❷ Die elektrischen Daten werden durch die Sicherung bestimmt (siehe Seite 344).

❸ Stromaufnahme LED: 4,8 mA

Flachsicherungseinsätze sind nicht im WAGO Lieferprogramm enthalten.
Thermische Überstromschutzschalter sind nicht im WAGO Lieferprogramm enthalten.
Es werden Überstromschutzschalter der Firma ETA empfohlen.

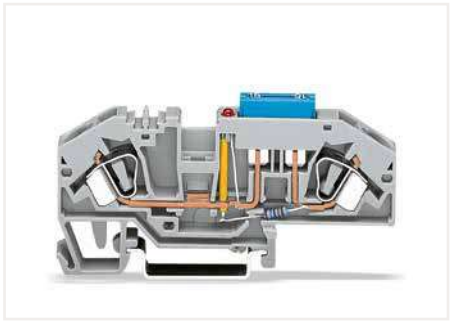
Beachten Sie bitte die anwendungstechnischen Hinweise:
Beschriftung, ab Seite 640

Zulassungsdaten
siehe www.wago.com

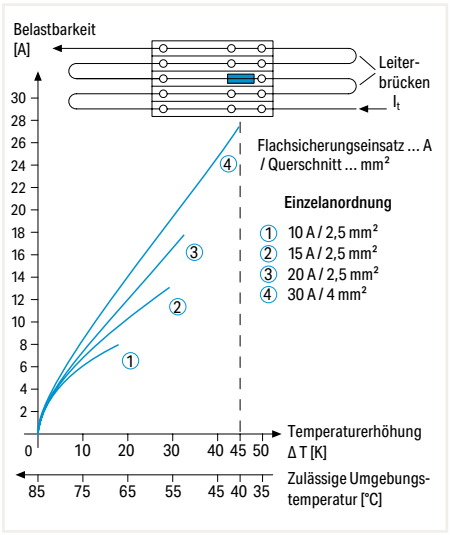


Einsetzen einer Sicherung

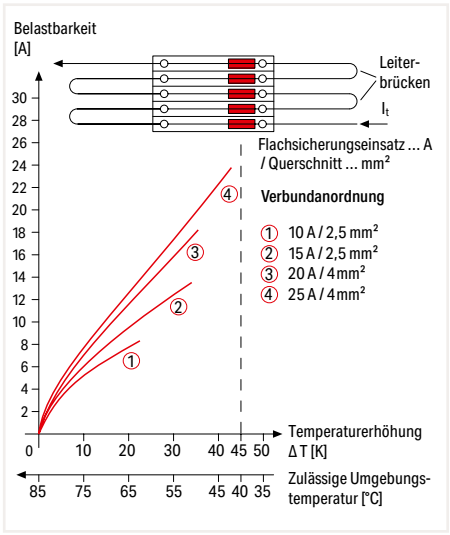
Defektanzeige mit LED



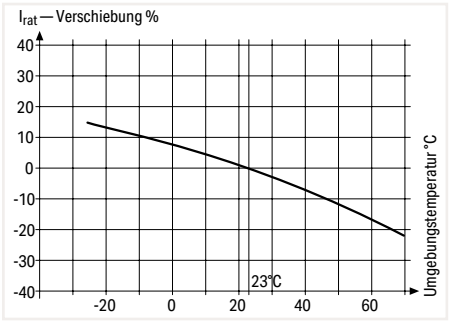
2-Leiter-Sicherungsklemme mit Kfz-Sicherung



Hinweise für den Einsatz von Sicherungsklemmen
Diagramm „Einzelanordnung“



Hinweise für den Einsatz von Sicherungsklemmen
Diagramm „Verbundanordnung“



Hinweise für den Einsatz von Sicherungsklemmen
Die Nennströme der Sicherungseinsätze sind in den internationalen Normen unterschiedlich definiert.
Bedingt durch die unterschiedliche Nennstromdefinition beträgt die empfohlene Dauerbelastbarkeit der Sicherungen gemäß DIN 72581, Teil 3, max. 80 % ihres Nennstromes (bei einer Umgebungstemperatur von 23 °C).
Hinsichtlich der Produktsicherheit der Anwendungen und der Lebensdauer/Zuverlässigkeit der Sicherungseinsätze ist eine korrekte Auswahl wichtig. Denn nur bei korrekter Auswahl und bei einem bestimmungsgemäßen Gebrauch (d. h. gemäß dem Stand der Technik und der jeweils gültigen Vorschriften sowie den in den Datenblättern spezifizierten Eigenschaften), unter Beachtung des Sicherheitsgrundsatzes (d. h. Menschen, Tiere und Sachwerte vor Gefahren zu schützen), ist eine einwandfreie Funktion der Sicherungseinsätze als Schutzbauelement (Sollbruchstelle) möglich.

Angaben der Kfz-Sicherungshersteller

Derating T_{umg} /°C	%	F_T
– 25	14	0,877
– 20	13	0,885
– 15	12	0,893
– 10	11	0,901
– 5	10	0,909
0	9	0,917
5	8	0,926
10	6	0,943
15	4	0,962
20	2	0,980
23	0	1,000
30	– 2	1,020
35	– 4	1,042
40	– 6	1,064
45	– 8	1,087
50	– 10	1,111
55	– 13	1,149
60	– 16	1,190
65	– 19	1,235
70	– 22	1,282

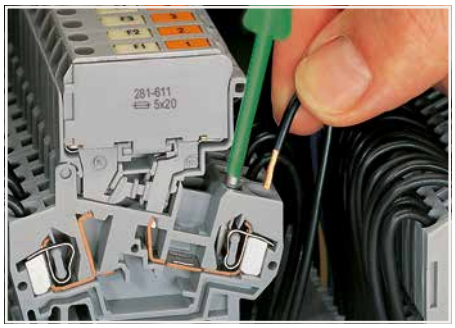
Im Hinblick auf die spezifischen Verhältnisse der jeweils vorliegenden Anwendung (Produktsicherheit) ist es generell erforderlich, den Sicherungseinsatz im zu schützenden Gerät unter Normal- und Fehlerbedingungen zu prüfen!

Sicherungsklemmen mit schwenkbarem Sicherungshalter; für G-Sicherungseinsätze
Serie 282
Systembeschreibung und Handhabung

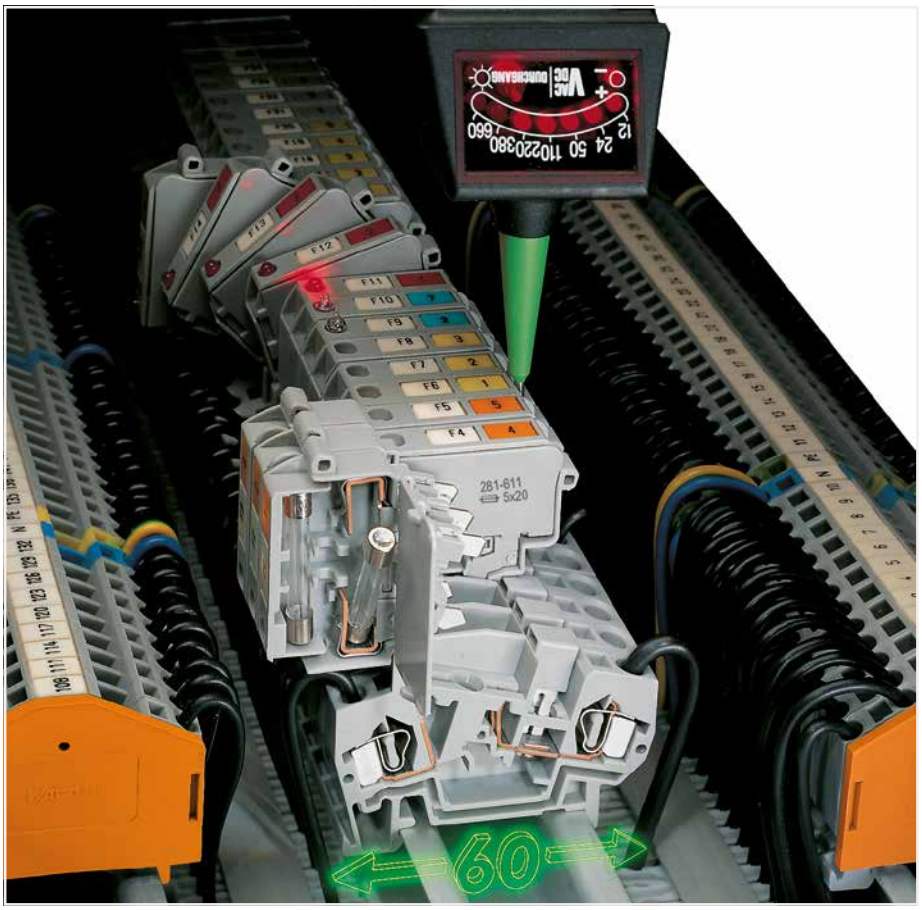
Sicherungsdefektanzeige durch LED bzw. Glimmlampe

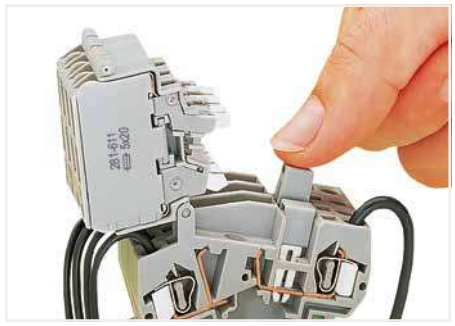
Sicherungswechsel
Vor dem Auswechseln der Sicherung, Sicherungshalter in Endposition ausschwenken (Raststellung).

Sicherungswechsel
Die Sicherung wird beim Ausklappen des Verschlussdeckels automatisch aus dem Sicherungshalter herausgehebelt.

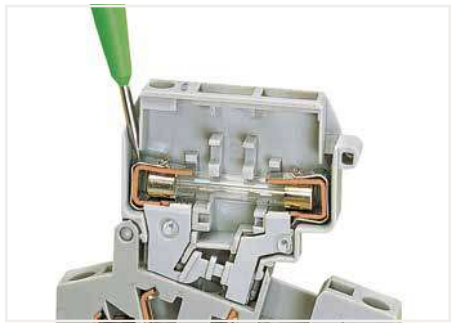


CAGE CLAMP®-Anschluss
Leiter anschließen.
Bei Verwendung der Nennquerschnitte mit Aderendhülsen ist jeweils der nächst kleinere Leiterquerschnitt zu wählen.

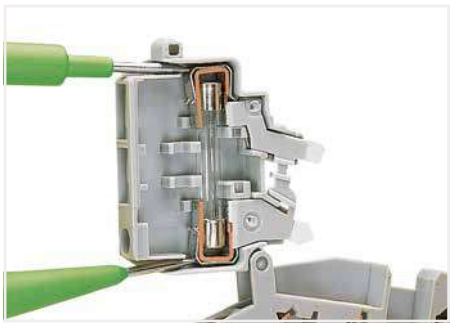




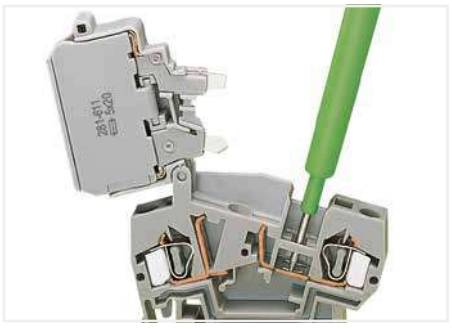
Brücken
Aufteilen eines Strompfades auf mehrere, einzeln abgesicherte Verbraucher mit berührungsgeschützten Steckbrückern



Spannungsprüfung, wahlweise eingangs- oder ausgangsseitig bei eingeschwenktem Sicherungshalter (spannungsführend)



Durchgangsprüfung bei ausgeschwenktem Sicherungshalter (spannungslos)



Spannungsprüfung eingangsseitig im Brückerschlitz der Stromschiene

CAGE CLAMP®
klemmt folgende Kupferleiter:
eindrähtig „e“

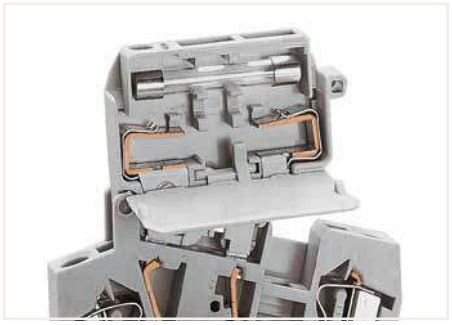
mehrdrähtig „m“

feindrähtig „f“,
auch mit verzinnten Einzeladern

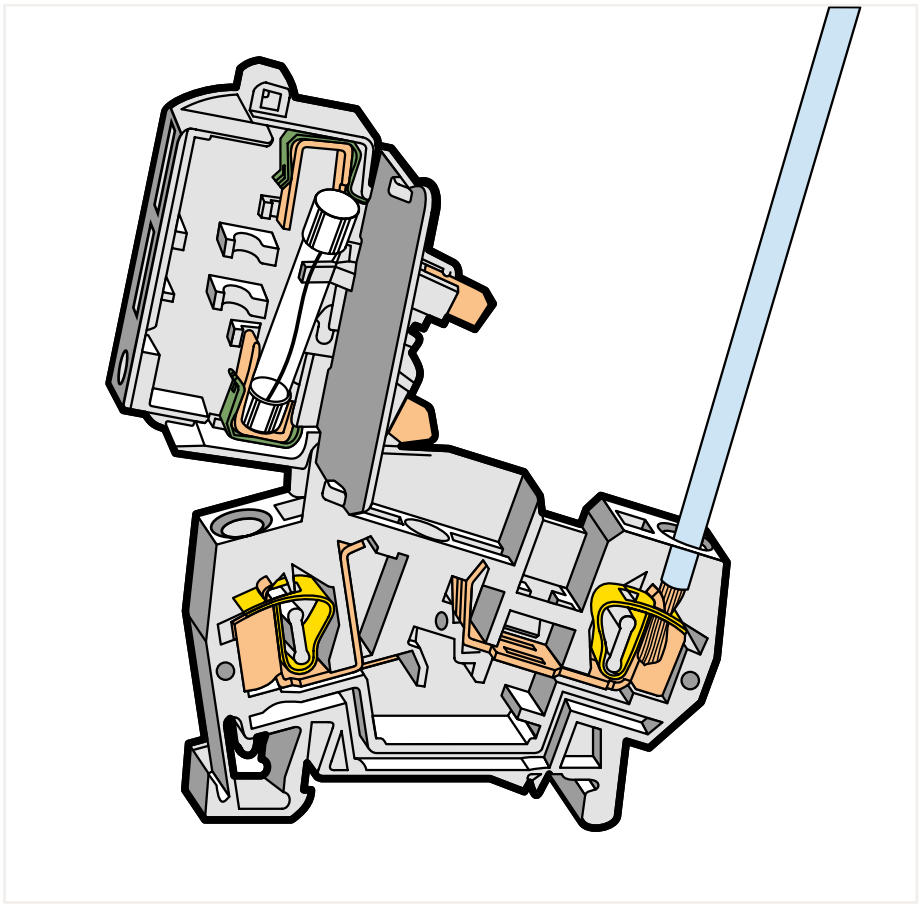
Für Aluminiumleiter bitte Hinweise im Kapitel 15 beachten. Bei Verwendung der Nennquerschnitte mit Aderendhülsen ist jeweils der nächst kleinere Leiterquerschnitt zu wählen.

Sicherungswechsel
Die Sicherung kann leicht von Hand entnommen werden.

Sicherungswechsel
Neue Sicherung einlegen und Verschlussdeckel wieder einrasten.



Bevorratung einer Ersatzsicherung bei Sicherungshaltern ohne Defektanzeige



Berührungsschutz ist in allen Stellungen des Sicherungshalters „fingersicher".

Auch bei senkrechter Montage der Klemmen ist die sichere Verrastung des Sicherungshalters in ausgeschwenkter Endposition gewährleistet.

Rückspannungsprüfung ausgangsseitig an der separaten Prüföffnung

Strommessung zwischen Brückerschlitz und separater Prüföffnung

feindrähtig, litzenverdichtet

feindrähtig, mit Aderendhülse (gasdicht aufgecrimpt)

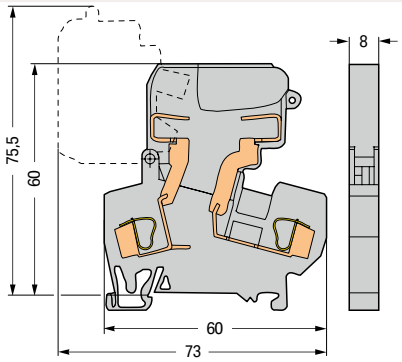
feindrähtig, mit Stiftkabelschuh (gasdicht aufgecrimpt)

Sicherungsklemme mit schwenkbarem Sicherungshalter; für Sicherungseinsätze 5 x 20 mm, 5 x 25 mm und 5 x 30 mm

4 mm²; Serie 281

Technische Daten	
0,08 … 4 mm²	28 … 12 AWG
800 V/8 kV/3 ❶ ❷	600 V, 10 A
I_N 10 A	600 V, 10 A
Klemmenbreite 8 mm / 0.315 inch	
9 … 10 mm / 0.35 … 0.39 inch	

Abmessungen in mm



Sicherungsklemme mit schwenkbarem Sicherungshalter; für G-Sicherungseinsatz 5 x 20 mm; ohne Defektanzeige
Die elektrischen Daten werden durch die Sicherung bestimmt.

Farbe	Bestellnr.	VPE
grau	281-611	50
orange	281-616	50

Sicherungsklemme mit schwenkbarem Sicherungshalter; für G-Sicherungseinsatz 5 x 25 mm; ohne Defektanzeige
Die elektrischen Daten werden durch die Sicherung bestimmt.

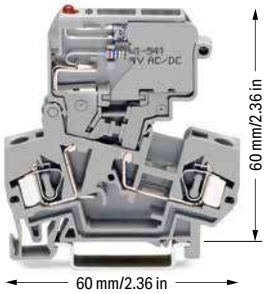
grau	281-612	50

Sicherungsklemme mit schwenkbarem Sicherungshalter; für G-Sicherungseinsatz 5 x 30 mm; ohne Defektanzeige
Die elektrischen Daten werden durch die Sicherung bestimmt.

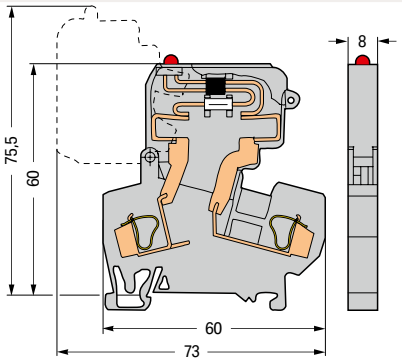
grau	281-622	50

G-Sicherungseinsatz auf Anfrage!

Technische Daten	
0,08 … 4 mm²	28 … 12 AWG
800 V/8 kV/3 ❶ ❷	30 V, 10 A
I_N 10 A	230 V, 10 A
Klemmenbreite 8 mm / 0.315 inch	
9 … 10 mm / 0.35 … 0.39 inch	



Abmessungen in mm



Sicherungsklemme mit schwenkbarem Sicherungshalter; für G-Sicherungseinsatz 5 x 20 mm; mit Defektanzeige durch LED; grau
Die elektrischen Daten werden durch die Sicherung und Defektanzeige bestimmt. Reststrom bei defekter Sicherung: LED 6 mA

	Bestellnr.	VPE
15 … 30 V	281-611/281-541	50
30 … 65 V	281-611/281-542	50

Sicherungsklemme mit schwenkbarem Sicherungshalter; für G-Sicherungseinsatz 5 x 25 mm; mit Defektanzeige durch LED; grau
Die elektrischen Daten werden durch die Sicherung und Defektanzeige bestimmt. Reststrom bei defekter Sicherung: LED 6 mA

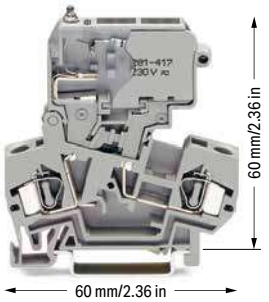
15 … 30 V	281-612/281-541	50
30 … 65 V	281-612/281-542	50

Sicherungsklemme mit schwenkbarem Sicherungshalter; für G-Sicherungseinsatz 5 x 30 mm; mit Defektanzeige durch LED; grau
Die elektrischen Daten werden durch die Sicherung und Defektanzeige bestimmt. Reststrom bei defekter Sicherung: LED 6 mA

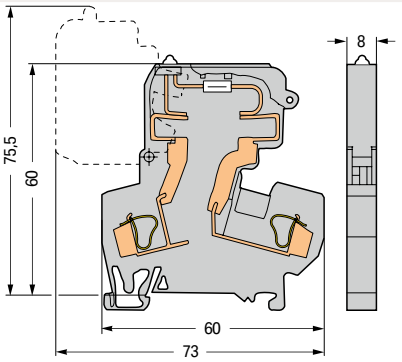
15 … 30 V	281-622/281-541	50
30 … 65 V	281-622/281-542	

G-Sicherungseinsatz auf Anfrage!

Technische Daten	
0,08 … 4 mm²	28 … 12 AWG
800 V/8 kV/3 ❶ ❷	220 V, 10 A
I_N 10 A	230 V, 10 A
Klemmenbreite 8 mm / 0.315 inch	
9 … 10 mm / 0.35 … 0.39 inch	



Abmessungen in mm



Sicherungsklemme mit schwenkbarem Sicherungshalter; für G-Sicherungseinsatz 5 x 20 mm; mit Defektanzeige durch Glimmlampe; grau
Die elektrischen Daten werden durch die Sicherung und Defektanzeige bestimmt. Reststrom bei defekter Sicherung: Glimmlampe < 0,4 mA

	Bestellnr.	VPE
230 V	281-611/281-417	50
120 V	281-611/281-418	50

Sicherungsklemme mit schwenkbarem Sicherungshalter; für G-Sicherungseinsatz 5 x 25 mm; mit Defektanzeige durch Glimmlampe; grau
Die elektrischen Daten werden durch die Sicherung und Defektanzeige bestimmt. Reststrom bei defekter Sicherung: Glimmlampe < 0,4 mA

230 V	281-612/281-417	50
120 V	281-612/281-418	50

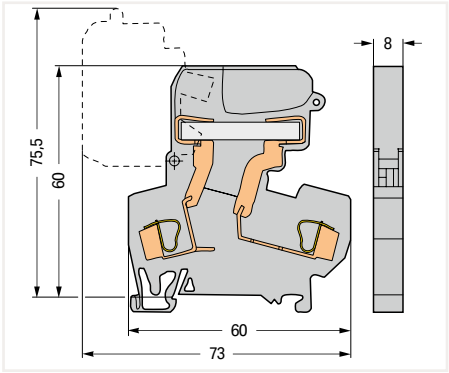
Sicherungsklemme mit schwenkbarem Sicherungshalter; für G-Sicherungseinsatz 5 x 30 mm; mit Defektanzeige durch Glimmlampe; grau
Die elektrischen Daten werden durch die Sicherung und Defektanzeige bestimmt. Reststrom bei defekter Sicherung: Glimmlampe < 0,4 mA

230 V	281-622/281-417	50
120 V	281-622/281-418	

G-Sicherungseinsatz auf Anfrage!

Technische Daten	
0,08 … 4 mm²	28 … 12 AWG
800 V/8 kV/3 ❶	600 V, 16 A
I_N 16 A	
Klemmenbreite 8 mm / 0.315 inch	
9 … 10 mm / 0.35 … 0.39 inch	

Abmessungen in mm



2-Leiter-Trennklemme		
Farbe	Bestellnr.	VPE
grau	281-624	100
orange	281-672	100

❶ 800 V = Bemessungsspannung
8 kV = Bemessungsstoßspannung
3 = Verschmutzungsgrad
(siehe Kapitel 15)

❷ Die elektrischen Daten werden durch die Sicherung bestimmt (siehe Seite 344).

Beachten Sie bitte die anwendungstechnischen Hinweise:
Beschriftung, ab Seite 640

Zulassungsdaten
siehe www.wago.com

Zubehör; Serie 281

Passendes Beschriftungssystem:
WMB/WMB Inline/WFB

Abschluss- und Zwischenplatte; 2,5 mm dick

grau	281-309	100 (25)
orange	281-311	100 (25)

Querbrücker; isoliert; I_N = I_N Klemme

grau	281-402	200 (25)

Steckbarer Leitungsbrücker; isoliert; Leitungsquerschnitt 0,75 mm²; I_N 9 A

L = 60 mm	249-125	100 (10)
L = 110 mm	249-126	100 (10)
L = 250 mm	249-127	100 (10)

Prüfadapter; 5 mm breit; für Prüfstecker Ø 2,3 mm; für Klemmen 1,5 … 4 mm²

grau	280-404	100 (25)

Prüfstecker; 6 mm breit; mit CAGE CLAMP®; für 0,08 … 2,5 mm²

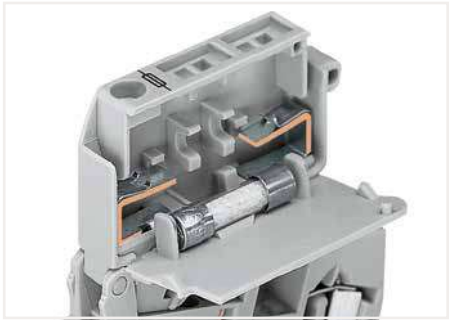
I_N 24 A	281-407	100 (25)

Verriegelungsprofil; zum Koppeln mehrerer Trennhebel; 1 m lang

transparent	210-254	1

Sicherungs- oder Trennklemmen mit 8mm-Klemmenbreite können direkt aneinandergereiht werden. Am Ende der Klemmenleiste oder, wenn keine Sicherungs- oder Trennklemme folgt, ist eine Abschluss- bzw. Zwischenplatte zu verwenden.

Alle Sicherungshalter sind je nach Sicherungstyp mit einer Deckelbedruckung versehen.



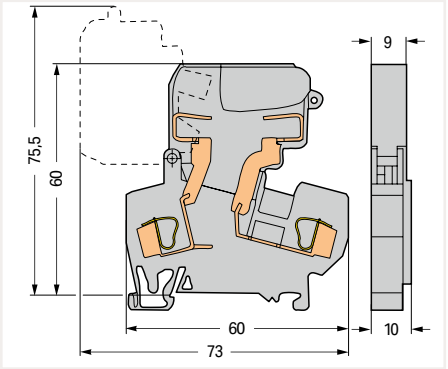
Die Typen 5 x 20 mm, 5 x 25 mm und ¼" x 1" haben Begrenzungen auf der Deckelinnenseite.

Sicherungsklemme mit schwenkbarem Sicherungshalter; für Sicherungseinsätze ¼" x 1" und ¼" x 1¼"

4 mm²; Serie 281

Technische Daten	
0,08 … 4 mm²	28 … 12 AWG
800 V/8 kV/3 ❶ ❷	600 V, 10 A
I_N 10 A	600 V, 10 A
Klemmenbreite 10 mm / 0.394 inch	
9 … 10 mm / 0.35 … 0.39 inch	

Abmessungen in mm



Sicherungsklemme mit schwenkbarem Sicherungshalter; für G-Sicherungseinsatz ¼" x 1"; ohne Defektanzeige
Die elektrischen Daten werden durch die Sicherung bestimmt.

Farbe	Bestellnr.	VPE
grau	281-613	50

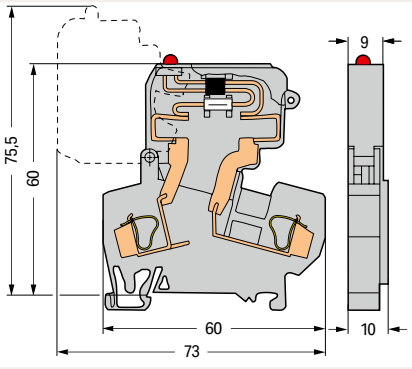
Sicherungsklemme mit schwenkbarem Sicherungshalter; für G-Sicherungseinsatz ¼" x 1¼"; ohne Defektanzeige
Die elektrischen Daten werden durch die Sicherung bestimmt.

grau	281-623	50

G-Sicherungseinsatz auf Anfrage!

Technische Daten	
0,08 … 4 mm²	28 … 12 AWG
800 V/8 kV/3 ❶ ❷	30 V, 10 A
I_N 10 A	30 V, 10 A
Klemmenbreite 10 mm / 0.394 inch	
9 … 10 mm / 0.35 … 0.39 inch	

Abmessungen in mm



Sicherungsklemme mit schwenkbarem Sicherungshalter; für G-Sicherungseinsatz ¼" x 1"; mit Defektanzeige durch LED; grau
Die elektrischen Daten werden durch die Sicherung und Defektanzeige bestimmt. Reststrom bei defekter Sicherung: LED 6 mA

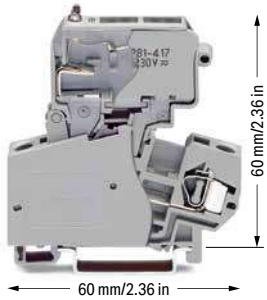
	Bestellnr.	VPE
15 … 30 V	281-613/281-541	50
30 … 65 V	281-613/281-542	50

Sicherungsklemme mit schwenkbarem Sicherungshalter; für G-Sicherungseinsatz ¼" x 1¼"; mit Defektanzeige durch LED; grau
Die elektrischen Daten werden durch die Sicherung und Defektanzeige bestimmt. Reststrom bei defekter Sicherung: LED 6 mA

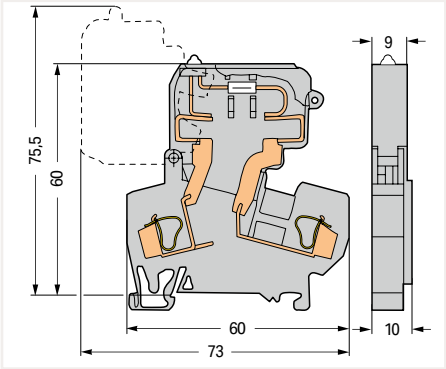
15 … 30 V	281-623/281-541	50
30 … 65 V	281-623/281-542	50

G-Sicherungseinsatz auf Anfrage!

Technische Daten	
0,08 … 4 mm²	28 … 12 AWG
800 V/8 kV/3 ❶ ❷	220 V, 10 A
I_N 10 A	100 V, 10 A
Klemmenbreite 10 mm / 0.394 inch	
9 … 10 mm / 0.35 … 0.39 inch	



Abmessungen in mm



Sicherungsklemme mit schwenkbarem Sicherungshalter; für G-Sicherungseinsatz ¼" x 1"; mit Defektanzeige durch Glimmlampe; grau
Die elektrischen Daten werden durch die Sicherung und Defektanzeige bestimmt. Reststrom bei defekter Sicherung: Glimmlampe < 0,4 mA

	Bestellnr.	VPE
230 V	281-613/281-417	50
120 V	281-613/281-418	50

Sicherungsklemme mit schwenkbarem Sicherungshalter; für G-Sicherungseinsatz ¼" x 1¼"; mit Defektanzeige durch Glimmlampe; grau
Die elektrischen Daten werden durch die Sicherung und Defektanzeige bestimmt. Reststrom bei defekter Sicherung: Glimmlampe < 0,4 mA

230 V	281-623/281-417	50
120 V	281-623/281-418	50

G-Sicherungseinsatz auf Anfrage!

❶ 800 V = Bemessungsspannung
8 kV = Bemessungsstoßspannung
3 = Verschmutzungsgrad
(siehe Kapitel 15)

❷ Die elektrischen Daten werden durch die Sicherung bestimmt (siehe Seite 344).

Beachten Sie bitte die anwendungstechnischen Hinweise:
Beschriftung, ab Seite 640

Zulassungsdaten
siehe www.wago.com

Zubehör; Serie 281

Passendes Beschriftungssystem:
WMB/WMB Inline/WFB

Abschluss- und Zwischenplatte; 2,5 mm dick

grau	**281-309**	100 (25)
orange	**281-311**	100 (25)

Querbrücker; isoliert; I_N = I_N Klemme

grau	**281-402**	200 (25)

Steckbarer Leitungsbrücker; isoliert; Leitungsquerschnitt 0,75 mm²; I_N 9 A

L = 60 mm	**249-125**	100 (10)
L = 110 mm	**249-126**	100 (10)
L = 250 mm	**249-127**	100 (10)

Prüfadapter; 5 mm breit; für Prüfstecker Ø 2,3 mm; für Klemmen 1,5 … 4 mm²

grau	**280-404**	100 (25)

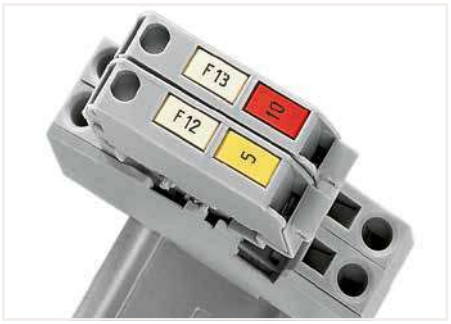
Prüfstecker; 6 mm breit; mit CAGE CLAMP®; für 0,08 … 2,5 mm²

I_N 24 A	**281-407**	100 (25)

Verriegelungsprofil; zum Koppeln mehrerer Trennhebel; 1 m lang

transparent	**210-254**	1

Bei Sicherungsklemmen mit 10mm-Klemmenbreite ist eine Distanzplatte Bestandteil der Klemme und wird serienmäßig mitgeliefert. Am Ende der Klemmenleiste oder, wenn keine Sicherungsklemme folgt, ist zusätzlich eine Abschluss- bzw. Zwischenplatte zu verwenden.



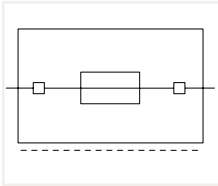
Je Sicherungshalter stehen 2 Beschriftungsaufnahmen für die individuelle WMB-Multibeschriftung zur Verfügung (hier am Beispiel 8mm-Klemmenbreite).

Koppeln mehrerer Sicherungshalter durch Einschieben und Abschneiden eines Verriegelungsprofils (hier am Beispiel 8mm-Klemmenbreite)

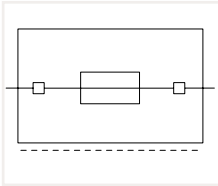
Sicherungsstecker auf Basisklemme, 4 mm²
Serie 281

Technische Daten
250 V / I_N 6,3 A ❹
Steckerbreite 6 mm / 0.236 inch

281-511



281-512



Sicherungsstecker mit Lasche; für G-Sicherungseinsätze 5 x 20 mm und 5 x 25 mm; 6 mm breit
Die elektrischen Daten werden durch die Sicherung bestimmt.

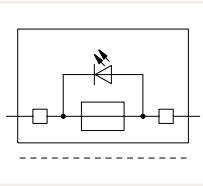
Farbe	Bestellnr.	VPE
grau	281-511	50

Sicherungsstecker mit Lasche; für G-Sicherungseinsätze 5 x 20 mm und 5 x 25 mm; mit Öffnung für eine LED (für Selbsteinbau); 6 mm breit; grau
Die elektrischen Daten werden durch die Sicherung und Defektanzeige bestimmt.

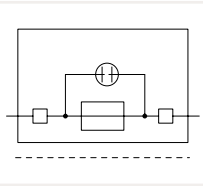
grau	281-512	50

Technische Daten
250 V / I_N 6,3 A ❹
Steckerbreite 6 mm / 0.236 inch

281-512/281-501



281-512/281-418



Sicherungsstecker mit Lasche; für G-Sicherungseinsätze 5 x 20 mm und 5 x 25 mm; mit LED-Leuchtanzeige; AC/DC 24 V; 6 mm breit
Die elektrischen Daten werden durch die Sicherung und Defektanzeige bestimmt. Reststrom bei defekter Sicherung: LED 5 … 20 mA

Farbe	Bestellnr.	VPE
grau	281-512/281-501	50

Sicherungsstecker mit Lasche; für G-Sicherungseinsätze 5 x 20 mm und 5 x 25 mm; mit Glimmlampe AC/DC 120 V; 6 mm breit
Die elektrischen Daten werden durch die Sicherung und Defektanzeige bestimmt. Reststrom bei defekter Sicherung: Glimmlampe < 0,4 mA

grau	281-512/281-418	50

Sicherungsstecker mit Lasche; für G-Sicherungseinsätze 5 x 20 mm und 5 x 25 mm; mit Glimmlampe AC/DC 230 V; 6 mm breit
Die elektrischen Daten werden durch die Sicherung und Defektanzeige bestimmt. Reststrom bei defekter Sicherung: Glimmlampe < 0,4 mA

grau	281-512/281-417	50

Zubehör; für Sicherungsstecker

Passendes Beschriftungssystem: Stecker WSB 4 mm breit und Klemme WMB

2-Leiter-Basisklemme;
0,08 … 4 mm² / 28 … 12 AWG
Klemmenbreite 6 mm / 0.236 inch

grau	281-916	50

Abschluss- und Zwischenplatte; 2,5 mm dick

orange	281-329	100 (25)
grau	281-328	100 (25)

3-Leiter-Basisklemme;
0,08 … 4 mm² / 28 … 12 AWG
Klemmenbreite 6 mm / 0.236 inch

grau	281-610	50

Abschluss- und Zwischenplatte; 2,5 mm dick

orange	281-326	100 (25)
grau	281-324	100 (25)

4-Leiter-Basisklemme;
0,08 … 4 mm² / 28 … 12 AWG
Klemmenbreite 6 mm / 0.236 inch

grau	281-656	50

Abschluss- und Zwischenplatte; 2,5 mm dick

orange	281-335	100 (25)
grau	281-334	100 (25)

Drahtkettenbrücke; isoliert; 50 Anschlüsse; I_N 8 A

schwarz	210-103	5

Drahtkettenbrücke; isoliert; 50 Anschlüsse; I_N 8 A

blau	210-123	5

❹ Die elektrischen Daten werden durch die Sicherung bzw. Nennspannung der Leuchtanzeige bestimmt (siehe Seite 344).

Beachten Sie bitte die anwendungstechnischen Hinweise:
Beschriftung, ab Seite 640

Zulassungsdaten
siehe www.wago.com

Zubehör; für Sicherungsstecker

Passendes Beschriftungssystem:
WMB/WMB Inline

Brückungskamm; isoliert; I_N = I_N Klemme

2-fach	281-482	100 (25)
3-fach	281-483	100 (25)
5-fach	281-485	100 (25)
10-fach	281-490	50 (25)

Doppelteilungsbrückungskamm; isoliert; I_N = I_N Klemme

2-fach	281-492	100 (25)

Betätigungswerkzeug; aus Isolierstoff

2-fach	280-432	1
3-fach	280-433	1
5-fach	281-440	1

Kurzschlussbrücke; 5 x 20 mm; zur Verwendung des Sicherungssteckers als Trennstecker

I_N 6,3 A	281-503	250 (25)

WSB-Beschriftungskarte; weiß; 10 Streifen à 10 Schilder/Karte; WSB-Schilder 4 mm breit

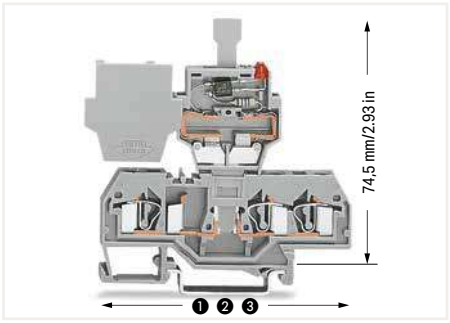
unbedruckt	209-701	5

WSB-Beschriftungskarte; unbedruckt; 10 Streifen à 10 Schilder/Karte; WSB-Schilder 4 mm breit

gelb	209-701/000-002	5
rot	209-701/000-005	5
blau	209-701/000-006	5
grau	209-701/000-007	5
orange	209-701/000-012	5
hellgrün	209-701/000-017	5
grün	209-701/000-023	5
violett	209-701/000-024	5

WSB-Beschriftungskarte; für Sicherungsstecker 281-5..; weiß; WSB-Schilder 4 mm breit

F1, ..., F10 (10x)	209-787	5
F11, ..., F20 (10x)	209-700/209-124	5
F21, ..., F30 (10x)	209-700/209-125	5
F31, ..., F40 (10x)	209-700/209-126	5
F41, ..., F50 (10x)	209-700/209-127	5

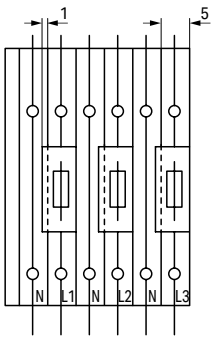


Maß für Basisklemmen mit Sicherungsstecker:
❶ 59 mm / 2.32 inch für 281-916
❷ 73,5 mm / 2.89 inch für 281-610
❸ 86 mm / 3.39 inch für 281-656

Klemmen mit seitlichen Beschriftungsebenen siehe www.wago.com

Die Absicherung von Steuerkreisen mit Sicherungssteckern auf Reihenklemmen und damit die Trennung in Verdrahtungs- und Funktionsebene bietet dem Anwender vielfältige Vorteile:
- Kein zusätzlicher Montage- und Verdrahtungsaufwand
- Keine Berührungsgefahr spannungsführender Teile beim Ziehen des Steckers
- Der Stecker ist zum Auswechseln einer defekten Sicherung von der Basisklemme getrennt; dadurch ist ein gefahrloses Auswechseln der Sicherung außerhalb der Anlage möglich.
- Der Sicherungsstecker kann bei Wartungsarbeiten vom Revisionspersonal mitgeführt werden.
- Kein unbeabsichtigtes Wiedereinschalten
- Blitzschneller Sicherungswechsel durch vorbereiteten „Ersatzstecker"

Folgende Merkmale des Sicherungssteckers sorgen für eine schnelle und sichere Anwendung:
- Die Leuchtanzeige (LED) zeigt eine durchgebrannte Sicherung an.
- Beschriftungsmöglichkeit am Sicherungsstecker für eindeutige Zuordnung zur Basisklemme
- Zwei Prüföffnungen mit Tippprüfkontakten
- Hohe Packungsdichte bei Klemmen- bzw. Steckerbreite von nur 6 mm
- Mit Kurzschlussbrücke auch als Trennstecker verwendbar



offene Klemmenseite links

Bei stromkreiszugeordneter Verdrahtung lassen sich auch die platzsparenden 5 mm breiten Basisklemmen verwenden. Hierbei ist jedoch der Überstand des Sicherungssteckers zu beachten (siehe Skizze).
5 mm breite Basisklemmen sind z. B. mit Abschlussplatten einsetzbar.

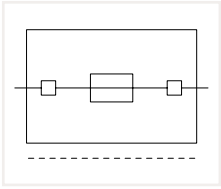
Sicherungsstecker auf Basisklemme, 2,5 mm²
Serie 280

Technische Daten

125 V / I_N 5 A ❹

Steckerbreite 5 mm / 0.197 inch

280-850



Sicherungsstecker; mit eingelöteter Miniatursicherung; 5 mm breit; grau
Die elektrischen Daten werden durch die Sicherung bestimmt.

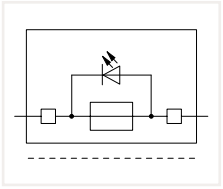
	Bestellnr.	VPE
○ 250 mA FF	280-850	100
○ 500 mA FF	280-852	100
○ 1 A FF	280-854	100
○ 2 A FF	280-856	100

Technische Daten

125 V / I_N 5 A ❹

Steckerbreite 5 mm / 0.197 inch

280-850/281-413



Sicherungsstecker; mit eingelöteter Miniatursicherung; zusätzlich mit Leuchtanzeige; LED rot; DC 15 … 30 V; 5 mm breit; grau
Die elektrischen Daten werden durch die Sicherung und Defektanzeige bestimmt. Reststrom bei defekter Sicherung: LED 5 … 20 mA

	Bestellnr.	VPE
○ 250 mA FF	280-850/281-413	100
○ 500 mA FF	280-852/281-413	100
○ 1 A FF	280-854/281-413	100
○ 2 A FF	280-856/281-413	100

Zubehör; für Sicherungsstecker

Passendes Beschriftungssystem: WMB/WMB Inline

2-Leiter-Basisklemme;
0,08 … 2,5 mm² / 28 … 12 AWG*
Klemmenbreite 5 mm / 0.197 inch

grau	280-916	100

Abschluss- und Zwischenplatte; 2,5 mm dick

orange	280-309	100 (25)
grau	280-308	100 (25)

3-Leiter-Basisklemme;
0,08 … 2,5 mm² / 28 … 12 AWG*
Klemmenbreite 5 mm / 0.197 inch

grau	280-610	100

Abschluss- und Zwischenplatte; 2,5 mm dick

orange	280-326	100 (25)
grau	280-324	100 (25)

4-Leiter-Basisklemme;
0,08 … 2,5 mm² / 28 … 12 AWG*
Klemmenbreite 5 mm / 0.197 inch

grau	280-816	100

Abschluss- und Zwischenplatte; 2,5 mm dick

orange	280-315	100 (25)
grau	280-314	100 (25)

Brückungskamm; isoliert; I_N = I_N Klemme

2-fach	280-482	200 (25)
3-fach	280-483	200 (25)

Brückungskamm; isoliert; I_N = I_N Klemme

10-fach	280-490	50 (25)

Doppelteilungsbrückungskamm; isoliert; I_N = I_N Klemme

2-fach	280-492	200 (25)

Betätigungswerkzeug; aus Isolierstoff

2-fach	280-432	1
3-fach	280-433	1

Betätigungswerkzeug; aus Isolierstoff

10-fach	280-440	1

Drahtkettenbrücke; isoliert; 50 Anschlüsse; I_N 8 A

schwarz	210-103	5

Drahtkettenbrücke; isoliert; 50 Anschlüsse; I_N 8 A

blau	210-123	5

* 12 AWG: THHN, THWN

❹ Die elektrischen Daten werden durch die Sicherung bzw. Nennspannung der Leuchtanzeige bestimmt (siehe Seite 344).

Beachten Sie bitte die anwendungstechnischen Hinweise:
Beschriftung, ab Seite 640

Zulassungsdaten
siehe www.wago.com

Zubehör; für Sicherungsstecker

Passendes Beschriftungssystem:
WMB/WMB Inline

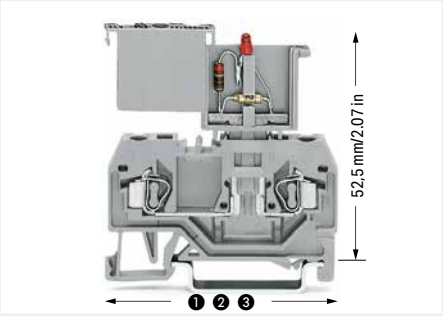
WMB Inline; unbedruckt; 1.500 WMB-Schilder (5 mm)/ Rolle; dehnbar 5 … 5,2 mm

weiß	2009-115	1

WMB-Beschriftungskarte; weiß; 10 Streifen à 10 Schilder/Karte; dehnbar 5 … 5,2 mm

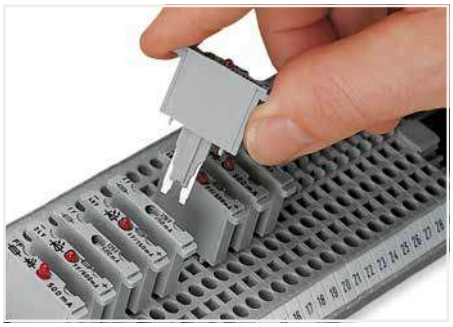
unbedruckt	793-5501	5

6



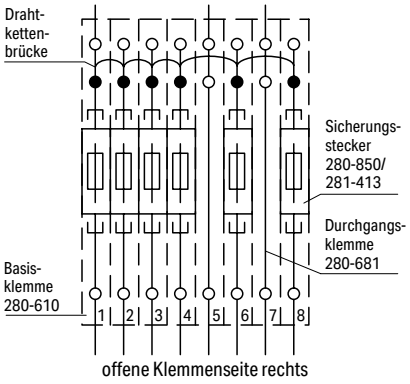
Maß für Basisklemmen mit Sicherungsstecker:
❶ 53 mm / 2.09 inch für 280-916
❷ 64 mm / 2.52 inch für 280-610
❸ 75 mm / 2.95 inch für 280-816

Klemmen mit seitlichen Beschriftungsebenen siehe www.wago.com



Die Absicherung von Steuerkreisen mit Sicherungssteckern auf Reihenklemmen der Serien 280/281 und 769 und damit die Trennung in Verdrahtungs- und Funktionsebene bietet dem Anwender vielfältige Vorteile:

- Kein zusätzlicher Montage- und Verdrahtungsaufwand
- Keine Berührungsgefahr spannungsführender Teile beim Ziehen des Steckers
- Blitzschneller Steckerwechsel bei durchgebrannter Sicherung
- Der Sicherungsstecker kann bei Wartungsarbeiten vom Revisionspersonal mitgeführt werden.
- Kein unbeabsichtigtes Wiedereinschalten
- Extrem hohe Packungsdichte bei nur 5mm-Klemmen- bzw. -Steckerbreite
- Die Leuchtanzeige (LED) zeigt eine durchgebrannte Sicherung an.



Einzelabsicherung der Strompfade, Einspeisung über Drahtkettenbrücke

6

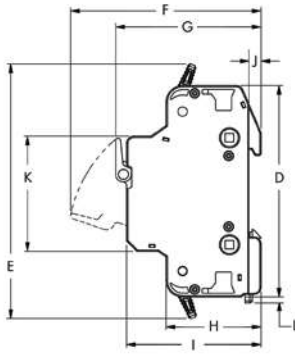
Sicherungsklemme für Rundsicherungen 10 x 38 mm (13⁄32" x 1½") und Sicherungen Class CC 16 mm²; Serie 811

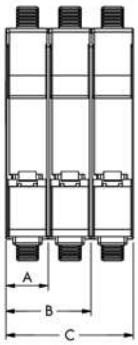
Technische Daten	
2,5 … 16 mm²	14 … 6 AWG
DC 1000 V, 32 A	DC 1000 V, 30 A
Klemmenbreite 17,5 mm / 0.689 inch	
12 … 13 mm / 0.47 … 0.51 inch	

Technische Daten	
2,5 … 16 mm²	14 … 6 AWG
AC 690 V, 32 A	AC 750 V, 30 A
DC 1000 V, 32 A	AC 600 V, 30 A
	DC 1000 V, 30 A
Klemmenbreite 17,5 mm / 0.689 inch	
12 … 13 mm / 0.47 … 0.51 inch	

Technische Daten	
2,5 … 16 mm²	14 … 6 AWG
32 A	600 V, 30 A
	600 V, 30 A
Klemmenbreite 17,5 mm / 0.689 inch	
12 … 13 mm / 0.47 … 0.51 inch	

Abmessungen in mm





Abmessungen	mm (inch)
A	17,3 (0.68)
B	34,6 (1.36)
C	51,9 (2.04)
D	87 (3.43)
E	104,9 (4.13)
F	78,3 (3.08)
G	59,7 (2.35)
H	39 (1.54)
I	55,2 (2.17)
J	5 (0.2)
K	47,4 (1.87)
L	2,5 (0.1)

Sicherungsklemme für Rundsicherungen 10 x 38 mm; 13⁄32" x 1½"; für Photovoltaikanwendungen; ohne Defektanzeige; für Tragschiene 35; lichtgrau

Polzahl	Bestellnr.	VPE
1-polig	811-316	12

Sicherungsklemme für Rundsicherungen 10 x 38 mm; 13⁄32" x 1½"; ohne Defektanzeige; für Tragschiene 35; lichtgrau

Polzahl	Bestellnr.	VPE
1-polig	811-310	12
2-polig	811-320	6
3-polig	811-330	4

Sicherungsklemme für Sicherungen Class CC; ohne Defektanzeige; für Tragschiene 35; lichtgrau

Polzahl	Bestellnr.	VPE
1-polig	811-410	12
2-polig	811-420	6
3-polig	811-430	4

Sicherungsklemme für Rundsicherungen 10 x 38 mm; 13⁄32" x 1½"; für Photovoltaikanwendungen; mit Defektanzeige; DC 230 … 1000 V; für Tragschiene 35; lichtgrau

1-polig	811-317	12

Sicherungsklemme für Rundsicherungen 10 x 38 mm; 13⁄32" x 1½"; mit Defektanzeige; AC 90 … 600 V; DC 115 … 600 V; für Tragschiene 35; lichtgrau

1-polig	811-311	12
2-polig	811-321	6
3-polig	811-331	4

Sicherungsklemme für Sicherungen Class CC; mit Defektanzeige; AC 90 … 600 V; DC 115 … 600 V; für Tragschiene 35; lichtgrau

1-polig	811-411	12
2-polig	811-421	6
3-polig	811-431	4

Sicherungsklemme für Rundsicherungen 10 x 38 mm; 13⁄32" x 1½"; mit Defektanzeige; DC 24 V; für Tragschiene 35; lichtgrau

1-polig	811-314	12

Sicherungsklemme für Sicherungen Class CC; mit Defektanzeige; DC 24 V; für Tragschiene 35; lichtgrau

1-polig	811-414	12

Zubehör; Serie 811

Passendes Beschriftungssystem: WMB/Beschriftungsstreifen

Einspeisemodul; mit Schraubanschluss; 35 mm²; AC 600 V; DC 1000 V

811-471 16 (4

Kopplungsset; für 12 Pole

811-612 1

WMB Inline; unbedruckt; 1.500 WMB-Schilder (5 mm)/ Rolle; dehnbar 5 … 5,2 mm

weiß 2009-115 1

Prüfstecker; mit 500mm-Leitung; Ø 2 mm; max. 42 V

rot 210-136 50

Beschriftungsadapter; für POWER CAGE CLAMP 35/50/95 mm²; 10,4 mm breit

grau 285-442 25

WMB-Beschriftungskarte; weiß; 10 Streifen à 10 Schilder/Karte; dehnbar 5 … 5,2 mm

unbedruckt 793-5501 5

Rundsicherungen sind nicht im WAGO Lieferprogramm enthalten. Temperaturbereich -35 … +85 °C
Die elektrischen Daten werden durch die Sicherung und Defektanzeige bestimmt.

Beachten Sie bitte die anwendungstechnischen Hinweise:
Beschriftung, ab Seite 640

Zulassungsdaten
siehe www.wago.com

Zubehör; Serie 811

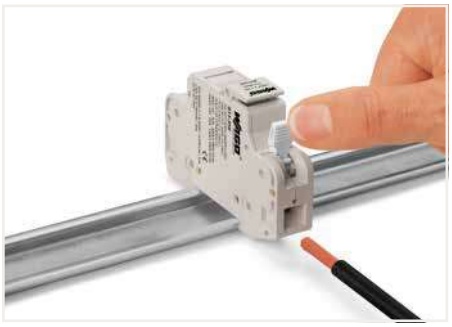
Passendes Beschriftungssystem:
WMB/Beschriftungsstreifen

Kammbrücker; isoliert; I_N 63 A

2-fach	**811-472**	50 (10)
3-fach	**811-473**	40 (10)
4-fach	**811-474**	40 (10)
5-fach	**811-475**	40 (10)
6-fach	**811-476**	30 (10)
7-fach	**811-477**	20 (10)
8-fach	**811-478**	20 (10)
9-fach	**811-479**	20 (10)
10-fach	**811-480**	20 (10)
11-fach	**811-481**	20 (10)
12-fach	**811-482**	20 (10)

Twin-Aderendhülse nur für Serie 811; isoliert; 12 mm lang

Hülse für 2 x 2,5 mm² / 14 AWG	**216-545**	100
Hülse für 2 x 4 mm² / 12 AWG	**216-546**	100
Hülse für 2 x 6 mm² / 10 AWG	**216-547**	100



CAGE CLAMP®-Anschluss
Leiter anschließen.
Klemmstelle mittels Hebel öffnen.

Leiter mit Aderendhülse (bis 10 mm² möglich)

Einsetzen einer Sicherung

Klemme von der Tragschiene lösen.

Öffnen und Schließen des Hebels mittels Betätigungswerkzeug

Beschriftungsadapter (285-442) für den Einsatz von Endlos-Beschriftungsstreifen

WMB-Beschriftungsaufnahme für komfortable Kennzeichnung

Kammbrücker für schnelles und komfortables Brücken

Kopplungsset zur Realisierung einer 2- oder 3-poligen Sicherungsklemme

Hinweise für den Einsatz von G-Sicherungsklemmen

G-Sicherungsklemmen geprüft gemäß IEC bzw. EN 60947-7-3/VDE 0611-6

Bei der Auswahl von G-Sicherungseinsätzen ist darauf zu achten, dass die folgend aufgeführte max. Verlustleistung nicht überschritten wird.
Sie wird gemäß IEC bzw. EN 60947-7-3/VDE 0611-6 bei 23 °C ermittelt.
Je nach Anwendung und Einbauweise sind die Erwärmungsverhältnisse der Klemmen zu prüfen.
Für die Sicherungseinsätze stellen höhere Umgebungstemperaturen eine zusätzliche Belastung dar. In solchen Anwendungsfällen muss daher ggf. eine Reduzierung des Bemessungsstroms berücksichtigt werden.
Nähere Angaben hierzu machen die Sicherungshersteller.

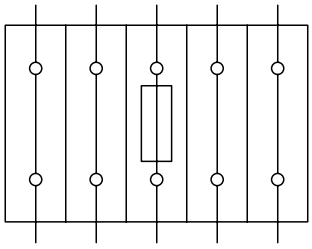
G-Sicherungseinsätze 5 x 20

Serie Bestellnr.	Überlastschutz und Kurzschlussschutz		Ausschließlich Kurzschlussschutz	
	Einzelanordnung	Verbundanordnung	Einzelanordnung	Verbundanordnung
Sicherungsklemmen (mit Schraubkappe) seitliche Verdrahtung (5 x 20 mm)				
282-122 282-124	2,5 W	2,5 W	4 W	4 W
Sicherungsklemmen mit schwenkbarem Sicherungshalter für G-Sicherungseinsätze (5 x 20 mm)				
281-611 281-616 281-611/281-541 281-611/281-542 281-611/281-417 281-611/281-418	2,5 W	1,6 W	4 W	4 W
Sicherungsstecker für G-Sicherungseinsätze (5 x 20 mm)				
281-511 281-512 281-512/281-501 281-512/281-418 281-512/281-417	2,5 W	1,6 W	4 W	4 W

G-Sicherungseinsätze 6,3 x 32

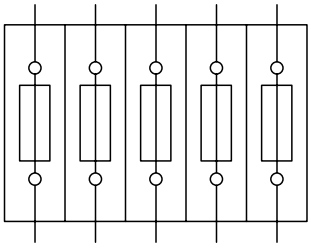
Serie Bestellnr.	Überlastschutz und Kurzschlussschutz		Ausschließlich Kurzschlussschutz	
	Einzelanordnung	Verbundanordnung	Einzelanordnung	Verbundanordnung
Sicherungsklemmen (mit Schraubkappe) seitliche Verdrahtung (1/4" x 11/4" ≈ 6,3 x 32 mm)				
282-128 282-128/281-418 282-128/281-413 282-128/281-417	2,5 W	2,5 W	4 W	4 W
Sicherungsklemmen mit schwenkbarem Sicherungshalter für G-Sicherungseinsätze (1/4" x 11/4" ≈ 6,3 x 32 mm)				
281-623 281-623/281-541 281-623/281-542 281-623/281-417 281-623/281-418	2,5 W	1,6 W	4 W	2,5 W

Sicherungsklemme in Einzelanordnung



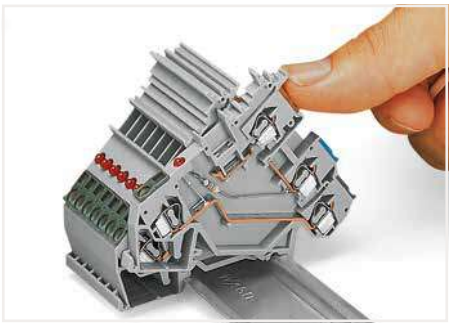
Klemmenblock mit
einer Sicherungsklemme und 4 Durchgangsklemmen

Sicherungsklemme in Verbundanordnung

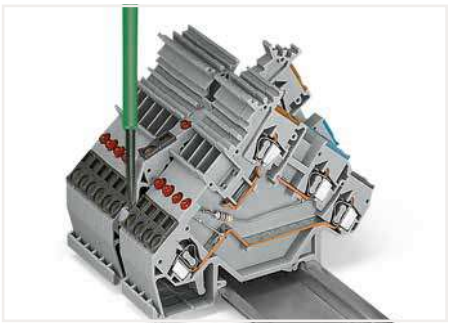


Klemmenblock mit
5 Sicherungsklemmen

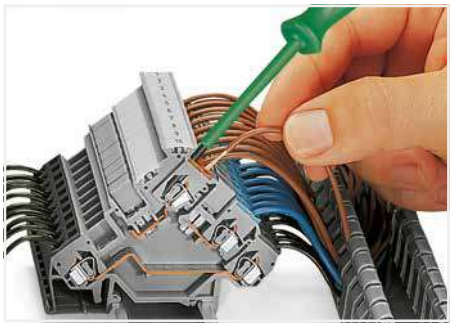
Initiatorenklemmen und Aktorenklemmen
Serie 280
Systembeschreibung und Handhabung



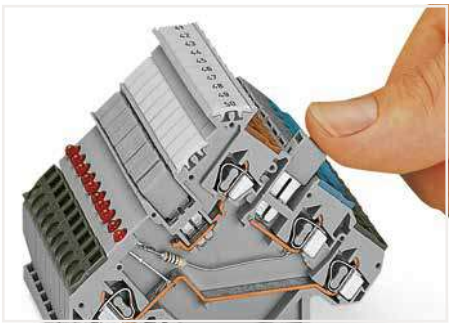
Aufrasten auf die Tragschiene
Klemmen mit Schutzleiterfuß kontaktieren dabei automatisch zur Tragschiene.



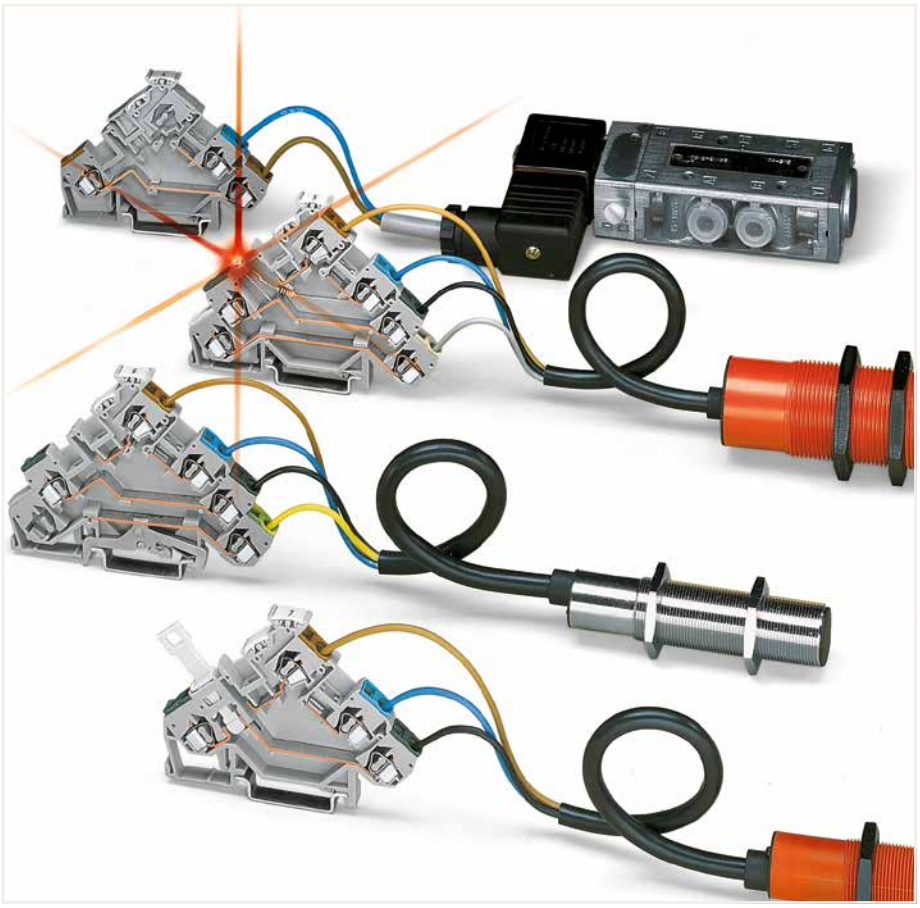
Demontieren von der Tragschiene
Achtung – vorher Querbrücker ziehen!

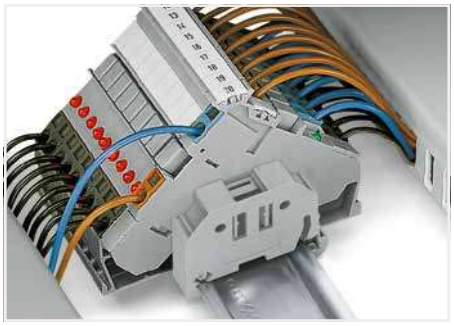


CAGE CLAMP®-Anschluss
Leiter mit geradem Betätigungswerkzeug (210-720) anschließen.

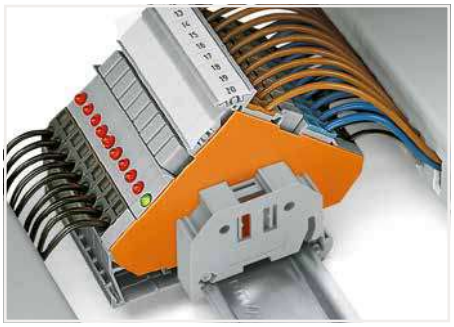


Brücken mit Querbrückern (280-402)
Querbrücker bis zum Anschlag hinunterdrücken.

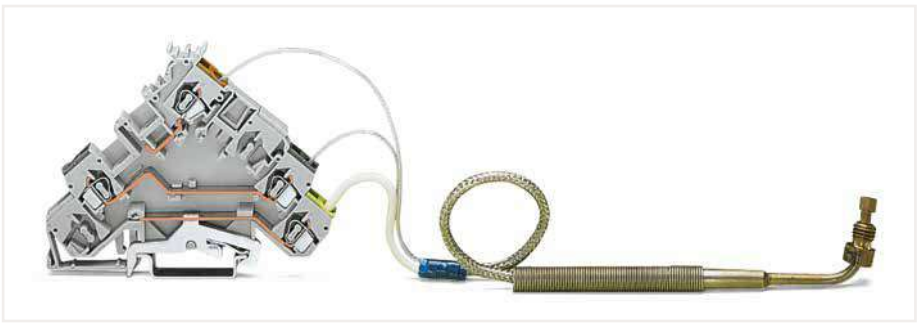




Initiatorenklemmen
Einspeisung auf der Steuerschrankseite



Initiatorenklemmen
Einspeisung auf der Initiatorenseite



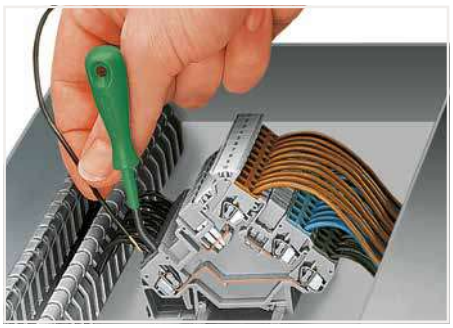
Aktorenklemme; mit Schirmleiteranschluss, mit einem Thermoschalter

CAGE CLAMP®
klemmt folgende Kupferleiter:
eindrähtig „e“

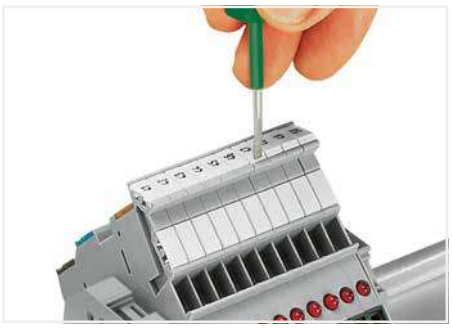
mehrdrähtig „m“

feindrähtig „f“,
auch mit verzinnten Einzeladern

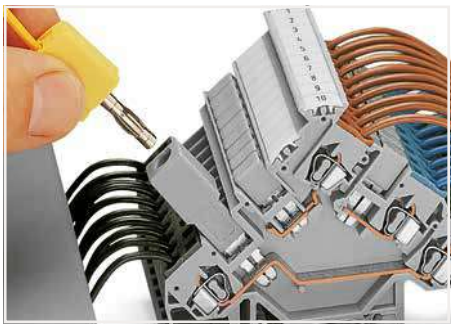
Für Aluminiumleiter bitte Hinweise im Kapitel 15 beachten. Bei Verwendung der Nennquerschnitte mit Aderendhülsen ist jeweils der nächst kleineren Leiterquerschnitt zu wählen.



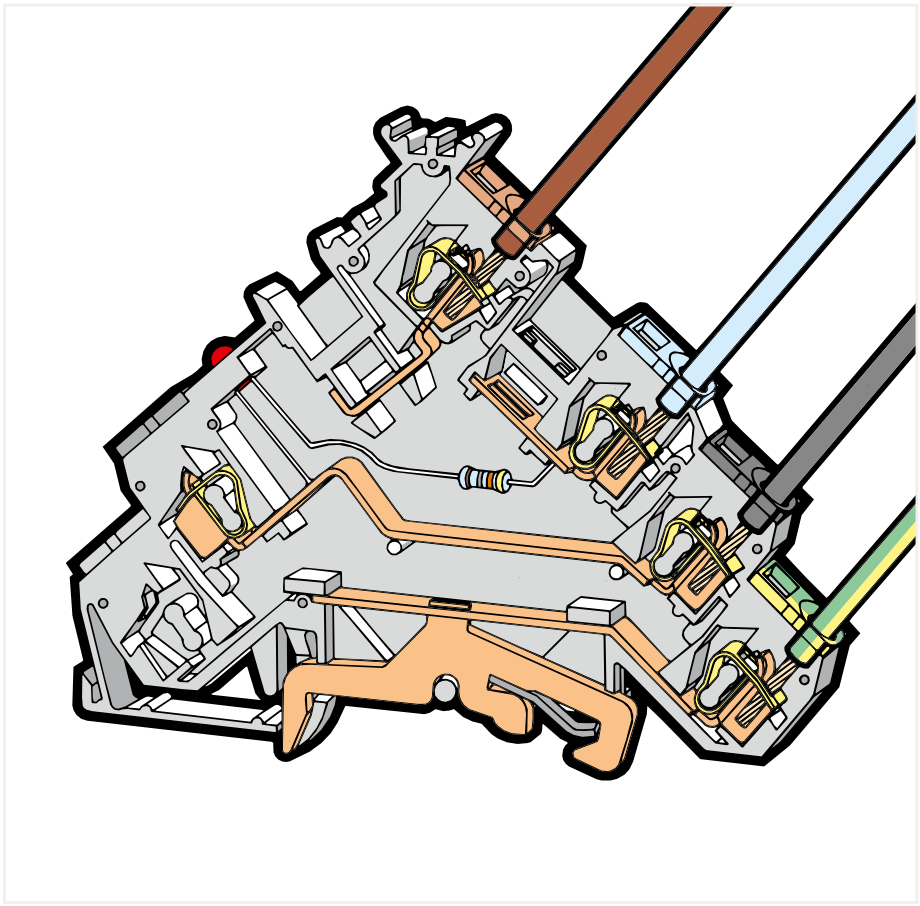
CAGE CLAMP®-Anschluss
Leiter mit abgewinkeltem Betätigungswerkzeug (210-658) anschließen.



Beschriftung mit WMB-Multibeschriftungssystem

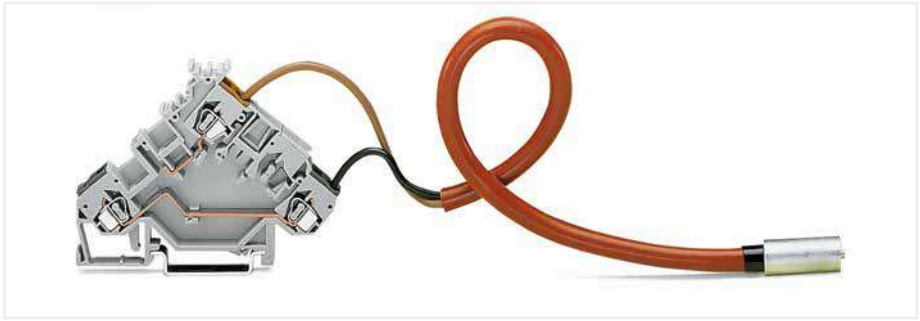


Prüfen mit Bananenstecker über Prüfadapter (209-170)

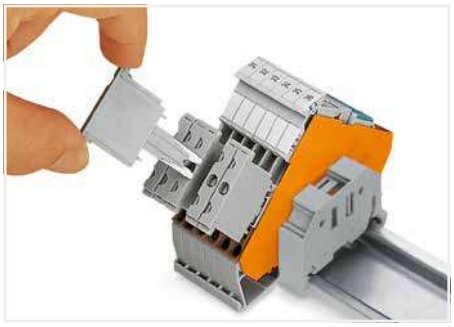


Prüfen mit Spannungsprüfer direkt an der Stromschiene

Aktorenklemmen mit Sicherungssteckern (281-511)
Zusätzlich Zwischenplatten erforderlich!



Aktorenklemme mit Thermoschalter



Aktorenklemmen mit Bauelementesteckern (280-801)

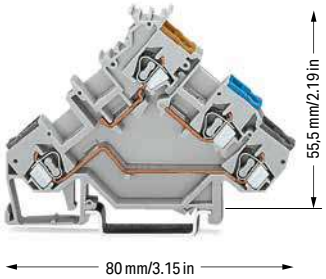
feindrähtig, litzenverdichtet

feindrähtig, mit Aderendhülse (gasdicht aufgecrimpt)

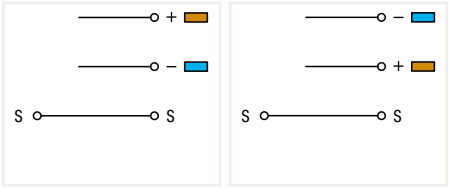
feindrähtig, mit Stiftkabelschuh (gasdicht aufgecrimpt)

Initiatorenklemme; für 3-Leiter-Initiatoren
2,5 mm²; Serie 280

Technische Daten	
0,08 … 2,5 mm²	28 … 12 AWG*
400 V/6 kV/3 ❶	300 V, 15 A
I_N 20 A	300 V, 15 A
Klemmenbreite 5 mm / 0.197 inch	
8 … 9 mm / 0.31 … 0.35 inch	

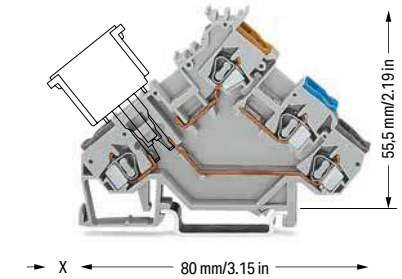


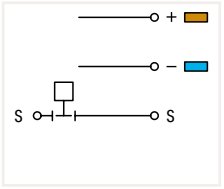
280-560 280-553



Initiatorenklemme		
Farbe	Bestellnr.	VPE
grau	280-560	50
grau	280-553	50

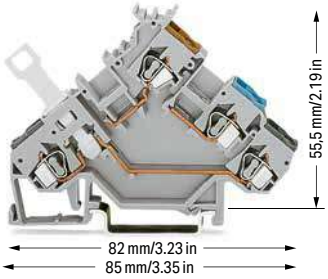
Technische Daten	
0,08 … 2,5 mm²	28 … 12 AWG*
250 V/4 kV/3 ❶	300 V, 6 A
I_N 6 A	300 V, 15 A
Klemmenbreite 5 mm / 0.197 inch	
8 … 9 mm / 0.31 … 0.35 inch	



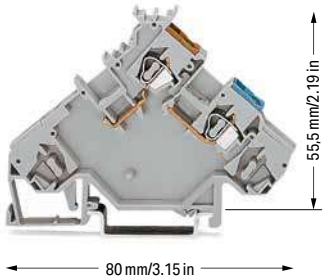


Initiatorenklemme; für Bauelementestecker		
Farbe	Bestellnr.	VPE
grau	280-561 ❸	50

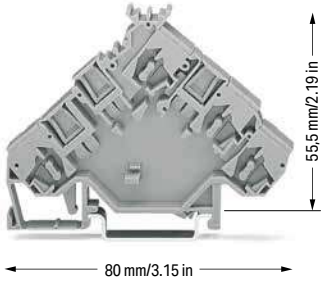
Technische Daten	
0,08 … 2,5 mm²	28 … 12 AWG*
400 V/6 kV/3 ❶	300 V, 10 A
I_N 10 A	300 V, 15 A
Klemmenbreite 5 mm / 0.197 inch	
8 … 9 mm / 0.31 … 0.35 inch	



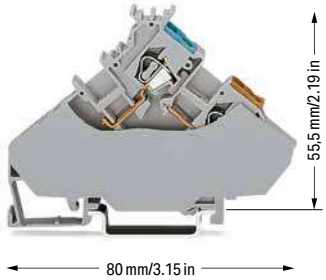
Initiatorentrennklemme; zur Signalunterbrechung		
Farbe	Bestellnr.	VPE
grau	280-563	50



Initiatoreneinspeiseklemme; Einspeisung auf der Initiatorenseite		
Farbe	Bestellnr.	VPE
grau	280-564	10



Blindgehäuse; konturengleich mit 3-Leiter-Initiatoren-klemmen bzw. entsprechenden Aktorenklemmen Die konturengleichen Blindgehäuse ermöglichen eine klare Abgrenzung zwischen Initiatoren- oder Aktoren-klemmengruppen, z. B. unterschiedlicher Stromversor-gung.		
Farbe	Bestellnr.	VPE
grau	280-559	50



Initiatoreneinspeiseklemme; Einspeisung auf der Steuerschrankseite; mit Abschlussplatte Klemmenbreite 6 mm / 0.236 inch		
Farbe	Bestellnr.	VPE
grau	280-567	20

Technische Daten	
400 V/6 kV/3	I_N 20 A

* 12 AWG: THHN, THWN

❶ 400 V / 250 V = Bemessungsspannung
6 kV / 4 kV = Bemessungsstoßspannung
3 = Verschmutzungsgrad
(siehe Kapitel 15)

❷ Die elektrischen Daten werden durch den Sicherungs- oder Leerstecker bestimmt.

❸ Leerstecker siehe Hauptkatalog Interface-Bausteine, Band 4
x = 12 mm/0.472 inch
Sicherungsstecker (280-850) siehe Seite 340
x = 20 mm/0.787 inch

Beachten Sie bitte die anwendungstechnischen Hinweise:
Isolierungsstopp, Seite 382
Beschriftung, ab Seite 640

Zulassungsdaten
siehe www.wago.com

Initiatorenklemme mit 3-Leiter-Initiator

Zubehör; Serie 280

Passendes Beschriftungssystem:
WMB

Abschluss- und Zwischenplatte; 1 mm dick; für Dreistockklemmen

orange	**280-321**	100 (25)
grau	**280-319**	100 (25)

Isolierungsstopp; 0,08 … 0,2 mm² „e“ (0,14 mm² „f“); 5 Stück/Strang

weiß	**280-470**	200 (25)

Isolierungsstopp; 0,25 … 0,5 mm²; 5 Stück/Strang

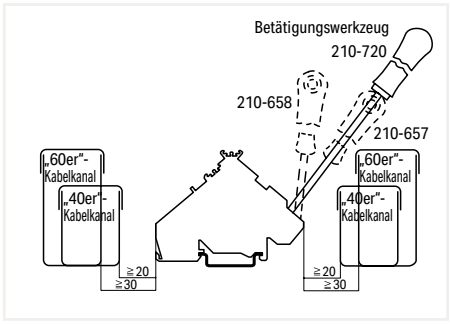
lichtgrau	**280-471**	200 (25)

Isolierungsstopp; 0,75 … 1 mm²; 5 Stück/Strang

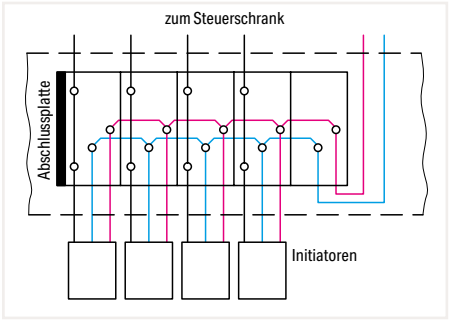
dunkelgrau	**280-472**	200 (25)

Querbrücker; isoliert; I_N = I_N Klemme

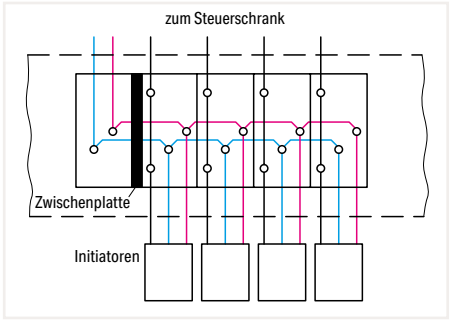
grau	**280-402**	200 (25)



Mindestmontageabstand „Klemmen – Kabelkanal“



Einspeisung auf der Initiatorenseite

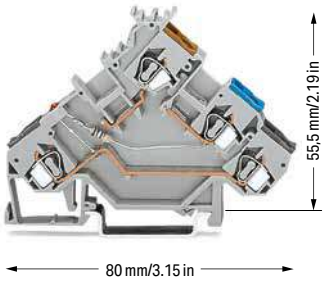


Einspeisung auf der Steuerschrankseite

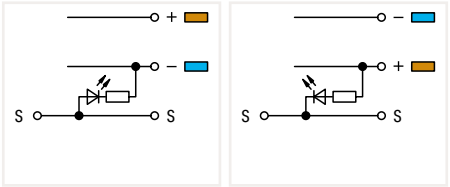
CAGE CLAMP®

Initiatoren-LED-Klemme; für 3-Leiter-Initiatoren
2,5 mm²; Serie 280

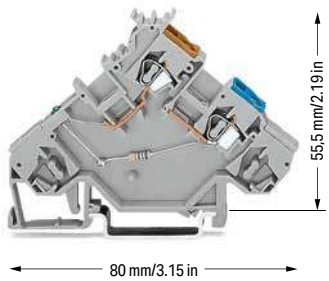
Technische Daten	
0,08 … 2,5 mm²	28 … 12 AWG*
DC 24 V ❶	24 V, 15 A
20 A	300 V, 15 A
Klemmenbreite 5 mm / 0.197 inch	
8 … 9 mm / 0.31 … 0.35 inch	



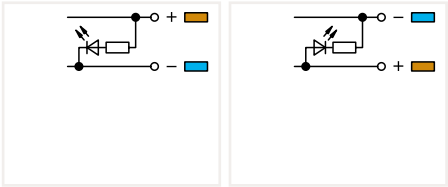
280-560/281-434 280-561/281-413



Technische Daten	
0,08 … 2,5 mm²	28 … 12 AWG*
DC 24 V ❶	24 V, 15 A
20 A	300 V, 15 A
Klemmenbreite 5 mm / 0.197 inch	
8 … 9 mm / 0.31 … 0.35 inch	



280-564/281-483 280-566/281-496

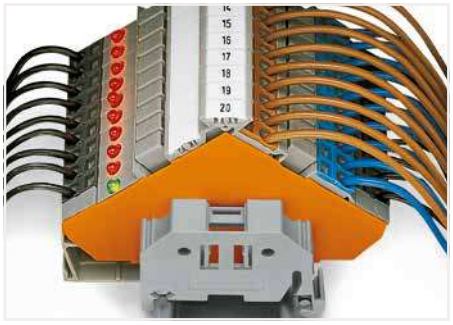


* 12 AWG: THHN, THWN

❶ Andere Spannungen auf Anfrage

Beachten Sie bitte die anwendungstechnischen Hinweise:
Isolierungsstopp, Seite 382
Beschriftung, ab Seite 640

Zulassungsdaten
siehe www.wago.com



6

Initiatoren-LED-Klemme; für PNP-(plus-)schaltende Initiatoren; LED rot; Stromaufnahme LED: 4,8 mA

Farbe	Bestellnr.	VPE
grau	280-560/281-434	50

Initiatoren-LED-Einspeiseklemme; Einspeisung auf der Initiatorenseite; für PNP-(plus-)schaltende Initiatoren; LED grün; Stromaufnahme LED: 4,8 mA

Farbe	Bestellnr.	VPE
grau	280-564/281-483	10

Initiatoren-LED-Klemme; für NPN-(minus-)schaltende Initiatoren; LED rot; Stromaufnahme LED: 4,8 mA

grau	280-561/281-413	50

Initiatoren-LED-Einspeiseklemme; Einspeisung auf der Initiatorenseite; für NPN-(minus-)schaltende Initiatoren; LED grün; Stromaufnahme LED: 4,8 mA

grau	280-566/281-496	10

Zubehör; Serie 280

Passendes Beschriftungssystem: WMB

Abschluss- und Zwischenplatte; 1 mm dick; für Dreistockklemmen

orange	280-321	100 (25)
grau	280-319	100 (25)

Isolierungsstopp; 0,08 … 0,2 mm² „e“ (0,14 mm² „f“); 5 Stück/Strang

weiß	280-470	200 (25)

Isolierungsstopp; 0,25 … 0,5 mm²; 5 Stück/Strang

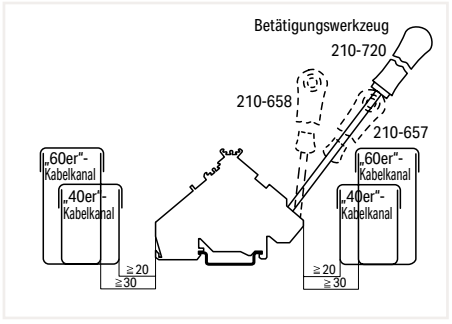
lichtgrau	280-471	200 (25)

Isolierungsstopp; 0,75 … 1 mm²; 5 Stück/Strang

dunkelgrau	280-472	200 (25)

Querbrücker; isoliert; I_N = I_N Klemme

grau	280-402	200 (25)



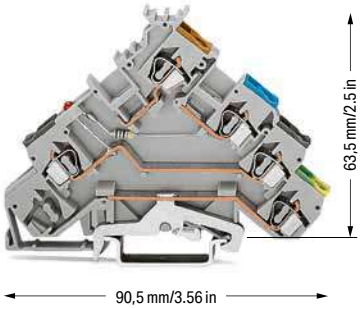
Mindestmontageabstand „Klemmen – Kabelkanal“

Initiatoren-LED-Klemme mit 3-Leiter-Initiator

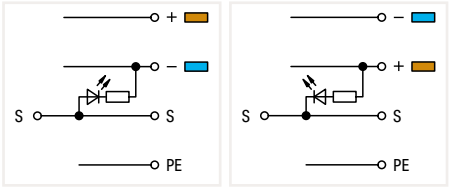
CAGE CLAMP®

Initiatoren-LED-Klemme; für 4-Leiter-Initiatoren
2,5 mm²; Serie 280

Technische Daten	
0,08 … 2,5 mm²	28 … 12 AWG*
DC 24 V ❶	24 V, 15 A
20 A	300 V, 15 A
Klemmenbreite 5 mm / 0.197 inch	
8 … 9 mm / 0.31 … 0.35 inch	



280-570/281-434 280-571/281-413



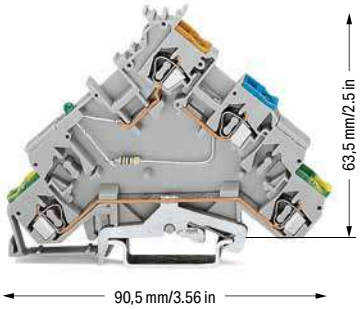
Initiatoren-LED-Klemme; für PNP-(plus-)schaltende Initiatoren; LED rot; Stromaufnahme LED: 4,8 mA

Farbe	Bestellnr.	VPE
grau	280-570/281-434	50

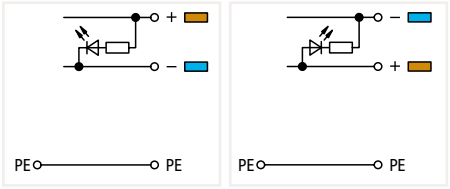
Initiatoren-LED-Klemme; für NPN-(minus-)schaltende Initiatoren; LED rot; Stromaufnahme LED: 4,8 mA

Farbe	Bestellnr.	VPE
grau	280-571/281-413	50

Technische Daten	
0,08 … 2,5 mm²	28 … 12 AWG*
DC 24 V ❶	24 V, 15 A
20 A	300 V, 15 A
Klemmenbreite 5 mm / 0.197 inch	
8 … 9 mm / 0.31 … 0.35 inch	



280-574/281-483 280-576/281-496



Initiatoren-LED-Einspeiseklemme; Einspeisung auf der Initiatorenseite; für PNP-(plus-)schaltende Initiatoren; LED grün; Stromaufnahme LED: 4,8 mA

Farbe	Bestellnr.	VPE
grau	280-574/281-483	10

Initiatoren-LED-Einspeiseklemme; Einspeisung auf der Initiatorenseite; für NPN-(minus-)schaltende Initiatoren; LED grün; Stromaufnahme LED: 4,8 mA

Farbe	Bestellnr.	VPE
grau	280-576/281-496	10

Initiatoren-LED-Einspeiseklemme; Einspeisung auf der Steuerschrankseite; mit Abschlussplatte; für PNP-(plus-)schaltende Initiatoren; LED grün; Stromaufnahme LED: 4,8 mA
Klemmenbreite 6 mm / 0.236 inch

Farbe	Bestellnr.	VPE
grau	280-577/281-496	20

Zubehör; Serie 280

Passendes Beschriftungssystem: WMB

Abschluss- und Zwischenplatte; 1 mm dick; für Vierstockklemmen

orange	280-323	100 (25)
grau	280-320	100 (25)

Isolierungsstopp; 0,08 … 0,2 mm² „e“ (0,14 mm² „f“); 5 Stück/Strang

weiß	280-470	200 (25)

Isolierungsstopp; 0,25 … 0,5 mm²; 5 Stück/Strang

lichtgrau	280-471	200 (25)

Isolierungsstopp; 0,75 … 1 mm²; 5 Stück/Strang

dunkelgrau	280-472	200 (25)

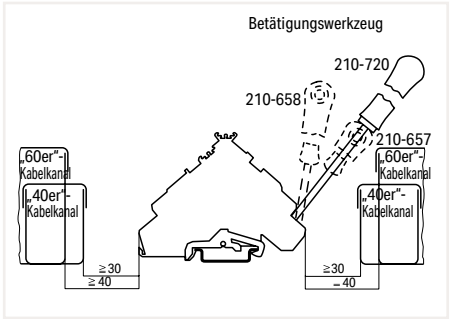
Initiatoren-LED-Klemme mit 3-Leiter-Initiator mit PE-Anschluss

* 12 AWG: THHN, THWN

❶ Andere Spannungen auf Anfrage

Beachten Sie bitte die anwendungstechnischen Hinweise:
Isolierungsstopp, Seite 382
Beschriftung, ab Seite 640

Zulassungsdaten
siehe www.wago.com



Mindestmontageabstand „Klemmen – Kabelkanal“

6

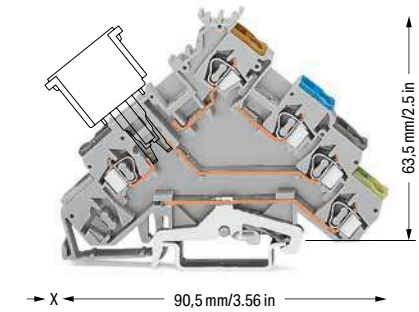
Initiatorenklemme; mit PE-Anschluss; für 3-Leiter-Initiatoren
2,5 mm²; Serie 280

Technische Daten	
0,08 … 2,5 mm²	28 … 12 AWG*
400 V/6 kV/3 ❶	300 V, 15 A
I_N 20 A	300 V, 15 A
Klemmenbreite 5 mm / 0.197 inch	
8 … 9 mm / 0.31 … 0.35 inch	

Initiatorenklemme; mit PE-Anschluss

Farbe	Bestellnr.	VPE
grau	280-570	50

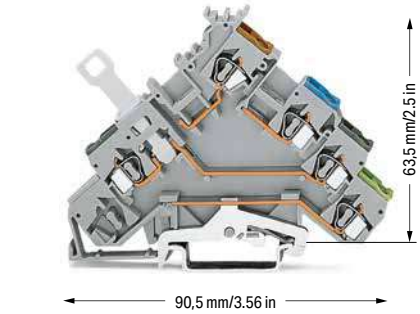
Technische Daten	
0,08 … 2,5 mm²	28 … 12 AWG*
250 V/4 kV/3 ❶	300 V, 6 A
I_N 6 A	300 V, 15 A
Klemmenbreite 5 mm / 0.197 inch	
8 … 9 mm / 0.31 … 0.35 inch	



Initiatorenklemme; mit PE-Anschluss; für Bauelementestecker

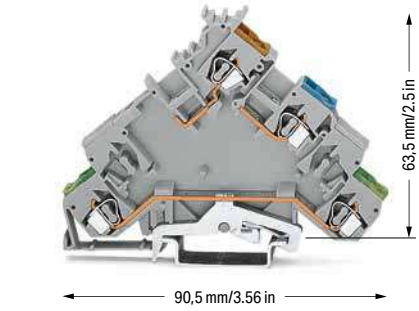
Farbe	Bestellnr.	VPE
grau	280-571 ❸	50

Technische Daten	
0,08 … 2,5 mm²	28 … 12 AWG*
400 V/6 kV/3 ❶	300 V, 10 A
I_N 10 A	300 V, 15 A
Klemmenbreite 5 mm / 0.197 inch	
8 … 9 mm / 0.31 … 0.35 inch	



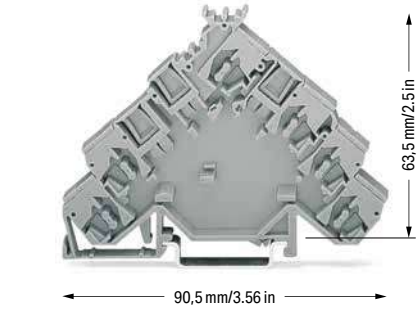
Initiatorentrennklemme; mit PE-Anschluss; zur Signalunterbrechung

Farbe	Bestellnr.	VPE
grau	280-573	50



Initiatoreneinspeiseklemme; mit PE-Anschluss; Einspeisung auf der Initiatorenseite

Farbe	Bestellnr.	VPE
grau	280-574	10



Blindgehäuse; konturengleich mit 4-Leiter-Initiatorenklemmen; 3-Leiter-Initiatorenklemmen mit PE-Anschluss bzw. entsprechenden Aktorenklemmen
Die konturengleichen Blindgehäuse ermöglichen eine klare Abgrenzung zwischen Initiatoren- oder Aktorenklemmengruppen, z. B. unterschiedlicher Stromversorgung.

Farbe	Bestellnr.	VPE
grau	280-582	50

Initiatoreneinspeiseklemme; mit PE-Anschluss; Einspeisung auf der Steuerschrankseite; mit Abschlussplatte Klemmenbreite 6 mm / 0.236 inch

Farbe	Bestellnr.	VPE
grau	280-577	20

Technische Daten	
400 V/6 kV/3	I_N 20 A

* 12 AWG: THHN, THWN

❶ 400 V / 250 V = Bemessungsspannung
6 kV / 4 kV = Bemessungsstoßspannung
3 = Verschmutzungsgrad
(siehe Kapitel 15)

❷ Die elektrischen Daten werden durch den Sicherungs- oder Leerstecker bestimmt.

❸ Leerstecker siehe Hauptkatalog Interface-Bausteine, Band 4
x = 12 mm/0.472 inch
Sicherungsstecker (280-850) siehe Seite 340
x = 20 mm/0.787 inch

Beachten Sie bitte die anwendungstechnischen Hinweise:
Isolierungsstopp, Seite 382
Beschriftung, ab Seite 640

Zulassungsdaten
siehe www.wago.com

Zubehör; Serie 280

Passendes Beschriftungssystem:
WMB

Abschluss- und Zwischenplatte; 1 mm dick; für Vierstockklemmen

orange	**280-323**	100 (25)
grau	**280-320**	100 (25)

Isolierungsstopp; 0,08 … 0,2 mm² „e“ (0,14 mm² „f“); 5 Stück/Strang

weiß	**280-470**	200 (25)

Isolierungsstopp; 0,25 … 0,5 mm²; 5 Stück/Strang

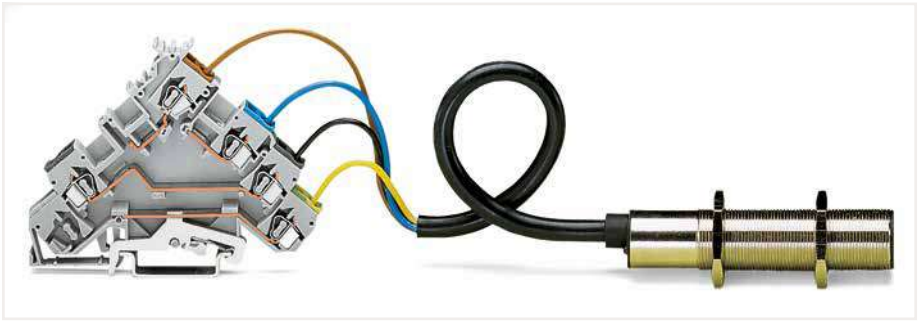
lichtgrau	**280-471**	200 (25)

Isolierungsstopp; 0,75 … 1 mm²; 5 Stück/Strang

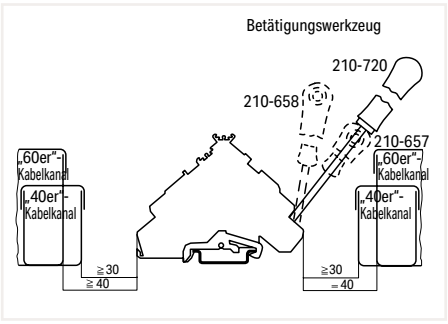
dunkelgrau	**280-472**	200 (25)

Querbrücker; isoliert; I_N = I_N Klemme

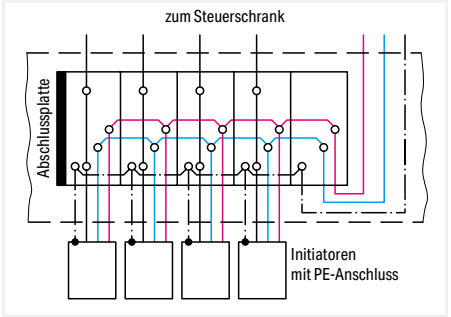
grau	**280-402**	200 (25)



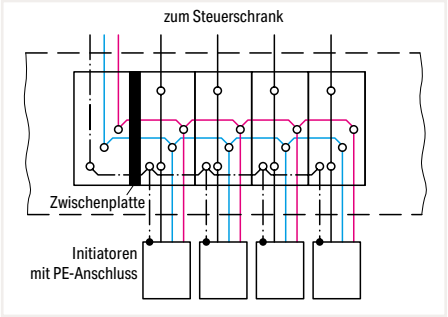
Initiatorenklemme mit 3-Leiter-Initiator



Mindestmontageabstand „Klemmen – Kabelkanal“



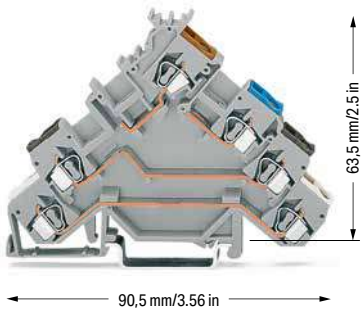
Einspeisung auf der Initiatorenseite

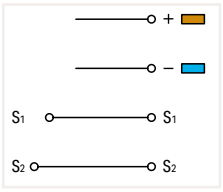


Einspeisung auf der Steuerschrankseite

Initiatorenklemme; für 4-Leiter-Initiatoren
2,5 mm²; Serie 280

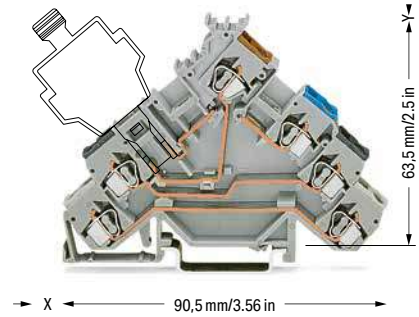
Technische Daten	
0,08 … 2,5 mm²	28 … 12 AWG*
400 V/6 kV/3 ❶	300 V, 15 A
I_N 20 A	300 V, 15 A
Klemmenbreite 5 mm / 0.197 inch	
8 … 9 mm / 0.31 … 0.35 inch	

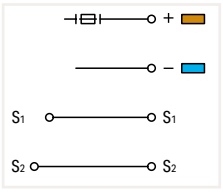




Initiatorenklemme		
Farbe	Bestellnr.	VPE
grau	280-580	50

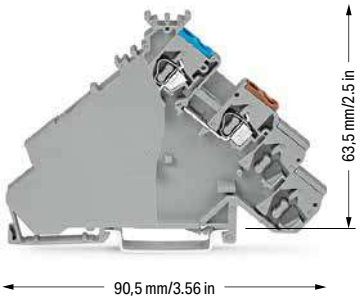
Technische Daten	
0,08 … 2,5 mm²	28 … 12 AWG*
125 V / 5 A ❷	300 V, 6 A
250 V / 6,3 A ❷	300 V, 15 A
Klemmenbreite 5 mm / 0.197 inch	
8 … 9 mm / 0.31 … 0.35 inch	

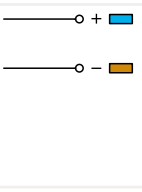




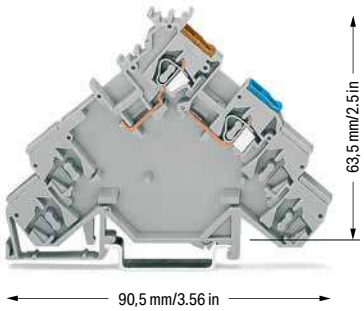
Initiatorenklemme; für Sicherungsstecker; für PNP-(plus-) schaltende Initiatoren; ohne Abschlussplatte		
Farbe	Bestellnr.	VPE
grau	280-588 ❸	50

Technische Daten	
0,08 … 2,5 mm²	28 … 12 AWG*
400 V/6 kV/3 ❶	24 V, 15 A
I_N 10 A	300 V, 15 A
Klemmenbreite 6 mm / 0.236 inch	
8 … 9 mm / 0.31 … 0.35 inch	

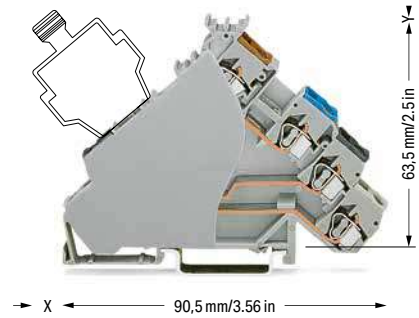


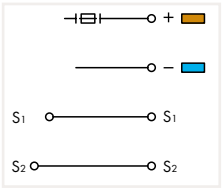


Initiatoreneinspeiseklemme; Einspeisung auf der Steuerschrankseite; mit Abschlussplatte		
Farbe	Bestellnr.	VPE
grau	280-587	50



Initiatoreneinspeiseklemme; Einspeisung auf der Initiatorenseite; ohne Abschlussplatte		
Farbe	Bestellnr.	VPE
grau	280-584	10





Initiatorenklemme; für Sicherungsstecker; für PNP-(plus-) schaltende Initiatoren; mit grauer Abschlussplatte Klemmenbreite 6 mm / 0.236 inch		
Farbe	Bestellnr.	VPE
grau	280-588/280-320	50

Initiatorenklemme; für Sicherungsstecker; für PNP-(plus-) schaltende Initiatoren; mit orangefarbener Abschlussplatte Klemmenbreite 6 mm / 0.236 inch		
grau	280-588/280-323	50

* 12 AWG: THHN, THWN

❶ 400 V = Bemessungsspannung
6 kV = Bemessungsstoßspannung
3 = Verschmutzungsgrad
(siehe Kapitel 15)

❷ Die elektrischen Daten werden durch den Sicherungs- oder Leerstecker bestimmt.

❸ Leerstecker siehe Hauptkatalog Interface-Bausteine, Band 4
x = 12 mm/0.472 inch
Sicherungsstecker (281-511) siehe Seite 338
y = 15,5 mm/0.61 inch
x = 10 mm/0.394 inch

Beachten Sie bitte die anwendungstechnischen Hinweise:
Isolierungsstopp, Seite 382
Beschriftung, ab Seite 640

Zulassungsdaten
siehe www.wago.com

Initiatorenklemme mit 4-Leiter-Initiator

Zubehör; Serie 280

Passendes Beschriftungssystem:
WMB

Abschluss- und Zwischenplatte; 1 mm dick; für Vierstockklemmen

orange	**280-323**	100 (25)
grau	**280-320**	100 (25)

Isolierungsstopp; 0,08 … 0,2 mm² „e“ (0,14 mm² „f“); 5 Stück/Strang

weiß	**280-470**	200 (25)

Isolierungsstopp; 0,25 … 0,5 mm²; 5 Stück/Strang

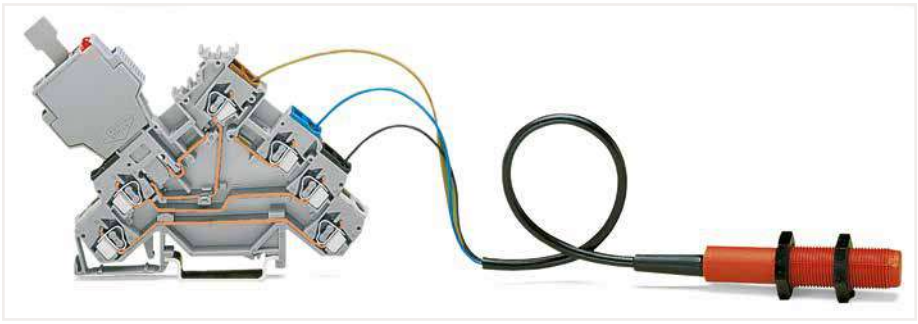
lichtgrau	**280-471**	200 (25)

Isolierungsstopp; 0,75 … 1 mm²; 5 Stück/Strang

dunkelgrau	**280-472**	200 (25)

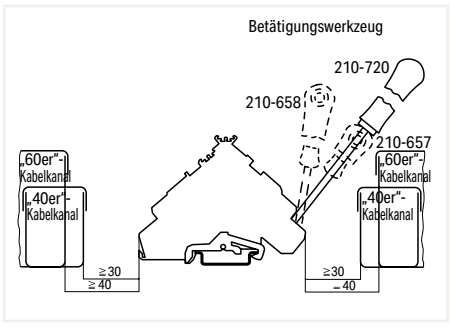
Querbrücker; isoliert; $I_N = I_N$ Klemme

grau	**280-402**	200 (25)



Initiatorenklemme mit Sicherungsstecker, mit 3-Leiter-Initiator

Die um 1 mm größere Breite des Sicherungssteckers gegenüber der Klemmenbreite ist durch eine Zwischenplatte auszugleichen.

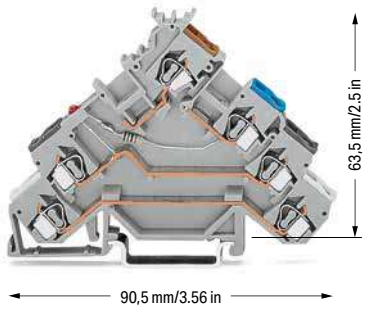


Mindestmontageabstand „Klemmen – Kabelkanal“

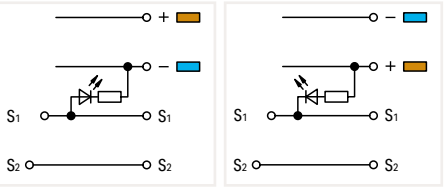
CAGE CLAMP®

Initiatoren-LED-Klemme; für 4-Leiter-Initiatoren
2,5 mm²; Serie 280

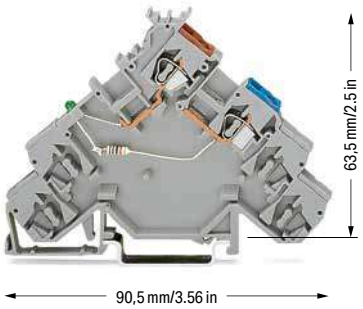
Technische Daten	
0,08 … 2,5 mm²	28 … 12 AWG*
DC 24 V ❶	24 V, 15 A
20 A	
Klemmenbreite 5 mm / 0.197 inch	
8 … 9 mm / 0.31 … 0.35 inch	



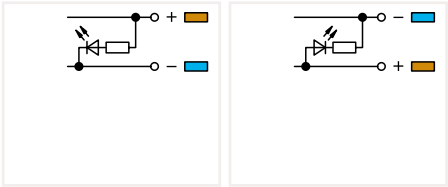
280-580/281-434 280-581/281-413



Technische Daten	
0,08 … 2,5 mm²	28 … 12 AWG*
DC 24 V ❶	24 V, 15 A
20 A	300 V, 15 A
Klemmenbreite 5 mm / 0.197 inch	
8 … 9 mm / 0.31 … 0.35 inch	



280-584/281-483 280-586/281-496



* 12 AWG: THHN, THWN

❶ Andere Spannungen auf Anfrage

Beachten Sie bitte die anwendungstechnischen Hinweise:
Isolierungsstopp, Seite 382
Beschriftung, ab Seite 640

Zulassungsdaten
siehe www.wago.com

Initiatoren-LED-Klemme; für PNP-(plus-)schaltende Initiatoren; LED rot; Stromaufnahme LED: 4,8 mA

Farbe	Bestellnr.	VPE
grau	280-580/281-434	50

Initiatoren-LED-Einspeiseklemme; Einspeisung auf der Initiatorenseite; für PNP-(plus-)schaltende Initiatoren; LED grün; Stromaufnahme LED: 4,8 mA

Farbe	Bestellnr.	VPE
grau	280-584/281-483	10

Initiatoren-LED-Klemme; für NPN-(minus-)schaltende Initiatoren; LED rot; Stromaufnahme LED: 4,8 mA

grau	280-581/281-413	50

Initiatoren-LED-Einspeiseklemme; Einspeisung auf der Initiatorenseite; für NPN-(minus-)schaltende Initiatoren; LED grün; Stromaufnahme LED: 4,8 mA

grau	280-586/281-496	10

Zubehör; Serie 280

Passendes Beschriftungssystem: WMB

Abschluss- und Zwischenplatte; 1 mm dick; für Vierstockklemmen

orange	280-323	100 (25)
grau	280-320	100 (25)

Isolierungsstopp; 0,08 … 0,2 mm² „e“ (0,14 mm² „f“); 5 Stück/Strang

weiß	280-470	200 (25)

Isolierungsstopp; 0,25 … 0,5 mm²; 5 Stück/Strang

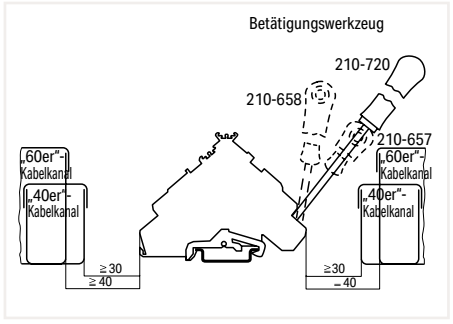
lichtgrau	280-471	200 (25)

Isolierungsstopp; 0,75 … 1 mm²; 5 Stück/Strang

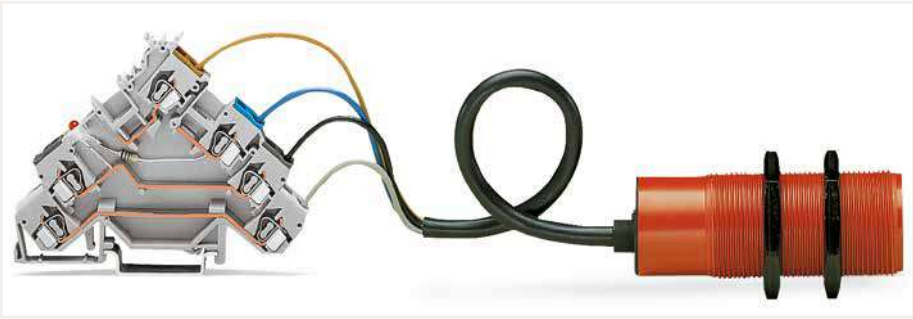
dunkelgrau	280-472	200 (25)

Querbrücker; isoliert; I_N = I_N Klemme

grau	280-402	200 (25)



Mindestmontageabstand „Klemmen – Kabelkanal“

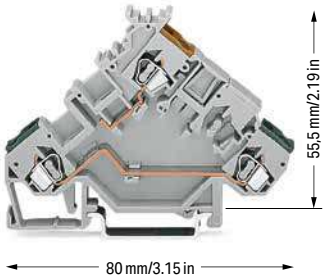


Initiatoren-LED-Klemme mit 4-Leiter-Initiator

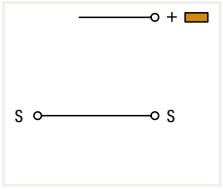
CAGE CLAMP®

Aktorenklemme; für Druckschalter, Thermoschalter
2,5 mm²; Serie 280

Technische Daten	
0,08 … 2,5 mm²	28 … 12 AWG*
400 V/6 kV/3 ❶	300 V, 15 A
I_N 20 A	300 V, 15 A
Klemmenbreite 5 mm / 0.197 inch	
8 … 9 mm / 0.31 … 0.35 inch	



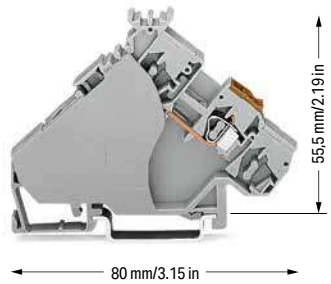
280-555



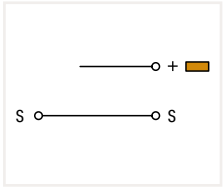
Aktorenklemme		
Farbe	Bestellnr.	VPE
grau	280-555	50

Aktorenklemme		
grau	280-554	50

Technische Daten	
0,08 … 2,5 mm²	28 … 12 AWG*
400 V/6 kV/3 ❶	300 V, 15 A
I_N 20 A	300 V, 15 A
Klemmenbreite 6 mm / 0.236 inch	
8 … 9 mm / 0.31 … 0.35 inch	



280-554



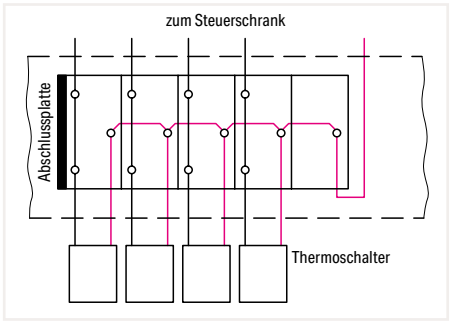
Aktoreneinspeiseklemme; in Verbindung mit 280-555: Einspeisung auf der Steuerschrankseite; in Verbindung mit 280-554: Einspeisung auf der Aktorenseite; mit Abschlussplatte		
Farbe	Bestellnr.	VPE
grau	280-556	20

* 12 AWG: THHN, THWN

❶ 400 V = Bemessungsspannung
6 kV = Bemessungsstoßspannung
3 = Verschmutzungsgrad
(siehe Kapitel 15)

Beachten Sie bitte die anwendungstechnischen Hinweise:
Isolierungsstopp, Seite 382
Beschriftung, ab Seite 640

Zulassungsdaten
siehe www.wago.com



Einspeisung auf der Aktorenseite

Zubehör; Serie 280

Passendes Beschriftungssystem: WMB

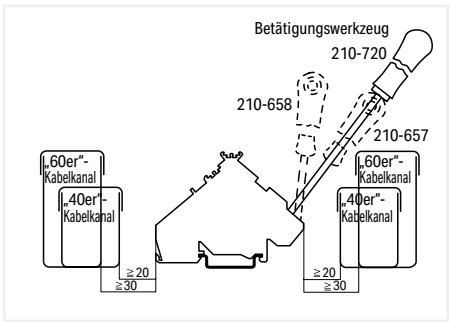
Abschluss- und Zwischenplatte; 1 mm dick; für Dreistockklemmen			
	orange	280-321	100 (25)
	grau	280-319	100 (25)

Isolierungsstopp; 0,08 … 0,2 mm² „e“ (0,14 mm² „f“); 5 Stück/Strang			
	weiß	280-470	200 (25)

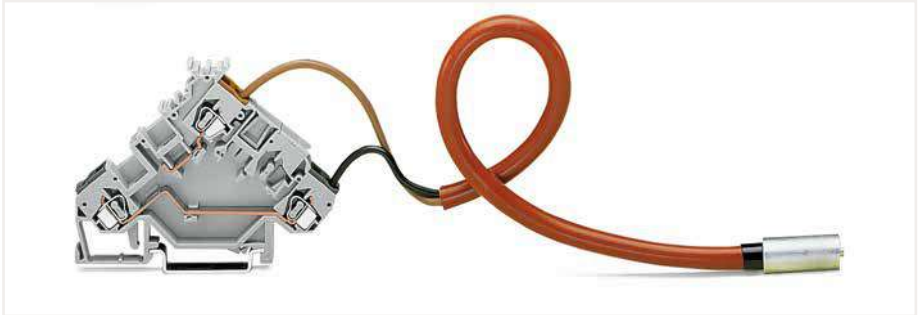
Isolierungsstopp; 0,25 … 0,5 mm²; 5 Stück/Strang			
	lichtgrau	280-471	200 (25)

Isolierungsstopp; 0,75 … 1 mm²; 5 Stück/Strang			
	dunkelgrau	280-472	200 (25)

Querbrücker; isoliert; I_N = I_N Klemme			
	grau	280-402	200 (25)



Mindestmontageabstand „Klemmen – Kabelkanal“

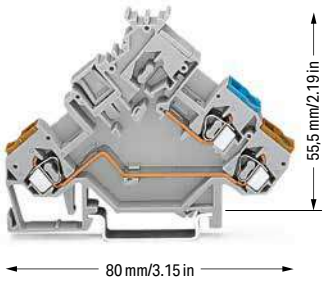


Aktorenklemme mit Thermoschalter

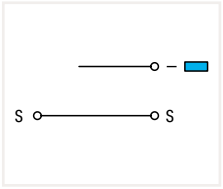
6

Aktorenklemme; für Magnetventile, Stellmotore
2,5 mm²; Serie 280

Technische Daten	
0,08 … 2,5 mm²	28 … 12 AWG*
400 V/6 kV/3; 20 A ❶ ❷	300 V, 15 A
250 V/4 kV/3; 20 A ❶ ❷	300 V, 15 A
Klemmenbreite 5 mm / 0.197 inch	
8 … 9 mm / 0.31 … 0.35 inch	

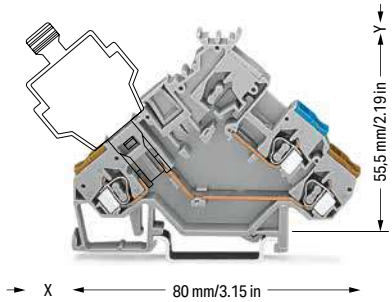


280-562

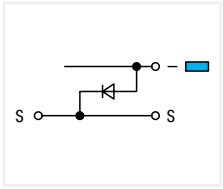


Aktorenklemme		
Farbe	Bestellnr.	VPE
grau	280-562	50

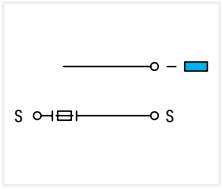
Technische Daten	
0,08 … 2,5 mm²	28 … 12 AWG*
125 V / 5 A ❷	300 V, 6 A
250 V / 6,3 A ❷	300 V, 15 A
Klemmenbreite 5 mm / 0.197 inch	
8 … 9 mm / 0.31 … 0.35 inch	



280-562/281-411

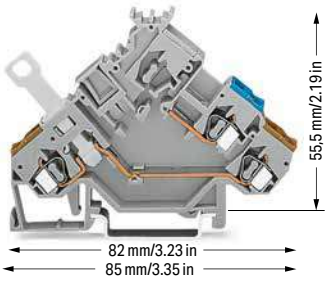


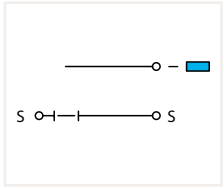
Aktorenklemme; mit Freilaufdiode 1N4007		
grau	280-562/281-411	50



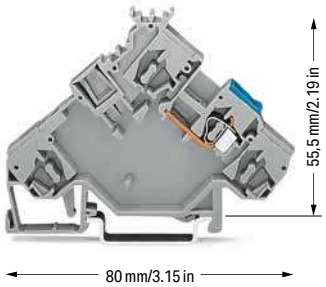
Aktorenklemme; für Sicherungsstecker; zur Phasenabsicherung; ohne Abschlussplatte		
Farbe	Bestellnr.	VPE
grau	280-565 ❸	50

Technische Daten	
0,08 … 2,5 mm²	28 … 12 AWG*
400 V/6 kV/3 ❶	300 V, 10 A
I_N 10 A	300 V, 15 A
Klemmenbreite 5 mm / 0.197 inch	
8 … 9 mm / 0.31 … 0.35 inch	

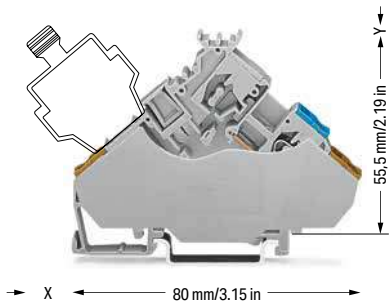


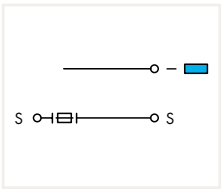


Aktorentrennklemme; zur Phasenunterbrechung		
Farbe	Bestellnr.	VPE
grau	280-566	50



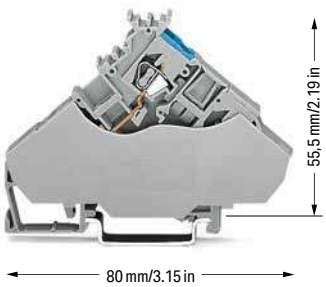
Aktoreneinspeiseklemme; Einspeisung auf der Aktorenseite		
Farbe	Bestellnr.	VPE
grau	280-592	10





Aktorenklemme; für Sicherungsstecker; zur Phasenabsicherung; mit grauer Abschlussplatte Klemmenbreite 6 mm / 0.236 inch		
Farbe	Bestellnr.	VPE
grau	280-565/281-319	50

Aktorenklemme; für Sicherungsstecker; zur Phasenabsicherung; mit orangefarbener Abschlussplatte Klemmenbreite 6 mm / 0.236 inch		
grau	280-565/281-321	50



Aktoreneinspeiseklemme; Einspeisung auf der Steuerschrankseite; mit Abschlussplatte Klemmenbreite 6 mm / 0.236 inch		
Farbe	Bestellnr.	VPE
grau	280-568	20

Technische Daten	
400 V/6 kV/3	I_N 20 A

* 12 AWG: THHN, THWN

❶ 400 V / 250 V = Bemessungsspannung
6 kV / 4 kV = Bemessungsstoßspannung
3 = Verschmutzungsgrad
(siehe Kapitel 15)

❷ Die elektrischen Daten werden durch den Sicherungs- oder Leerstecker bestimmt.

❸ Leerstecker siehe Hauptkatalog Interface-Bausteine, Band 4
x = 12 mm/0.472 inch
Sicherungsstecker (281-511) siehe Seite 338
y = 15,5 mm/0.61 inch
x = 10 mm/0.394 inch

Beachten Sie bitte die anwendungstechnischen Hinweise:
Isolierungsstopp, Seite 382
Beschriftung, ab Seite 640

Zulassungsdaten
siehe www.wago.com

Initiatorenklemme mit 3-Leiter-Initiator

Zubehör; Serie 280

Passendes Beschriftungssystem:
WMB

Abschluss- und Zwischenplatte; 1 mm dick; für Dreistockklemmen

orange	**280-321**	100 (25)
grau	**280-319**	100 (25)

Isolierungsstopp; 0,08 … 0,2 mm² „e“ (0,14 mm² „f“); 5 Stück/Strang

weiß	**280-470**	200 (25)

Isolierungsstopp; 0,25 … 0,5 mm²; 5 Stück/Strang

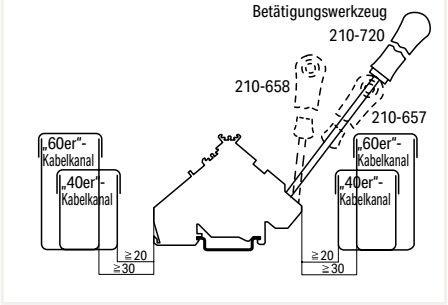
lichtgrau	**280-471**	200 (25)

Isolierungsstopp; 0,75 … 1 mm²; 5 Stück/Strang

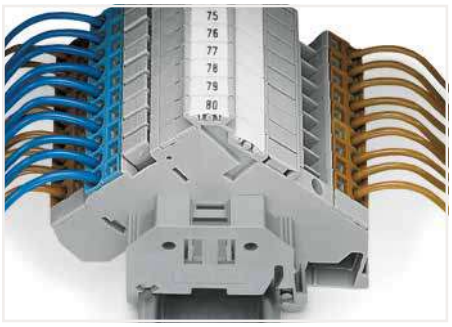
dunkelgrau	**280-472**	200 (25)

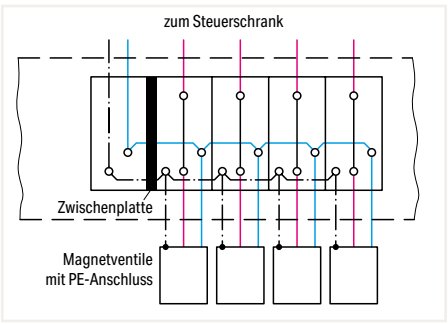
Querbrücker; isoliert; I_N = I_N Klemme

grau	**280-402**	200 (25)



Mindestmontageabstand „Klemmen – Kabelkanal“

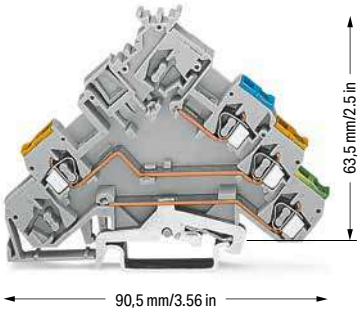




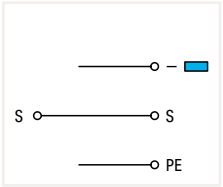
Einspeisung auf der Steuerschrankseite

Aktorenklemme; mit PE-Anschluss; für Magnetventile, Stellmotore
2,5 mm²; Serie 280

Technische Daten	
0,08 … 2,5 mm²	28 … 12 AWG*
400 V/6 kV/3; 20 A ❶ ❷	300 V, 15 A
250 V/4 kV/3; 20 A ❶ ❷	300 V, 15 A
Klemmenbreite 5 mm / 0.197 inch	
8 … 9 mm / 0.31 … 0.35 inch	

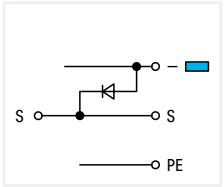


280-572



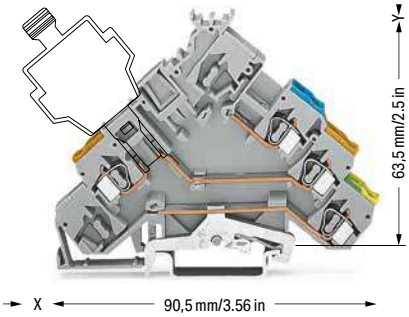
Aktorenklemme; mit PE-Anschluss		
Farbe	Bestellnr.	VPE
grau	280-572	50

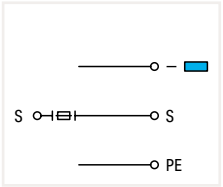
280-572/281-411



Aktorenklemme; mit PE-Anschluss; mit Freilaufdiode 1N4007		
grau	280-572/281-411	50

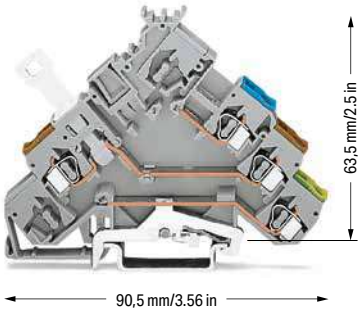
Technische Daten	
0,08 … 2,5 mm²	28 … 12 AWG*
125 V / 5 A ❷	300 V, 6 A
250 V / 6,3 A ❷	300 V, 15 A
Klemmenbreite 5 mm / 0.197 inch	
8 … 9 mm / 0.31 … 0.35 inch	

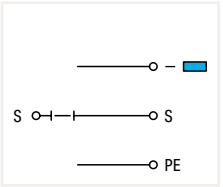




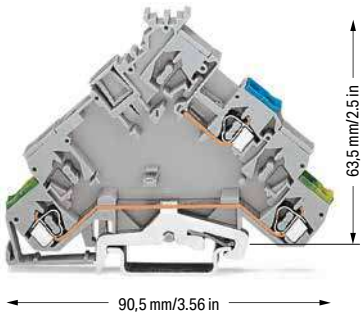
Aktorenklemme; mit PE-Anschluss; für Sicherungsstecker; zur Phasenabsicherung; ohne Abschlussplatte		
Farbe	Bestellnr.	VPE
grau	280-575 ❸	50

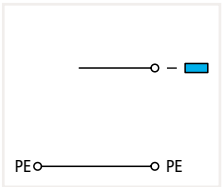
Technische Daten	
0,08 … 2,5 mm²	28 … 12 AWG*
400 V/6 kV/3 ❶	300 V, 10 A
I_N 10 A	300 V, 15 A
Klemmenbreite 5 mm / 0.197 inch	
8 … 9 mm / 0.31 … 0.35 inch	



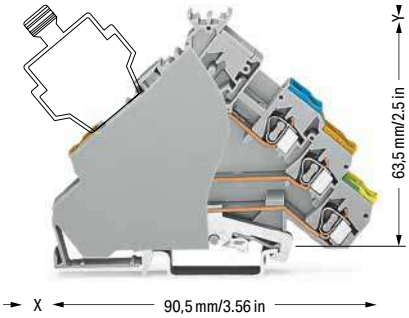


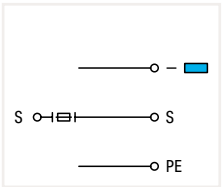
Aktorentrennklemme; mit PE-Anschluss; zur Phasenunterbrechung		
Farbe	Bestellnr.	VPE
grau	280-576	50





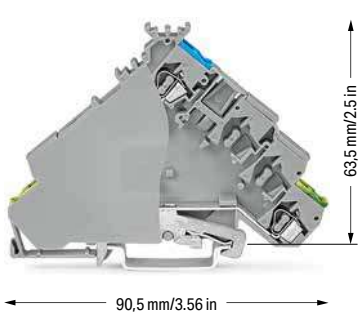
Aktoreneinspeiseklemme; mit PE-Anschluss; Einspeisung auf der Aktorenseite		
Farbe	Bestellnr.	VPE
grau	280-593	10





Aktorenklemme; mit PE-Anschluss; für Sicherungsstecker; zur Phasenabsicherung; mit grauer Abschlussplatte Klemmenbreite 6 mm / 0.236 inch		
Farbe	Bestellnr.	VPE
grau	280-575/281-320	50

Aktorenklemme; mit PE-Anschluss; für Sicherungsstecker; zur Phasenabsicherung; mit orangefarbener Abschlussplatte Klemmenbreite 6 mm / 0.236 inch		
grau	280-575/281-323	50



Aktoreneinspeiseklemme; mit PE-Anschluss; Einspeisung auf der Steuerschrankseite; mit Abschlussplatte Klemmenbreite 6 mm / 0.236 inch		
Farbe	Bestellnr.	VPE
grau	280-578	20

Technische Daten	
400 V/6 kV/3	I_N 20 A

* 12 AWG: THHN, THWN

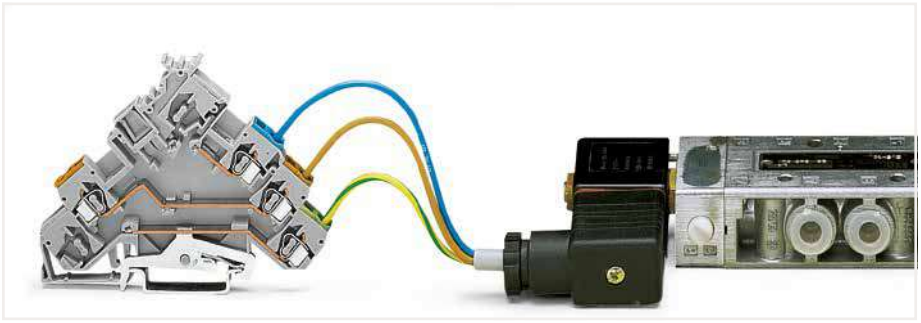
❶ 400 V / 250 V = Bemessungsspannung
6 kV / 4 kV = Bemessungsstoßspannung
3 = Verschmutzungsgrad
(siehe Kapitel 15)

❷ Die elektrischen Daten werden durch den Sicherungs- oder Leerstecker bestimmt.

❸ Leerstecker siehe Hauptkatalog Interface-Bausteine, Band 4
x =12 mm/0.472 inch
Sicherungsstecker (281-511) siehe Seite 338
x = 15,5 mm/0.61 inch
y = 10 mm/0.394 inch

Beachten Sie bitte die anwendungstechnischen Hinweise:
Isolierungsstopp, Seite 382
Beschriftung, ab Seite 640

Zulassungsdaten
siehe www.wago.com



Aktorenklemme mit PE-Anschluss, hier mit einem Magnetventil

Zubehör; Serie 280

Passendes Beschriftungssystem:
WMB

Abschluss- und Zwischenplatte; 1 mm dick; für Vierstockklemmen

orange	**280-323**	100 (25)
grau	**280-320**	100 (25)

Isolierungsstopp; 0,08 … 0,2 mm² „e“ (0,14 mm² „f“); 5 Stück/Strang

weiß	**280-470**	200 (25)

Isolierungsstopp; 0,25 … 0,5 mm²; 5 Stück/Strang

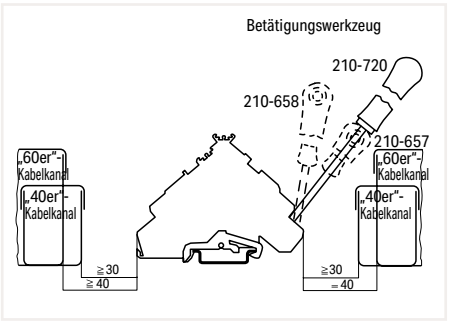
lichtgrau	**280-471**	200 (25)

Isolierungsstopp; 0,75 … 1 mm²; 5 Stück/Strang

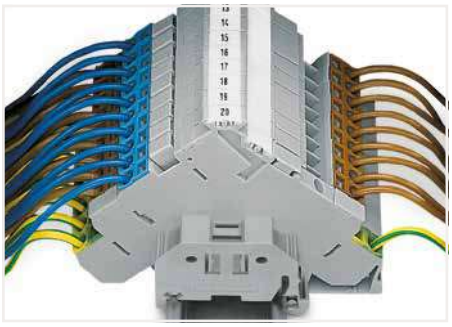
dunkelgrau	**280-472**	200 (25)

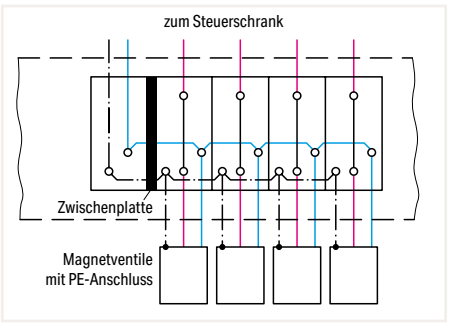
Querbrücker; isoliert; I_N = I_N Klemme

grau	**280-402**	200 (25)



Mindestmontageabstand „Klemmen – Kabelkanal“



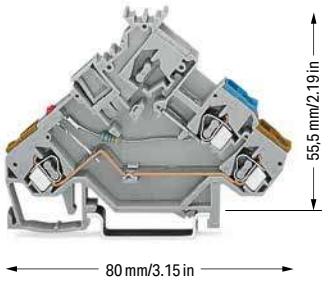


Einspeisung auf der Steuerschrankseite

CAGE CLAMP®

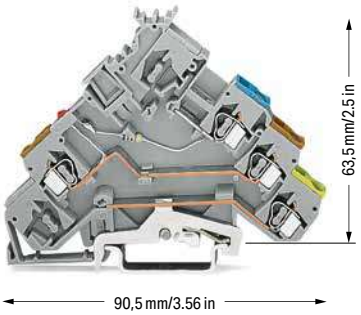
Aktoren-LED-Klemme und Aktoren-LED-Klemme; mit PE-Anschluss
2,5 mm²; Serie 280

Technische Daten	
0,08 … 2,5 mm²	28 … 12 AWG*
DC 24 V ❶	24 V, 15 A
20 A	300 V, 15 A
Klemmenbreite 5 mm / 0.197 inch	
8 … 9 mm / 0.31 … 0.35 inch	



280-562/281-434 280-562/281-420

Technische Daten	
0,08 … 2,5 mm²	28 … 12 AWG*
DC 24 V ❶	24 V, 15 A
20 A	300 V, 15 A
Klemmenbreite 5 mm / 0.197 inch	
8 … 9 mm / 0.31 … 0.35 inch	



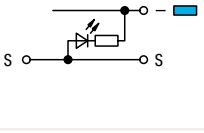
280-572/281-434 280-572/281-420

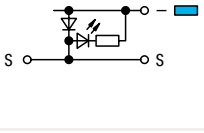
* 12 AWG: THHN, THWN

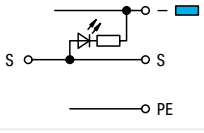
❶ Andere Spannungen auf Anfrage

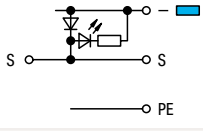
Beachten Sie bitte die anwendungstechnischen Hinweise:
Isolierungsstopp, Seite 382
Beschriftung, ab Seite 640

Zulassungsdaten
siehe www.wago.com







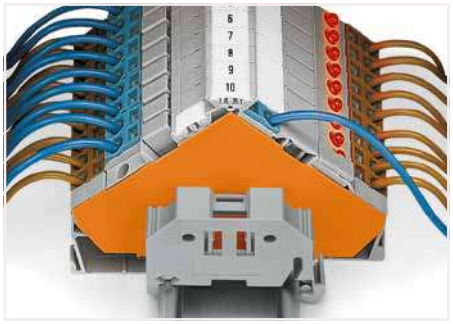


Aktoren-LED-Klemme; LED rot; Stromaufnahme LED: 4,8 mA		
Farbe	Bestellnr.	VPE
grau	280-562/281-434	50

Aktoren-LED-Klemme; mit PE-Anschluss; LED rot; Stromaufnahme LED: 4,8 mA		
Farbe	Bestellnr.	VPE
grau	280-572/281-434	50

Aktoren-LED-Klemme; mit Freilaufdiode 1N4007; LED rot; Stromaufnahme LED: 4,8 mA		
grau	280-562/281-420	50

Aktoren-LED-Klemme; mit PE-Anschluss; mit Freilaufdiode 1N4007; LED rot; Stromaufnahme LED: 4,8 mA		
grau	280-572/281-420	50



Zubehör; artikelspezifisch			
Abschluss- und Zwischenplatte; 1 mm dick; für Dreistockklemmen			
	orange	280-321	100 (25)
	grau	280-319	100 (25)

Zubehör; artikelspezifisch			
Abschluss- und Zwischenplatte; 1 mm dick; für Vierstockklemmen			
	orange	280-323	100 (25)
	grau	280-320	100 (25)

Zubehör; Serie 280

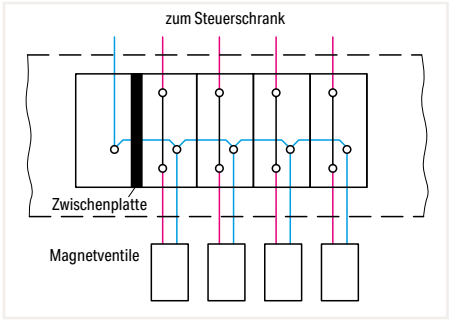
Passendes Beschriftungssystem: WMB

Isolierungsstopp; 0,08 … 0,2 mm² „e“ (0,14 mm² „f“); 5 Stück/Strang			
	weiß	280-470	200 (25)

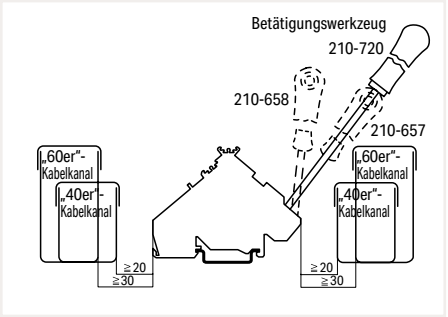
Isolierungsstopp; 0,25 … 0,5 mm²; 5 Stück/Strang			
	lichtgrau	280-471	200 (25)

Isolierungsstopp; 0,75 … 1 mm²; 5 Stück/Strang			
	dunkelgrau	280-472	200 (25)

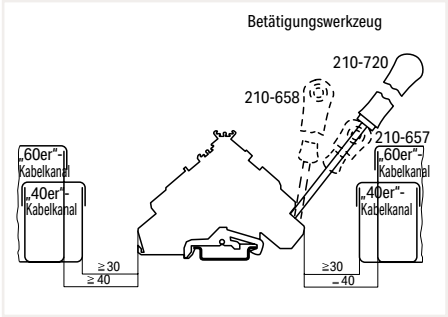
Querbrücker; isoliert; I_N = I_N Klemme			
	grau	280-402	200 (25)



Einspeisung auf der Steuerschrankseite



Mindestmontageabstand „Klemmen – Kabelkanal“



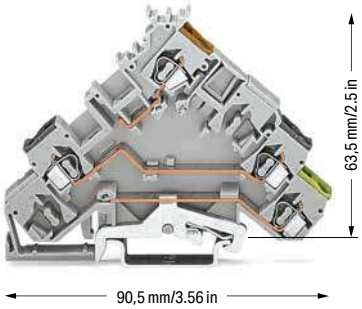
Mindestmontageabstand „Klemmen – Kabelkanal“

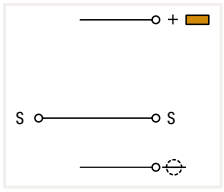
CAGE CLAMP®

Aktorenklemme; für Aktoren mit Schirmleiteranschluss und Aktoren mit Schirmleiterdurchgang, z. B. für Thermoschalter

2,5 mm²; Serie 280

Technische Daten	
0,08 … 2,5 mm²	28 … 12 AWG*
400 V/6 kV/3 ❶	300 V, 15 A
I_N 20 A	300 V, 15 A
Klemmenbreite 5 mm / 0.197 inch	
8 … 9 mm / 0.31 … 0.35 inch	



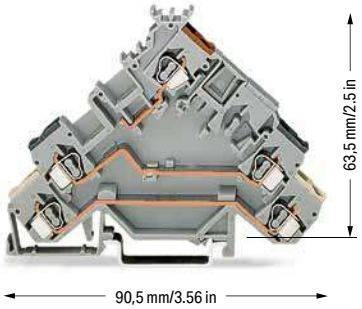


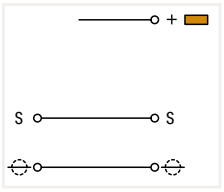
Aktorenklemme; mit Schirmleiteranschluss		
Farbe	Bestellnr.	VPE
grau	280-585	50

Zubehör; artikelspezifisch

siehe Seite 361

Technische Daten	
0,08 … 2,5 mm²	28 … 12 AWG*
400 V/6 kV/3 ❶	300 V, 15 A
I_N 20 A	
Klemmenbreite 5 mm / 0.197 inch	
8 … 9 mm / 0.31 … 0.35 inch	

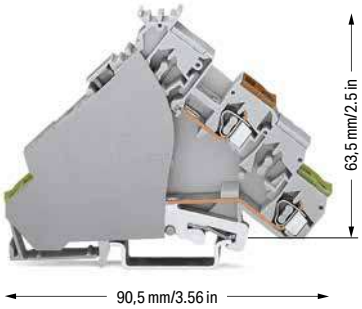


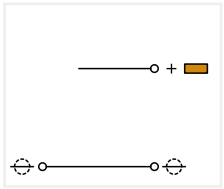


Aktorenklemme; mit Schirmleiterdurchgang		
Farbe	Bestellnr.	VPE
grau	280-583	50

Zubehör; artikelspezifisch

siehe Seite 361

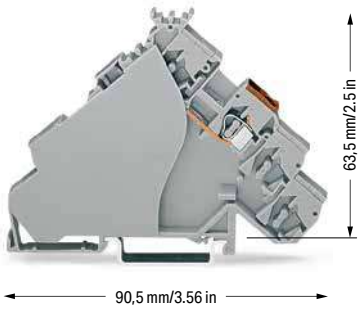




Aktoreneinspeiseklemme; mit Schirmleiteranschluss; Einspeisung auf der Steuerschrankseite; mit Abschlussplatte Klemmenbreite 6 mm / 0.236 inch		
Farbe	Bestellnr.	VPE
grau	280-586	10

Zubehör; artikelspezifisch

siehe Seite 361



Aktoreneinspeiseklemme; Einspeisung auf der Steuerschrankseite; mit Abschlussplatte; für Aktoren mit Schirmleiterdurchgang Klemmenbreite 6 mm / 0.236 inch		
Farbe	Bestellnr.	VPE
grau	280-515	50

Zubehör; artikelspezifisch

siehe Seite 361

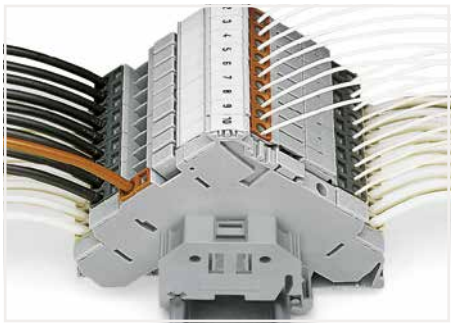
* 12 AWG: THHN, THWN

❶ 400 V = Bemessungsspannung
6 kV = Bemessungsstoßspannung
3 = Verschmutzungsgrad
(siehe Kapitel 15)

Beachten Sie bitte die anwendungstechnischen Hinweise:
Isolierungsstopp, Seite 382
Beschriftung, ab Seite 640

Zulassungsdaten
siehe www.wago.com

Einspeisung auf der Steuerschrankseite

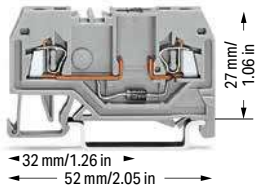


Einspeisung auf der Steuerschrankseite

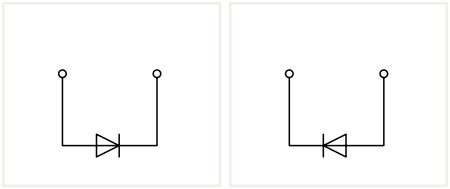
6

Diodenklemme und LED-Klemme
1,5 mm²; Serie 279

Technische Daten	
0,08 … 1,5 mm²	28 … 16 AWG
U_N 250 V; U_{RM} 1000 V	
1N4007 – 0,5 A Dauerstrom	
Klemmenbreite 4 mm / 0.157 inch	
8 … 9 mm / 0.31 … 0.35 inch	



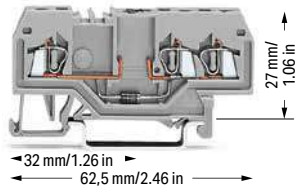
279-915/281-410 279-915/281-411



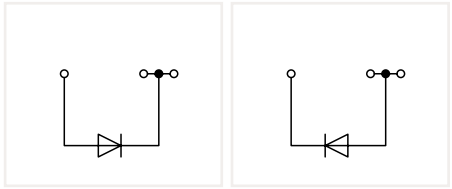
2-Leiter-Diodenklemme; mit Diode 1N4007; grau		
	Bestellnr.	VPE
◯ Anode links	279-915/281-410	100
◯ Anode rechts	279-915/281-411	100

Weitere Klemmen gleicher Bauform		
Durchgang	279-901	Seite 272

Technische Daten	
0,08 … 1,5 mm²	28 … 16 AWG
U_N 250 V; U_{RM} 1000 V	
1N4007 – 0,5 A Dauerstrom	
Klemmenbreite 4 mm / 0.157 inch	
8 … 9 mm / 0.31 … 0.35 inch	



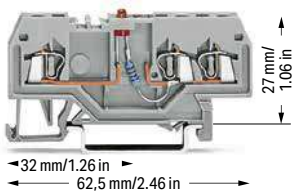
279-673/281-410 279-673/281-411



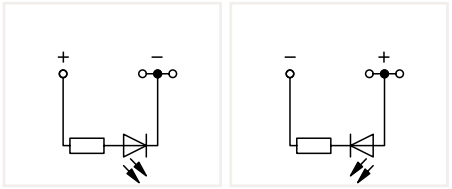
3-Leiter-Diodenklemme; mit Diode 1N4007; grau		
	Bestellnr.	VPE
◯ Anode links	279-673/281-410	100
◯ Anode rechts	279-673/281-411	100

Weitere Klemmen gleicher Bauform		
Durchgang	279-681	Seite 272

Technische Daten	
0,08 … 1,5 mm²	28 … 16 AWG
DC 24 V	
I_F 0,025 A max.	
Klemmenbreite 4 mm / 0.157 inch	
8 … 9 mm / 0.31 … 0.35 inch	

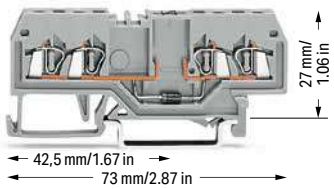


279-674/281-434 279-674/281-413

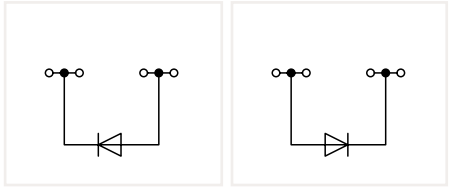


3-Leiter-LED-Klemme; mit roter LED; grau		
	Bestellnr.	VPE
◯ Anode rechts	279-674/281-434	100
◯ Anode links	279-674/281-413	100

Weitere Klemmen gleicher Bauform		
Durchgang	279-681	Seite 272

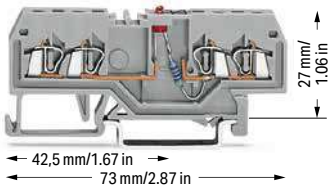


279-815/281-411 279-815/281-410

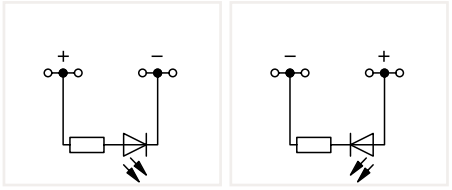


4-Leiter-Diodenklemme; mit Diode 1N4007; grau		
	Bestellnr.	VPE
◯ Anode rechts	279-815/281-411	100
◯ Anode links	279-815/281-410	100

Weitere Klemmen gleicher Bauform		
Durchgang	279-831	Seite 272



279-809/281-434 279-809/281-413



4-Leiter-LED-Klemme; mit roter LED; grau		
	Bestellnr.	VPE
◯ Anode rechts	279-809/281-434	100
◯ Anode links	279-809/281-413	100

Weitere Klemmen gleicher Bauform		
Durchgang	279-831	Seite 272

CAGE CLAMP®

Diodenklemmen und LED-Klemmen
Schaltungsbeispiele

Beachten Sie bitte die anwendungstechnischen Hinweise:
Isolierungsstopp, Seite 382
Brückungskamm, Seite 383
Beschriftung, ab Seite 640

Zulassungsdaten
siehe www.wago.com

Zubehör; Serie 279

Passendes Beschriftungssystem:
WMB/WMB Inline

Isolierungsstopp; 0,08 … 0,2 mm² „e“ (0,14 mm² „f“); 5 Stück/Strang

weiß	**279-470**	200 (25)

Isolierungsstopp; 0,25 mm²; 5 Stück/Strang

dunkelgrau	**279-471**	200 (25)

Brückungskamm; isoliert; I_N = I_N Klemme

2-fach	**279-482**	200 (25)
3-fach	**279-483**	200 (25)

Brückungskamm; isoliert; I_N = I_N Klemme

10-fach	**279-490**	50 (25)

Doppelteilungsbrückungskamm; isoliert; I_N = I_N Klemme

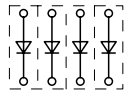
2-fach	**279-492**	200 (25)

Betätigungswerkzeug; aus Isolierstoff

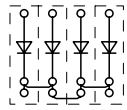
2-fach	**279-432**	1
3-fach	**279-433**	1

Betätigungswerkzeug; aus Isolierstoff

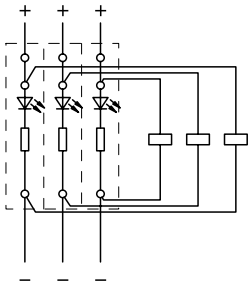
10-fach	**279-440**	1



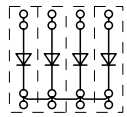
Mit den folgenden Klemmen lassen sich offene Diodengatter realisieren:
279-915/281-410 oder 279-915/281-411



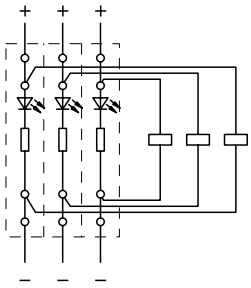
Mit den folgenden Klemmen lassen sich gepolte Diodengatter mit gemeinsamer Kathode realisieren:
279-673/281-410 oder 279-673/281-411



Zu jedem Stromkreis lässt sich mit den folgenden Klemmen eine entsprechende Spannungskontrolle realisieren:
279-674/281-434 oder 279-674/281-413



Mit den folgenden Klemmen lassen sich gepolte Diodengatter mit gemeinsamer Kathode realisieren:
279-815/281-410 oder 279-815/281-411

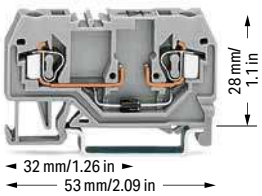


Zu jedem Stromkreis lässt sich mit den folgenden Klemmen eine entsprechende Spannungskontrolle realisieren:
279-809/281-434 oder 279-809/281-413

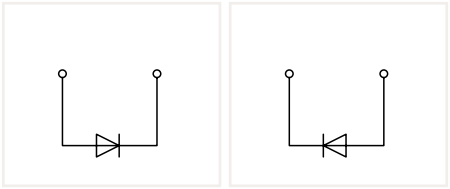
6

Diodenklemme und LED-Klemme
2,5 mm²; Serie 280

Technische Daten	
0,08 … 2,5 mm²	28 … 14 AWG
U_N 250 V; U_{RM} 1000 V	
1N4007 – 0,5 A Dauerstrom	
Klemmenbreite 5 mm / 0.197 inch	
8 … 9 mm / 0.31 … 0.35 inch	



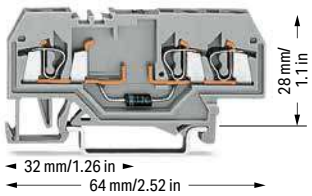
280-915/281-410 280-915/281-411



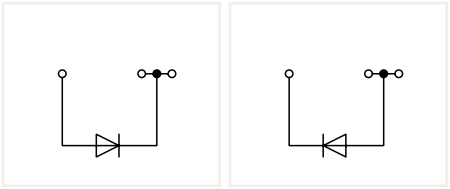
2-Leiter-Diodenklemme; mit Diode 1N4007; grau		
	Bestellnr.	VPE
◯ Anode links	280-915/281-410	100
◯ Anode rechts	280-915/281-411	100

Weitere Klemmen gleicher Bauform		
Durchgang	280-901	Seite 274

Technische Daten	
0,08 … 2,5 mm²	28 … 14 AWG
U_N 250 V; U_{RM} 1000 V	
1N4007 – 0,5 A Dauerstrom	
Klemmenbreite 5 mm / 0.197 inch	
8 … 9 mm / 0.31 … 0.35 inch	



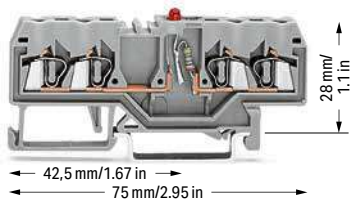
280-673/281-410 280-673/281-411



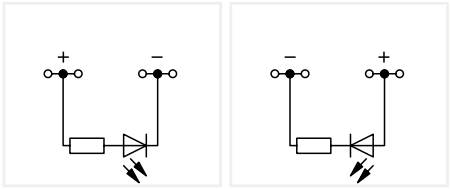
3-Leiter-Diodenklemme; mit Diode 1N4007; grau		
	Bestellnr.	VPE
◯ Anode links	280-673/281-410	100
◯ Anode rechts	280-673/281-411	100

Weitere Klemmen gleicher Bauform		
Durchgang	280-681	Seite 274

Technische Daten	
0,08 … 2,5 mm²	28 … 14 AWG
DC 24 V	
I_F 0,025 A max.	
Klemmenbreite 5 mm / 0.197 inch	
8 … 9 mm / 0.31 … 0.35 inch	

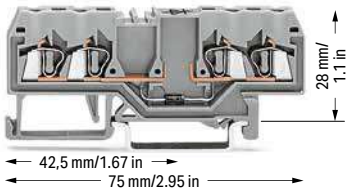


280-809/281-434 280-809/281-413

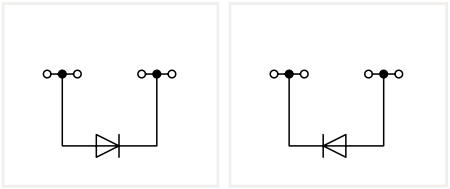


4-Leiter-LED-Klemme; mit roter LED; grau		
	Bestellnr.	VPE
◯ Anode rechts	280-809/281-434	100
◯ Anode links	280-809/281-413	100

Weitere Klemmen gleicher Bauform		
Durchgang	280-833	Seite 274



280-815/281-410 280-815/281-411



4-Leiter-Diodenklemme; mit Diode 1N4007; grau		
	Bestellnr.	VPE
◯ Anode links	280-815/281-410	100
◯ Anode rechts	280-815/281-411	100

Weitere Klemmen gleicher Bauform		
Durchgang	280-833	Seite 274

CAGE CLAMP®

Diodenklemmen und LED-Klemmen
Schaltungsbeispiele

Beachten Sie bitte die anwendungstechnischen Hinweise:
Isolierungsstopp, Seite 382
Brückungskamm, Seite 383
Beschriftung, ab Seite 640

Zulassungsdaten
siehe www.wago.com

Zubehör; Serie 280

Passendes Beschriftungssystem:
WMB/WMB Inline

Isolierungsstopp; 0,08 … 0,2 mm² „e" (0,14 mm² „f"); 5 Stück/Strang

weiß	**280-470**	200 (25)

Isolierungsstopp; 0,25 … 0,5 mm²; 5 Stück/Strang

lichtgrau	**280-471**	200 (25)

Isolierungsstopp; 0,75 … 1 mm²; 5 Stück/Strang

dunkelgrau	**280-472**	200 (25)

Brückungskamm; isoliert; I_N = I_N Klemme

2-fach	**280-482**	200 (25)
3-fach	**280-483**	200 (25)

Brückungskamm; isoliert; I_N = I_N Klemme

10-fach	**280-490**	50 (25)

Doppelteilungsbrückungskamm; isoliert; I_N = I_N Klemme

2-fach	**280-492**	200 (25)

Betätigungswerkzeug; aus Isolierstoff

2-fach	**280-432**	1
3-fach	**280-433**	1

Betätigungswerkzeug; aus Isolierstoff

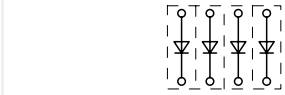
10-fach	**280-440**	1

Drahtkettenbrücke; isoliert; 50 Anschlüsse; I_N 8 A

schwarz	**210-103**	5

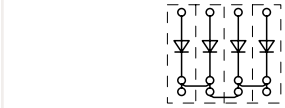
Drahtkettenbrücke; isoliert; 50 Anschlüsse; I_N 8 A

blau	**210-123**	5

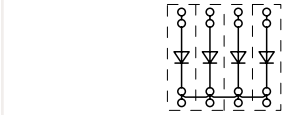


Mit den folgenden Klemmen lassen sich offene Diodengatter realisieren:
280-915/281-410 oder 280-915/281-411

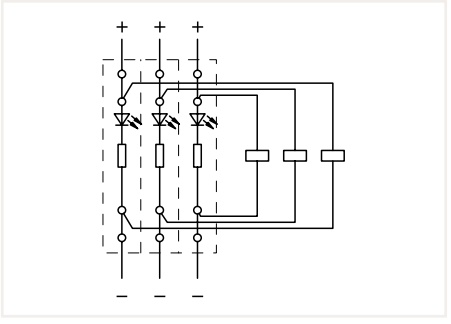
Diese Diodenklemmen sind speziell für den individuellen Aufbau von Diodenschaltungen, wie z. B. Lampenprüf- und Sammelstörmeldeschaltungen, konzipiert.



Mit den folgenden Klemmen lassen sich gepolte Diodengatter mit gemeinsamer Kathode realisieren:
280-673/281-410 oder 280-673/281-411



Mit den folgenden Klemmen lassen sich gepolte Diodengatter mit gemeinsamer Kathode realisieren:
280-815/281-410 oder 280-815/281-411

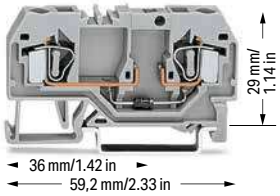


Zu jedem Stromkreis lässt sich mit den folgenden Klemmen eine entsprechende Spannungskontrolle realisieren:
280-809/281-434 oder 280-809/281-413

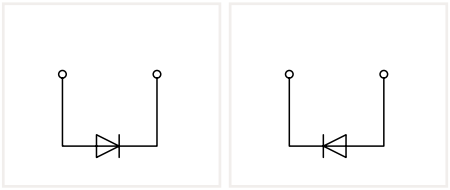
6

Diodenklemme
4 mm²; Serie 281

Technische Daten	
0,08 … 4 mm²	28 … 12 AWG
U_N 250 V; U_{RM} 1000 V	
Klemmenbreite 6 mm / 0.236 inch	
9 … 10 mm / 0.35 … 0.39 inch	



281-915/281-410 281-915/281-411

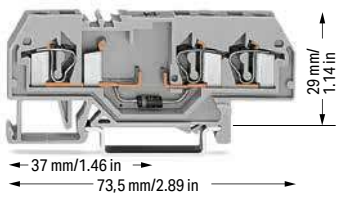


2-Leiter-Diodenklemme; mit Diode 1N4007; 0,5 A Dauerstrom; grau		
	Bestellnr.	VPE
◯ Anode links	281-915/281-410	50
◯ Anode rechts	281-915/281-411	50

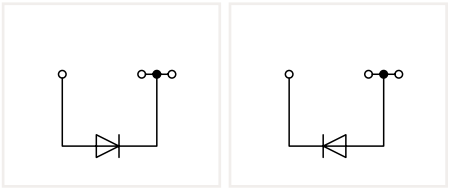
2-Leiter-Diodenklemme; mit Diode 1N5408; 1,5 A Dauerstrom; grau		
◯ Anode links	281-915/281-400	50
◯ Anode rechts	281-915/281-401	50

Weitere Klemmen gleicher Bauform		
Durchgang	281-901	Seite 278

Technische Daten	
0,08 … 4 mm²	28 … 12 AWG
U_N 250 V; U_{RM} 1000 V	
Klemmenbreite 6 mm / 0.236 inch	
9 … 10 mm / 0.35 … 0.39 inch	



281-673/281-410 281-673/281-411

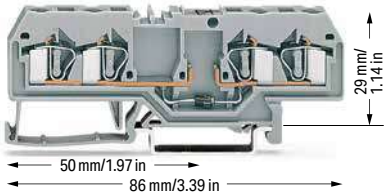


3-Leiter-Diodenklemme; mit Diode 1N4007; 0,5 A Dauerstrom; grau		
	Bestellnr.	VPE
◯ Anode links	281-673/281-410	50
◯ Anode rechts	281-673/281-411	50

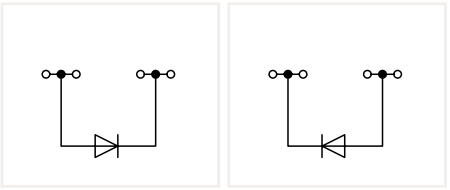
3-Leiter-Diodenklemme; mit Diode 1N5408; 1,5 A Dauerstrom; grau		
◯ Anode links	281-673/281-400	50
◯ Anode rechts	281-673/281-401	50

Weitere Klemmen gleicher Bauform		
Durchgang	281-681	Seite 278

Technische Daten	
0,08 … 4 mm²	28 … 12 AWG
U_N 250 V; U_{RM} 1000 V	
Klemmenbreite 6 mm / 0.236 inch	
9 … 10 mm / 0.35 … 0.39 inch	



281-665/281-410 281-665/281-410



4-Leiter-Diodenklemme; mit Diode 1N4007; 0,5 A Dauerstrom; grau		
	Bestellnr.	VPE
◯ Anode links	281-665/281-410	50
◯ Anode rechts	281-665/281-411	50

4-Leiter-Diodenklemme; mit Diode 1N5408; 1,5 A Dauerstrom; grau		
◯ Anode links	281-665/281-400	50
◯ Anode rechts	281-665/281-401	50

Weitere Klemmen gleicher Bauform		
Durchgang	280-652	Seite 278

CAGE CLAMP®

Diodenklemmen
Schaltungsbeispiele

Beachten Sie bitte die anwendungstechnischen Hinweise:
Isolierungsstopp, Seite 382
Brückungskamm, Seite 383
Beschriftung, ab Seite 640

Zulassungsdaten
siehe www.wago.com

Zubehör; Serie 281

Passendes Beschriftungssystem:
WMB

Isolierungsstopp; 0,08 … 0,2 mm² „e“ (0,14 mm² „f“); 5 Stück/Strang

weiß	**281-470**	200 (25)

Isolierungsstopp; 0,25 … 0,5 mm²; 5 Stück/Strang

lichtgrau	**281-471**	200 (25)

Isolierungsstopp; 0,75 … 1,5 mm²; 5 Stück/Strang

dunkelgrau	**281-472**	200 (25)

Brückungskamm; isoliert; I_N = I_N Klemme

2-fach	**281-482**	100 (25)
3-fach	**281-483**	100 (25)
5-fach	**281-485**	100 (25)
10-fach	**281-490**	50 (25)

Doppelteilungsbrückungskamm; isoliert; I_N = I_N Klemme

2-fach	**281-492**	100 (25)

Betätigungswerkzeug; aus Isolierstoff

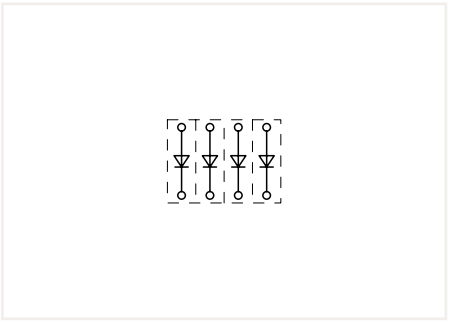
2-fach	**280-432**	1
3-fach	**280-433**	1
5-fach	**281-440**	1

Drahtkettenbrücke; isoliert; 50 Anschlüsse; I_N 8 A

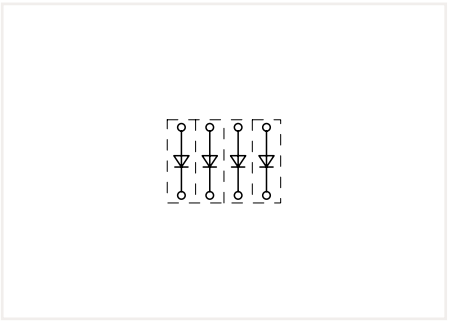
schwarz	**210-103**	5

Drahtkettenbrücke; isoliert; 50 Anschlüsse; I_N 8 A

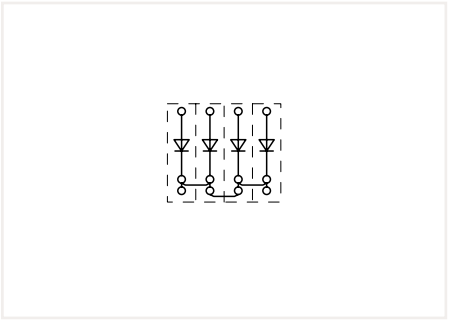
blau	**210-123**	5



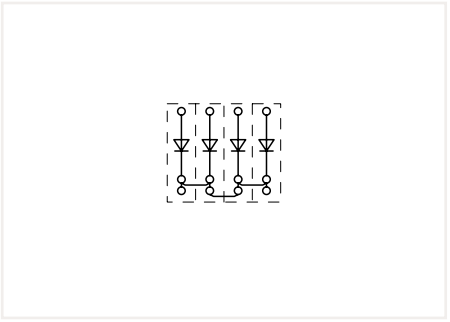
Mit den folgenden Klemmen lassen sich offene Diodengatter realisieren:
281-915/281-410 oder 281-915/281-411



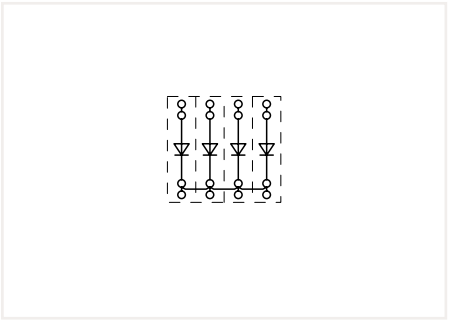
Mit den folgenden Klemmen lassen sich offene Diodengatter realisieren:
281-915/281-400 oder 281-915/281-401



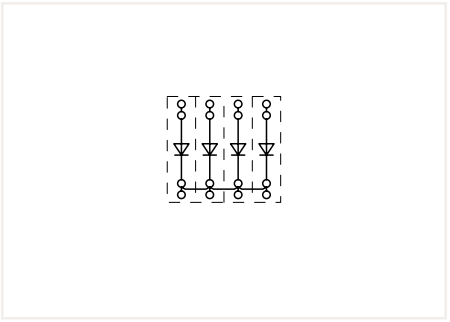
Mit den folgenden Klemmen lassen sich gepolte Diodengatter mit gemeinsamer Kathode realisieren:
281-673/281-410 oder 281-673/281-411



Mit den folgenden Klemmen lassen sich gepolte Diodengatter mit gemeinsamer Kathode realisieren:
281-673/281-400 oder 281-673/281-401



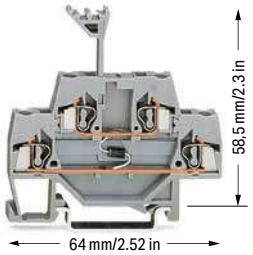
Mit den folgenden Klemmen lassen sich gepolte Diodengatter mit gemeinsamer Kathode realisieren:
281-665/281-410 oder 281-665/281-411



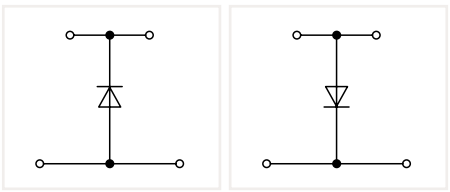
Mit den folgenden Klemmen lassen sich gepolte Diodengatter mit gemeinsamer Kathode realisieren:
281-665/281-400 oder 281-665/281-401

Doppelstock-Diodenklemme und LED-Klemme
2,5 mm²; Serie 280

Technische Daten	
0,08 … 2,5 mm²	28 … 14 AWG
U_N 250 V; U_{RM} 1000 V	
1N4007 – 0,5 A Dauerstrom	
Klemmenbreite 5 mm / 0.197 inch	
8 … 9 mm / 0.31 … 0.35 inch	



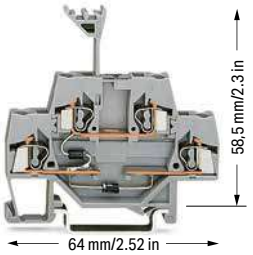
280-940/281-410 280-940/281-411



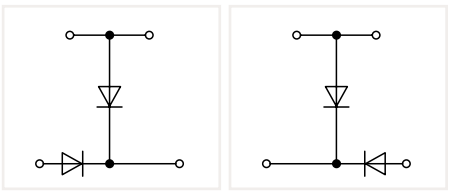
Doppelstock-Diodenklemme; mit Diode 1N4007		
	Bestellnr.	VPE
○ Anode unten	280-940/281-410	50
○ Anode oben	280-940/281-411	50

Weitere Klemmen gleicher Bauform		
Durchgang	280-519	Seite 292

Technische Daten	
0,08 … 2,5 mm²	28 … 14 AWG
U_N 250 V; U_{RM} 1000 V	
1N4007 – 0,5 A Dauerstrom	
Klemmenbreite 5 mm / 0.197 inch	
8 … 9 mm / 0.31 … 0.35 inch	

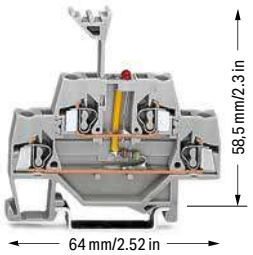


280-941/281-492 280-941/281-491

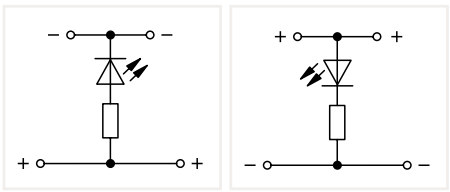


Doppelstock-Diodenklemme; mit 2 Dioden 1N4007		
	Bestellnr.	VPE
○ Anode oben, Anode links	280-941/281-492	50
○ Anode oben, Anode rechts	280-941/281-491	50

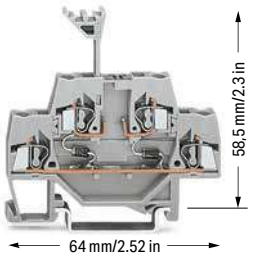
Technische Daten	
0,08 … 2,5 mm²	28 … 14 AWG
DC 24 V	
I_F 0,025 A max.	
Klemmenbreite 5 mm / 0.197 inch	
8 … 9 mm / 0.31 … 0.35 inch	



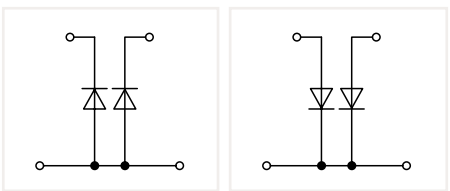
280-943/281-434 280-943/281-413



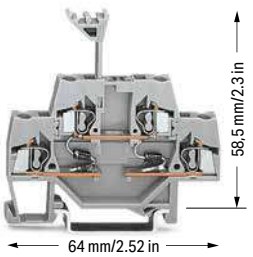
Doppelstock-LED-Klemme; mit roter LED		
	Bestellnr.	VPE
○ Anode unten	280-943/281-434	50
○ Anode oben	280-943/281-413	50



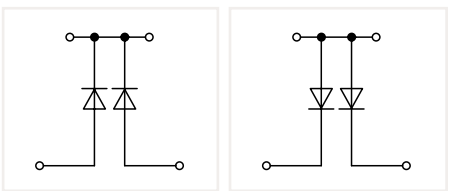
280-942/281-487 280-942/281-488



Doppelstock-Diodenklemme; mit 2 Dioden 1N4007		
	Bestellnr.	VPE
○ Anoden unten	280-942/281-487	50
○ Anoden oben	280-942/281-488	50



280-941/281-489 280-941/281-490



Doppelstock-Diodenklemme; mit 2 Dioden 1N4007		
	Bestellnr.	VPE
○ Anoden unten	280-941/281-489	50
○ Anoden oben	280-941/281-490	50

CAGE CLAMP®

Doppelstock-Diodenklemmen und Doppelstock-LED-Klemmen
Schaltungsbeispiele

Beachten Sie bitte die anwendungstechnischen Hinweise:
Isolierungsstopp, Seite 382
Brückungskamm, Seite 383
Beschriftung, ab Seite 640

Zulassungsdaten
siehe www.wago.com

Zubehör; Serie 280

Passendes Beschriftungssystem:
WMB

Abschluss- und Zwischenplatte; 2,5 mm dick

orange	280-341	100 (25)
grau	280-340	100 (25)

Isolierungsstopp; 0,08 … 0,2 mm² „e“ (0,14 mm² „f“); 5 Stück/Strang

weiß	280-470	200 (25)

Isolierungsstopp; 0,25 … 0,5 mm²; 5 Stück/Strang

lichtgrau	280-471	200 (25)

Isolierungsstopp; 0,75 … 1 mm²; 5 Stück/Strang

dunkelgrau	280-472	200 (25)

Brückungskamm; isoliert; I_N = I_N Klemme

2-fach	280-482	200 (25)
3-fach	280-483	200 (25)

Brückungskamm; isoliert; I_N = I_N Klemme

10-fach	280-490	50 (25)

Doppelteilungsbrückungskamm; isoliert; I_N = I_N Klemme

2-fach	280-492	200 (25)

Betätigungswerkzeug; aus Isolierstoff

2-fach	280-432	1
3-fach	280-433	1

Betätigungswerkzeug; aus Isolierstoff

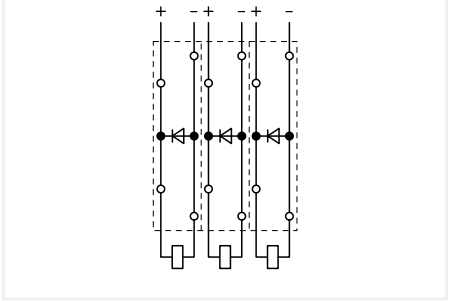
10-fach	280-440	1

Drahtkettenbrücke; isoliert; 50 Anschlüsse; I_N 8 A

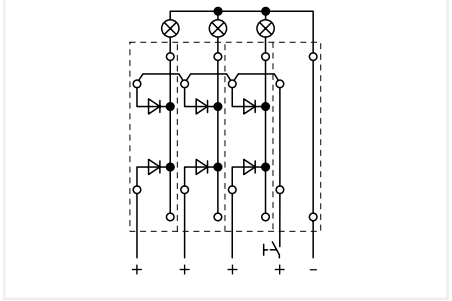
schwarz	210-103	5

Drahtkettenbrücke; isoliert; 50 Anschlüsse; I_N 8 A

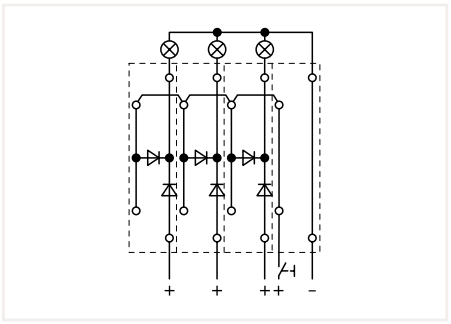
blau	210-123	5



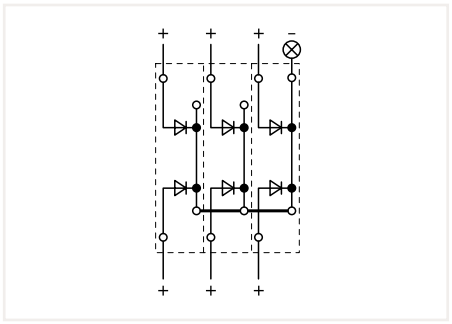
Mit den folgenden Klemmen lassen sich Freilaufdioden realisieren:
280-940/281-410 oder 280-940/281-411



Mit den folgenden Klemmen lassen sich Lampenprüfschaltungen realisieren:
280-942/281-487 oder 280-942/281-488

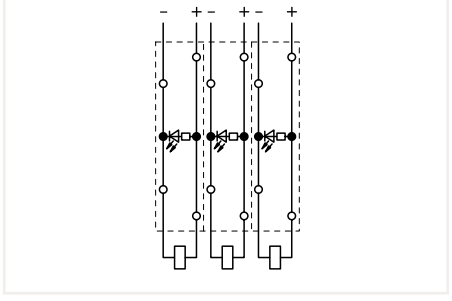


Mit den folgenden Klemmen lassen sich Lampenprüfschaltungen realisieren:
280-941/281-492 oder 280-941/281-491



Mit den folgenden Klemmen lassen sich Sammelstörmeldeschaltungen realisieren:
280-941/281-489 oder 280-941/281-490

Doppelstock-Diodenklemmen sind speziell für den individuellen Aufbau von Diodenschaltungen, wie z. B. Lampenprüf- und Sammelstörmeldeschaltungen, konzipiert.
Mit Hilfe der LED-Klemmen können Überwachungsbaugruppen z. B. für Steuer- und Arbeitsstromkreise aufgebaut werden.
Bei nur 5mm-Klemmenbreite wird eine hohe Packungsdichte erzielt.

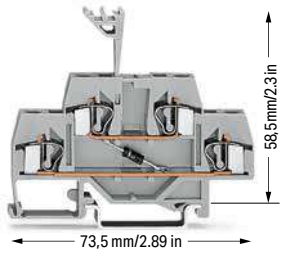


Zu jedem Stromkreis lässt sich mit den folgenden Klemmen eine entsprechende Spannungskontrolle realisieren:
280-943/281-434 oder 280-943/281-413

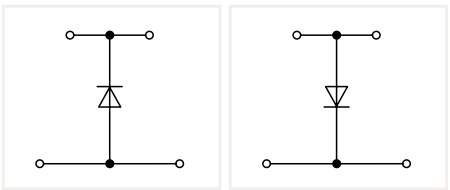
6

Doppelstock-Diodenklemme und LED-Klemme
4 mm²; Serie 281

Technische Daten	
0,08 … 4 mm²	28 … 12 AWG
U_N 250 V; U_{RM} 1000 V	
1N4007 – 0,5 A Dauerstrom	
Klemmenbreite 6 mm / 0.236 inch	
9 … 10 mm / 0.35 … 0.39 inch	



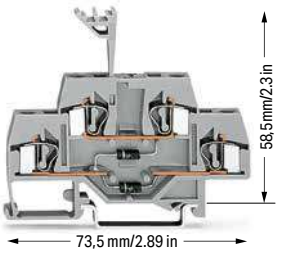
281-633/281-410 281-633/281-411



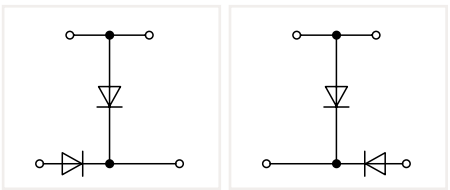
Doppelstock-Diodenklemme; mit Diode 1N4007		
	Bestellnr.	VPE
○ Anode unten	281-633/281-410	50
○ Anode oben	281-633/281-411	50

Weitere Klemmen gleicher Bauform		
Durchgang	281-619	Seite 296

Technische Daten	
0,08 … 4 mm²	28 … 12 AWG
U_N 250 V; U_{RM} 1000 V	
1N4007 – 0,5 A Dauerstrom	
Klemmenbreite 6 mm / 0.236 inch	
9 … 10 mm / 0.35 … 0.39 inch	

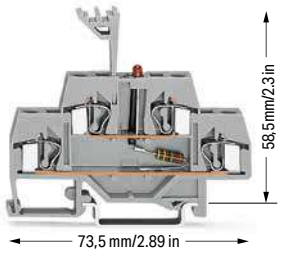


281-635/281-492 281-635/281-491

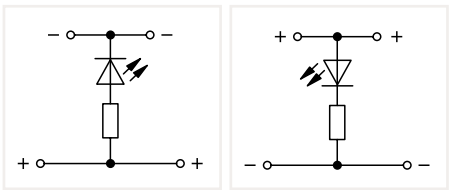


Doppelstock-Diodenklemme; mit 2 Dioden 1N4007		
	Bestellnr.	VPE
○ Anode oben, Anode links	281-635/281-492	50
○ Anode oben, Anode rechts	281-635/281-491	50

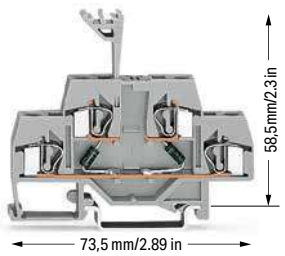
Technische Daten	
0,08 … 4 mm²	28 … 12 AWG
DC 24 V	
I_F 0,025 A max.	
Klemmenbreite 6 mm / 0.236 inch	
9 … 10 mm / 0.35 … 0.39 inch	



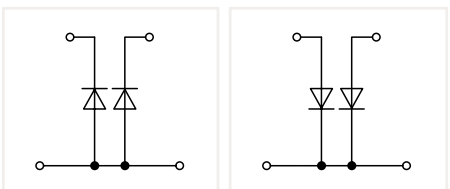
281-634/281-434 281-634/281-413



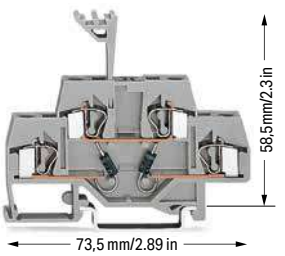
Doppelstock-LED-Klemme; mit roter LED		
	Bestellnr.	VPE
○ Anode unten	281-634/281-434	50
○ Anoden oben	281-634/281-413	50



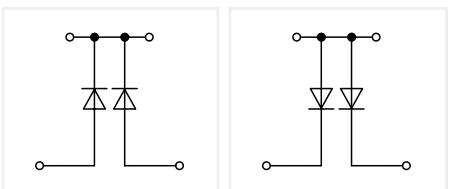
281-636/281-487 281-636/281-488



Doppelstock-Diodenklemme; mit 2 Dioden 1N4007		
	Bestellnr.	VPE
○ Anoden unten	281-636/281-487	50
○ Anoden oben	281-636/281-488	50



281-635/281-489 281-635/281-490



Doppelstock-Diodenklemme; mit 2 Dioden 1N4007		
	Bestellnr.	VPE
○ Anoden unten	281-635/281-489	50
○ Anoden oben	281-635/281-490	50

CAGE CLAMP®

Doppelstock-Diodenklemmen und Doppelstock-LED-Klemmen
Schaltungsbeispiele

Beachten Sie bitte die anwendungstechnischen Hinweise:
Isolierungsstopp, Seite 382
Brückungskamm, Seite 383
Beschriftung, ab Seite 640

Zulassungsdaten
siehe www.wago.com

Zubehör; Serie 280

Passendes Beschriftungssystem:
WMB

Abschluss- und Zwischenplatte; 2,5 mm dick

orange	281-341	100 (25)
grau	281-340	100 (25)

Isolierungsstopp; 0,08 … 0,2 mm² „e“ (0,14 mm² „f“); 5 Stück/Strang

weiß	281-470	200 (25)

Isolierungsstopp; 0,25 … 0,5 mm²; 5 Stück/Strang

lichtgrau	281-471	200 (25)

Isolierungsstopp; 0,75 … 1,5 mm²; 5 Stück/Strang

dunkelgrau	281-472	200 (25)

Brückungskamm; isoliert; I_N = I_N Klemme

2-fach	281-482	100 (25)
3-fach	281-483	100 (25)
5-fach	281-485	100 (25)
10-fach	281-490	50 (25)

Doppelteilungsbrückungskamm; isoliert; I_N = I_N Klemme

2-fach	280-492	200 (25)

Betätigungswerkzeug; aus Isolierstoff

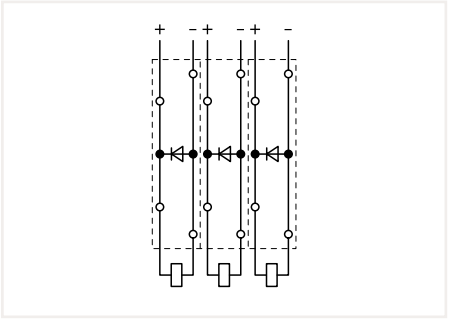
2-fach	280-432	1
3-fach	280-433	1
5-fach	281-440	1

Drahtkettenbrücke; isoliert; 50 Anschlüsse; I_N 8 A

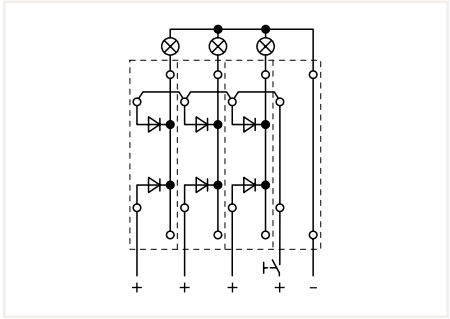
schwarz	210-103	5

Drahtkettenbrücke; isoliert; 50 Anschlüsse; I_N 8 A

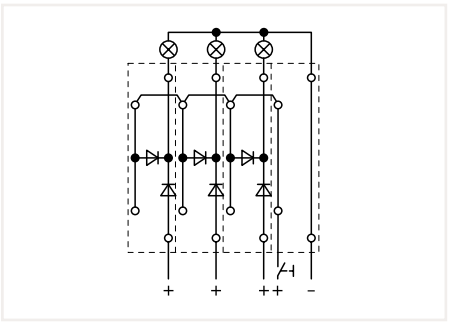
blau	210-123	5



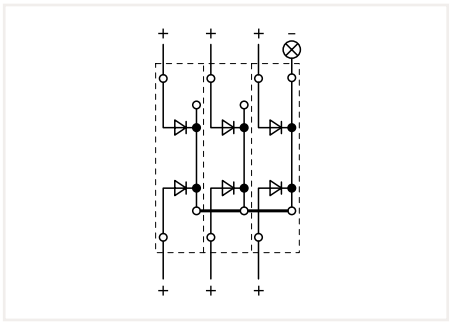
Mit den folgenden Klemmen lassen sich Freilaufdioden realisieren:
281-633/281-410 oder 281-633/281-411



Mit den folgenden Klemmen lassen sich Lampenprüfschaltungen realisieren:
281-636/281-487 oder 281-636/281-488

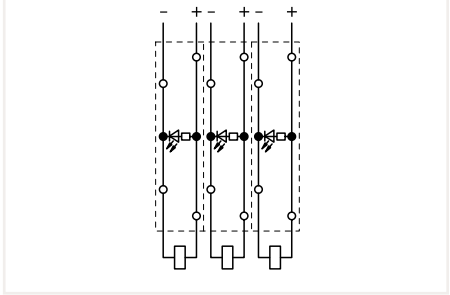


Mit den folgenden Klemmen lassen sich Lampenprüfschaltungen realisieren:
281-635/281-492 oder 281-635/281-491



Mit den folgenden Klemmen lassen sich Sammelstörmeldeschaltungen realisieren:
281-635/281-489 oder 281-635/281-490

Doppelstock-Diodenklemmen sind speziell für den individuellen Aufbau von Diodenschaltungen, wie z. B. Lampenprüf- und Sammelstörmeldeschaltungen, konzipiert.
Mit Hilfe der LED-Klemmen können Überwachungsbaugruppen z. B. für Steuer- und Arbeitsstromkreise aufgebaut werden.
Bei nur 6mm-Klemmenbreite wird eine hohe Packungsdichte erzielt.



Zu jedem Stromkreis lässt sich mit den folgenden Klemmen eine entsprechende Spannungskontrolle realisieren:
281-634/281-434 oder 281-634/281-413

6

CAGE CLAMP®

Steckbarer Diodenbaustein auf Basisklemme, 2,5 mm²
Serie 280

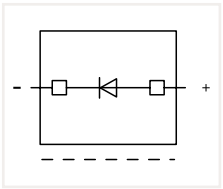
Technische Daten

U_N 250 V; U_{RM} 1000 V

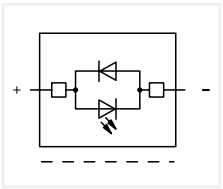
I_N 0,5 A

Steckerbreite 5 mm / 0.197 inch

280-801/281-411



280-801/281-420



Diodenbaustein; mit Diode 1N4007; 5 mm breit; grau

	Bestellnr.	VPE
◯ Anode rechts	**280-801/281-411**	100

Diodenbaustein; mit Freilaufdiode 1N4007; LED rot; 5 mm breit; grau

◯ DC 24 V	**280-801/281-420**	100
◯ DC 48 V	**280-801/281-421**	100

Zubehör – Basisklemmen

Passendes Beschriftungssystem: WMB

2-Leiter-Basisklemme; 0,08 … 2,5 mm² / 28 … 12 AWG* Klemmenbreite 5 mm / 0.197 inch

grau **280-916** 100

Abschluss- und Zwischenplatte; 2,5 mm dick

orange **280-309** 100 (25)

grau **280-308** 100 (25)

3-Leiter-Basisklemme; 0,08 … 2,5 mm² / 28 … 12 AWG* Klemmenbreite 5 mm / 0.197 inch

grau **280-610** 100

Abschluss- und Zwischenplatte; 2,5 mm dick

orange **280-326** 100 (25)

grau **280-324** 100 (25)

4-Leiter-Basisklemme; 0,08 … 2,5 mm² / 28 … 12 AWG* Klemmenbreite 5 mm / 0.197 inch

grau **280-816** 100

Abschluss- und Zwischenplatte; 2,5 mm dick

orange **280-315** 100 (25)

grau **280-314** 100 (25)

* 12 AWG: THHN, THWN

Beachten Sie bitte die anwendungstechnischen Hinweise:
Isolierungsstopp, Seite 382
Brückungskamm, Seite 383
Beschriftung, ab Seite 640

Zulassungsdaten siehe www.wago.com

Zubehör; Serie 280

Passendes Beschriftungssystem: WMB

Isolierungsstopp; 0,08 … 0,2 mm² „e“ (0,14 mm² „f“); 5 Stück/Strang

weiß **280-470** 200 (25)

Isolierungsstopp; 0,25 … 0,5 mm²; 5 Stück/Strang

lichtgrau **280-471** 200 (25)

Isolierungsstopp; 0,75 … 1 mm²; 5 Stück/Strang

dunkelgrau **280-472** 200 (25)

Brückungskamm; isoliert; I_N = I_N Klemme

2-fach **280-482** 200 (25)

3-fach **280-483** 200 (25)

Brückungskamm; isoliert; I_N = I_N Klemme

10-fach **280-490** 50 (25)

Doppelteilungsbrückungskamm; isoliert; I_N = I_N Klemme

2-fach **280-492** 200 (25)

Betätigungswerkzeug; aus Isolierstoff

2-fach **280-432** 1

3-fach **280-433** 1

Betätigungswerkzeug; aus Isolierstoff

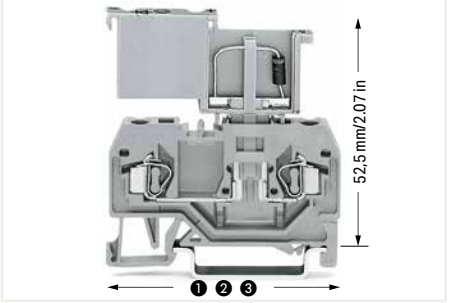
10-fach **280-440** 1

Drahtkettenbrücke; isoliert; 50 Anschlüsse; I_N 8 A

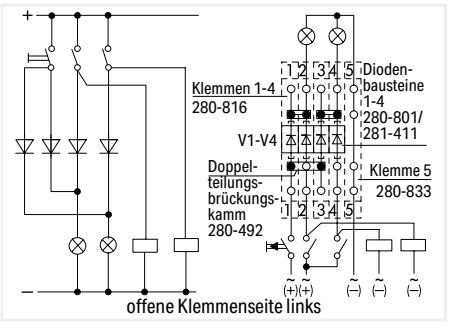
schwarz **210-103** 5

Drahtkettenbrücke; isoliert; 50 Anschlüsse; I_N 8 A

blau **210-123** 5

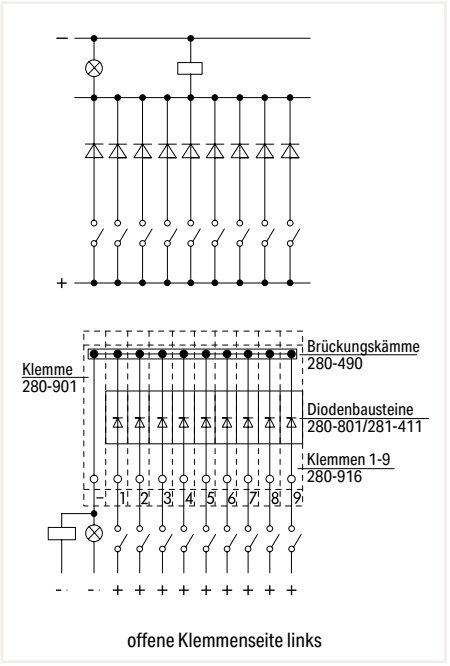


Maß für Basisklemmen mit steckbarem Diodenbaustein:
❶ 53 mm / 2.09 inch für 280-916
❷ 64 mm / 2.52 inch für 280-610
❸ 75 mm / 2.95 inch für 280-816



Lampenprüfschaltung mit Sperrdioden

Diese für den individuellen Aufbau von z. B. Lampenprüf- und Sammelstörmeldeschaltungen konzipierten Diodenbausteine bieten dem Anwender folgende Vorteile:
- Trennung in Verdrahtungs- und Funktionsebene
- Kodierte Schaltrichtung
- Einfacher, schneller Bausteinwechsel
- Hohe Packungsdichte bei Klemmen- bzw. Bausteinbreite von nur 5 mm



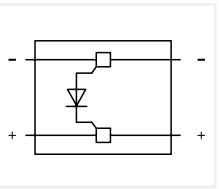
Diodengatter für Sammelstörmeldung

CAGE CLAMP®

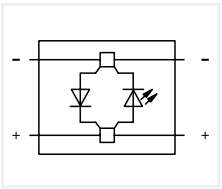
Steckbarer Diodenbaustein auf Durchgangsklemme, 2,5 mm²
Serie 280

Technische Daten
U_N 250 V; U_{RM} 1000 V
I_N 0,5 A
Steckerbreite 10 mm / 0.394 inch

280-803/281-411



280-803/281-420



Diodenbaustein; mit Diode 1N4007; 10 mm breit; grau

	Bestellnr.	VPE
◯ Anode rechts	280-803/281-411	50

Diodenbaustein; mit Freilaufdiode 1N4007; LED rot; 10 mm breit; grau

◯ DC 24 V	280-803/281-420	50
◯ DC 48 V	280-803/281-421	50

Zubehör – Durchgangsklemmen

Passendes Beschriftungssystem: WMB

2-Leiter-Durchgangsklemme; 0,08 … 2,5 mm² / 28 … 12 AWG* Klemmenbreite 5 mm / 0.197 inch

grau | 280-901 | 100

Abschluss- und Zwischenplatte; 2,5 mm dick

orange | 280-309 | 100 (25)
grau | 280-308 | 100 (25)

3-Leiter-Durchgangsklemme; 0,08 … 2,5 mm² / 28 … 12 AWG* Klemmenbreite 5 mm / 0.197 inch

grau | 280-681 | 100

Abschluss- und Zwischenplatte; 2,5 mm dick

orange | 280-326 | 100 (25)
grau | 280-324 | 100 (25)

4-Leiter-Durchgangsklemme; 0,08 … 2,5 mm² / 28 … 12 AWG* Klemmenbreite 5 mm / 0.197 inch

grau | 280-833 | 100

Abschluss- und Zwischenplatte; 2,5 mm dick

orange | 280-315 | 100 (25)
grau | 280-314 | 100 (25)

* 12 AWG: THHN, THWN

Beachten Sie bitte die anwendungstechnischen Hinweise:
Isolierungsstopp, Seite 382
Brückungskamm, Seite 383
Beschriftung, ab Seite 640

Zulassungsdaten siehe www.wago.com

Zubehör; Serie 280

Passendes Beschriftungssystem: WMB/WMB Inline/WFB

2-Leiter-Durchgangsklemme; 0,08 … 2,5 mm² / 28 … 12 AWG* Klemmenbreite 5 mm / 0.197 inch

grau | 280-101 | 100

Abschluss- und Zwischenplatte; 2,5 mm dick

orange | 280-302 | 100 (25)
grau | 280-301 | 100 (25)

Isolierungsstopp; 0,08 … 0,2 mm² „e“ (0,14 mm² „f“); 5 Stück/Strang

weiß | 280-470 | 200 (25)

Isolierungsstopp; 0,25 … 0,5 mm²; 5 Stück/Strang

lichtgrau | 280-471 | 200 (25)

Isolierungsstopp; 0,75 … 1 mm²; 5 Stück/Strang

dunkelgrau | 280-472 | 200 (25)

Querbrücker; isoliert; I_N = I_N Klemme

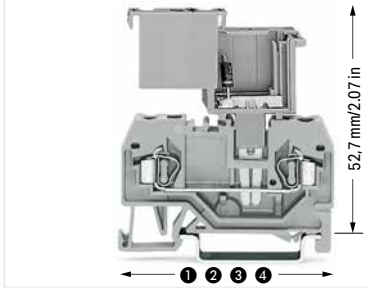
grau | 280-402 | 200 (25)

Drahtkettenbrücke; isoliert; 50 Anschlüsse; I_N 8 A

schwarz | 210-103 | 5

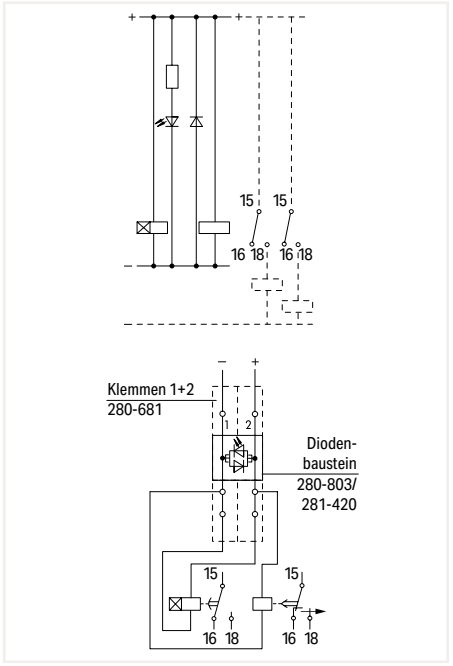
Drahtkettenbrücke; isoliert; 50 Anschlüsse; I_N 8 A

blau | 210-123 | 5



Maß für Durchgangsklemmen mit steckbarem Diodenbaustein:
1. 53 mm / 2.09 inch für 280-901
2. 64 mm / 2.52 inch für 280-681
3. 75 mm / 2.95 inch für 280-833
4. 45,5 mm / 1.67 inch für 280-101

Diese Diodenbausteine werden wie normale Steckbrücker von oben in die Kontaktschlitze der Stromschienen zweier benachbarter Durchgangsklemmen gesteckt.
Das bietet dem Anwender folgende Vorteile:
- Die Bausteine sind für alle brückbaren Durchgangsklemmen der Serie 280 geeignet.
- Problemloses Nachrüsten bereits bestehender Anlagen
- Trennung in Verdrahtungs- und Funktionsebene
- Schneller Austausch gegen andere Funktionseinheiten



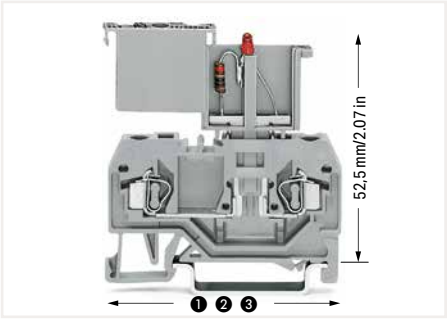
Freilaufdiode und Spannungskontrolle

6

CAGE CLAMP®

Steckbarer LED- und Glimmlampen-Baustein auf Basisklemme, 2,5 mm²
Serie 280

Technische Daten
Steckerbreite 5 mm / 0.197 inch



Maß für Basisklemmen mit steckbarem Diodenbaustein:
1 53 mm / 2.09 inch für 280-916
2 64 mm / 2.52 inch für 280-610
3 75 mm / 2.95 inch für 280-816

LED-Baustein; mit roter LED; 5 mm breit; I_N 5,6 mA; I_F 25 mA; grau

	Bestellnr.	VPE
DC 24 V	280-801/281-413	100
DC 48 V	280-801/281-414	100

LED-Baustein; mit roter LED; 5 mm breit; I_N 5,6 mA; I_F 25 mA; grau

AC/DC 24 V	280-801/281-415	100
AC/DC 48 V	280-801/281-416	100

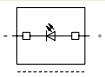
Glimmlampen-Baustein; 5 mm breit; I_N 0,5 mA; grau

AC/DC 120 V	280-801/281-418	100
AC/DC 230 V	280-801/281-417	100

Basisklemmen siehe Seite 374

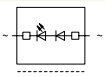
Schaltzeichnungen

LED-Baustein



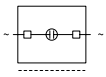
DC 24 V	280-801/281-413
DC 48 V	280-801/281-414

LED-Baustein



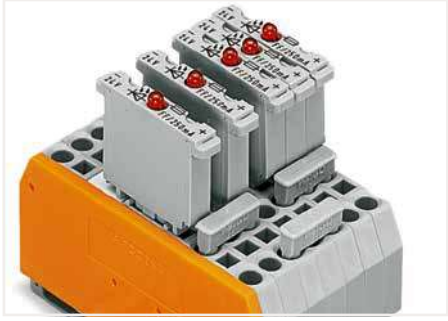
AC/DC 24 V	280-801/281-415
AC/DC 48 V	280-801/281-416

Glimmlampen-Baustein

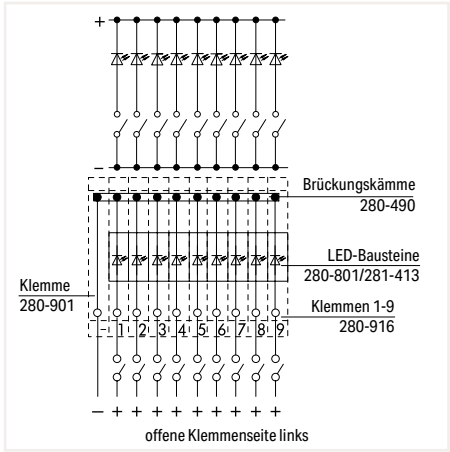


AC/DC 120 V	280-801/281-418
AC/DC 230 V	280-801/281-417

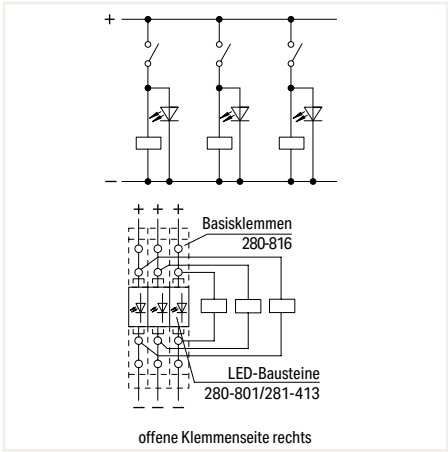
Die Überwachung von Steuer- und Arbeitsstromkreisen mit LED-Bausteinen auf Reihenklemmen bietet dem Anwender verschiedene Vorteile:
- Kein zusätzlicher Montage- und Verdrahtungsaufwand
- Trennung in Verdrahtungs- und Funktionsebene
- Einfacher, schneller Austausch gegen andere Funktionseinheiten
- :Kodierte Schaltrichtung
- Hohe Packungsdichte bei nur 5mm-Klemmen- bzw. Bausteinbreite



Basisklemmen mit Bauelementesteckern, Doppelteilungsbrückungskämme, 3-fach-Brückungskamm



LED-Gatter mit Sammelstörmeldung – Einzelanzeige



Stromkreiszugeordnete Spannungskontrolle

CAGE CLAMP®

Steckbarer LED- und Glimmlampen-Baustein auf Durchgangsklemme, 2,5 mm²
Serie 280

Technische Daten
Steckerbreite 10 mm / 0.394 inch

LED-Baustein; mit roter LED; 10 mm breit; I_N 5,6 mA; I_F 25 mA; grau	Bestellnr.	VPE
DC 24 V	280-803/281-413	100
DC 48 V	280-803/281-414	100

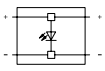
LED-Baustein; mit roter LED; 10 mm breit; I_N 5,6 mA; I_F 25 mA; grau	Bestellnr.	VPE
AC/DC 24 V	280-803/281-415	100
AC/DC 48 V	280-803/281-416	100

Glimmlampen-Baustein; 10 mm breit; I_N 0,5 mA; grau	Bestellnr.	VPE
AC/DC 120 V	280-803/281-418	100
AC/DC 230 V	280-803/281-417	100

Durchgangsklemmen siehe Seite 375

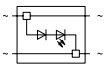
Schaltzeichnungen

LED-Baustein



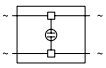
DC 24 V	280-803/281-413
DC 48 V	280-803/281-414

LED-Baustein

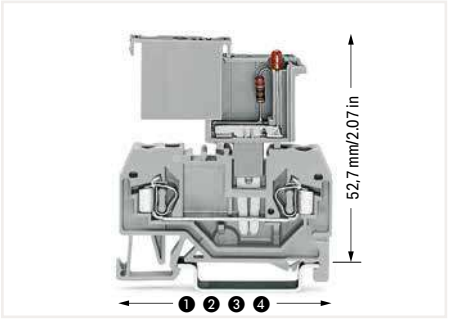


AC/DC 24 V	280-803/281-415
AC/DC 48 V	280-803/281-416

Glimmlampen-Baustein

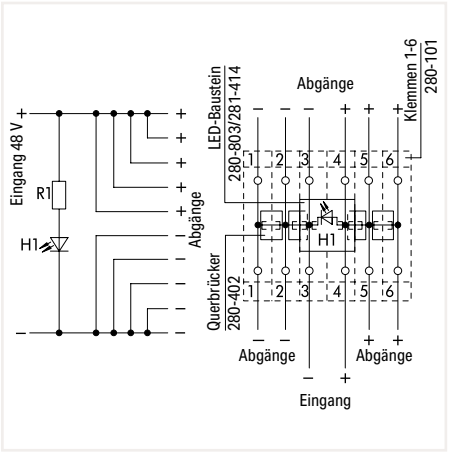


AC/DC 120 V	280-803/281-418
AC/DC 230 V	280-803/281-417

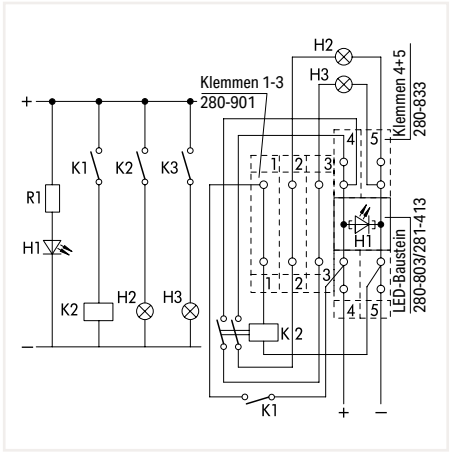


Maß für Durchgangsklemmen mit steckbarem Diodenbaustein:
1 53 mm / 2.09 inch für 280-901
2 64 mm / 2.52 inch für 280-681
3 75 mm / 2.95 inch für 280-833
4 45,5 mm / 1.67 inch für 280-101

Diese LED- und Glimmlampen-Bausteine werden wie normale Steckbrücker von oben in die Kontaktschlitze der Stromschienen zweier benachbarter Durchgangsklemmen gesteckt.
Das bietet dem Anwender folgende Vorteile:
- Die Bausteine sind für alle brückbaren Durchgangsklemmen der Serie 280 geeignet.
- Problemloses Nachrüsten bereits bestehender Anlagen.
- Trennung in Verdrahtungs- und Funktionsebene
- Schneller Austausch gegen andere Funktionseinheiten



Potentialerweiterung mit Leuchtanzeige



Kontrolleinheit

6

CAGE CLAMP®

L-Prüfsteckermodul zur Prüfung von Reihenklemmen mit Klemmenbreiten 5 mm bzw. 6 mm über die Leitereinführung

Serie 249

Technische Daten	
0,08 … 1,5 mm²	28 … 16 AWG
Prüfspannung 630 V	Prüfstrom 6 A
Modulbreite 5 mm / 0.197 inch	

Im Bereich Ex e ist dieses Prüfsteckermodul nicht einsetzbar.

L-Prüfsteckermodul; mit federndem Kontaktstift; Mittelmodul; anreihbar Modulbreite 5 mm		
Farbe	Bestellnr.	VPE
◯ grau	249-141	100 (25)

L-Arretierungsprüfmodul; mit starrem Kontaktstift; Außenmodul; anreihbar Modulbreite 5 mm		
◯ grau	249-142	100 (25)

L-Blindmodul; anreihbar; zum Überspringen von z. B. verdrahteten Klemmen Modulbreite 5 mm		
◯ grau	249-143	100 (25)

Technische Daten	
0,08 … 2,5 mm²	28 … 14 AWG
Prüfspannung 630 V	Prüfstrom 6 A
Modulbreite 6 mm / 0.236 inch	

Im Bereich Ex e ist dieses Prüfsteckermodul nicht einsetzbar.

L-Prüfsteckermodul; mit federndem Kontaktstift; Mittelmodul; anreihbar Modulbreite 6 mm		
Farbe	Bestellnr.	VPE
◯ grau	249-144	100 (25)

L-Arretierungsprüfmodul; mit starrem Kontaktstift; Außenmodul; anreihbar Modulbreite 6 mm		
◯ grau	249-145	100 (25)

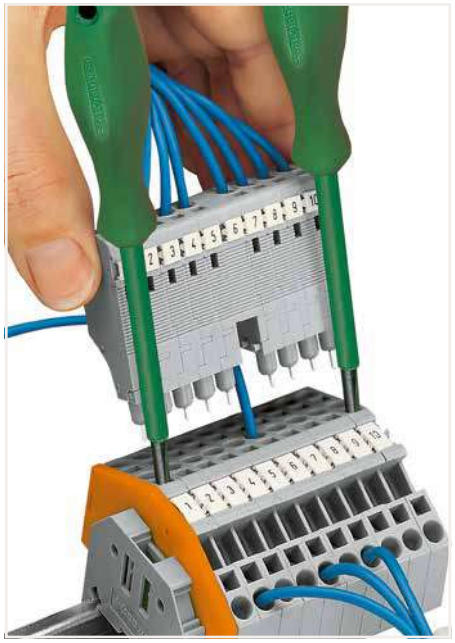
L-Blindmodul; anreihbar; zum Überspringen von z. B. verdrahteten Klemmen Modulbreite 6 mm		
◯ grau	249-146	100 (25)

Zubehör; für L-Prüfsteckermodule

Passendes Beschriftungssystem: WMB/WMB Inline/Mini-WSB/Mini-WSB Inline

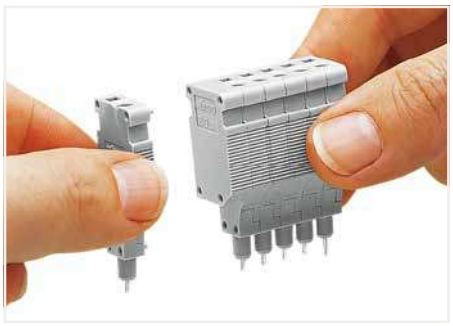
WMB-Beschriftungskarte; weiß; 10 Streifen à 10 Schilder/Karte; dehnbar 5 … 5,2 mm			
unbedruckt	793-5501	5	

Mini-WSB-Beschriftungskarte; 10 Streifen à 10 Schilder/Karte; Schildchenbreite 5 mm			
unbedruckt	248-501	5	

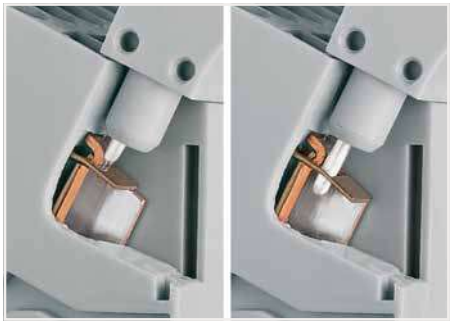


Als universelle Prüfsteckerleisten, weitestgehend unabhängig vom Aufbau der Klemmenleisten, bietet sich die Variante „L-Prüfsteckerleiste mit CAGE CLAMP®-Anschluss“ zur Tippprüfung an unverdrahteten Klemmstellen an. Hierbei werden lediglich die äußeren Pole (Arretierungsmodule mit starren Kontaktstiften) der Prüfsteckerleisten unter Zuhilfenahme je eines Betätigungswerkzeuges wie ein Leiter in der zu prüfenden Klemmstelle angeschlossen.
Alle dazwischenliegenden Pole sind mit federnden Kontaktstiften zur Tippkontaktierung an den Stromschienen der unverdrahteten Klemmstellen ausgeführt.
Bereits verdrahtete Klemmstellen werden mit L-Blindmodulen übersprungen.

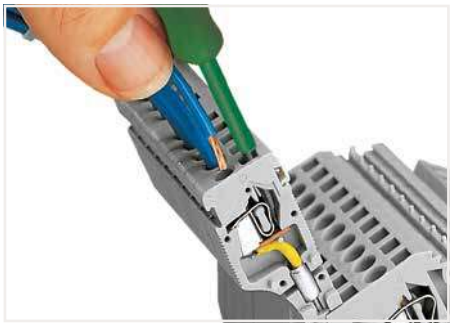
Achtung:
Steckrichtung beachten (siehe Abb.)!



Zusammenrasten von Prüfstecker- und Blindmodulen zu mehrpoligen Prüfsteckerleisten (max. 10-polig)



A = Mittelmodul mit federndem Kontaktstift
B = Außenmodul mit starrem Kontaktstift



CAGE CLAMP®-Anschluss
0,08 … 1,5 mm²; Modulbreite 5 mm
0,08 … 2,5 mm²; Modulbreite 6 mm

Die Installation des Prüfadapters muss spannungsfrei erfolgen. Die Sicherheitsregeln für Arbeiten an spannungsführenden Anlagen sind zu beachten.

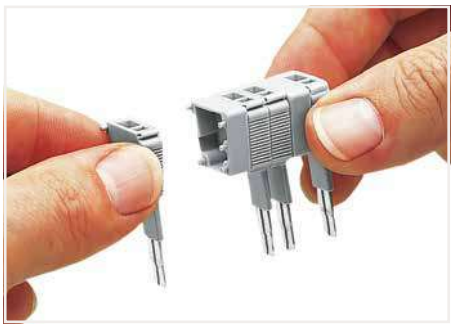
CAGE CLAMP®

B-Prüfsteckermodul zur Prüfung von Reihenklemmen mit Klemmenbreiten 5 mm bzw. 6 mm über die Brückerschlitze der Stromschienen

Serie 249

Technische Daten	
0,08 … 1,5 mm²	28 … 16 AWG
Prüfspannung 630 V	Prüfstrom 10 A
Modulbreite 5 mm / 0.197 inch	
Im Bereich Ex e ist dieses Prüfsteckermodul nicht einsetzbar.	

Technische Daten	
0,08 … 2,5 mm²	28 … 14 AWG
Prüfspannung 630 V	Prüfstrom 10 A
Modulbreite 6 mm / 0.236 inch	
Im Bereich Ex e ist dieses Prüfsteckermodul nicht einsetzbar.	



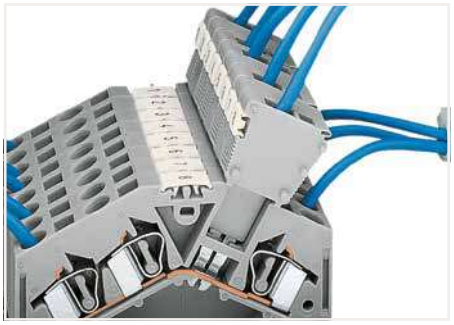
Zusammenrasten von Prüfstecker- und Blindmodulen zu mehrpoligen Prüfsteckerleisten (max. 10-polig)

B-Prüfsteckermodul; anreihbar Modulbreite 5 mm		
Farbe	Bestellnr.	VPE
◯ grau	249-106	100 (25)

B-Prüfsteckermodul; anreihbar Modulbreite 6 mm		
Farbe	Bestellnr.	VPE
◯ grau	249-147	100 (25)

B-Blindmodul; anreihbar; zum Überspringen von z. B. gebrückten Klemmen Modulbreite 5 mm		
◯ grau	249-107	100 (25)

B-Blindmodul; anreihbar; zum Überspringen von z. B. gebrückten Klemmen Modulbreite 6 mm		
◯ grau	249-148	100 (25)



B-Prüfsteckerleisten werden direkt in die Brückerschlitze der Stromschiene gesteckt.

Zubehör; für B-Prüfsteckermodule

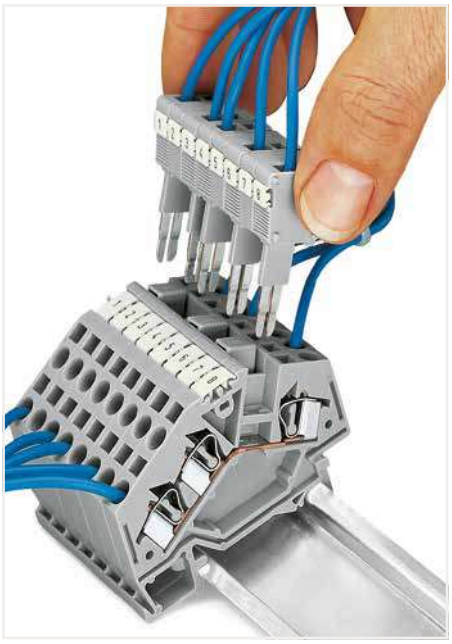
Passendes Beschriftungssystem: WMB/WMB Inline/Mini-WSB/Mini-WSB Inline

WMB Inline; unbedruckt; 1.500 WMB-Schilder (5 mm)/ Rolle; dehnbar 5 … 5,2 mm			
	weiß	2009-115	1

Mini-WSB Inline; unbedruckt; 1.700 Mini-WSB-Schilder (5 mm) auf Rolle; dehnbar 5 … 5,2 mm			
	weiß	2009-145	1

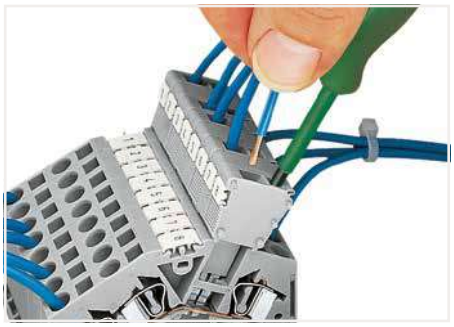
WMB-Beschriftungskarte; weiß; 10 Streifen à 10 Schilder/Karte; dehnbar 5 … 5,2 mm			
	unbedruckt	793-5501	5

Mini-WSB-Beschriftungskarte; 10 Streifen à 10 Schilder/ Karte; Schildchenbreite 5 mm			
	unbedruckt	248-501	5



Für die Prüfung einzelner Potentiale oder Signale, z. B. im Service-Fall, gibt es im Zubehörprogramm einpolige Prüfstecker mit CAGE CLAMP®-Direktanschluss bis 2,5 mm² zur direkten Kontaktierung mit der Stromschiene einer Klemme oder einpolige Prüfadapter für Prüfstecker mit Ø 4 mm.

Für die Serienprüfung an kompletten Klemmenleisten sind mehrpolige (max. 10-polig), modular aufgebaute Prüfsteckerleisten die Lösung. Zur Prüfung komplett verdrahteter Klemmenleisten, auch mit Querbrückern gebrückter Klemmen, ist die Variante „B-Prüfsteckermodule mit CAGE CLAMP®-Anschluss“ ideal. Dabei ist der Prüfleistenaufbau dem Klemmenleistenaufbau exakt angepasst. Die Kontaktierung der Prüfsteckermodule erfolgt direkt in den Brückerschlitzen der zu prüfenden Klemmen.



CAGE CLAMP®-Anschluss
0,08 … 1,5 mm²; Modulbreite 5 mm
0,08 … 2,5 mm²; Modulbreite 6 mm

Die Installation des Prüfadapters muss spannungsfrei erfolgen. Die Sicherheitsregeln für Arbeiten an spannungsführenden Anlagen sind zu beachten.

CAGE CLAMP®

Prüfsteckermodul zur Prüfung von Reihenklemmen mit Klemmenbreiten 5 mm bzw. 6 mm über die Brückerschlitze der Stromschienen

Technische Daten	
Prüfspannung 400 V	Prüfstrom 6 A
Modulbreite 5 mm / 0.197 inch	
Im Bereich Ex e ist dieses Prüfsteckermodul nicht einsetzbar.	

Prüfsteckermodul; anreihbar Modulbreite 5 mm		
Farbe	Bestellnr.	VPE
○ grau	280-418	100 (25)

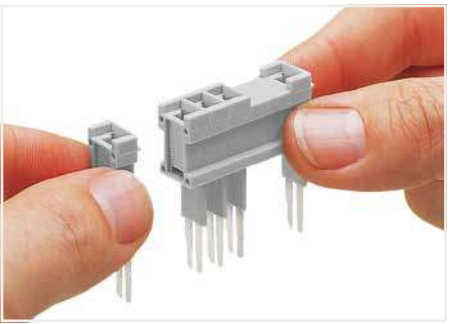
Blindmodul; anreihbar; zum Überspringen von Klemmen Modulbreite 5 mm		
○ grau	280-419	100 (25)

Technische Daten	
Prüfspannung 400 V	Prüfstrom 6 A
Modulbreite 6 mm / 0.236 inch	
Im Bereich Ex e ist dieses Prüfsteckermodul nicht einsetzbar.	

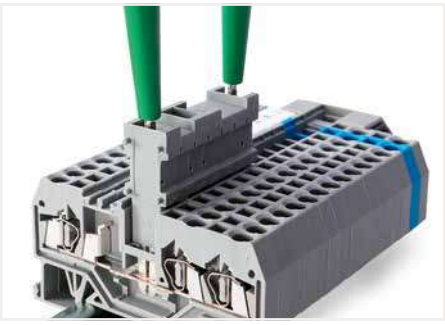
Prüfsteckermodul; anreihbar Modulbreite 6 mm		
Farbe	Bestellnr.	VPE
○ grau	281-418	100 (25)

Blindmodul; anreihbar; zum Überspringen von Klemmen Modulbreite 6 mm		
○ grau	281-419	100 (25)

Zubehör; für Prüfsteckermodule		
Prüfstecker; mit 500mm-Leitung; Ø 2 mm; max. 42 V		
rot	210-136	50



Zusammenrasten von Prüfstecker- und Blindmodulen zu mehrpoligen Prüfsteckerleisten



Die Prüfsteckermodule werden direkt in die Brückerschlitze der Stromschiene gesteckt.

6

CAGE CLAMP®

B-Prüfsteckermodul zur Prüfung von Reihenklemmen mit Klemmenbreiten 8 mm bzw. 10 mm über die Brückerschlitze der Stromschienen

Serie 709

Technische Daten	
0,2 … 6 mm²	24 … 10 AWG
Prüfspannung 800 V	Prüfstrom 32 A
Modulbreite 8 mm / 0.315 inch	

Im Bereich Ex e ist dieses Prüfsteckermodul nicht einsetzbar.

B-Prüfsteckermodul; anreihbar Modulbreite 8 mm		
Farbe	Bestellnr.	VPE
◯ grau	709-310	100 (25)

B-Blindmodul; anreihbar; zum Überspringen von z. B. gebrückten Klemmen Modulbreite 8 mm		
◯ grau	709-311	100 (25)

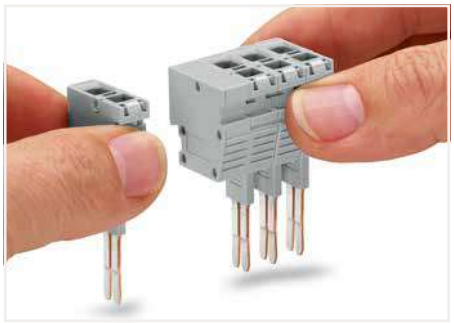
Zubehör; artikelspezifisch			
Zugentlastungsplatte; grau; für 8 mm breite Klemmen			
	2-polig	709-322	100 (25)
	4-polig	709-324	100 (25)
	6-polig	709-326	100 (25)

Technische Daten
Modulbreite 2 mm / 0.079 inch

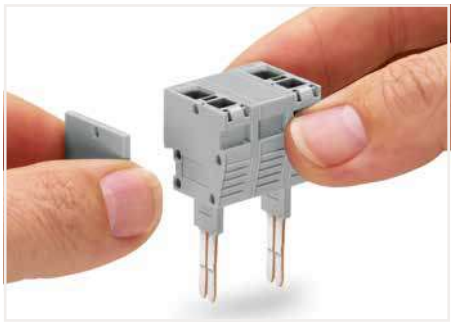
Im Bereich Ex e ist diese Distanzplatte nicht einsetzbar.

B-Distanzplatte; anreihbar; zum Anrasten an B-Prüfsteckermodule (709-310) und B-Blindmodule (709-311) Modulbreite 2 mm		
Farbe	Bestellnr.	VPE
◯ grau	709-312	100 (25)

Zubehör; artikelspezifisch			
Zugentlastungsplatte; grau; für 10 mm breite Klemmen			
	2-polig	709-332	100 (25)
	4-polig	709-334	100 (25)
	6-polig	709-336	100 (25)



Zusammenrasten von Prüfstecker- und Blindmodulen zu mehrpoligen Prüfsteckerleisten (max. 10-polig) für Klemmenbreite 8 mm



Zusammenrasten von Prüfstecker- und Blindmodulen mit jeweils einer Distanzplatte zu mehrpoligen Prüfsteckerleisten (max. 10-polig) für Klemmenbreite 10 mm

Für die Prüfung einzelner Potentiale oder Signale, z. B. im Service-Fall, gibt es im Zubehörprogramm einpolige Prüfstecker mit CAGE CLAMP®-Direktanschluss bis 2,5 mm² zur direkten Kontaktierung mit der Stromschiene einer Klemme oder einpolige Prüfadapter für Prüfstecker mit Ø 4 mm.

Für die Serienprüfung an kompletten Klemmenleisten sind mehrpolige (max. 10-polig), modular aufgebaute Prüfsteckerleisten die Lösung. Zur Prüfung komplett verdrahteter Klemmenleisten, auch mit Querbrückern gebrückter Klemmen, ist die Variante „B-Prüfsteckermodule mit CAGE CLAMP®-Anschluss“ ideal. Dabei ist der Prüfleistenaufbau dem Klemmenleistenaufbau exakt angepasst. Die Kontaktierung der Prüfsteckermodule erfolgt direkt in den Brückerschlitzen der zu prüfenden Klemmen.

Die Installation des Prüfadapters muss spannungsfrei erfolgen. Die Sicherheitsregeln für Arbeiten an spannungsführenden Anlagen sind zu beachten.

Die Prüfsteckermodule werden direkt in die Brückerschlitze der Stromschiene gesteckt (hier Serie 284).

Isolierungsstopp für Leiter 0,08 … 1,5 mm² / 28 … 16 AWG

Technische Daten
Klemmenbreite 4 mm / 0.157 inch

Isolierungsstopp; 0,08 … 0,2 mm² „e“ (0,14 mm² „f“); 5 Stück/Strang

Farbe	Bestellnr.	VPE
○ weiß	279-470	200 (25)

Isolierungsstopp; 0,25 mm²; 5 Stück/Strang

● dunkelgrau	279-471	200 (25)

Technische Daten
Klemmenbreite 5 mm / 0.197 inch

Isolierungsstopp; 0,08 … 0,2 mm² „e“ (0,14 mm² „f“); 5 Stück/Strang

Farbe	Bestellnr.	VPE
○ weiß	280-470	200 (25)

Isolierungsstopp; 0,25 … 0,5 mm²; 5 Stück/Strang

○ lichtgrau	280-471	200 (25)

Isolierungsstopp; 0,75 … 1 mm²; 5 Stück/Strang

● dunkelgrau	280-472	200 (25)

Technische Daten
Klemmenbreite 6 mm / 0.236 inch

Isolierungsstopp; 0,08 … 0,2 mm² „e“ (0,14 mm² „f“); 5 Stück/Strang

Farbe	Bestellnr.	VPE
○ weiß	281-470	200 (25)

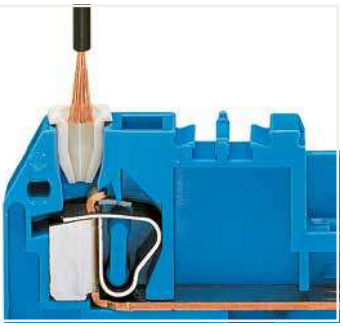
Isolierungsstopp; 0,25 … 0,5 mm²; 5 Stück/Strang

○ lichtgrau	281-471	200 (25)

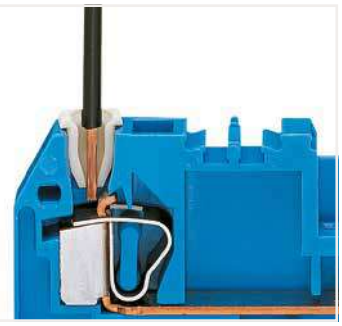
Isolierungsstopp; 0,75 … 1,5 mm²; 5 Stück/Strang

● dunkelgrau	281-472	200 (25)

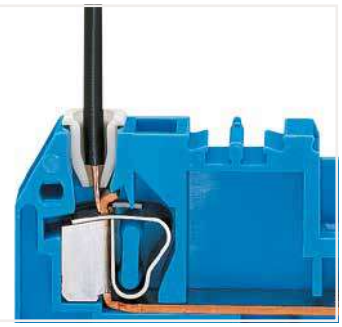
6



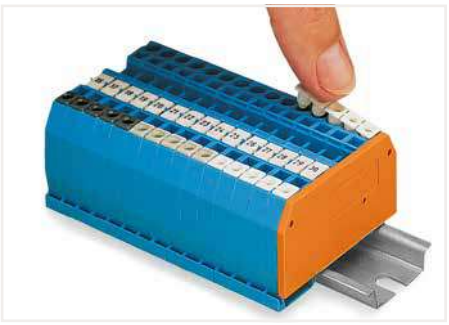
Abisolierten, unverdrillten Leiter in den Isolierungsstopp einführen.



Der Leiter wird gebündelt.



Die Leiterisolierung stoppt sicher vor der Klemmstelle.



Bei der Verdrahtung von SPS- und Mikroprozessorsteuerungen wird zum Teil mit kleinen Leiterquerschnitten verdrahtet. Die Knicksteifigkeit dieser Leiter ist so gering, dass sie beim Aufstoßen auf den Leiteranschlag in der Klemme abknicken und so unter Umständen die Leiterisolierung mit in die Klemmstelle eingeführt und geklemmt werden kann. Dies ist bei allen am Markt befindlichen Klemmsystemen möglich und führt zu zeitraubender Fehlersuche.

Der Isolierungsstopp für Reihenklemmen schafft hier sichere Abhilfe. Er bündelt feindrähtige Leiter vor dem Eintauchen in die Klemmstelle spleißfrei und reduziert für einen definierten Querschnittsbereich die Leitereinführungsöffnung so, dass die Isolierung dieser Leiter nicht in die Klemmstelle gelangen kann.

Den Isolierungsstopp gibt es als 5-polige, abtrennbare Stränge für Reihenklemmen der Serien 279, 280/780/870/880 und 281/781.
Die für die jeweiligen Reihenklemmen angegebenen Leiterabisolierlängen werden durch den Isolierungsstopp nicht verändert.

Brückungskamm und Doppelteilungsbrückungskamm Betätigungswerkzeug

Brückungskamm; isoliert; I_N = I_N Klemme; für Serie 279		
	Bestellnr.	VPE
◯ 2-fach	279-482	200 (25)
◯ 3-fach	279-483	200 (25)
◯ 10-fach	279-490	50 (25)

Brückungskamm; isoliert; I_N = I_N Klemme; für Serien 280/769/780/880		
	Bestellnr.	VPE
◯ 2-fach	280-482	200 (25)
◯ 3-fach	280-483	200 (25)
◯ 10-fach	280-490	50 (25)

Brückungskamm; isoliert; I_N = I_N Klemme; für Serien 281/781		
	Bestellnr.	VPE
◯ 2-fach	281-482	100 (25)
◯ 3-fach	281-483	100 (25)
◯ 5-fach	281-485	100 (25)
◯ 10-fach	281-490	50 (25)

Doppelteilungsbrückungskamm; isoliert; I_N = I_N Klemme		
◯ 2-fach	279-492	200 (25)

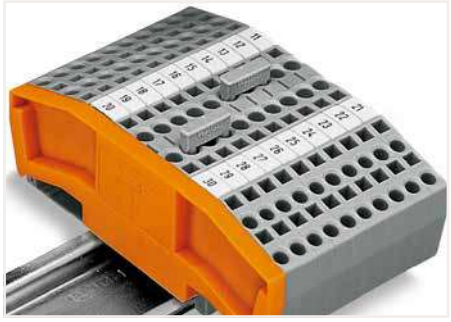
Doppelteilungsbrückungskamm; isoliert; I_N = I_N Klemme		
◯ 2-fach	280-492	200 (25)

Doppelteilungsbrückungskamm; isoliert; I_N = I_N Klemme		
◯ 2-fach	281-492	100 (25)

Betätigungswerkzeug; aus Isolierstoff		
2-fach	279-432	1
3-fach	279-433	1
10-fach	279-440	1

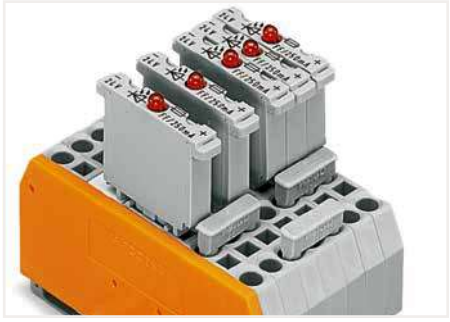
Betätigungswerkzeug; aus Isolierstoff		
2-fach	280-432	1
3-fach	280-433	1
10-fach	280-440	1

Betätigungswerkzeug; aus Isolierstoff		
2-fach	280-432	1
3-fach	280-433	1
5-fach	281-440	1



Brücken mit Brückungskämmen
Brückungskämme bis zum Anschlag hinunterdrücken.

4-Leiter-Durchgangsklemmen, abgewinkelte Bauform, Gruppenbildung mit 3-fach-Brückungskämmen



Basisklemmen mit Bauelementesteckern, Doppelteilungsbrückungskämme, 3-fach-Brückungskamm

Schachtelbrücker

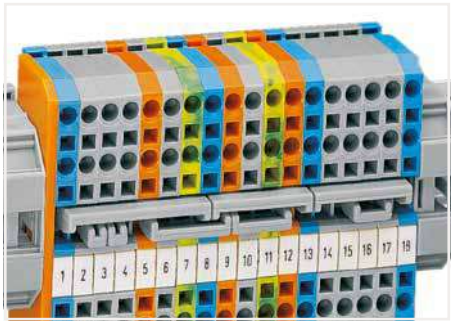
Technische Daten
400 V/6 kV/3

❶ Für Anwendungen Ex e II geeignet
max. Bemessungsspannung 275 V
23 A, für 2-Leiter-Klemmen
22 A, für 3-Leiter-Klemmen
20 A, für 4-Leiter-Klemmen
(siehe Kapitel 15)

❷ Für Anwendungen Ex e II geeignet
max. Bemessungsspannung 275 V; 26 A
(siehe Kapitel 15)

Schachtelbrücker; isoliert; Teilung 5 mm; I_N 24 A		
	Bestellnr.	VPE
◯ von 1 auf 2	780-452 ❶	100 (25)
◯ von 1 auf 3	780-453 ❶	100 (25)
◯ von 1 auf 4	780-454 ❶	100 (25)
◯ von 1 auf 5	780-455 ❶	50 (25)
◯ von 1 auf 6	780-456 ❶	50 (25)
◯ von 1 auf 7	780-457 ❶	50 (25)
◯ von 1 auf 8	780-458 ❶	50 (25)

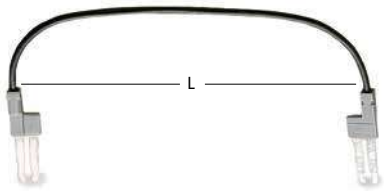
Schachtelbrücker; isoliert; Teilung 6 mm; I_N 32 A		
◯ von 1 auf 2	781-452 ❷	100 (25)
◯ von 1 auf 3	781-453 ❷	100 (25)
◯ von 1 auf 4	781-454 ❷	100 (25)
◯ von 1 auf 5	781-455 ❷	50 (25)
◯ von 1 auf 6	781-456 ❷	50 (25)



Schachtelbrücker sind für ausgeklügelte Schaltungsaufgaben geeignet. Brücker immer bis zum Anschlag hinunterdrücken!

Steckbarer Leitungsbrücker

Technische Daten
800 V/8 kV/3
I_N 9 A



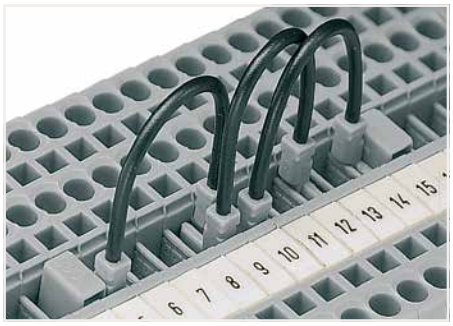
Klemmen Serie	Leitungsbrücker Bestellnr.	„n“
279 (1,5 mm²)	249-125 249-126 249-127	13 25 60
280, 775, 780 (2,5 mm²) 769, 880 (4 mm²)	249-125 249-126 249-127	10 20 48
281, 781, 776, 777 (4 mm²)	249-125 249-126 249-127	9 17 40

Anzahl „n“ der mit einem Leitungsbrücker zu überspringenden Reihenklemmen der Serien 279, 280/769/780/880 und 281/781

Steckbarer Leitungsbrücker; isoliert; Leitungsquerschnitt 0,75 mm²		
	Bestellnr.	VPE
L = 60 mm	**249-125**	10

Steckbarer Leitungsbrücker; isoliert; Leitungsquerschnitt 0,75 mm²		
L = 110 mm	**249-126**	10

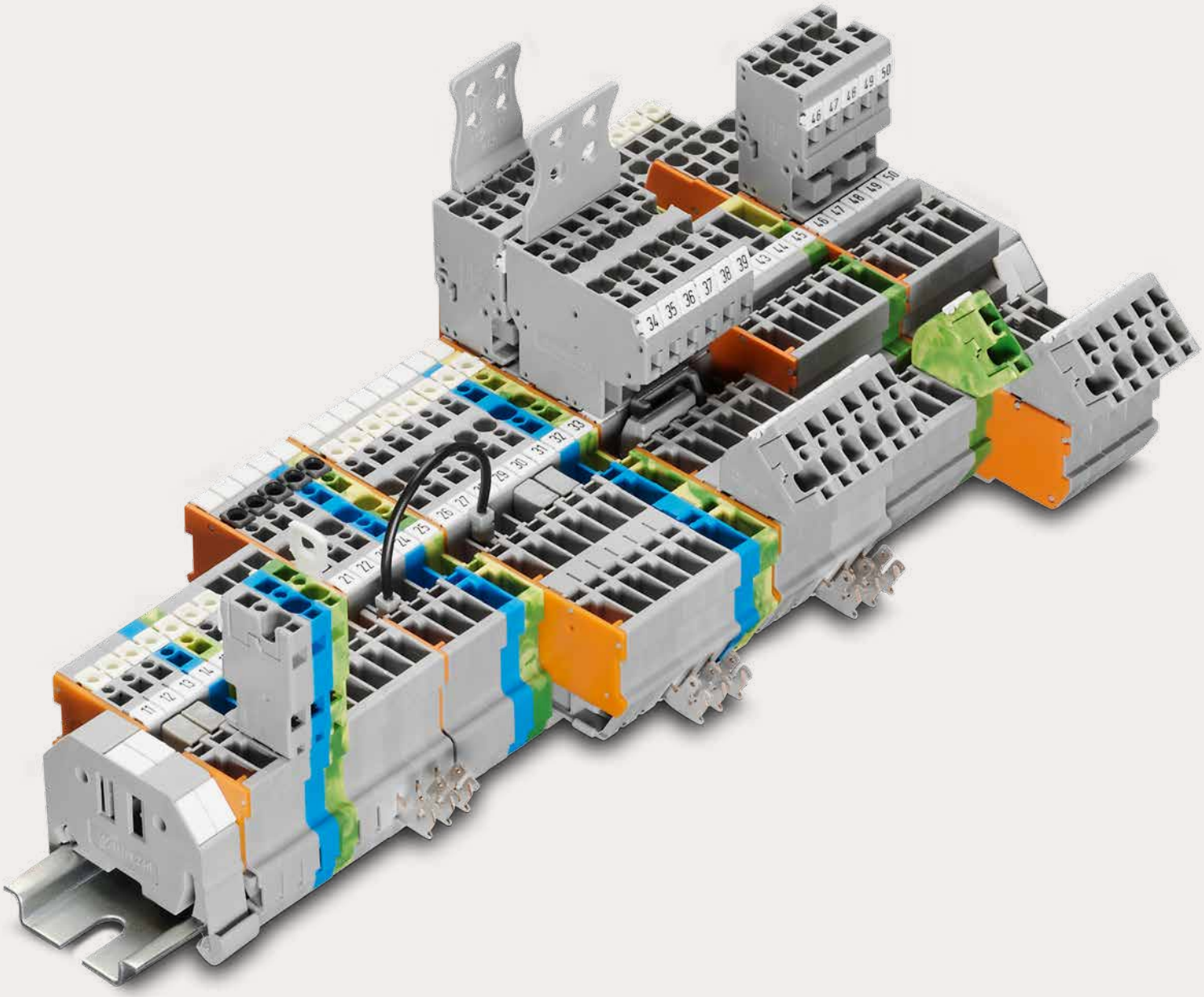
Steckbarer Leitungsbrücker; isoliert; Leitungsquerschnitt 0,75 mm²		
L = 250 mm	**249-127**	10



In Klemmen der Serie 279 ist der Brücker nur einfach steckbar, jedoch bei Klemmen der Serien 280/775/780 und 281/776/777/781 auch doppelt. So können Kettenbrücken gesteckt werden. Und bei den Serien 280/769/775/780/880 und 281/776/777/781 lässt sich auch das gleichzeitige Stecken eines Leitungsbrückers und eines Querbrückers in einer Klemme realisieren.

Leitungsbrücker
Bei der Inbetriebnahme von Maschinen, Anlagen oder Steuerungen müssen häufig zwischen nicht direkt nebeneinander liegenden Reihenklemmen zusätzliche Verbindungen und Rangierungen vorgenommen werden. Hier hilft der neue steckbare, berührungssichere Leitungsbrücker auf die Sprünge.

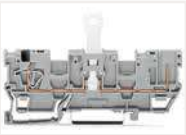
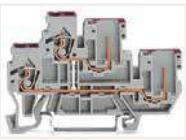
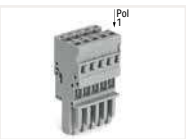
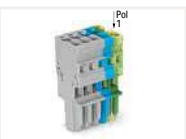
In drei Leitungslängen wird dieser Brücker für Reihenklemmen der Serien 279 (1,5 mm²), 280/775/780 (2,5 mm²) und 281/769/776/777/781 und 880 (4 mm²) angeboten:
60 mm, 110 mm und 250 mm.
Damit können, je nach Klemmenbreite, bis max. 60 Klemmen übersprungen werden (siehe Tabelle unten).



WAGO Reihenklemmen mit Steckverbinder X-COM®-SYSTEM

CAGE CLAMP®

WAGO Reihenklemmen mit Steckverbinder X-COM®-SYSTEM
Frontverdrahtung

			Seite
	Basisklemmen 0,08 … 4 mm²	Serie 769	394
	Basisklemmen; mit 3-fach-Querbrückung 0,08 … 4 mm²	Serie 769	404
	**Trennbasisklemmen; mit 2-fach-Querbrückung** 0,08 … 4 mm²	Serie 769	406
	Dioden- und LED-Basisklemmen 0,08 … 4 mm²	Serie 769	408
	Basisklemmen für steckbaren Baustein 0,08 … 4 mm²	Serie 769	416
	**Doppelstock-Basisklemmen** 0,08 … 2,5 (4 „f") mm²	Serie 870	424
	Stiftleisten; mit CAGE CLAMP®-Anschluss 0,08 … 4 mm²	Serie 769	434
	Stiftleisten; mit Einlötstiften 0,08 … 4 mm²	Serie 769	438
	**Federleisten; mit und ohne seitliche(n) Verriegelungsklinken** 0,08 … 4 mm²	Serie 769	444
	Federleisten zum Selbstkonfektionieren 0,08 … 4 mm²	Serie 769	448
	**Vorkonfektionierte Federleisten** 0,08 … 4 mm²	Serie 769	450
	Zugentlastungsgehäuse	Serie 769	452

7

Synthese aus Reihenklemmen und Steckverbindern X-COM®-SYSTEM

Das X-COM®-SYSTEM hat seinen Einsatzschwerpunkt im Schaltanlagen- und Steuerungsbau.

Mit den **Nenndaten (U_N 500 V, I_N 16/32 A, Nennquerschnitt 4 mm²)** lassen sich auch schwere Steckverbinder in der Leistungsverdrahtung ersetzen, wo es in erster Linie auf elektrische Kompatibilität nicht aber auf eine hohe Schutzart ankommt.
Steckverbindersysteme bieten durch die Möglichkeit der Vorkonfektionierung folgende Vorteile für den Anwender:

- Bei der Herstellung: Vorkonfektionierte Teil-/Funktionsgruppen sind vor der Montage prüfbar.
- Bei der Montage: Vor Ort sind Zeit und Platz oft begrenzt. Abhilfe schaffen vorkonfektionierte, steckbare Kabelbäume. Fehlsteckgeschützte Systeme sind auch von Nichtfachleuten zu montieren.
- Im Service-Fall: Baugruppen lassen sich sehr schnell und fehlerfrei austauschen.

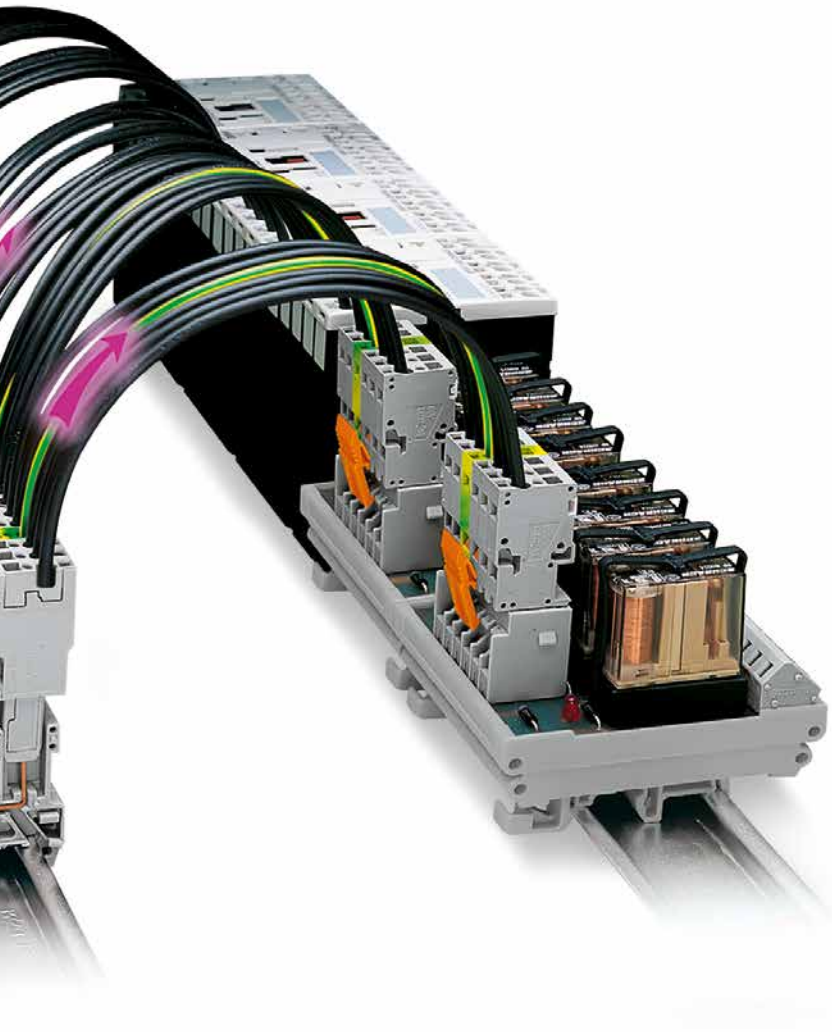
Das X-COM®-SYSTEM besteht aus speziellen Reihenklemmen als Basisklemmen, aus Stift- und Federleisten für unterschiedliche Montagearten und aus Stiftleisten mit Einlötstiften. Das Teilungsmaß beträgt generell 5 mm.

Berührungs- und Fehlsteckschutz
Basisklemmen, Federleisten und Stiftleisten sind berührungsgeschützt, sodass das X-COM®-SYSTEM **auch im getrennten Zustand vollständigen Berührungsschutz** garantiert. Das macht Überlegungen und Planungen hinsichtlich des Energieflusses einfacher.
Zusätzlich ist das gesamte System **100 % fehlsteckgeschützt** und eine Kodierung ohne Polzahlverlust verhindert sicher Fehlsteckungen von Stift und Federleisten gleicher Polzahl.

Basisklemmen
Die Basisklemmen gibt es als Durchgangsklemmen, Doppelstockklemmen und als Schutzleiterklemmen mit automatischer Kontaktierung zur Tragschiene.
Funktionsbasisklemmen sind als Trenn-, Dioden- oder LED-Klemmen ausgeführt. Zur Nutzung aller Funktionen steckbarer Elektronikbausteine mit einem breiten Spektrum von Relais, Optokopplern, Wandlern etc. gibt es Basisklemmen mit einem zusätzlichen Steckplatz.
Je nach Klemmentyp sind die Basisklemmen mit ein bis drei Brückerpfaden für das Durchschleifen von Signalen mit isolierten Steckbrückern ausgestattet.

Einsatzbereiche

- Geräteanschluss an das X-COM®-SYSTEM für:
- Frequenzumrichter
- Thyristorsteller
- Sanftanlaufgeräte
- Motoren
- Phasenfilter
- Leistungsbaugruppen
- Netzteile
- Unterbrechungsfreie Stromversorgung (USV)
- „Tür-Schrank"-Verdrahtung
- Steckbarer Hochstrom-Durchführungsanschluss
- Fliegende Verbindung



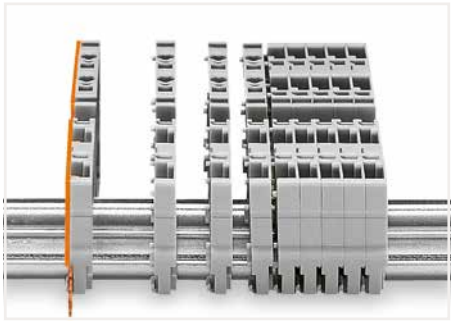
Federleisten
Gegenstücke der Basisklemmen sind modular aufgebaute 1- bis 15-polige 1-Leiter- und 2-Leiter-Federleisten in gerader und abgewinkelter Ausführung. Letztere bieten zusammen mit den Doppelstockklemmen eine hohe Packungsdichte, bei gleichzeitig geringer Bauhöhe. Ein Brückerschacht ermöglicht eine einfache Potentialvervielfachung.
Das ist z. B. besonders für das Durchschleifen von Versorgungssträngen zur Aufrechterhaltung der Versorgung nachgeschalteter Baugruppen bei gezogenen Federleisten interessant.

1-polige Federleisten
Eine Besonderheit stellen die 1-poligen Federleisten dar. Durch die Belastbarkeit mit dem vollen Nennstrom der Klemmen sind verschiedenste Anwendungsmöglichkeiten gegeben:
- als Prüfadapter,
- als Anschlussstecker für Motortestläufe,
- für Rangieraufgaben aller Art,
- zur Erstellung mehrpoliger Prototypen,
- zur Gestaltung einer Phasenvorwahl für 230V-Verbaucher im Drehstromnetz ohne Eingriff in die Verdrahtung
  oder
- für die einpolige Spannungsversorgung in Nutzfahrzeugen und Campingmobilen. Dort liegt das Bezugspotential aller elektrischen Komponenten auf dem Chassis.

Stiftleisten
Ergänzende Stiftleisten mit Rastfüßen, mit Befestigungsflanschen oder ohne Montageelemente erlauben die Befestigung auf Montageflächen, den Einsatz für Durchführungsanwendungen oder als fliegende Verbindung. Zugentlastungen werden als Zubehör angeboten.
Stiftleisten mit Einlötstiften beziehen Baugruppen auf Leiterplatten in die Systemverdrahtung ein. Ein schneller Austausch ohne Verdrahtungsfehler ist gewährleistet.

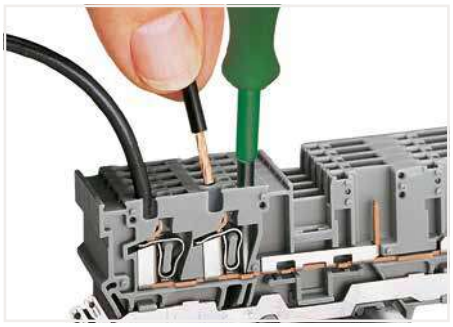
Schutzgrad
gesteckt: IP20
ungesteckt: IP20
Temperaturbereich
-35 … +100 °C

Basisklemmen und Federleisten X-COM®-SYSTEM
Serie 769
Systembeschreibung und Handhabung



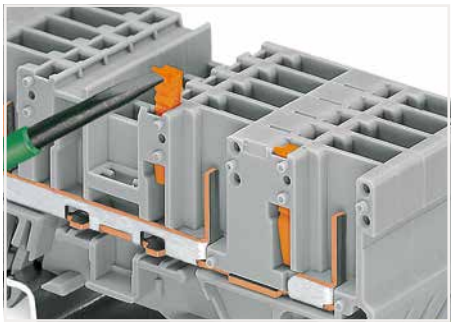
Einzelne Basisklemmen auf die Tragschiene aufschnappen und anschließend zusammenrasten.

Verband mit Betätigungswerkzeug öffnen, Klemme seitlich verschieben und über Demontageschlitz lösen.

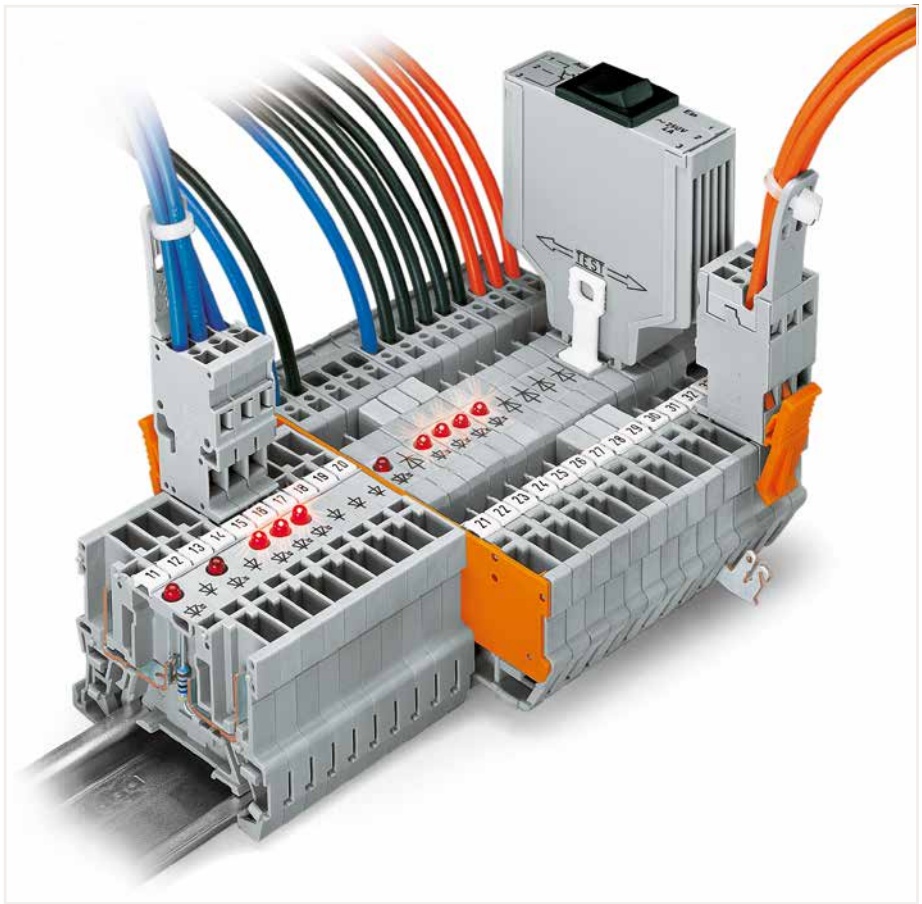


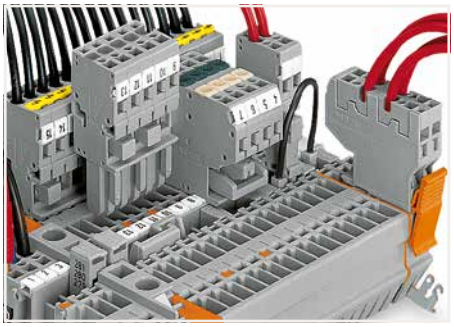
Basisklemme: Leiter anschließen/lösen mit Betätigungswerkzeug, Klinge (3,5 x 0,5) mm.

Kodierung einer Federleiste – Kodiernase(n) mittels Schneidwerkzeug entfernen. Die 1. und letzte Rastkodiernase nicht entfernen oder zusätzlich Verriegelungsklinke verwenden.

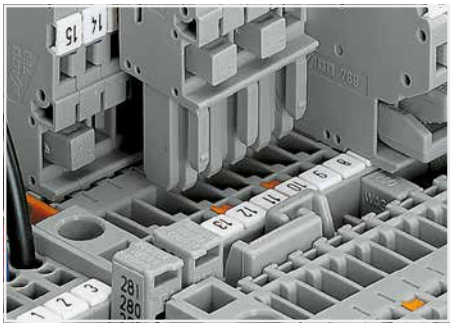


Kodierstift orientiert in die Basisklemmen einrasten. Kodierstift aus der Basisklemme lösen.

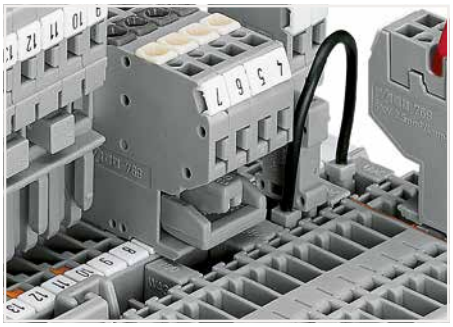




Brücken mit Quer- bzw. Schachtelbrückern
Brücker immer bis zum Anschlag hinunterdrücken.



Schachtelbrücker in den Basisklemmen



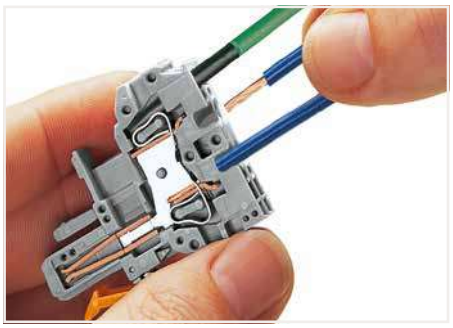
Schachtelbrücker in 2-Leiter-Federleiste und Querbrücker in Basisklemmen

CAGE CLAMP®
klemmt folgende Kupferleiter:
eindrähtig „e“

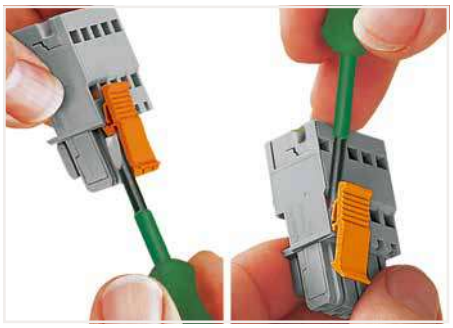
mehrdrähtig „m“

feindrähtig „f“,
auch mit verzinnten Einzeladern

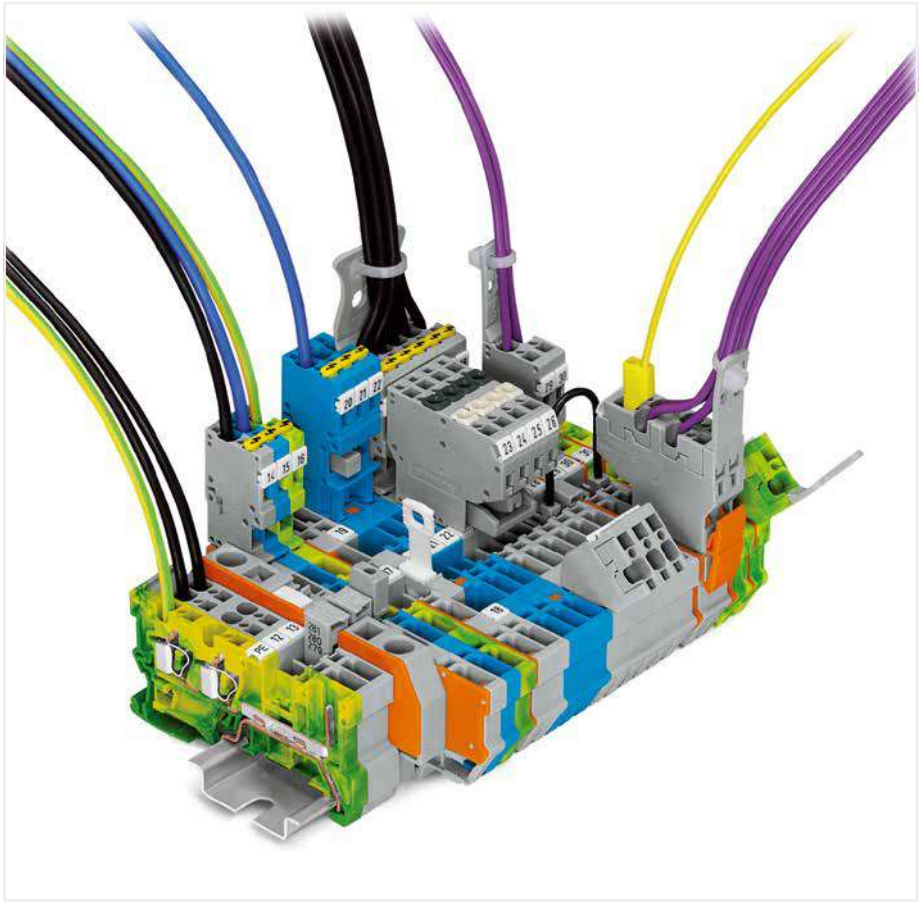
Bei Verwendung der Nennquerschnitte mit Aderendhülsen ist jeweils der nächst kleinere Leiterquerschnitt zu wählen.



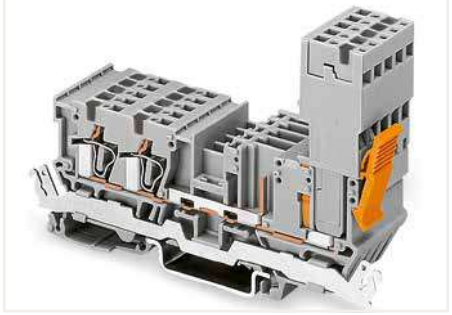
CAGE CLAMP®-Anschluss
Federleiste: Leiter anschließen/lösen.
Auch seitliche Betätigung ist möglich.
Bei Verwendung der Nennquerschnitte mit Aderendhülsen ist jeweils der nächst kleinere Leiterquerschnitt zu wählen.



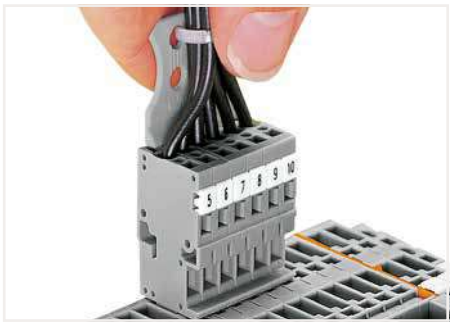
Verriegelungsklinke einrasten/lösen.



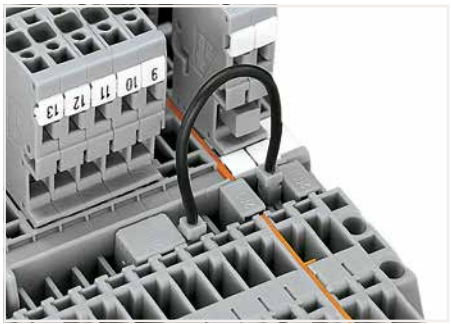
Hinweis: Steckverbinder dürfen bei bestimmungsgemäßem Gebrauch nicht spannungsführend oder unter Last gesteckt/getrennt werden!



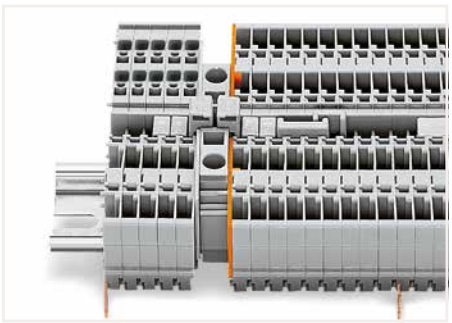
Im äußeren Klemmenbereich mit Verriegelungsklinke gesicherte Federleiste



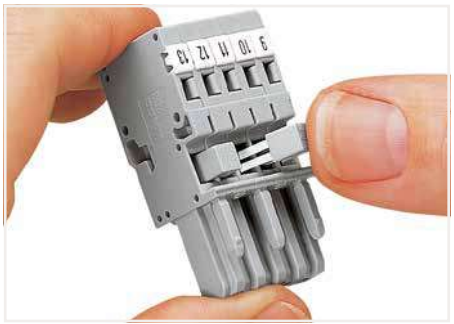
Herausziehen einer Federleiste am zugentlasteten Leiterbündel



Brücken von Basisklemmen mit steckbaren Leitungsbrückern oder Querbrückern, auch über die Zwischenplatte hinweg



Brücken mit Reduzierbrückern von querschnittsgroßen (max. 10 mm²) „Einspeiseklemmen" auf Basisklemmen



Brücken von 1-Leiter-Federleiste mit Mini-Querbrückern

feindrähtig, litzenverdichtet

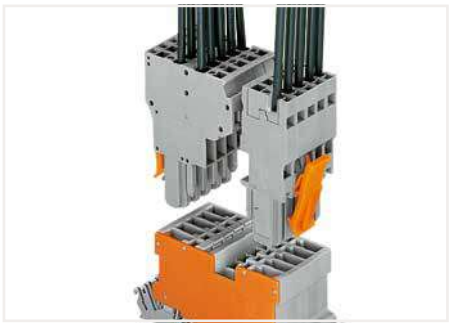
feindrähtig, mit Aderendhülse (gasdicht aufgecrimpt)

feindrähtig, mit Stiftkabelschuh (gasdicht aufgecrimpt)

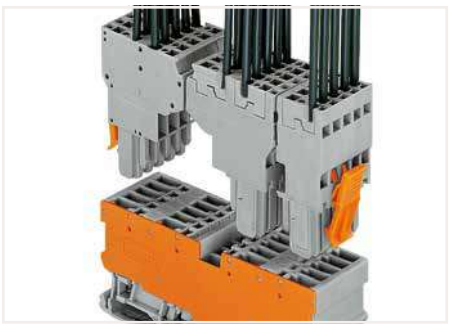
Basisklemmen, Federleisten und Stiftleisten X-COM®-SYSTEM
Serie 769
Programmübersicht

1-Leiter/1-Pin-Basisklemme
1-Leiter-Federleiste; gerade*
* Auch abgewinkelte 1-Leiter-Federleiste möglich!

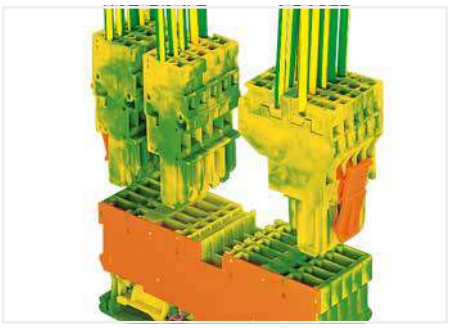
1-Leiter/1-Pin-PE-Basisklemme
2-Leiter-Federleiste; grün-gelb



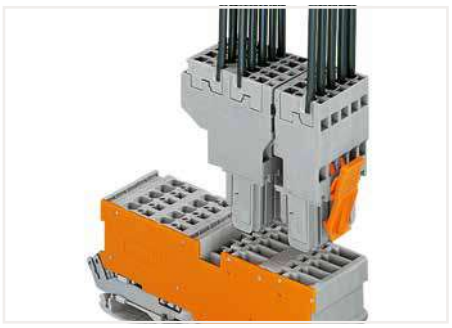
2-Pin-Basisklemme; mit Schirmleiterschiene
2-Leiter-Federleiste
1-Leiter-Federleiste; gerade*
* Auch abgewinkelte 1-Leiter-Federleiste möglich!



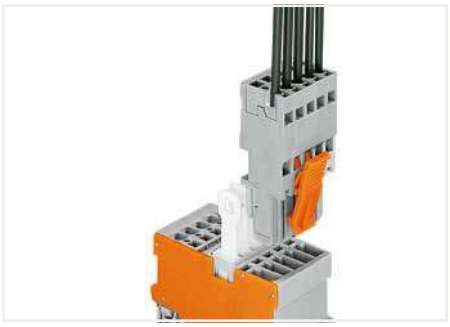
4-Pin-Basisklemme
2-Leiter-Federleiste
1-Leiter-Federleiste; gerade



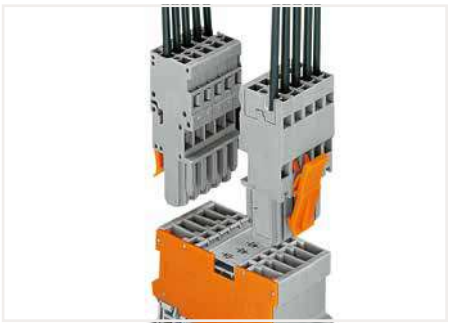
4-Pin-PE-Basisklemme
1-Leiter-Federleiste; gerade
2-Leiter-Federleiste



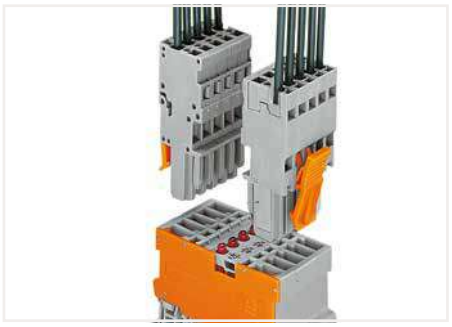
2-Leiter/2-Pin-Basisklemme; mit Schirmleiterschiene
2-Leiter-Federleiste
1-Leiter-Federleiste; gerade



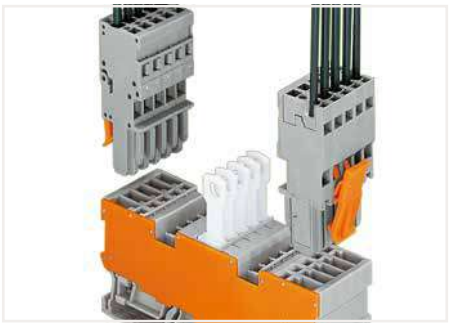
1-Leiter/1-Pin-Trennbasisklemme
1-Leiter-Federleiste; gerade*
* Auch abgewinkelte 1-Leiter-Federleiste möglich!



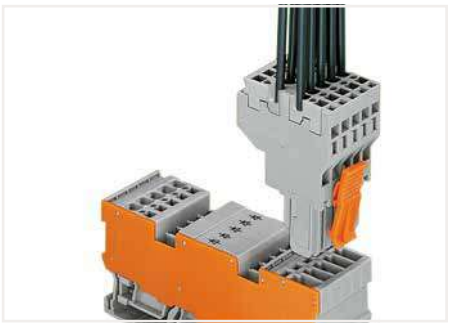
2-Pin-Diodenbasisklemme
1-Leiter-Federleiste; gerade*
* Auch abgewinkelte 1-Leiter-Federleiste möglich!



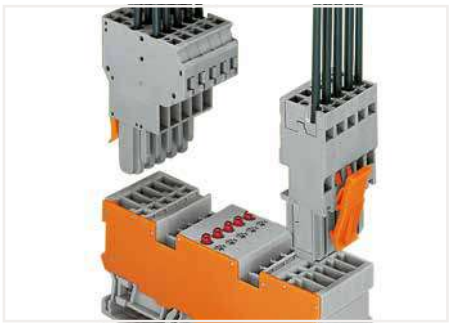
2-Pin-LED-Basisklemme
1-Leiter-Federleiste; gerade*
* Auch abgewinkelte 1-Leiter-Federleiste möglich!



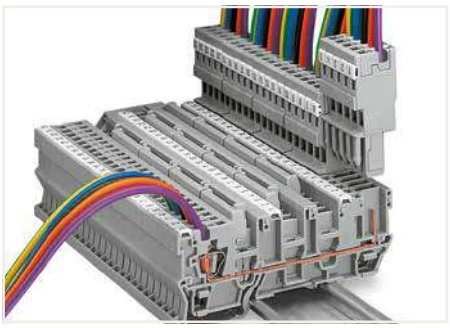
2-Pin-Trennbasisklemme; mit 2-fach-Querbrückung
1-Leiter-Federleiste; gerade*
* Auch abgewinkelte 1-Leiter-Federleiste möglich!



1-Leiter/1-Pin-Diodenbasisklemme; mit 2-fach-Querbrückung
2-Leiter-Federleiste

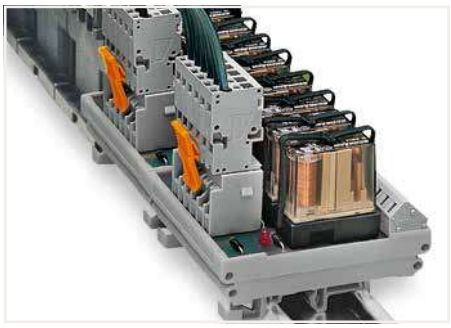


2-Pin-LED-Basisklemme; mit 2-fach-Querbrückung
2-Leiter-Federleiste
1-Leiter-Federleiste; gerade

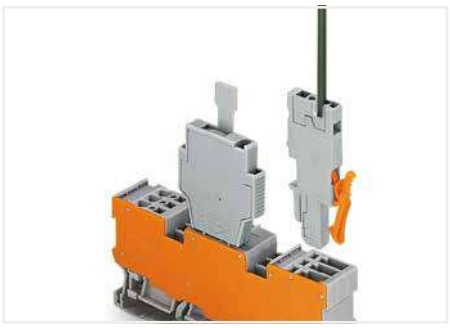


1-Leiter/1-Pin-Basisklemme; mit 3-fach-Querbrückung
1-Leiter-Federleiste; gerade*
* Auch abgewinkelte 1-Leiter-Federleiste möglich!

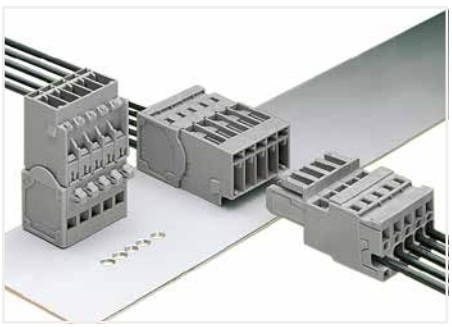
Stiftleiste; mit CAGE CLAMP®-Anschluss
1-Leiter-Federleiste; gerade



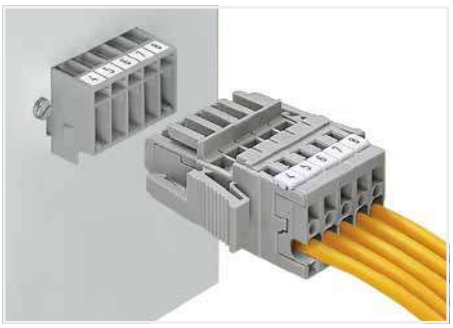
Stiftleiste; mit geraden Einlötstiften und 1-Leiter-Federleiste (hier am Beispiel eines Relaisbausteins)



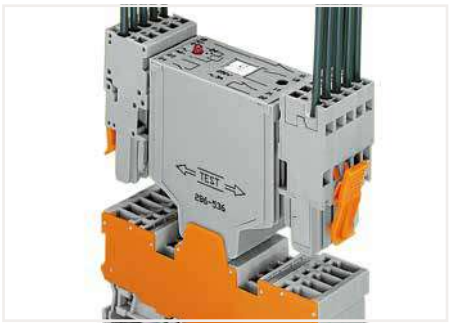
1-Leiter/1-Pin-Basisklemme; mit 2-fach-Querbrückung
1-Leiter-Federleiste; gerade*
Sicherungsstecker; 6 mm breit (jede 2. Klemme)
* Auch abgewinkelte 1-Leiter-Federleiste möglich!



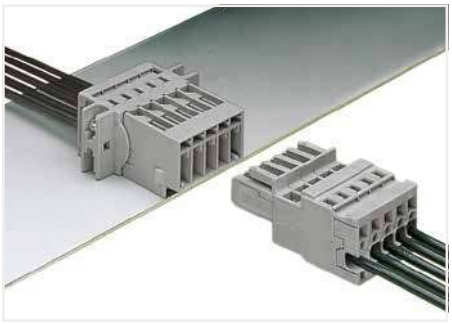
Stiftleiste; mit CAGE CLAMP®-Anschluss und Rastfüßen
1-Leiter-Federleiste; gerade



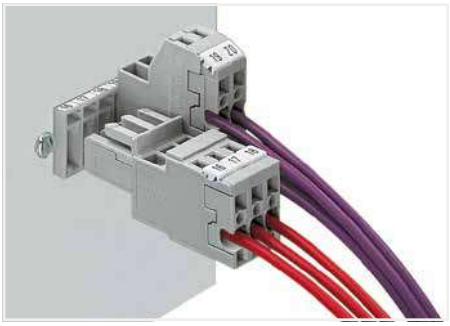
Stiftleiste und 1-Leiter-Federleiste; mit seitlichen Verriegelungsklinken



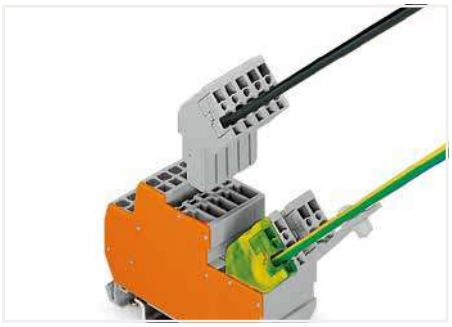
2-Pin-Basisklemmenblock; mit 2-fach-Querbrückung und Trennplatte
1-Leiter-Federleiste; gerade*
Relaisstecker; 25 mm breit
* Auch abgewinkelte 1-Leiter-Federleiste möglich!



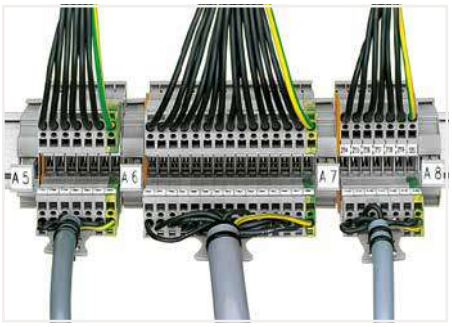
Stiftleiste; mit CAGE CLAMP®-Anschluss und Befestigungsflanschen
1-Leiter-Federleiste; gerade



Stiftleiste; mit Durchführungsflanschen
1-Leiter-Federleiste
2-Leiter-Federleiste



1-Leiter/1-Pin-Doppelstock-Basisklemme
1-Leiter-Federleiste; abgewinkelt*
* Auch gerade 1-Leiter-Federleiste möglich!



Kabeleinführung in den Schaltschrank
Die Kabel werden mit angeschlossenen Federleisten in den Schaltschrank geführt und direkt auf die Basisklemmen gesteckt.

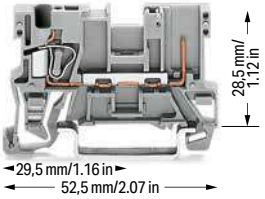
Kabeleinführung im unteren Bereich des Schaltschrankes
Separate Zugentlastung, abgedichtet mit Moosgummilippen an verschiebbaren Bodenblechen, für Schutzart IP54 (z. B. Fa. Rittal)

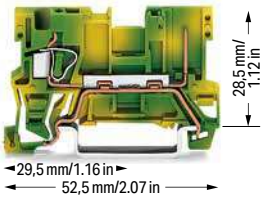
CAGE CLAMP®

1-Leiter/1-Pin-Basisklemme X-COM®-SYSTEM
4 mm²; Serie 769

Technische Daten	
0,08 … 4 mm²	28 … 12 AWG
500 V/6 kV/3 ❶	300 V, 20 A
I_N 32 A ❷	300 V, 20 A
Klemmenbreite 5 mm / 0.197 inch	
8 … 9 mm / 0.31 … 0.35 inch	

Technische Daten	
0,08 … 4 mm²	28 … 12 AWG
Klemmenbreite 5 mm / 0.197 inch	
8 … 9 mm / 0.31 … 0.35 inch	





❶ 500 V = Bemessungsspannung
6 kV = Bemessungsstoßspannung
3 = Verschmutzungsgrad
250 V/4 kV/3 = Nennspannung mit Schirmleiterschiene
(siehe Kapitel 15)

❷ Siehe Strombelastbarkeitskurve Seite 453 und auf Anfrage

Beachten Sie bitte die anwendungstechnischen Hinweise:
Isolierungsstopp, Seite 382
Brücker, ab Seite 384
Prüfzubehör, ab Seite 379
Mini-WSB-Schnellbeschriftungssystem, Seite 641

Zulassungsdaten
siehe www.wago.com

1-Leiter/1-Pin-Basisklemme

Farbe	Bestellnr.	VPE
grau	769-176	100
blau	769-176/000-006	100
orange	769-176/000-012	100

1-Leiter/1-Pin-PE-Basisklemme

Farbe	Bestellnr.	VPE
grün-gelb	769-237	100

1-Leiter/1-Pin-Basisklemme; mit Schirmleiterschiene

grau	769-231 ❶	50

Zubehör; artikelspezifisch

Warnabdeckung; mit schwarzem Blitzpfeil; für 5 Klemmen

gelb	280-415	100 (25)

Zubehör; Serie 769

Passendes Beschriftungssystem: Mini-WSB/Mini-WSB Inline

Abschluss- und Zwischenplatte; 1,1 mm dick

orange	769-308	100 (25)
grau	769-307	100 (25)

Isolierungsstopp; 0,08 … 0,2 mm² „e“ (0,14 mm² „f“); 5 Stück/Strang

weiß	769-470	200 (25)

Isolierungsstopp; 0,25 … 0,5 mm²; 5 Stück/Strang

lichtgrau	769-471	200 (25)

Isolierungsstopp; 0,75 … 1 mm²; 5 Stück/Strang

dunkelgrau	769-472	200 (25)

Kodierstift; zur Kodierung der Federleisten

orange	769-435	100 (25)

Querbrücker; isoliert; I_N = I_N Klemme

grau	280-402	200 (25)

Doppelteilungsquerbrücker; isoliert; I_N = I_N Klemme

grau	280-409	100 (25)

Schachtelbrücker; isoliert; Teilung 5 mm; I_N 24 A

von 1 auf 2	780-452	100 (25)
von 1 auf 3	780-453	100 (25)
von 1 auf 4	780-454	100 (25)
von 1 auf 5	780-455	50 (25)
von 1 auf 6	780-456	50 (25)
von 1 auf 7	780-457	50 (25)
von 1 auf 8	780-458	50 (25)

Steckbarer Leitungsbrücker; isoliert; Leitungsquerschnitt 0,75 mm²; I_N 9 A

L = 60 mm	249-125	100 (10)
L = 110 mm	249-126	100 (10)
L = 250 mm	249-127	100 (10)

Prüfsteckermodul; anreihbar; 5 mm breit

grau	280-418	100 (25)

Blindmodul; anreihbar; 5 mm breit

grau	280-419	100 (25)

Prüfstecker; mit 500mm-Leitung; Ø 2 mm; max. 42 V

rot	210-136	50

Zubehör; Serie 769

Passendes Beschriftungssystem: Mini-WSB/Mini-WSB Inline

Prüfadapter; 5 mm breit; für Prüfstecker Ø 2,3 mm; für Klemmen 1,5 … 4 mm²

grau	280-404	100 (25)

Pin-Abdeckung; mit Beschriftungsaufnahme für Mini-WSB

grau	769-438	100 (25)
orange	769-439	100 (25)

1-Leiter-Federleiste; gerade

grau	769-101	200

1-Leiter-Federleiste; abgewinkelt

grau	769-101/022-000	200

2-Leiter-Federleiste

grau	769-121	100

Mini-WSB Inline; unbedruckt; 1.700 WMB-Schilder (5 mm)/Rolle; dehnbar 5 … 5,2 mm

weiß	2009-145	1

Mini-WSB-Beschriftungskarte; weiß; 10 Streifen à 10 Schilder/Karte; Schildchenbreite 5 mm

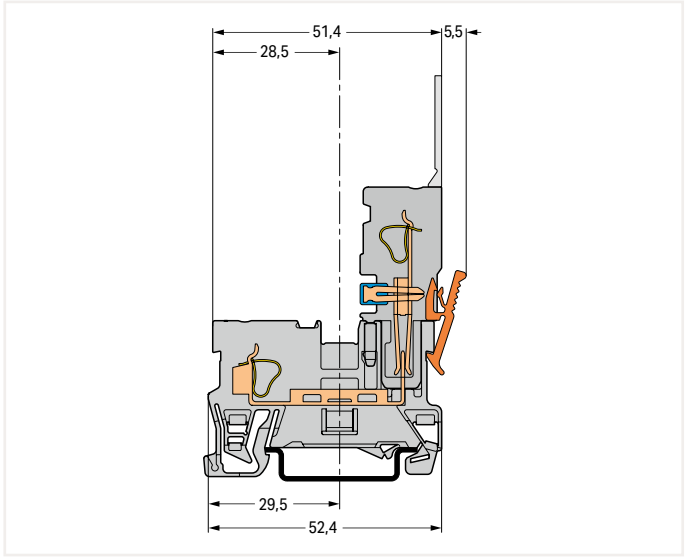
unbedruckt	248-501	5

7

CAGE CLAMP®

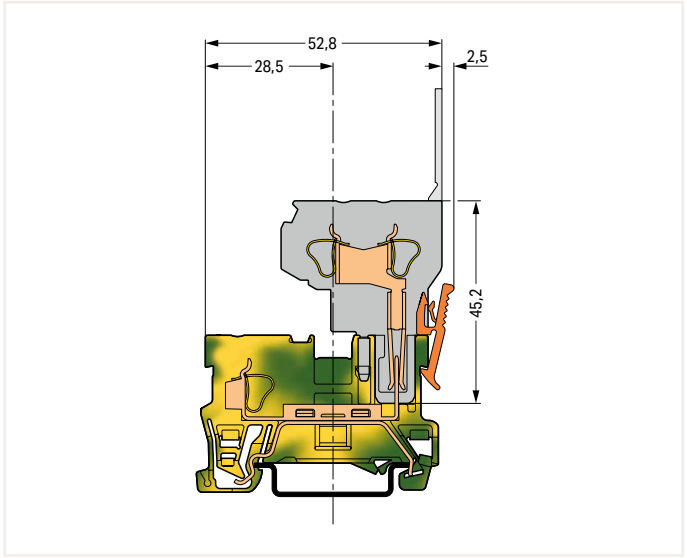
1-Leiter/1-Pin-Basisklemmen und 1-/2-Leiter-Federleisten X-COM®-SYSTEM
Kombinationsmöglichkeiten

1-Leiter-Federleiste
Basisklemmen sind mit Brückersystemen der Serien 280 und 780 brückbar, prüfbar mit Prüfadapter 280-4…

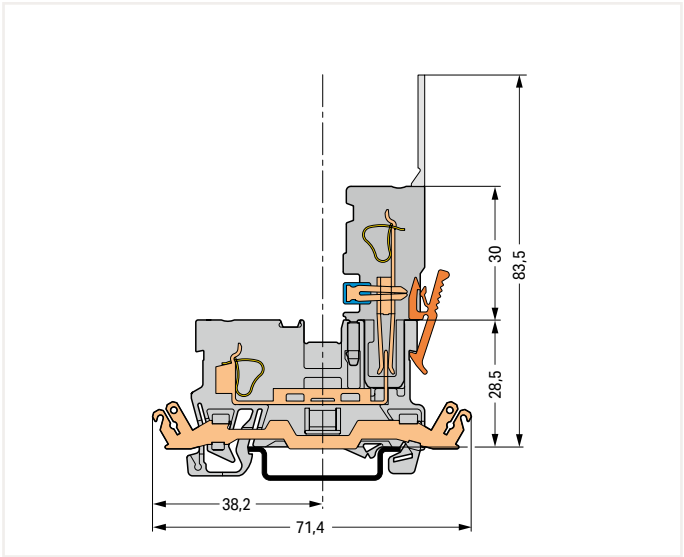


Basisklemme

2-Leiter-Federleiste
Basisklemmen sind nur mit Querbrückern und Doppelteilungsquerbrückern der Serie 280 brückbar.



PE-Basisklemme



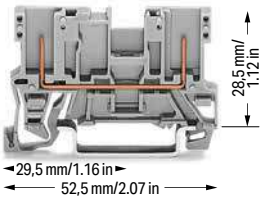
Basisklemme; mit Schirmleiterschiene

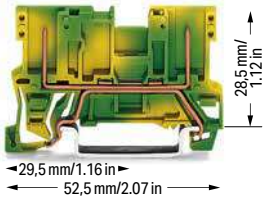
7

2-Pin-Basisklemme X-COM®-SYSTEM
Serie 769

Technische Daten	
500 V/6 kV/3 ❶	300 V, 20 A
I_N 32 A ❷	300 V, 20 A
Klemmenbreite 5 mm / 0.197 inch	

Technische Daten
Klemmenbreite 5 mm / 0.197 inch





❶ 500 V = Bemessungsspannung
6 kV = Bemessungsstoßspannung
3 = Verschmutzungsgrad
250 V/4 kV/3 = Nennspannung mit Schirmleiterschiene
(siehe Kapitel 15)

❷ Siehe Strombelastbarkeitskurve Seite 453 und auf Anfrage

Beachten Sie bitte die anwendungstechnischen Hinweise:
Brücker, ab Seite 384
Prüfzubehör, ab Seite 379
Mini-WSB-Schnellbeschriftungssystem, Seite 641

Zulassungsdaten
siehe www.wago.com

2-Pin-Basisklemme

Farbe	Bestellnr.	VPE
grau	769-156	100
blau	769-156/000-006	100

2-Pin-PE-Basisklemme

Farbe	Bestellnr.	VPE
grün-gelb	769-227	100

2-Pin-Basisklemme; mit Schirmleiterschiene

grau	769-221 ❶	50

Zubehör; Serie 769

Passendes Beschriftungssystem: Mini-WSB/Mini-WSB Inline

Abschluss- und Zwischenplatte; 1,1 mm dick

orange	769-306	100 (25)
grau	769-305	100 (25)

Kodierstift; zur Kodierung der Federleisten

orange	769-435	100 (25)

Querbrücker; isoliert; I_N = I_N Klemme

grau	280-402	200 (25)

Doppelteilungsquerbrücker; isoliert; I_N = I_N Klemme

grau	280-409	100 (25)

Schachtelbrücker; isoliert; Teilung 5 mm; I_N 24 A

von 1 auf 2	780-452	100 (25)
von 1 auf 3	780-453	100 (25)
von 1 auf 4	780-454	100 (25)
von 1 auf 5	780-455	50 (25)
von 1 auf 6	780-456	50 (25)
von 1 auf 7	780-457	50 (25)
von 1 auf 8	780-458	50 (25)

Steckbarer Leitungsbrücker; isoliert; Leitungsquerschnitt 0,75 mm²; I_N 9 A

L = 60 mm	249-125	100 (10)
L = 110 mm	249-126	100 (10)
L = 250 mm	249-127	100 (10)

Prüfsteckermodul; anreihbar; 5 mm breit

grau	280-418	100 (25)

Blindmodul; anreihbar; 5 mm breit

grau	280-419	100 (25)

Prüfadapter; 5 mm breit; für Prüfstecker Ø 2,3 mm; für Klemmen 1,5 … 4 mm²

grau	280-404	100 (25)

Pin-Abdeckung; mit Beschriftungsaufnahme für Mini-WSB

grau	769-438	100 (25)
orange	769-439	100 (25)

1-Leiter-Federleiste; gerade

grau	769-101	200

1-Leiter-Federleiste; abgewinkelt

grau	769-101/022-000	200

2-Leiter-Federleiste

grau	769-121	100

Mini-WSB Inline; unbedruckt; 1.700 WMB-Schilder (5 mm)/Rolle; dehnbar 5 … 5,2 mm

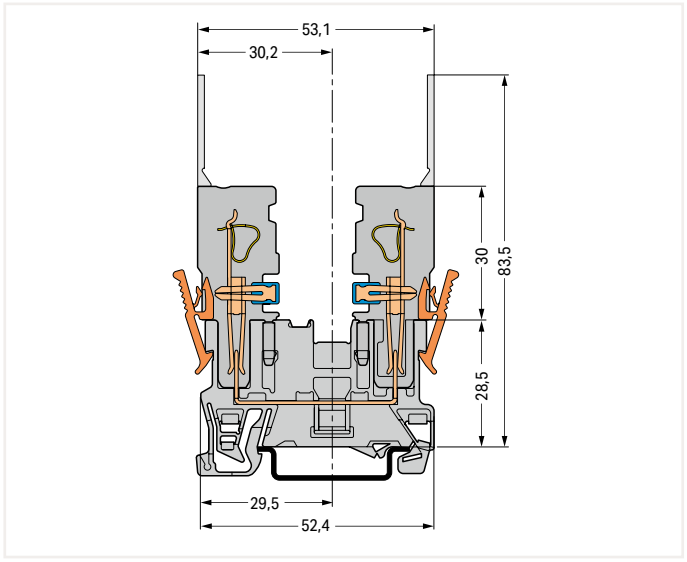
weiß	2009-145	1

Mini-WSB-Beschriftungskarte; weiß; 10 Streifen à 10 Schilder/Karte; Schildchenbreite 5 mm

unbedruckt	248-501	5

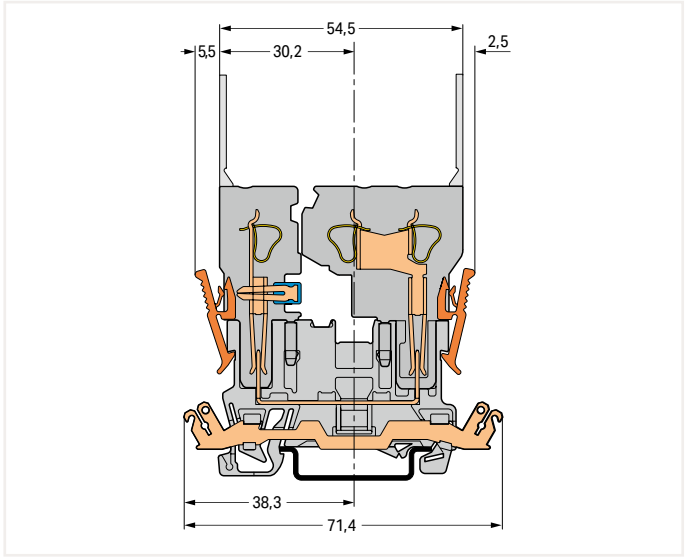
2-Pin-Basisklemmen und 1-/2-Leiter-Federleisten X-COM®-SYSTEM
Kombinationsmöglichkeiten

1-Leiter-Federleisten
Basisklemmen sind mit Brückersystemen der Serien 280 und 780 brückbar, prüfbar mit Prüfadapter 280-4…



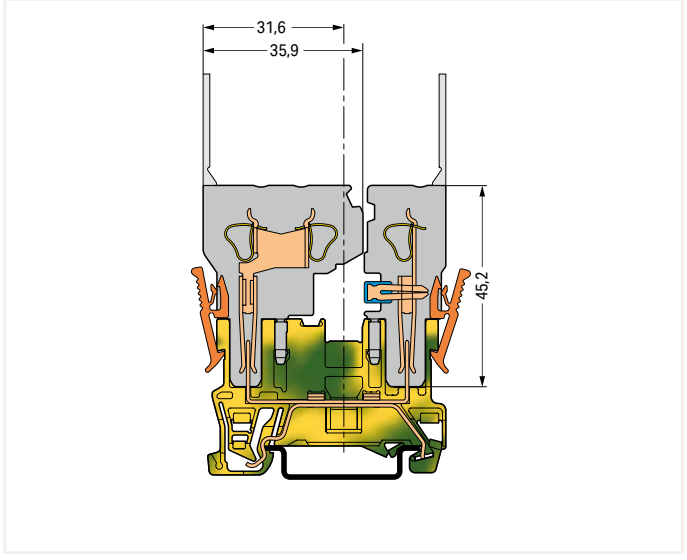
Basisklemme

1-Leiter-Federleiste und 2-Leiter-Federleiste
Basisklemmen sind nur mit Querbrückern und Doppelteilungsquerbrückern der Serie 280 brückbar.



Basisklemme; mit Schirmleiterschiene

2-Leiter-Federleiste und 1-Leiter-Federleiste
Basisklemmen sind mit Brückersystemen der Serien 280 und 780 brückbar.

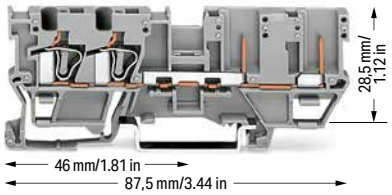


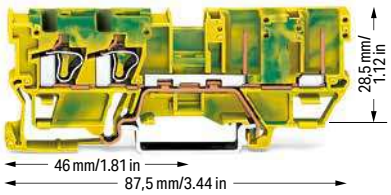
PE-Basisklemme

2-Leiter/2-Pin-Basisklemme X-COM®-SYSTEM
4 mm²; Serie 769

Technische Daten	
0,08 … 4 mm²	28 … 12 AWG
500 V/6 kV/3 ❶	300 V, 20 A
I_N 32 A ❷	300 V, 20 A
Klemmenbreite 5 mm / 0.197 inch	
8 … 9 mm / 0.31 … 0.35 inch	

Technische Daten	
0,08 … 4 mm²	28 … 12 AWG
Klemmenbreite 5 mm / 0.197 inch	
8 … 9 mm / 0.31 … 0.35 inch	





❶ 500 V = Bemessungsspannung
6 kV = Bemessungsstoßspannung
3 = Verschmutzungsgrad
250 V/4 kV/3 = Nennspannung mit Schirmleiterschiene
(siehe Kapitel 15)

❷ Siehe Strombelastbarkeitskurve Seite 454 und auf Anfrage

Hinweis: 1-Leiter-Federleisten, abgewinkelt sind nicht einsetzbar.

Beachten Sie bitte die anwendungstechnischen Hinweise:
Isolierungsstopp, Seite 382
Brücker, ab Seite 384
Prüfzubehör, ab Seite 378
Mini-WSB-Schnellbeschriftungssystem, Seite 641

Zulassungsdaten
siehe www.wago.com

2-Leiter/2-Pin-Basisklemme

Farbe	Bestellnr.	VPE
grau	769-171	50
blau	769-171/000-006	50

2-Leiter/2-Pin-PE-Basisklemme

Farbe	Bestellnr.	VPE
grün-gelb	769-217	50

2-Leiter/2-Pin-Basisklemme; mit Schirmleiterschiene

grau	769-211 ❶	50

Zubehör; artikelspezifisch

Warnabdeckung; mit schwarzem Blitzpfeil; für 5 Klemmen

gelb	280-415	100 (25)

Zubehör; Serie 769

Passendes Beschriftungssystem: Mini-WSB/Mini-WSB Inline

Abschluss- und Zwischenplatte; 1,1 mm dick

orange	769-304	100 (25)
grau	769-303	100 (25)

Isolierungsstopp; 0,08 … 0,2 mm² „e“ (0,14 mm² „f“); 5 Stück/Strang

weiß	769-470	200 (25)

Isolierungsstopp; 0,25 … 0,5 mm²; 5 Stück/Strang

lichtgrau	769-471	200 (25)

Isolierungsstopp; 0,75 … 1 mm²; 5 Stück/Strang

dunkelgrau	769-472	200 (25)

Kodierstift; zur Kodierung der Federleisten

orange	769-435	100 (25)

Querbrücker; isoliert; I_N = I_N Klemme

grau	280-402	200 (25)

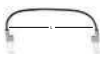
Doppelteilungsquerbrücker; isoliert; I_N = I_N Klemme

grau	280-409	100 (25)

Schachtelbrücker; isoliert; Teilung 5 mm; I_N 24 A

von 1 auf 2	780-452	100 (25)
von 1 auf 3	780-453	100 (25)
von 1 auf 4	780-454	100 (25)
von 1 auf 5	780-455	50 (25)
von 1 auf 6	780-456	50 (25)
von 1 auf 7	780-457	50 (25)
von 1 auf 8	780-458	50 (25)

Steckbarer Leitungsbrücker; isoliert; Leitungsquerschnitt 0,75 mm²; I_N 9 A



L = 60 mm	249-125	100 (10)
L = 110 mm	249-126	100 (10)
L = 250 mm	249-127	100 (10)

Prüfsteckermodul; anreihbar; 5 mm breit

grau	280-418	100 (25)

Blindmodul; anreihbar; 5 mm breit

grau	280-419	100 (25)

Prüfstecker; mit 500mm-Leitung; Ø 2 mm; max. 42 V

rot	210-136	50

Zubehör; Serie 769

Passendes Beschriftungssystem:
Mini-WSB/Mini-WSB Inline

Prüfadapter; 5 mm breit; für Prüfstecker Ø 2,3 mm; für Klemmen 1,5 … 4 mm²

grau	280-404	100 (25)

Pin-Abdeckung; mit Beschriftungsaufnahme für Mini-WSB

grau	769-438	100 (25)
orange	769-439	100 (25)

1-Leiter-Federleiste; gerade

grau	769-101	200

2-Leiter-Federleiste

grau	769-121	100

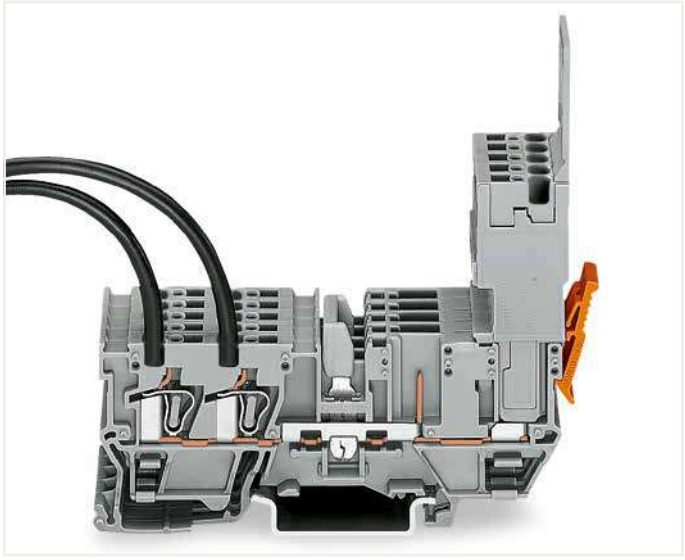
Mini-WSB Inline; unbedruckt; 1.700 WMB-Schilder (5 mm)/Rolle; dehnbar 5 … 5,2 mm

weiß	2009-145	1

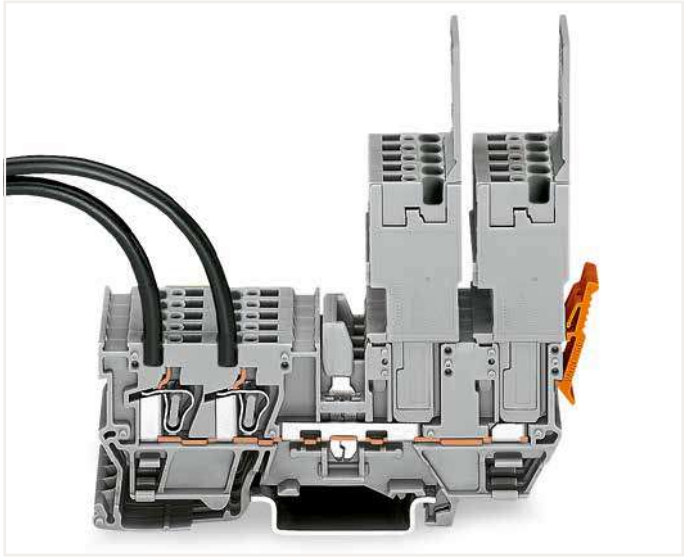
Mini-WSB-Beschriftungskarte; weiß; 10 Streifen à 10 Schilder/Karte; Schildchenbreite 5 mm

unbedruckt	248-501	5

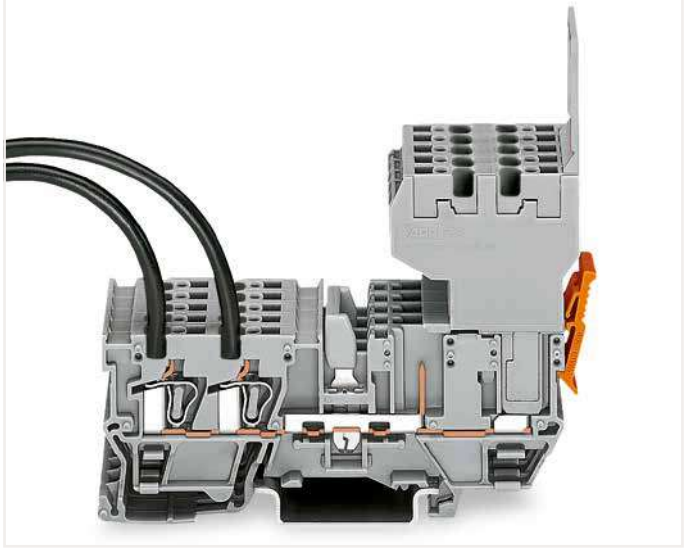
2-Leiter/2-Pin-Basisklemmen und 1-/2-Leiter-Federleisten X-COM®-SYSTEM
Kombinationsmöglichkeiten



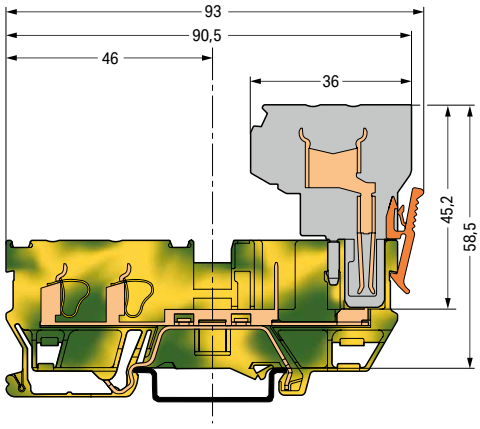
1-Leiter-Federleiste
Basisklemmen sind mit Brückersystemen der Serien 280 und 780 brückbar, prüfbar mit Prüfadapter 280-4...

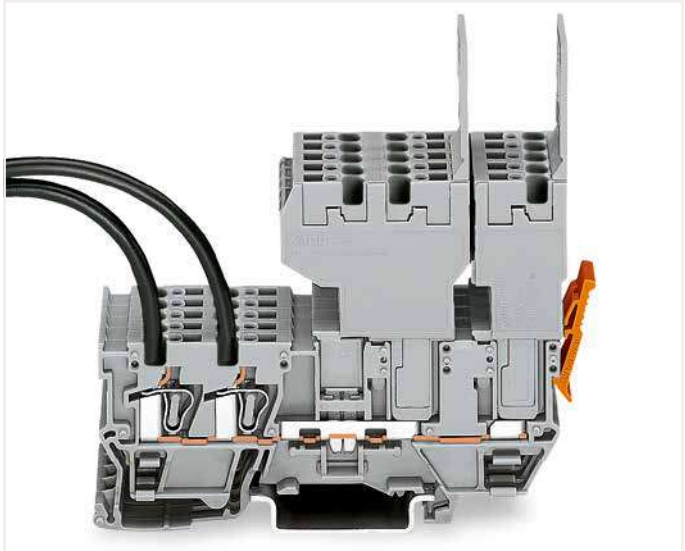


2 x 1-Leiter-Federleisten
Basisklemmen sind mit Brückersystemen der Serien 280 und 780 brückbar, prüfbar mit Prüfadapter 280-4...

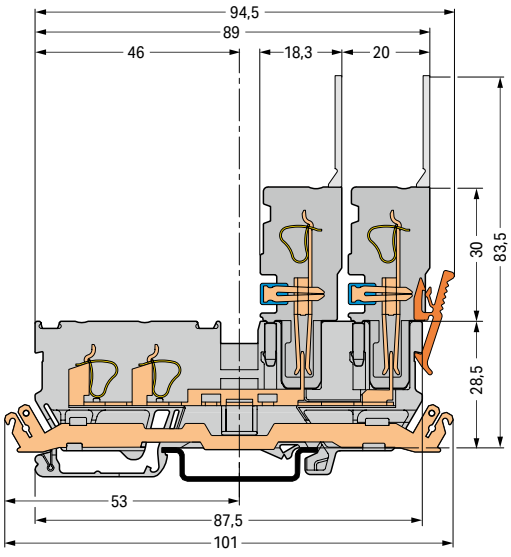


2-Leiter-Federleiste
Basisklemmen sind mit Brückersystemen der Serien 280 und 780 brückbar, prüfbar mit Prüfadapter 280-4...





1-Leiter-Federleiste und 2-Leiter-Federleiste
Basisklemmen sind nur mit Querbrückern und Doppelteilungsquerbrückern der Serie 280 brückbar.

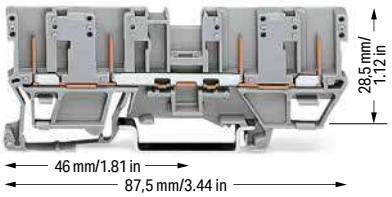


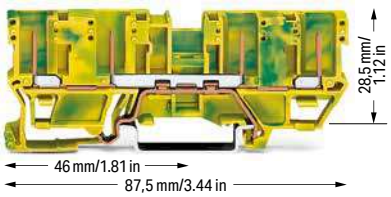
PE-Basisklemme
Basisklemme; mit Schirmleiterschiene

4-Pin-Basisklemme X-COM®-SYSTEM
Serie 769

Technische Daten	
500 V/6 kV/3 ❶	300 V, 20 A
I_N 32 A ❷	300 V, 20 A
Klemmenbreite 5 mm / 0.197 inch	

Technische Daten
Klemmenbreite 5 mm / 0.197 inch





❶ 500 V = Bemessungsspannung
6 kV = Bemessungsstoßspannung
3 = Verschmutzungsgrad
250 V/4 kV/3 = Nennspannung mit Schirmleiterschiene
(siehe Kapitel 15)

❷ Siehe Strombelastbarkeitskurve Seite 454 und auf Anfrage

Hinweis: 1-Leiter-Federleisten, abgewinkelt sind nicht einsetzbar.

Beachten Sie bitte die anwendungstechnischen Hinweise:
Brücker, ab Seite 384
Prüfzubehör, ab Seite 379
Mini-WSB-Schnellbeschriftungssystem, Seite 641

Zulassungsdaten
siehe www.wago.com

4-Pin-Basisklemme

Farbe	Bestellnr.	VPE
grau	769-151	50

4-Pin-PE-Basisklemme

Farbe	Bestellnr.	VPE
grün-gelb	769-207	50

4-Pin-Basisklemme; mit Schirmleiterschiene

grau	769-201 ❶	50

Zubehör; Serie 769

Passendes Beschriftungssystem: Mini-WSB/Mini-WSB Inline

Abschluss- und Zwischenplatte; 1,1 mm dick

orange	769-302	100 (25)
grau	769-301	100 (25)

Kodierstift; zur Kodierung der Federleisten

orange	769-435	100 (25)

Querbrücker; isoliert; I_N = I_N Klemme

grau	280-402	200 (25)

Doppelteilungsquerbrücker; isoliert; I_N = I_N Klemme

grau	280-409	100 (25)

Schachtelbrücker; isoliert; Teilung 5 mm; I_N 24 A

von 1 auf 2	780-452	100 (25)
von 1 auf 3	780-453	100 (25)
von 1 auf 4	780-454	100 (25)
von 1 auf 5	780-455	50 (25)
von 1 auf 6	780-456	50 (25)
von 1 auf 7	780-457	50 (25)
von 1 auf 8	780-458	50 (25)

Steckbarer Leitungsbrücker; isoliert; Leitungsquerschnitt 0,75 mm²; I_N 9 A

L = 60 mm	249-125	100 (10)
L = 110 mm	249-126	100 (10)
L = 250 mm	249-127	100 (10)

Prüfsteckermodul; anreihbar; 5 mm breit

grau	280-418	100 (25)

Blindmodul; anreihbar; 5 mm breit

grau	280-419	100 (25)

Prüfadapter; 5 mm breit; für Prüfstecker Ø 2,3 mm; für Klemmen 1,5 … 4 mm²

grau	280-404	100 (25)

Pin-Abdeckung; mit Beschriftungsaufnahme für Mini-WSB

grau	769-438	100 (25)
orange	769-439	100 (25)

1-Leiter-Federleiste; gerade

grau	769-101	200

2-Leiter-Federleiste

grau	769-121	100

Mini-WSB Inline; unbedruckt; 1.700 WMB-Schilder (5 mm)/Rolle; dehnbar 5 … 5,2 mm

weiß	2009-145	1

Mini-WSB-Beschriftungskarte; weiß; 10 Streifen à 10 Schilder/Karte; Schildchenbreite 5 mm

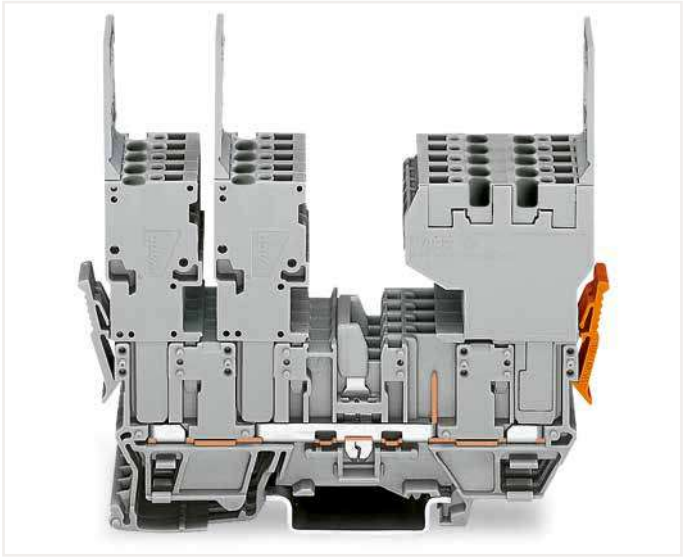
unbedruckt	248-501	5

7

4-Pin-Basisklemmen und 1-/2-Leiter-Federleisten X-COM®-SYSTEM
Kombinationsmöglichkeiten

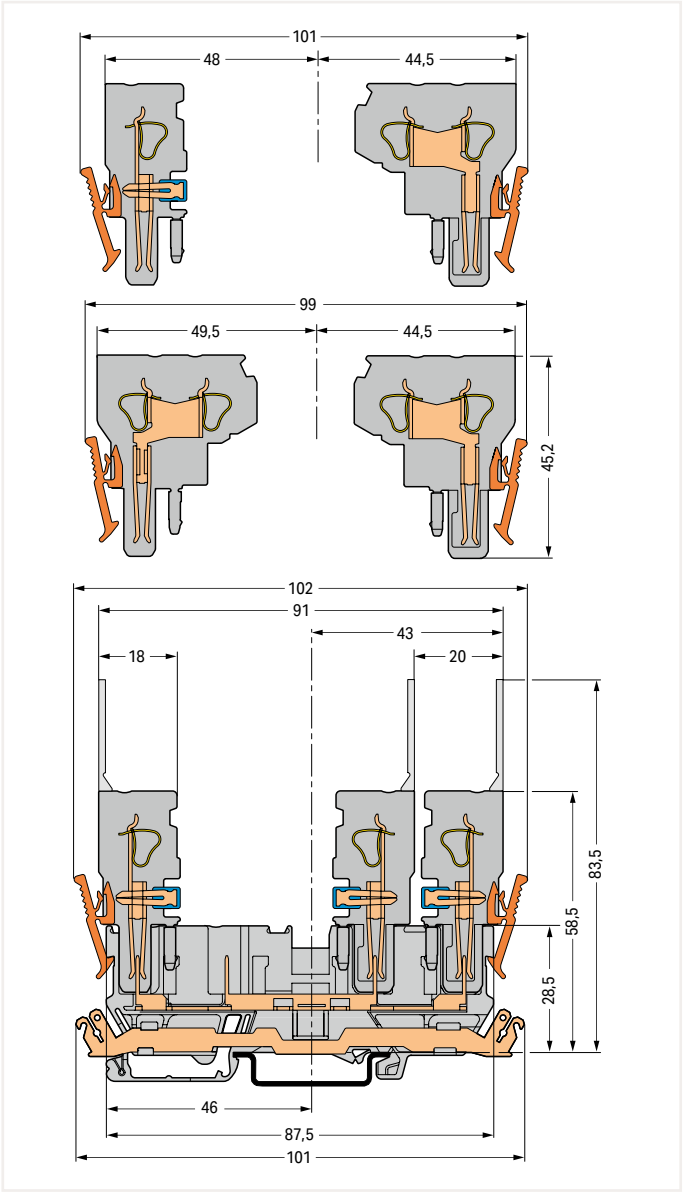
4 x 1-Leiter-Federleisten
Basisklemmen sind mit Brückersystemen der Serien 280 und 780 brückbar, prüfbar mit Prüfadapter 280-4…

2 x 2-Leiter-Federleisten
Basisklemmen sind mit Brückersystemen der Serien 280 und 780 brückbar, prüfbar mit Prüfadapter 280-4…



2 x 1-Leiter-Federleisten links, 1 x 2-Leiter-Federleiste rechts, auch umgekehrt möglich – Basisklemmen sind mit Brückersystemen der Serien 280 und 780 brückbar, prüfbar mit Prüfadapter 280-4…

1-Leiter und 2-Leiter-Federleisten links, 2-Leiter-Federleiste rechts, auch umgekehrt möglich – Basisklemmen sind nur mit Querbrückern und Doppelteilungsquerbrückern der Serie 280 brückbar.

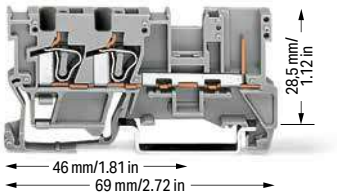


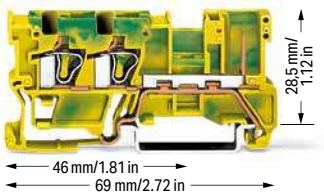
Basisklemme; mit Schirmleiterschiene

2-Leiter/1-Pin-Basisklemme X-COM®-SYSTEM
4 mm²; Serie 769

Technische Daten	
0,08 … 4 mm²	28 … 12 AWG
500 V/6 kV/3 ❶	300 V, 20 A
I_N 32 A ❷	300 V, 20 A
Klemmenbreite 5 mm / 0.197 inch	
8 … 9 mm / 0.31 … 0.35 inch	

Technische Daten	
0,08 … 4 mm²	28 … 12 AWG
Klemmenbreite 5 mm / 0.197 inch	
8 … 9 mm / 0.31 … 0.35 inch	





❶ 500 V = Bemessungsspannung
6 kV = Bemessungsstoßspannung
3 = Verschmutzungsgrad
(siehe Kapitel 15)

❷ Siehe Strombelastbarkeitskurven auf Anfrage

Beachten Sie bitte die anwendungstechnischen Hinweise:
Isolierungsstopp, Seite 382
Brücker, ab Seite 384
Prüfzubehör, ab Seite 378
Mini-WSB-Schnellbeschriftungssystem, Seite 641

Zulassungsdaten
siehe www.wago.com

2-Leiter/1-Pin-Basisklemme

Farbe	Bestellnr.	VPE
grau	769-251	50
blau	769-251/000-006	50

1-Leiter/1-Pin-PE-Basisklemme

Farbe	Bestellnr.	VPE
grün-gelb	769-257	50

Zubehör; artikelspezifisch

Warnabdeckung; mit schwarzem Blitzpfeil; für 5 Klemmen

gelb	280-415	100 (25)

Zubehör; Serie 769

Passendes Beschriftungssystem: Mini-WSB/Mini-WSB Inline

Abschluss- und Zwischenplatte; 1,1 mm dick

orange	769-321	100 (25)
grau	769-320	100 (25)

Isolierungsstopp; 0,08 … 0,2 mm² „e“ (0,14 mm² „f“); 5 Stück/Strang

weiß	769-470	200 (25)

Isolierungsstopp; 0,25 … 0,5 mm²; 5 Stück/Strang

lichtgrau	769-471	200 (25)

Isolierungsstopp; 0,75 … 1 mm²; 5 Stück/Strang

dunkelgrau	769-472	200 (25)

Kodierstift; zur Kodierung der Federleisten

orange	769-435	100 (25)

Querbrücker; isoliert; I_N = I_N Klemme

grau	280-402	200 (25)

Doppelteilungsquerbrücker; isoliert; I_N = I_N Klemme

grau	280-409	100 (25)

Steckbarer Leitungsbrücker; isoliert; Leitungsquerschnitt 0,75 mm²; I_N 9 A

L = 60 mm	249-125	100 (10)
L = 110 mm	249-126	100 (10)
L = 250 mm	249-127	100 (10)

Schachtelbrücker; isoliert; Teilung 5 mm; I_N 24 A

von 1 auf 2	780-452	100 (25)
von 1 auf 3	780-453	100 (25)
von 1 auf 4	780-454	100 (25)
von 1 auf 5	780-455	50 (25)
von 1 auf 6	780-456	50 (25)
von 1 auf 7	780-457	50 (25)
von 1 auf 8	780-458	50 (25)

Prüfsteckermodul; anreihbar; 5 mm breit

grau	280-418	100 (25)

Blindmodul; anreihbar; 5 mm breit

grau	280-419	100 (25)

B-Prüfsteckermodul; anreihbar; 5 mm breit

grau	249-106	100 (25)

Prüfstecker; mit 500mm-Leitung; Ø 2 mm; max. 42 V

rot	210-136	50

Prüfadapter; 5 mm breit; für Prüfstecker Ø 2,3 mm; für Klemmen 1,5 … 4 mm²

grau	280-404	100 (25)

Zubehör; Serie 769

Passendes Beschriftungssystem: Mini-WSB/Mini-WSB Inline

Pin-Abdeckung; mit Beschriftungsaufnahme für Mini-WSB

grau	769-438	100 (25)
orange	769-439	100 (25)

1-Leiter-Federleiste; gerade

grau	769-101	200

1-Leiter-Federleiste; abgewinkelt

grau	769-101/022-000	200

2-Leiter-Federleiste

grau	769-121	100

Mini-WSB Inline; unbedruckt; 1.700 WMB-Schilder (5 mm)/Rolle; dehnbar 5 … 5,2 mm

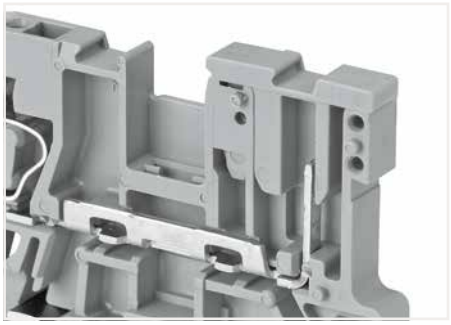
weiß	2009-145	1

Mini-WSB-Beschriftungskarte; weiß; 10 Streifen à 10 Schilder/Karte; Schildchenbreite 5 mm

unbedruckt	248-501	5

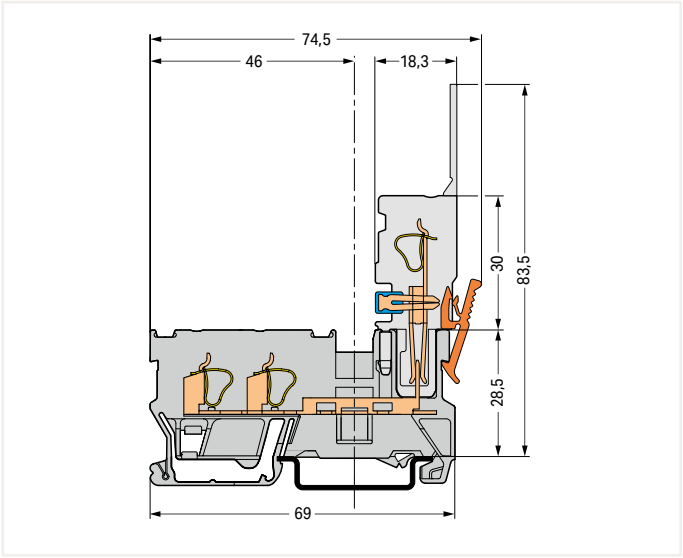
CAGE CLAMP®

2-Leiter/1-Pin-Basisklemmen und 1-/2-Leiter-Federleisten X-COM®-SYSTEM
Kombinationsmöglichkeiten

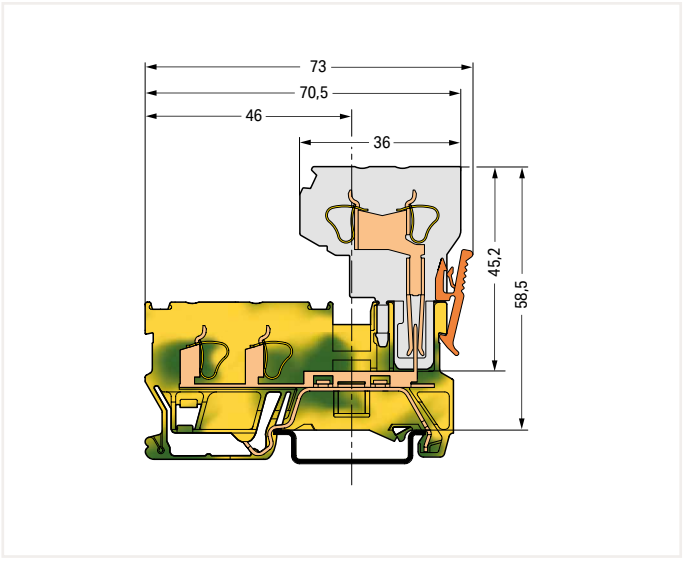


Pin-Abdeckung (769-438) mit Beschriftungsaufnahme für Mini-WSB

1-Leiter-Federleiste
Basisklemmen sind mit Brückersystemen der Serien 280 und 780 brückbar, prüfbar mit Prüfadapter 280-4…



Basisklemme



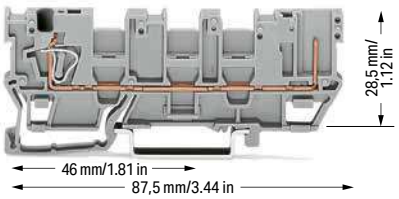
PE-Basisklemme

7

CAGE CLAMP®

1-Leiter/1-Pin-Basisklemme X-COM®-SYSTEM; mit 3-fach-Querbrückung
4 mm²; Serie 769

Technische Daten	
0,08 … 4 mm²	28 … 12 AWG
500 V/6 kV/3 ❶	300 V, 20 A
I_N 32 A ❷	300 V, 20 A
Klemmenbreite 5 mm / 0.197 inch	
8 … 9 mm / 0.31 … 0.35 inch	



❶ 500 V = Bemessungsspannung
6 kV = Bemessungsstoßspannung
3 = Verschmutzungsgrad
(siehe Kapitel 15)

❷ Siehe Strombelastbarkeitskurven auf Anfrage

Beachten Sie bitte die anwendungstechnischen Hinweise:
Isolierungsstopp, Seite 382
Mini-WSB-Schnellbeschriftungssystem, Seite 641

Zulassungsdaten
siehe www.wago.com

1-Leiter/1-Pin-Basisklemme; mit 3-fach-Querbrückung

Farbe	Bestellnr.	VPE
grau	**769-214**	50

Zubehör; Serie 769

Passendes Beschriftungssystem:
Mini-WSB/Mini-WSB Inline

Abschluss- und Zwischenplatte; 1,1 mm dick

orange	**769-316**	100 (25)
grau	**769-315**	100 (25)

Isolierungsstopp; 0,08 … 0,2 mm² „e“ (0,14 mm² „f“); 5 Stück/Strang

weiß	**769-470**	200 (25)

Isolierungsstopp; 0,25 … 0,5 mm²; 5 Stück/Strang

lichtgrau	**769-471**	200 (25)

Zubehör; Serie 769

Passendes Beschriftungssystem:
Mini-WSB/Mini-WSB Inline

Isolierungsstopp; 0,75 … 1 mm²; 5 Stück/Strang

dunkelgrau	**769-472**	200 (25)

Kodierstift; zur Kodierung der Federleisten

orange	**769-435**	100 (25)

Querbrücker; isoliert; I_N = I_N Klemme

grau	**280-402**	200 (25)

Doppelteilungsquerbrücker; isoliert; I_N = I_N Klemme

grau	**280-409**	100 (25)

Pin-Abdeckung; mit Beschriftungsaufnahme für Mini-WSB

grau	**769-438**	100 (25)
orange	**769-439**	100 (25)

Zubehör; Serie 769

Passendes Beschriftungssystem:
Mini-WSB/Mini-WSB Inline

1-Leiter-Federleiste; gerade

grau	**769-101**	200

1-Leiter-Federleiste; abgewinkelt

grau	**769-101/022-000**	200

2-Leiter-Federleiste

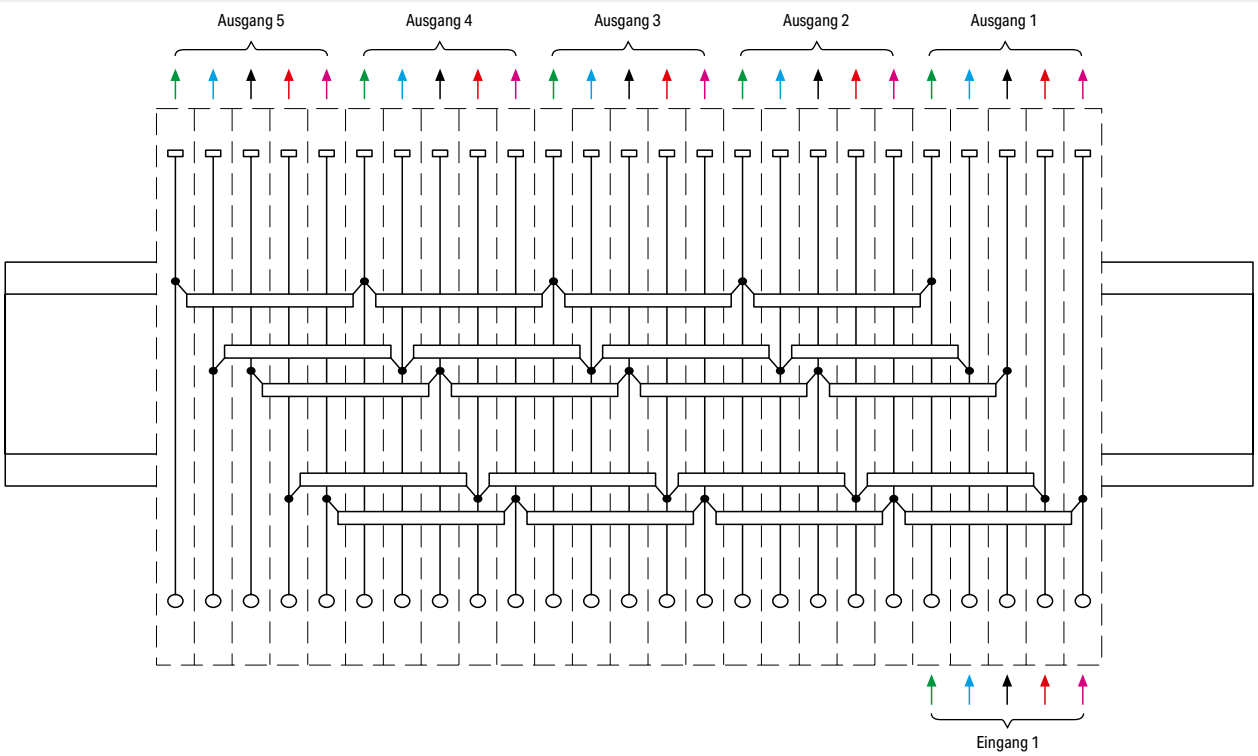
grau	**769-121**	100

Mini-WSB Inline; unbedruckt; 1.700 WMB-Schilder (5 mm)/Rolle; dehnbar 5 … 5,2 mm

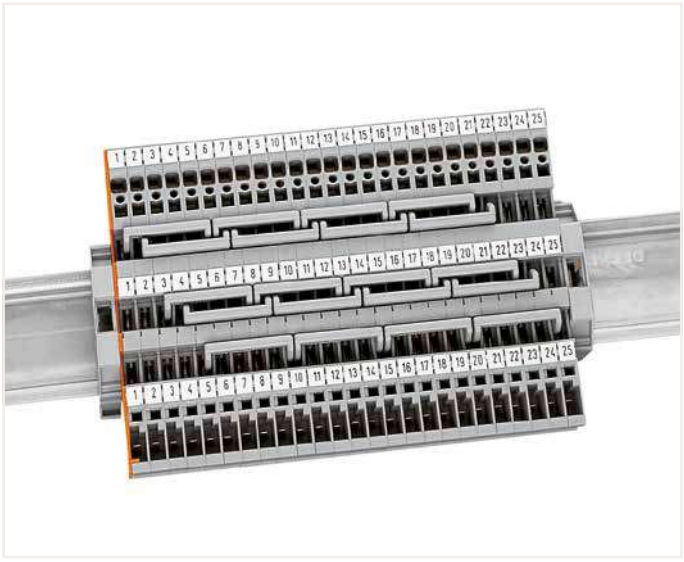
weiß	**2009-145**	1

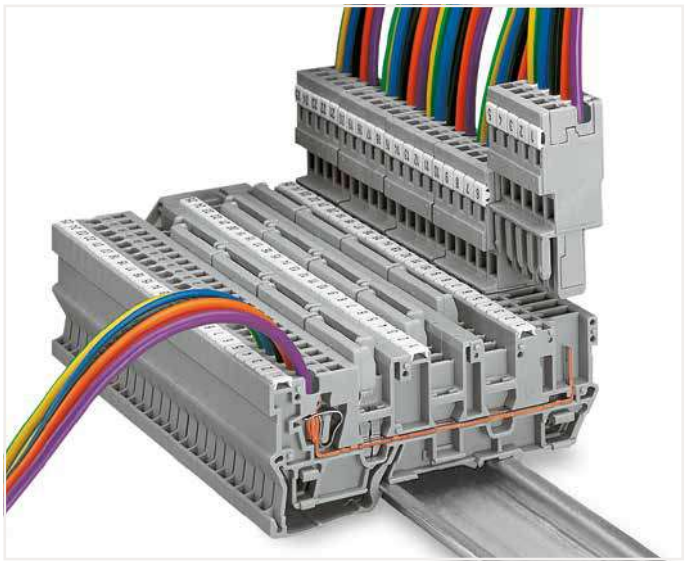
Mini-WSB-Beschriftungskarte; weiß; 10 Streifen à 10 Schilder/Karte; Schildchenbreite 5 mm

unbedruckt	**248-501**	5

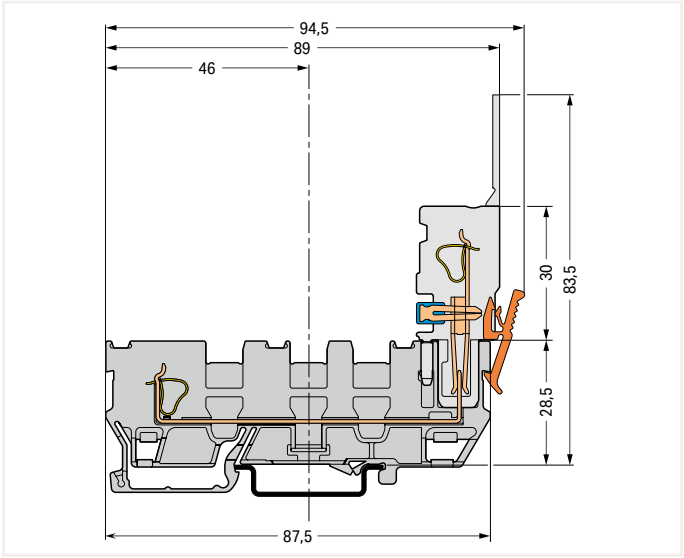


1-Leiter/1-Pin-Basisklemmen und 1-/2-Leiter-Federleisten X-COM®-SYSTEM
Kombinationsmöglichkeiten

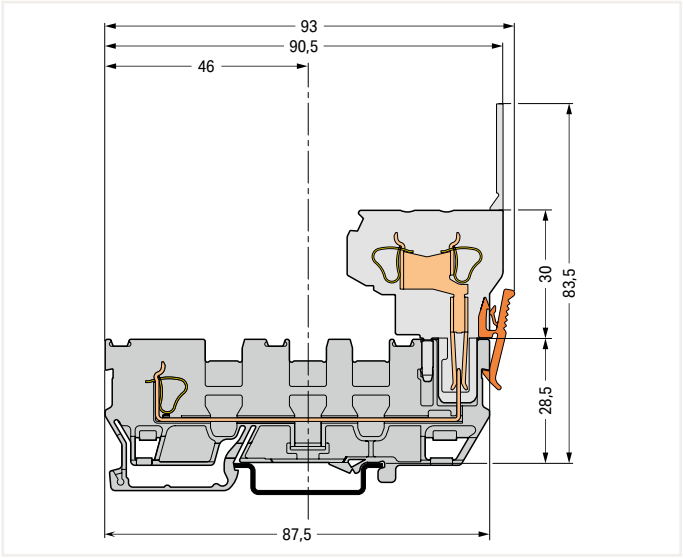




1-Leiter/1-Pin-Basisklemmen; mit 3-fach-Querbrückung
Durch die 3-fach-Querbrückung ergeben sich bis zu 6 Schachtelbrückungsmöglichkeiten.



Basisklemme



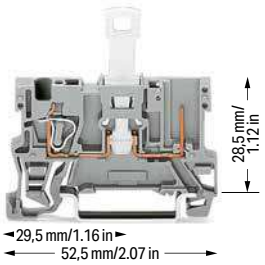
Basisklemme

Applikationsbeispiele:
Vervielfachung von Drehstromkreisen L1-L2-L3-N-PE
mit steckbaren Abgängen, z. B. für Motoren, Frequenzumrichter, Netzteile
Versorgungsspannungsstützpunkt für Gleichspannungen, z. B. ±15 V, 0 V, +5 V, +12 V, +24 V
Variable Übergabemodule

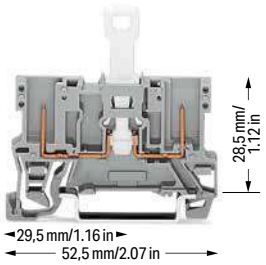
CAGE CLAMP®

1-Leiter/1-Pin- und 2-Pin-Trennbasisklemme X-COM®-SYSTEM
4 mm²; Serie 769

Technische Daten	
0,08 … 4 mm²	28 … 12 AWG
400 V/6 kV/3 ❶	300 V, 20 A
I_N 16 A ❷	300 V, 20 A
Klemmenbreite 5 mm / 0.197 inch	
8 … 9 mm / 0.31 … 0.35 inch	



Technische Daten	
400 V/6 kV/3 ❶	300 V, 20 A
I_N 16 A ❷	300 V, 20 A
Klemmenbreite 5 mm / 0.197 inch	



❶ 400 V = Bemessungsspannung
6 kV = Bemessungsstoßspannung
3 = Verschmutzungsgrad
250 V/4 kV/3 = Nennspannung mit Schirmleiterschiene
(siehe Kapitel 15)

❷ 16 A, obere Grenztemperatur 85 °C, Strombelastbarkeitskurven auf Anfrage

Hinweis: 2-Leiter-Federleisten sind nicht einsetzbar.

Beachten Sie bitte die anwendungstechnischen Hinweise:
Isolierungsstopp, Seite 382
Mini-WSB-Schnellbeschriftungssystem, Seite 641

Zulassungsdaten
siehe www.wago.com

1-Leiter/1-Pin-Trennbasisklemme

Farbe	Bestellnr.	VPE
grau	**769-232**	50

2-Pin-Trennbasisklemme

Farbe	Bestellnr.	VPE
grau	**769-222**	50

1-Leiter/1-Pin-Trennbasisklemme; mit Schirmleiterschiene

grau	**769-233** ❶	50

2-Pin-Trennbasisklemme; mit Schirmleiterschiene

grau	**769-223** ❶	50

Zubehör; artikelspezifisch

Abschluss- und Zwischenplatte; 1,1 mm dick

orange	**769-308**	100 (25)
grau	**769-307**	100 (25)

Zubehör; artikelspezifisch

Abschluss- und Zwischenplatte; 1,1 mm dick

orange	**769-306**	100 (25)
grau	**769-305**	100 (25)

Isolierungsstopp; 0,08 … 0,2 mm² „e“ (0,14 mm² „f“); 5 Stück/Strang

weiß **769-470** 200 (25)

Isolierungsstopp; 0,25 … 0,5 mm²; 5 Stück/Strang

lichtgrau **769-471** 200 (25)

Isolierungsstopp; 0,75 … 1 mm²; 5 Stück/Strang

dunkelgrau **769-472** 200 (25)

Warnabdeckung; mit schwarzem Blitzpfeil; für 5 Klemmen

gelb **280-415** 100 (25)

Prüfstecker; mit 500mm-Leitung; Ø 2 mm; max. 42 V

rot **210-136** 50

Zubehör; Serie 769

Passendes Beschriftungssystem: Mini-WSB/Mini-WSB Inline

Kodierstift; zur Kodierung der Federleisten

orange **769-435** 100 (25)

Einschaltsperre; für Trennstöpsel der Trennklemmen der Serien 280/281 und 769

rot **709-170** 200 (25)

1-Leiter-Federleiste; gerade

grau **769-101** 200

1-Leiter-Federleiste; abgewinkelt

grau 769-101/022-000 200

Zubehör; Serie 769

Passendes Beschriftungssystem:
Mini-WSB/Mini-WSB Inline

Mini-WSB Inline; unbedruckt; 1.700 WMB-Schilder (5 mm)/Rolle; dehnbar 5 … 5,2 mm

weiß **2009-145** 1

Mini-WSB-Beschriftungskarte; weiß; 10 Streifen à 10 Schilder/Karte; Schildchenbreite 5 mm

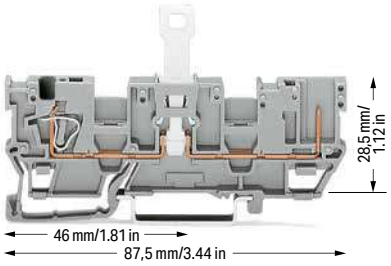
unbedruckt **248-501** 5

7

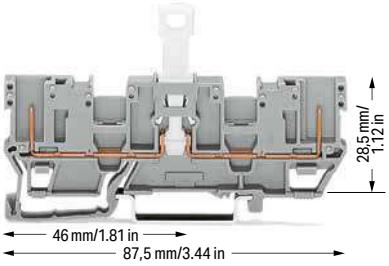
CAGE CLAMP®

1-Leiter/1-Pin- und 2-Pin-Trennbasisklemme X-COM®-SYSTEM; mit 2-fach-Querbrückung
4 mm²; Serie 769

Technische Daten	
0,08 … 4 mm²	28 … 12 AWG
400 V/6 kV/3 ❶	300 V, 20 A
I_N 16 A ❷	300 V, 20 A
Klemmenbreite 5 mm / 0.197 inch	
8 … 9 mm / 0.31 … 0.35 inch	



Technische Daten	
400 V/6 kV/3 ❶	300 V, 20 A
I_N 16 A ❷	300 V, 20 A
Klemmenbreite 5 mm / 0.197 inch	



❶ 400 V = Bemessungsspannung
6 kV = Bemessungsstoßspannung
3 = Verschmutzungsgrad
250 V/4 kV/3 = Nennspannung mit Schirmleiterschiene
(siehe Kapitel 15)

❷ 16 A, obere Grenztemperatur 85 °C, Strombelastbarkeitskurven auf Anfrage

Beachten Sie bitte die anwendungstechnischen Hinweise:
Isolierungsstopp, Seite 382
Brücker, ab Seite 384
Prüfzubehör, ab Seite 344
Mini-WSB-Schnellbeschriftungssystem, Seite 641

Zulassungsdaten
siehe www.wago.com

1-Leiter/1-Pin-Trennbasisklemme; mit 2-fach-Querbrückung

Farbe	Bestellnr.	VPE
grau	769-212	50

2-Pin-Trennbasisklemme; mit 2-fach-Querbrückung

Farbe	Bestellnr.	VPE
grau	769-202	50

1-Leiter/1-Pin-Trennbasisklemme; mit Schirmleiterschiene; mit 2-fach-Querbrückung

grau	769-213 ❶	50

2-Pin-Trennbasisklemme; mit Schirmleiterschiene; mit 2-fach-Querbrückung

grau	769-203 ❶	50

Zubehör; artikelspezifisch

Abschluss- und Zwischenplatte; 1,1 mm dick

orange	769-312	100 (25)
grau	769-311	100 (25)

Abschluss- und Zwischenplatte; 1,1 mm dick

orange	769-310	100 (25)
grau	769-309	100 (25)

Trennwand; überstehend; 1,1 mm dick

orange	769-314	100 (25)

Trennwand; überstehend; 1,1 mm dick

orange	769-313	100 (25)

Isolierungsstopp; 0,08 … 0,2 mm² „e“ (0,14 mm² „f“); 5 Stück/Strang

weiß	769-470	200 (25)

Isolierungsstopp; 0,25 … 0,5 mm²; 5 Stück/Strang

lichtgrau	769-471	200 (25)

Isolierungsstopp; 0,75 … 1 mm²; 5 Stück/Strang

dunkelgrau	769-472	200 (25)

Warnabdeckung; mit schwarzem Blitzpfeil; für 5 Klemmen

gelb	280-415	100 (25)

Prüfstecker; mit 500mm-Leitung; Ø 2 mm; max. 42 V

rot	210-136	50

Zubehör; Serie 769

Passendes Beschriftungssystem: Mini-WSB/Mini-WSB Inline

Kodierstift; zur Kodierung der Federleisten

orange	769-435	100 (25)

Einschaltsperre; für Trennstöpsel der Trennklemmen der Serien 280/281 und 769

rot	709-170	200 (25)

Zubehör; Serie 769

Passendes Beschriftungssystem: Mini-WSB/Mini-WSB Inline

Querbrücker; isoliert; I_N = I_N Klemme

grau	280-402	200 (25)

Doppelteilungsquerbrücker; isoliert; I_N = I_N Klemme

grau	280-409	100 (25)

Schachtelbrücker; isoliert; Teilung 5 mm; I_N 24 A

von 1 auf 2	780-452	100 (25)
von 1 auf 3	780-453	100 (25)
von 1 auf 4	780-454	100 (25)
von 1 auf 5	780-455	50 (25)
von 1 auf 6	780-456	50 (25)
von 1 auf 7	780-457	50 (25)
von 1 auf 8	780-458	50 (25)

Steckbarer Leitungsbrücker; isoliert; Leitungsquerschnitt 0,75 mm²; I_N 9 A

L = 60 mm	249-125	100 (10)
L = 110 mm	249-126	100 (10)
L = 250 mm	249-127	100 (10)

Prüfsteckermodul; anreihbar; 5 mm breit

grau	280-418	100 (25)

1-Leiter-Federleiste; gerade

grau	769-101	200

1-Leiter-Federleiste; abgewinkelt

grau	769-101/022-000	200

2-Leiter-Federleiste

grau	769-121	100

Mini-WSB Inline; unbedruckt; 1.700 WMB-Schilder (5 mm)/Rolle; dehnbar 5 … 5,2 mm

weiß	2009-145	1

Mini-WSB-Beschriftungskarte; weiß; 10 Streifen à 10 Schilder/Karte; Schildchenbreite 5 mm

unbedruckt	248-501	5

7

1-Leiter/1-Pin- und 2-Pin-Diodenbasisklemme X-COM®-SYSTEM
4 mm²; Serie 769

Technische Daten

0,08 … 4 mm²	28 … 12 AWG
U_N 250 V; U_{RM} 1000 V	
1N4007 – 0,5 A Dauerstrom	
Klemmenbreite 5 mm / 0.197 inch	
8 … 9 mm / 0.31 … 0.35 inch	

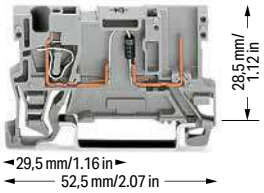
Technische Daten

U_N 250 V; U_{RM} 1000 V
1N4007 – 0,5 A Dauerstrom
Klemmenbreite 5 mm / 0.197 inch

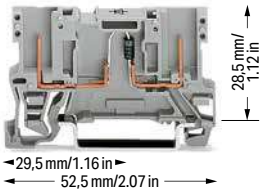
Hinweis: 2-Leiter-Federleisten sind nicht einsetzbar.

Beachten Sie bitte die anwendungstechnischen Hinweise:
Isolierungsstopp, Seite 382
Mini-WSB-Schnellbeschriftungssystem, Seite 641

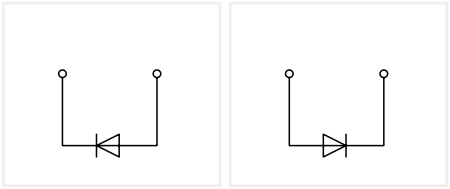
Zulassungsdaten
siehe www.wago.com



769-238/281-411 769-238/281-410



769-228/281-411 769-228/281-410



1-Leiter/1-Pin-Diodenbasisklemme

	Bestellnr.	VPE
Anode rechts	769-238/281-411	100
Anode links	769-238/281-410	100

2-Pin-Diodenbasisklemme

	Bestellnr.	VPE
Anode rechts	769-228/281-411	100
Anode links	769-228/281-410	100

Zubehör; artikelspezifisch

Abschluss- und Zwischenplatte; 1,1 mm dick

orange	769-308	100 (25)
grau	769-307	100 (25)

Zubehör; artikelspezifisch

Abschluss- und Zwischenplatte; 1,1 mm dick

orange	769-306	100 (25)
grau	769-305	100 (25)

Isolierungsstopp; 0,08 … 0,2 mm² „e“ (0,14 mm² „f“); 5 Stück/Strang

weiß	769-470	200 (25)

Isolierungsstopp; 0,25 … 0,5 mm²; 5 Stück/Strang

lichtgrau	769-471	200 (25)

Isolierungsstopp; 0,75 … 1 mm²; 5 Stück/Strang

dunkelgrau	769-472	200 (25)

Warnabdeckung; mit schwarzem Blitzpfeil; für 5 Klemmen

gelb	280-415	100 (25)

Prüfstecker; mit 500mm-Leitung; Ø 2 mm; max. 42 V

rot	210-136	50

Zubehör; Serie 769

Passendes Beschriftungssystem: Mini-WSB/Mini-WSB Inline

Kodierstift; zur Kodierung der Federleisten

orange	769-435	100 (25)

1-Leiter-Federleiste; gerade

grau	769-101	200

1-Leiter-Federleiste; abgewinkelt

grau	769-101/022-000	200

Zubehör; Serie 769

Passendes Beschriftungssystem: Mini-WSB/Mini-WSB Inline

Mini-WSB Inline; unbedruckt; 1.700 WMB-Schilder (5 mm)/Rolle; dehnbar 5 … 5,2 mm

weiß	2009-145	1

Mini-WSB-Beschriftungskarte; weiß; 10 Streifen à 10 Schilder/Karte; Schildchenbreite 5 mm

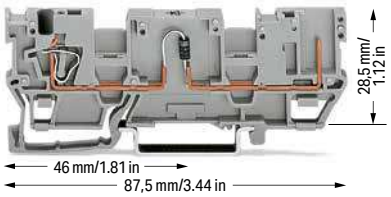
unbedruckt	248-501	5

CAGE CLAMP®

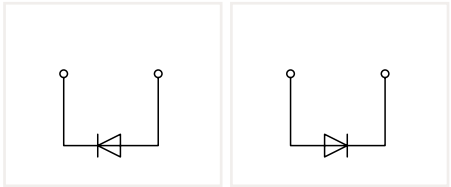
1-Leiter/1-Pin- und 2-Pin-Diodenbasisklemme X-COM®-SYSTEM; mit 2-fach-Querbrückung
4 mm²; Serie 769

Technische Daten

0,08 … 4 mm²	28 … 12 AWG
U_N 250 V; U_{RM} 1000 V	
1N4007 – 0,5 A Dauerstrom	
Klemmenbreite 5 mm / 0.197 inch	
8 … 9 mm / 0.31 … 0.35 inch	



769-218/281-411 769-218/281-410



1-Leiter/1-Pin-Diodenbasisklemme; mit 2-fach-Querbrückung

	Bestellnr.	VPE
◯ Anode rechts	769-218/281-411	50
◯ Anode links	769-218/281-410	50

Zubehör; artikelspezifisch

Abschluss- und Zwischenplatte; 1,1 mm dick

orange	769-312	100 (25)
grau	769-311	100 (25)

Trennwand; überstehend; 1,1 mm dick

orange	769-314	100 (25)

Isolierungsstopp; 0,08 … 0,2 mm² „e" (0,14 mm² „f"); 5 Stück/Strang

weiß	769-470	200 (25)

Isolierungsstopp; 0,25 … 0,5 mm²; 5 Stück/Strang

lichtgrau	769-471	200 (25)

Isolierungsstopp; 0,75 … 1 mm²; 5 Stück/Strang

dunkelgrau	769-472	200 (25)

Warnabdeckung; mit schwarzem Blitzpfeil; für 5 Klemmen

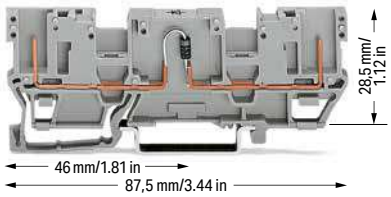
gelb	280-415	100 (25)

Prüfstecker; mit 500mm-Leitung; Ø 2 mm; max. 42 V

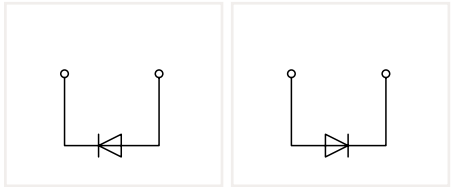
rot	210-136	50

Technische Daten

U_N 250 V; U_{RM} 1000 V
1N4007 – 0,5 A Dauerstrom
Klemmenbreite 5 mm / 0.197 inch



769-208/281-411 769-208/281-410



2-Pin-Diodenbasisklemme; mit 2-fach-Querbrückung

	Bestellnr.	VPE
◯ Anode rechts	769-208/281-411	50
◯ Anode links	769-208/281-410	50

Zubehör; artikelspezifisch

Abschluss- und Zwischenplatte; 1,1 mm dick

orange	769-310	100 (25)
grau	769-309	100 (25)

Trennwand; überstehend; 1,1 mm dick

orange	769-313	100 (25)

Beachten Sie bitte die anwendungstechnischen Hinweise:
Isolierungsstopp, Seite 382
Brücker, ab Seite 384
Prüfzubehör, ab Seite 344
Mini-WSB-Schnellbeschriftungssystem, Seite 641

Zulassungsdaten
siehe www.wago.com

Zubehör; Serie 769

Passendes Beschriftungssystem:
Mini-WSB/Mini-WSB Inline

Kodierstift; zur Kodierung der Federleisten

orange	769-435	100 (25)

Querbrücker; isoliert; I_N = I_N Klemme

grau	280-402	200 (25)

Doppelteilungsquerbrücker; isoliert; I_N = I_N Klemme

grau	280-409	100 (25)

Schachtelbrücker; isoliert; Teilung 5 mm; I_N 24 A

von 1 auf 2	780-452	100 (25)
von 1 auf 3	780-453	100 (25)
von 1 auf 4	780-454	100 (25)
von 1 auf 5	780-455	50 (25)
von 1 auf 6	780-456	50 (25)
von 1 auf 7	780-457	50 (25)
von 1 auf 8	780-458	50 (25)

Steckbarer Leitungsbrücker; isoliert; Leitungsquerschnitt 0,75 mm²; I_N 9 A

L = 60 mm	249-125	100 (10)
L = 110 mm	249-126	100 (10)
L = 250 mm	249-127	100 (10)

Prüfsteckermodul; anreihbar; 5 mm breit

grau	280-418	100 (25)

Blindmodul; anreihbar; 5 mm breit

grau	280-419	100 (25)

1-Leiter-Federleiste; gerade

grau	769-101	200

1-Leiter-Federleiste; abgewinkelt

grau	769-101/022-000	200

2-Leiter-Federleiste

grau	769-121	100

Mini-WSB Inline; unbedruckt; 1.700 WMB-Schilder (5 mm)/Rolle; dehnbar 5 … 5,2 mm

weiß	2009-145	1

Mini-WSB-Beschriftungskarte; weiß; 10 Streifen à 10 Schilder/Karte; Schildchenbreite 5 mm

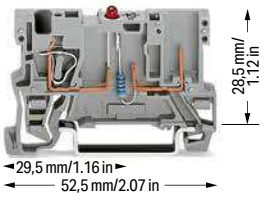
unbedruckt	248-501	5

7

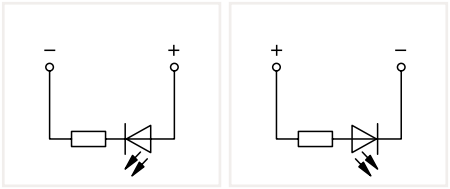
1-Leiter/1-Pin- und 2-Pin-LED-Basisklemme X-COM®-SYSTEM
4 mm²; Serie 769

Technische Daten

0,08 … 4 mm² | 28 … 12 AWG
DC 24 V
I_F 0,025 A max.
Klemmenbreite 5 mm / 0.197 inch
8 … 9 mm / 0.31 … 0.35 inch



769-239/281-413 769-239/281-434



1-Leiter/1-Pin-LED-Basisklemme

	Bestellnr.	VPE
Anode rechts	769-239/281-413	100
Anode links	769-239/281-434	100

Zubehör; artikelspezifisch

Abschluss- und Zwischenplatte; 1,1 mm dick

orange	769-308	100 (25)
grau	769-307	100 (25)

Isolierungsstopp; 0,08 … 0,2 mm² „e“ (0,14 mm² „f“); 5 Stück/Strang

weiß	769-470	200 (25)

Isolierungsstopp; 0,25 … 0,5 mm²; 5 Stück/Strang

lichtgrau	769-471	200 (25)

Isolierungsstopp; 0,75 … 1 mm²; 5 Stück/Strang

dunkelgrau	769-472	200 (25)

Warnabdeckung; mit schwarzem Blitzpfeil; für 5 Klemmen

gelb	280-415	100 (25)

Prüfstecker; mit 500mm-Leitung; Ø 2 mm; max. 42 V

rot	210-136	50

Zubehör; Serie 769

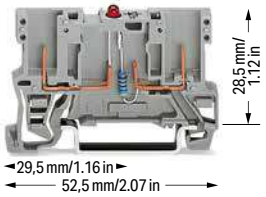
Passendes Beschriftungssystem: Mini-WSB/Mini-WSB Inline

Kodierstift; zur Kodierung der Federleisten

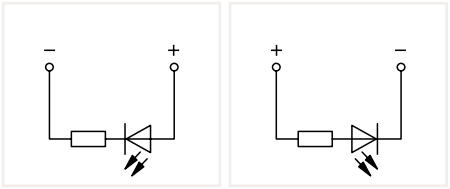
orange	769-435	100 (25)

Technische Daten

DC 24 V
I_F 0,025 A max.
Klemmenbreite 5 mm / 0.197 inch



769-229/281-413 769-229/281-434



2-Pin-LED-Basisklemme

	Bestellnr.	VPE
Anode rechts	769-229/281-413	100
Anode links	769-229/281-434	100

Zubehör; artikelspezifisch

Abschluss- und Zwischenplatte; 1,1 mm dick

orange	769-306	100 (25)
grau	769-305	100 (25)

Zubehör; Serie 769

Passendes Beschriftungssystem: Mini-WSB/Mini-WSB Inline

1-Leiter-Federleiste; gerade

grau	769-101	200

1-Leiter-Federleiste; abgewinkelt

grau	769-101/022-000	200

Hinweis: 2-Leiter-Federleisten sind nicht einsetzbar.

Beachten Sie bitte die anwendungstechnischen Hinweise:
Isolierungsstopp, Seite 382
Mini-WSB-Schnellbeschriftungssystem, Seite 641

Zulassungsdaten
siehe www.wago.com

Zubehör; Serie 769

Passendes Beschriftungssystem:
Mini-WSB/Mini-WSB Inline

Mini-WSB Inline; unbedruckt; 1.700 WMB-Schilder (5 mm)/Rolle; dehnbar 5 … 5,2 mm

weiß	2009-145	1

Mini-WSB-Beschriftungskarte; weiß; 10 Streifen à 10 Schilder/Karte; Schildchenbreite 5 mm

unbedruckt	248-501	5

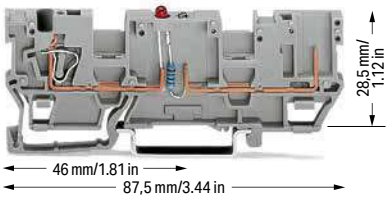
7

CAGE CLAMP®

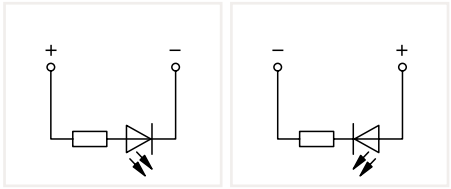
1-Leiter/1-Pin- und 2-Pin-LED-Basisklemme X-COM®-SYSTEM; mit 2-fach-Querbrückung
4 mm²; Serie 769

Technische Daten

0,08 … 4 mm²	28 … 12 AWG
DC 24 V	
I_F 0,025 A max.	
Klemmenbreite 5 mm / 0.197 inch	
8 … 9 mm / 0.31 … 0.35 inch	



769-219/281-434 769-219/281-413



1-Leiter/1-Pin-LED-Basisklemme; mit 2-fach-Querbrückung

	Bestellnr.	VPE
Anode links	769-219/281-434	50
Anode rechts	769-219/281-413	50

Zubehör; artikelspezifisch

Abschluss- und Zwischenplatte; 1,1 mm dick

orange	769-312	100 (25)
grau	769-311	100 (25)

Trennwand; überstehend; 1,1 mm dick

orange	769-314	100 (25)

Isolierungsstopp; 0,08 … 0,2 mm² „e" (0,14 mm² „f"); 5 Stück/Strang

weiß	769-470	200 (25)

Isolierungsstopp; 0,25 … 0,5 mm²; 5 Stück/Strang

lichtgrau	769-471	200 (25)

Isolierungsstopp; 0,75 … 1 mm²; 5 Stück/Strang

dunkelgrau	769-472	200 (25)

Warnabdeckung; mit schwarzem Blitzpfeil; für 5 Klemmen

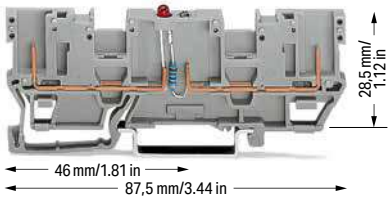
gelb	280-415	100 (25)

Prüfstecker; mit 500mm-Leitung; Ø 2 mm; max. 42 V

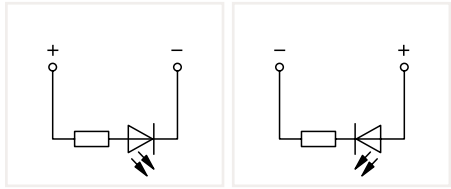
rot	210-136	50

Technische Daten

DC 24 V
I_F 0,025 A max.
Klemmenbreite 5 mm / 0.197 inch



769-209/281-434 769-209/281-413



2-Pin-LED-Basisklemme; mit 2-fach-Querbrückung

	Bestellnr.	VPE
Anode links	769-209/281-434	50
Anode rechts	769-209/281-413	50

Zubehör; artikelspezifisch

Abschluss- und Zwischenplatte; 1,1 mm dick

orange	769-310	100 (25)
grau	769-309	100 (25)

Trennwand; überstehend; 1,1 mm dick

orange	769-313	100 (25)

Beachten Sie bitte die anwendungstechnischen Hinweise:
Isolierungsstopp, Seite 382
Brücker, ab Seite 384
Prüfzubehör, ab Seite 344
Mini-WSB-Schnellbeschriftungssystem, Seite 641

Zulassungsdaten
siehe www.wago.com

Zubehör; Serie 769

Passendes Beschriftungssystem:
Mini-WSB/Mini-WSB Inline

Kodierstift; zur Kodierung der Federleisten

orange	769-435	100 (25)

Querbrücker; isoliert; I_N = I_N Klemme

grau	280-402	200 (25)

Doppelteilungsquerbrücker; isoliert; I_N = I_N Klemme

grau	280-409	100 (25)

Schachtelbrücker; isoliert; Teilung 5 mm; I_N 24 A

von 1 auf 2	780-452	100 (25)
von 1 auf 3	780-453	100 (25)
von 1 auf 4	780-454	100 (25)
von 1 auf 5	780-455	50 (25)
von 1 auf 6	780-456	50 (25)
von 1 auf 7	780-457	50 (25)
von 1 auf 8	780-458	50 (25)

Steckbarer Leitungsbrücker; isoliert; Leitungsquerschnitt 0,75 mm²; I_N 9 A

L = 60 mm	249-125	100 (10)
L = 110 mm	249-126	100 (10)
L = 250 mm	249-127	100 (10)

Prüfsteckermodul; anreihbar; 5 mm breit

grau	280-418	100 (25)

Blindmodul; anreihbar; 5 mm breit

grau	280-419	100 (25)

1-Leiter-Federleiste; gerade

grau	769-101	200

1-Leiter-Federleiste; abgewinkelt

grau	769-101/022-000	200

2-Leiter-Federleiste

grau	769-121	100

Mini-WSB Inline; unbedruckt; 1.700 WMB-Schilder (5 mm)/Rolle; dehnbar 5 … 5,2 mm

weiß	2009-145	1

Mini-WSB-Beschriftungskarte; weiß; 10 Streifen à 10 Schilder/Karte; Schildchenbreite 5 mm

unbedruckt	248-501	5

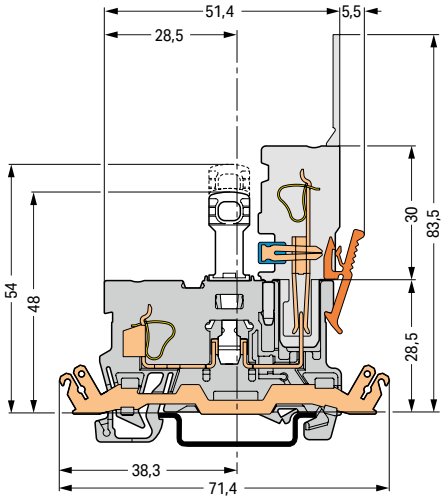
7

1-Leiter/1-Pin- und 2-Pin-Basisklemmen und 1-Leiter-Federleisten X-COM®-SYSTEM
Kombinationsmöglichkeiten

1-Leiter-Federleiste
Trennbasisklemmen sind nicht brückbar.

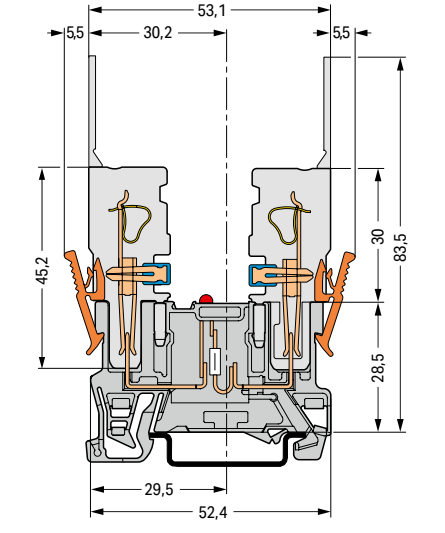
1-Leiter-Federleiste
Trennbasisklemmen sind nicht brückbar.

1-Leiter-Federleiste
Diodenbasisklemmen sind nicht brückbar.



Trennbasisklemme; mit Schirmleiterschiene

1-Leiter-Federleiste
LED-Basisklemmen sind nicht brückbar.

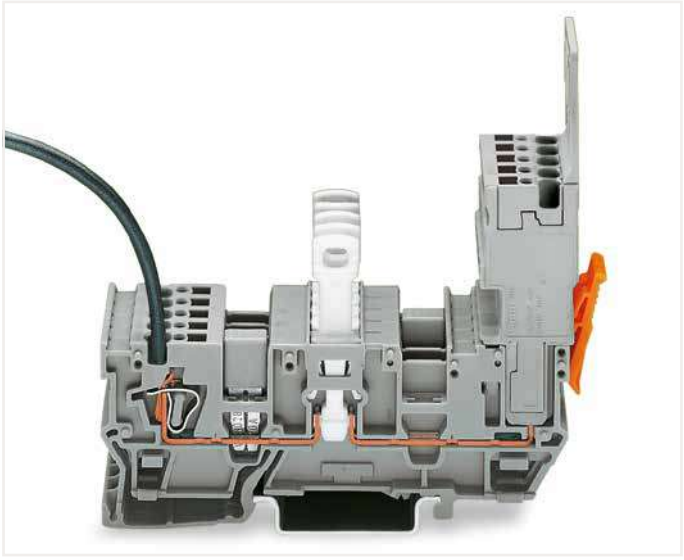


LED-Basisklemme

CAGE CLAMP®

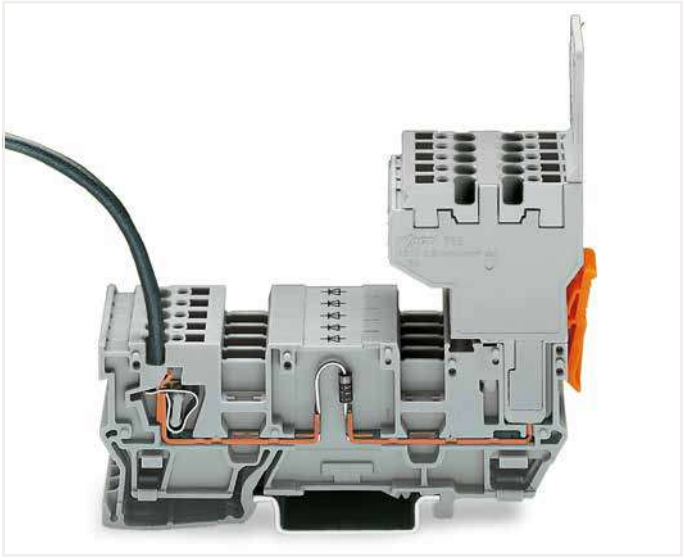
1-Leiter/1-Pin und 2-Pin-Basisklemmen; mit 2-fach-Querbrückung und 1-/2-Leiter-Federleisten X-COM®-SYSTEM

Kombinationsmöglichkeiten

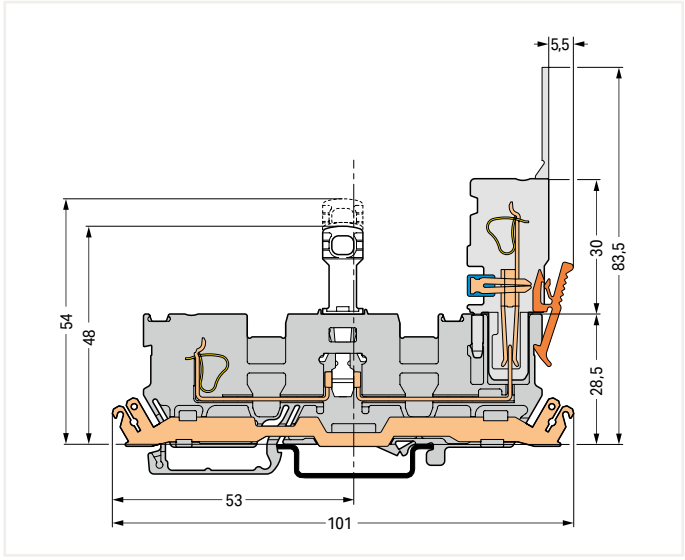


1-Leiter-Federleiste
Trennbasisklemmen sind mit Brückersystemen der Serien 280 und 780 brückbar, prüfbar mit Prüfadapter 280-4…

2-Leiter-Federleiste
Trennbasisklemmen sind mit Brückersystemen der Serien 280 und 780 brückbar.

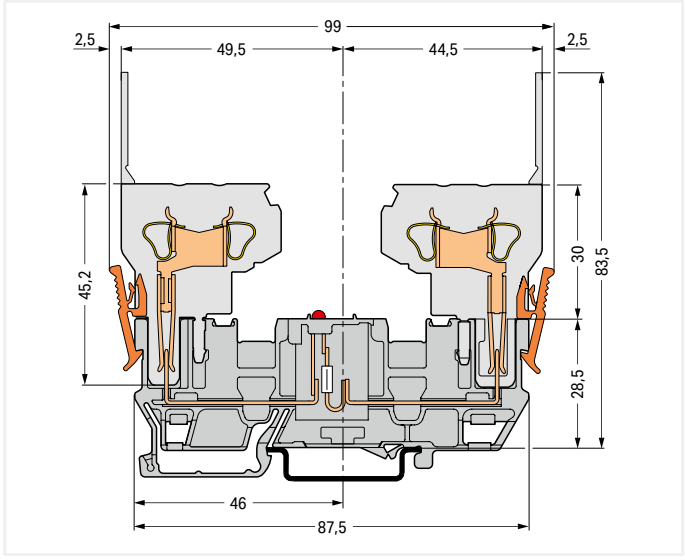


2-Leiter-Federleiste
Diodenbasisklemmen sind mit Brückersystemen der Serien 280 und 780 brückbar, prüfbar mit Prüfadapter 280-4…



Trennbasisklemme; mit Schirmleiterschiene

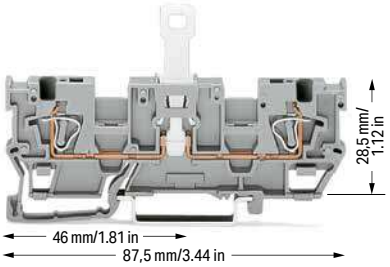
2-Leiter-Federleiste und 1-Leiter-Federleiste auch umgekehrt möglich
LED-Basisklemmen sind mit Brückersystemen der Serien 280 und 780 brückbar, prüfbar mit Prüfadapter 280-4…



LED-Basisklemme

1-Leiter/1-Leiter-Trennbasisklemme X-COM®-SYSTEM; mit 2-fach-Querbrückung
4 mm²; Serie 769

Technische Daten	
0,08 … 4 mm²	28 … 12 AWG
400 V/6 kV/3 ❶	
I_N 16 A	
Klemmenbreite 5 mm / 0.197 inch	
8 … 9 mm / 0.31 … 0.35 inch	



❶ 400 V = Bemessungsspannung
6 kV = Bemessungsstoßspannung
3 = Verschmutzungsgrad
250 V/4 kV/3 = Nennspannung mit Schirmleiterschiene
(siehe Kapitel 15)

Beachten Sie bitte die anwendungstechnischen Hinweise:
Isolierungsstopp, Seite 382
Brücker, ab Seite 384
Prüfzubehör, ab Seite 344
Mini-WSB-Schnellbeschriftungssystem, Seite 641

Zulassungsdaten
siehe www.wago.com

1-Leiter/1-Leiter-Trennbasisklemme; mit 2-fach-Querbrückung

Farbe	Bestellnr.	VPE
grau	769-242	50

1-Leiter/1-Leiter-Trennbasisklemme; mit Schirmleiterschiene

grau	769-243 ❶	50

Zubehör; Serie 769

Passendes Beschriftungssystem:
Mini-WSB/Mini-WSB Inline

Abschluss- und Zwischenplatte; 1,1 mm dick

orange	769-318	100 (25)
grau	769-317	100 (25)

Trennplatte; überstehend; 1,1 mm dick

orange	769-319	100 (25)

Isolierungsstopp; 0,08 … 0,2 mm² „e“ (0,14 mm² „f“); 5 Stück/Strang

weiß	769-470	200 (25)

Isolierungsstopp; 0,25 … 0,5 mm²; 5 Stück/Strang

lichtgrau	769-471	200 (25)

Isolierungsstopp; 0,75 … 1 mm²; 5 Stück/Strang

dunkelgrau	769-472	200 (25)

Warnabdeckung; mit schwarzem Blitzpfeil; für 5 Klemmen

gelb	280-415	100 (25)

Querbrücker; isoliert; I_N = I_N Klemme

grau	280-402	200 (25)

Doppelteilungsquerbrücker; isoliert; I_N = I_N Klemme

grau	280-409	100 (25)

Zubehör; Serie 769

Passendes Beschriftungssystem:
Mini-WSB/Mini-WSB Inline

Schachtelbrücker; isoliert; Teilung 5 mm; I_N 24 A

von 1 auf 2	780-452	100 (25)
von 1 auf 3	780-453	100 (25)
von 1 auf 4	780-454	100 (25)
von 1 auf 5	780-455	50 (25)
von 1 auf 6	780-456	50 (25)
von 1 auf 7	780-457	50 (25)
von 1 auf 8	780-458	50 (25)

Steckbarer Leitungsbrücker; isoliert; Leitungsquerschnitt 0,75 mm²; I_N 9 A

L = 60 mm	249-125	100 (10)
L = 110 mm	249-126	100 (10)
L = 250 mm	249-127	100 (10)

Prüfsteckermodul; anreihbar; 5 mm breit

grau	280-418	100 (25)

Blindmodul; anreihbar; 5 mm breit

grau	280-419	100 (25)

Prüfstecker; mit 500mm-Leitung; Ø 2 mm; max. 42 V

rot	210-136	50

Prüfadapter; 5 mm breit; für Prüfstecker Ø 2,3 mm; für Klemmen 1,5 … 4 mm²

grau	280-404	100 (25)

Einschaltsperre; für Trennstöpsel der Trennklemmen der Serien 280/281 und 769

rot	709-170	200 (25)

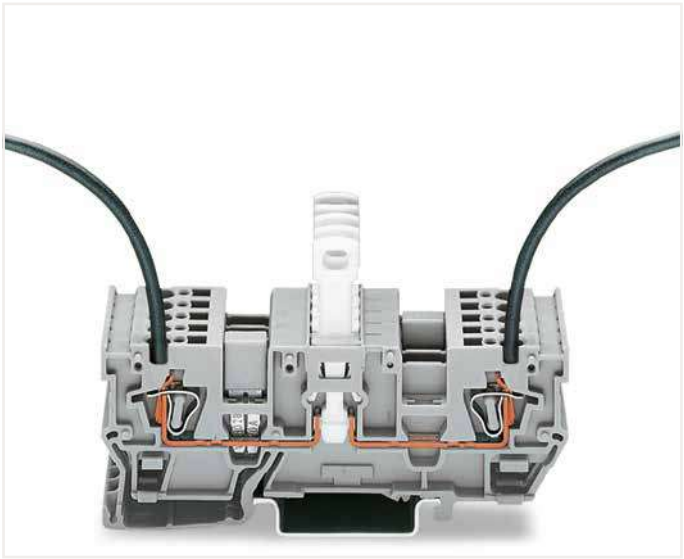
Mini-WSB Inline; unbedruckt; 1.700 WMB-Schilder (5 mm)/Rolle; dehnbar 5 … 5,2 mm

weiß	2009-145	1

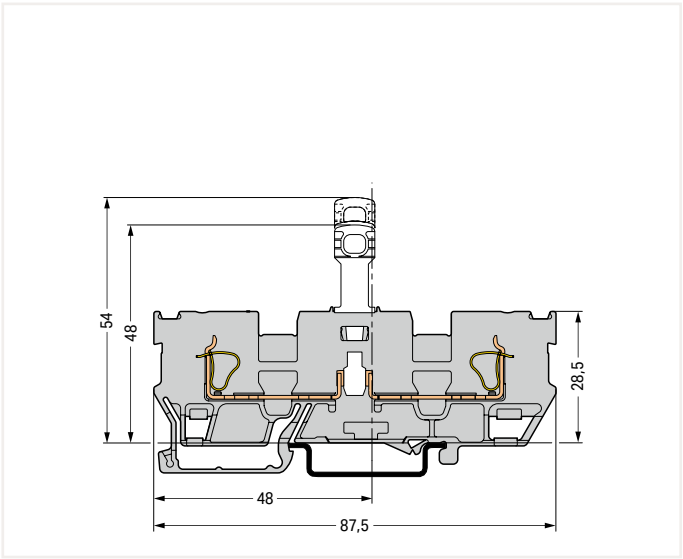
Mini-WSB-Beschriftungskarte; weiß; 10 Streifen à 10 Schilder/Karte; Schildchenbreite 5 mm

unbedruckt	248-501	5

1-Leiter/1-Leiter-Trennbasisklemmen X-COM®-SYSTEM; mit 2-fach-Querbrückung
Kombinationsmöglichkeiten



Basisklemmen sind mit Brückersystemen der Serien 280 und 780 brückbar, prüfbar mit Prüfadapter 280-4…



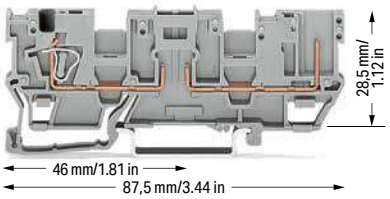
Trennbasisklemme

CAGE CLAMP®

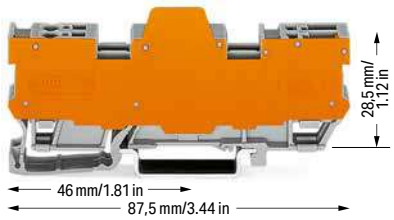
1-Leiter/1-Pin-Basisklemme und Basisklemmenblock X-COM®-SYSTEM; für steckbaren Baustein (Sicherungen, Relais, Optokoppler usw.)

4 mm²; Serie 769

Technische Daten	
0,08 … 4 mm²	28 … 12 AWG
400 V/6 kV/3 ❶	300 V, 20 A
I_N 16 A ❷	300 V, 20 A
Klemmenbreite 5 mm / 0.197 inch	
8 … 9 mm / 0.31 … 0.35 inch	



Technische Daten	
0,08 … 4 mm²	28 … 12 AWG
400 V/6 kV/3 ❶	300 V, 20 A
I_N 16 A ❷	300 V, 20 A
8 … 9 mm / 0.31 … 0.35 inch	



❶ 400 V = Bemessungsspannung
6 kV = Bemessungsstoßspannung
3 = Verschmutzungsgrad
(siehe Kapitel 15)

❷ 16 A, obere Grenztemperatur 85 °C, Strombelastbarkeitskurven auf Anfrage

Hinweis: 2-Leiter-Federleisten sind nicht einsetzbar.

Beachten Sie bitte die anwendungstechnischen Hinweise:
Isolierungsstopp, Seite 382
Brücker, ab Seite 384
Prüfzubehör, ab Seite 344
Mini-WSB-Schnellbeschriftungssystem, Seite 641

Zulassungsdaten
siehe www.wago.com

1-Leiter/1-Pin-Basisklemme; mit 2-fach-Querbrückung; grau

	Bestellnr.	VPE
2-polig	769-181	50

1-Leiter/1-Pin-Basisklemmenblock; mit 2-fach-Querbrückung; mit orangefarbener Trennplatte; grau

	Bestellnr.	VPE
4-polig; 11,1 mm breit	769-182/769-314	10
6-polig; 16,1 mm breit	769-183/769-314	5
8-polig; 21,1 mm breit	769-184/769-314	5
10-polig; 26,1 mm breit	769-185/769-314	5

Zubehör; Serie 769

Passendes Beschriftungssystem: Mini-WSB/Mini-WSB Inline

Abschluss- und Zwischenplatte; 1,1 mm dick

orange	769-312	100 (25)
grau	769-311	100 (25)

Trennwand; überstehend; 1,1 mm dick

orange	769-314	100 (25)

Isolierungsstopp; 0,08 … 0,2 mm² „e“ (0,14 mm² „f“); 5 Stück/Strang

weiß	769-470	200 (25)

Isolierungsstopp; 0,25 … 0,5 mm²; 5 Stück/Strang

lichtgrau	769-471	200 (25)

Isolierungsstopp; 0,75 … 1 mm²; 5 Stück/Strang

dunkelgrau	769-472	200 (25)

Warnabdeckung; mit schwarzem Blitzpfeil; für 5 Klemmen

gelb	280-415	100 (25)

Kodierstift; zur Kodierung der Federleisten

orange	769-435	100 (25)

Querbrücker; isoliert; I_N = I_N Klemme

grau	280-402	200 (25)

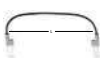
Doppelteilungsquerbrücker; isoliert; I_N = I_N Klemme

grau	280-409	100 (25)

Schachtelbrücker; isoliert; Teilung 5 mm; I_N 24 A

von 1 auf 2	780-452	100 (25)
von 1 auf 3	780-453	100 (25)
von 1 auf 4	780-454	100 (25)
von 1 auf 5	780-455	50 (25)
von 1 auf 6	780-456	50 (25)
von 1 auf 7	780-457	50 (25)
von 1 auf 8	780-458	50 (25)

Steckbarer Leitungsbrücker; isoliert; Leitungsquerschnitt 0,75 mm²; I_N 9 A



L = 60 mm	249-125	100 (10)
L = 110 mm	249-126	100 (10)
L = 250 mm	249-127	100 (10)

Prüfsteckermodul; anreihbar; 5 mm breit

grau	280-418	100 (25)

Blindmodul; anreihbar; 5 mm breit

grau	280-419	100 (25)

Prüfstecker; mit 500mm-Leitung; Ø 2 mm; max. 42 V

rot	210-136	50

Zubehör; Serie 769

Passendes Beschriftungssystem:
Mini-WSB/Mini-WSB Inline

Prüfadapter; 5 mm breit; für Prüfstecker Ø 2,3 mm; für Klemmen 1,5 … 4 mm²

grau	280-404	100 (25)

1-Leiter-Federleiste; gerade

grau	769-101	200

Mini-WSB Inline; unbedruckt; 1.700 WMB-Schilder (5 mm)/Rolle; dehnbar 5 … 5,2 mm

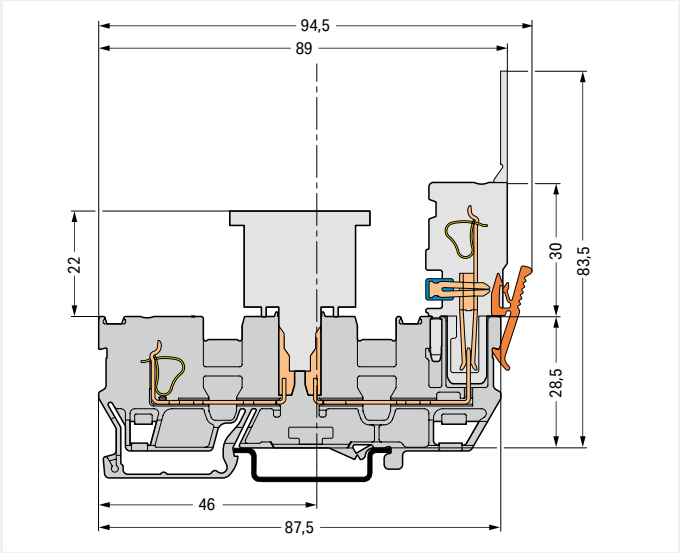
weiß	2009-145	1

Mini-WSB-Beschriftungskarte; weiß; 10 Streifen à 10 Schilder/Karte; Schildchenbreite 5 mm

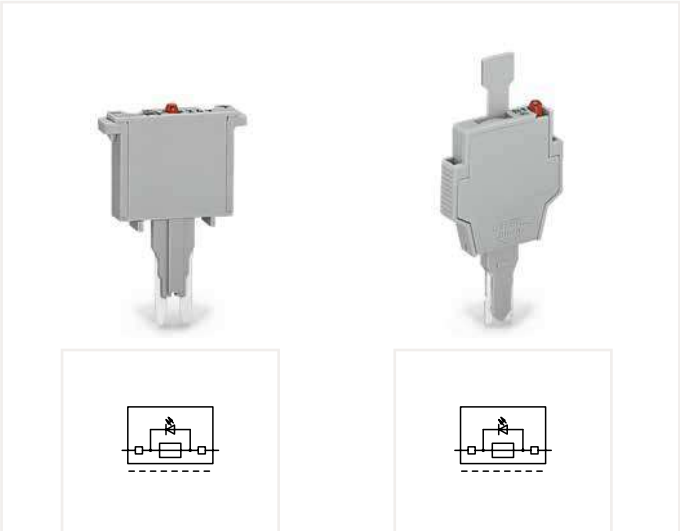
unbedruckt	248-501	5

CAGE CLAMP®

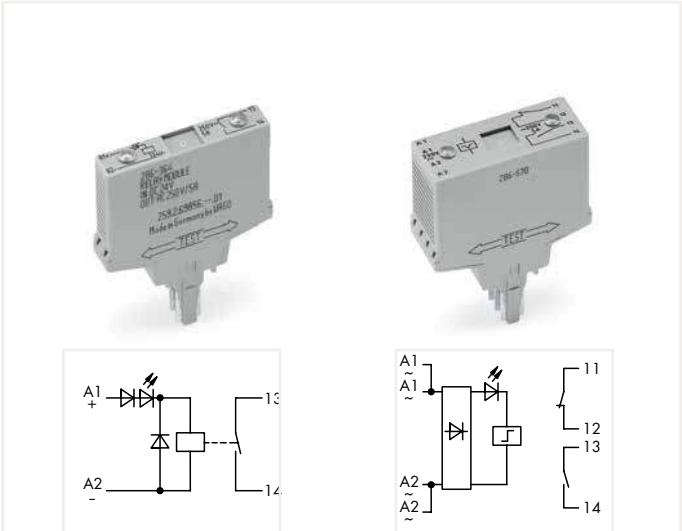
1-Leiter-Federleisten und Steckerauswahl X-COM®-SYSTEM
Kombinationsmöglichkeiten



Basisklemme



Steckerauswahl



Steckerauswahl

7

2-Pin-Basisklemme und Basisklemmenblock X-COM®-SYSTEM; für steckbaren Baustein (Sicherungen, Relais, Optokoppler usw.)

Serie 769

Technische Daten	
400 V/6 kV/3 ❶	300 V, 20 A
I_N 16 A ❷	300 V, 20 A
Klemmenbreite 5 mm / 0.197 inch	

Technische Daten	
400 V/6 kV/3 ❶	300 V, 20 A
I_N 16 A ❷	300 V, 20 A

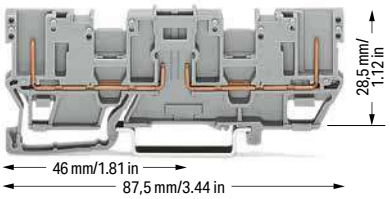
❶ 400 V = Bemessungsspannung
6 kV = Bemessungsstoßspannung
3 = Verschmutzungsgrad
(siehe Kapitel 15)

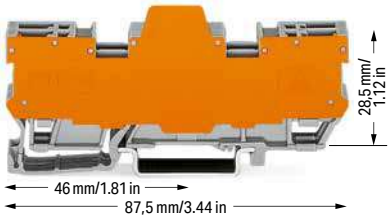
❷ 16 A, obere Grenztemperatur 85 °C, Strombelastbarkeitskurven auf Anfrage

Hinweis: 2-Leiter-Federleisten sind nicht einsetzbar.

Beachten Sie bitte die anwendungstechnischen Hinweise:
Brücker, ab Seite 384
Mini-WSB-Schnellbeschriftungssystem, Seite 641

Zulassungsdaten
siehe www.wago.com





2-Pin-Basisklemme; mit 2-fach-Querbrückung; grau

	Bestellnr.	VPE
○ 2-polig	769-161	50

2-Pin-Basisklemmenblock; mit 2-fach-Querbrückung; mit orangefarbener Trennplatte; grau

	Bestellnr.	VPE
○ 4-polig; 11,1 mm breit	769-162/769-313	10
○ 6-polig; 16,1 mm breit	769-163/769-313	5
○ 8-polig; 21,1 mm breit	769-164/769-313	5
○ 10-polig; 26,1 mm breit	769-165/769-313	5

7

Zubehör; Serie 769

Passendes Beschriftungssystem: Mini-WSB/Mini-WSB Inline

Abschluss- und Zwischenplatte; 1,1 mm dick

orange	769-310	100 (25)
grau	769-309	100 (25)

Trennwand; überstehend; 1,1 mm dick

orange	769-313	100 (25)

Kodierstift; zur Kodierung der Federleisten

orange	769-435	100 (25)

Querbrücker; isoliert; I_N = I_N Klemme

grau	280-402	200 (25)

Doppelteilungsquerbrücker; isoliert; I_N = I_N Klemme

grau	280-409	100 (25)

Schachtelbrücker; isoliert; Teilung 5 mm; I_N 24 A

von 1 auf 2	780-452	100 (25)
von 1 auf 3	780-453	100 (25)
von 1 auf 4	780-454	100 (25)
von 1 auf 5	780-455	50 (25)
von 1 auf 6	780-456	50 (25)
von 1 auf 7	780-457	50 (25)
von 1 auf 8	780-458	50 (25)

Steckbarer Leitungsbrücker; isoliert; Leitungsquerschnitt 0,75 mm²; I_N 9 A

L = 60 mm	249-125	100 (10)
L = 110 mm	249-126	100 (10)
L = 250 mm	249-127	100 (10)

1-Leiter-Federleiste; gerade

grau	769-101	200

1-Leiter-Federleiste; abgewinkelt

grau	769-101/022-000	200

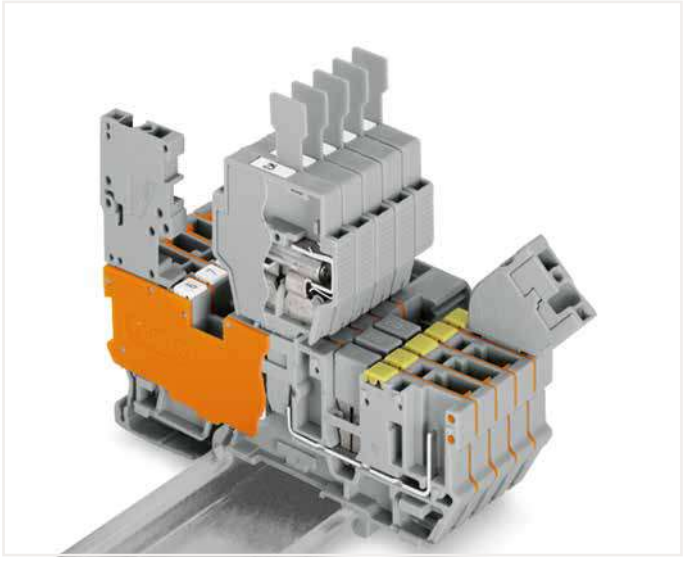
Mini-WSB Inline; unbedruckt; 1.700 WMB-Schilder (5 mm)/Rolle; dehnbar 5 … 5,2 mm

weiß	2009-145	1

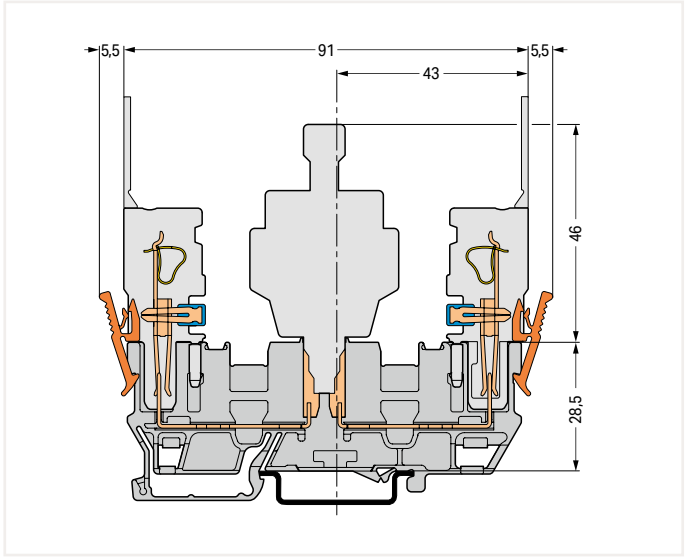
Mini-WSB-Beschriftungskarte; weiß; 10 Streifen à 10 Schilder/Karte; Schildchenbreite 5 mm

unbedruckt	248-501	5

1-Leiter-Federleisten und Steckerauswahl X-COM®-SYSTEM
Kombinationsmöglichkeiten

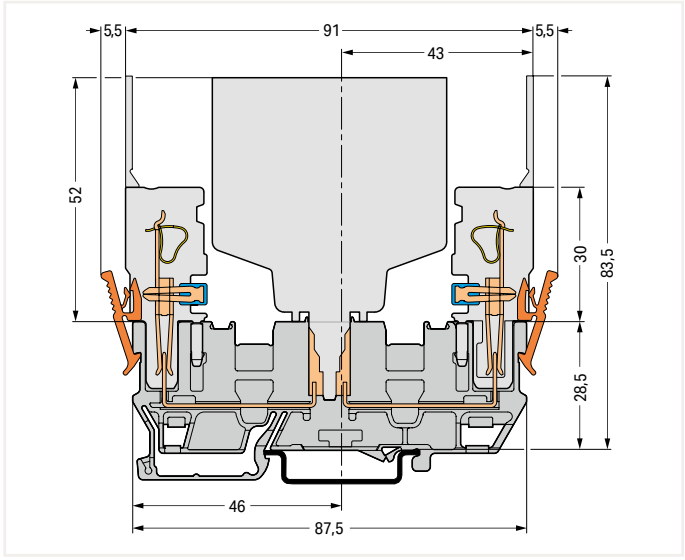


Beim Einsatz der 6 mm breiten Sicherungsstecker sind nur 1-polige Federleisten verwendbar. Das Brücken ist nur mit Querbrückern der Serie 280 und Leitungsbrückern möglich.

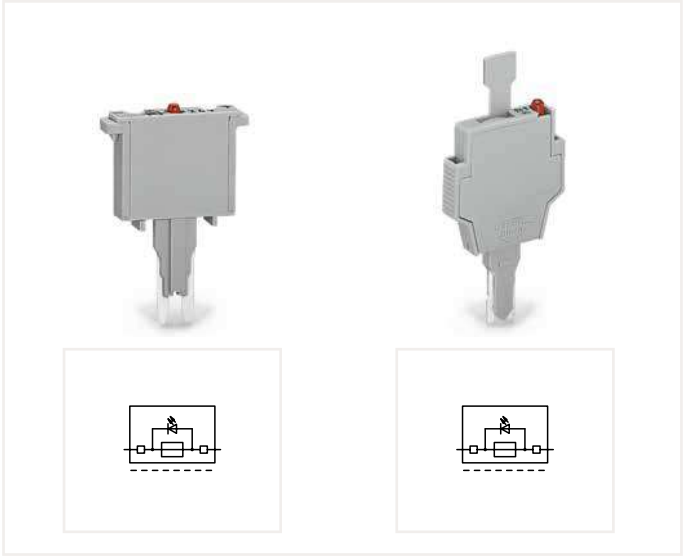


Basisklemme
Weitere Abmessungen siehe Basisklemme (769-151)!

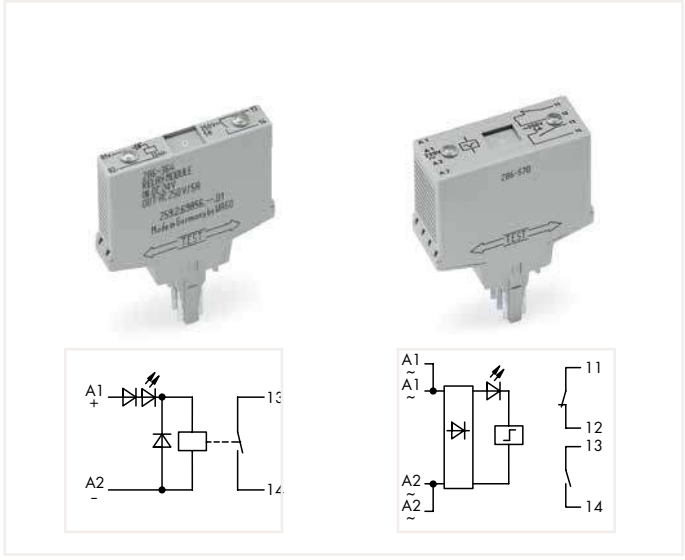
2-Pin-Basisklemmenblock; mit orangefarbener Trennplatte



Basisklemme



Steckerauswahl



Steckerauswahl

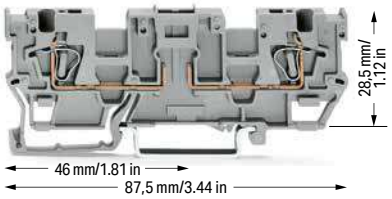
CAGE CLAMP®

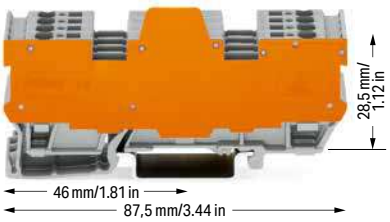
1-Leiter/1-Leiter-Basisklemme und Basisklemmenblock X-COM®-SYSTEM; für steckbaren Baustein (Sicherungen, Relais, Optokoppler usw.)

4 mm²; Serie 769

Technische Daten	
0,08 … 4 mm²	28 … 12 AWG
400 V/6 kV/3 ❶	300 V, 20 A
I_N 16 A ❷	300 V, 20 A
Klemmenbreite 5 mm / 0.197 inch	
8 … 9 mm / 0.31 … 0.35 inch	

Technische Daten	
0,08 … 4 mm²	28 … 12 AWG
400 V/6 kV/3 ❶	300 V, 20 A
I_N 16 A ❷	300 V, 20 A
8 … 9 mm / 0.31 … 0.35 inch	





❶ 400 V = Bemessungsspannung
6 kV = Bemessungsstoßspannung
3 = Verschmutzungsgrad
(siehe Kapitel 15)

❷ 16 A, obere Grenztemperatur 85 °C, Strombelastbarkeitskurven auf Anfrage

Beachten Sie bitte die anwendungstechnischen Hinweise:
Isolierungsstopp, Seite 382
Brücker, ab Seite 384
Prüfzubehör, ab Seite 344
Mini-WSB-Schnellbeschriftungssystem, Seite 641

Zulassungsdaten
siehe www.wago.com

1-Leiter/1-Leiter-Basisklemme; mit 2-fach-Querbrückung; grau

	Bestellnr.	VPE
2-polig	769-191	50

1-Leiter/1-Leiter-Basisklemmenblock; mit 2-fach-Querbrückung; mit orangefarbener Trennplatte; grau

	Bestellnr.	VPE
4-polig; 11,1 mm breit	769-192/769-319	10
6-polig; 16,1 mm breit	769-193/769-319	5
8-polig; 21,1 mm breit	769-194/769-319	5
10-polig; 26,1 mm breit	769-195/769-319	5

7

Zubehör; Serie 769

Passendes Beschriftungssystem: Mini-WSB/Mini-WSB Inline

Abschluss- und Zwischenplatte; 1,1 mm dick

orange	769-318	100 (25)
grau	769-317	100 (25)

Trennwand; überstehend; 1,1 mm dick

orange	769-319	100 (25)

Isolierungsstopp; 0,08 … 0,2 mm² „e“ (0,14 mm² „f“); 5 Stück/Strang

weiß	769-470	200 (25)

Isolierungsstopp; 0,25 … 0,5 mm²; 5 Stück/Strang

lichtgrau	769-471	200 (25)

Isolierungsstopp; 0,75 … 1 mm²; 5 Stück/Strang

dunkelgrau	769-472	200 (25)

Warnabdeckung; mit schwarzem Blitzpfeil; für 5 Klemmen

gelb	280-415	100 (25)

Querbrücker; isoliert; I_N = I_N Klemme

grau	280-402	200 (25)

Doppelteilungsquerbrücker; isoliert; I_N = I_N Klemme

grau	280-409	100 (25)

Schachtelbrücker; isoliert; Teilung 5 mm; I_N 24 A

von 1 auf 2	780-452	100 (25)
von 1 auf 3	780-453	100 (25)
von 1 auf 4	780-454	100 (25)
von 1 auf 5	780-455	50 (25)
von 1 auf 6	780-456	50 (25)
von 1 auf 7	780-457	50 (25)
von 1 auf 8	780-458	50 (25)

Steckbarer Leitungsbrücker; isoliert; Leitungsquerschnitt 0,75 mm²; I_N 9 A

L = 60 mm	249-125	100 (10)
L = 110 mm	249-126	100 (10)
L = 250 mm	249-127	100 (10)

Prüfstecker; mit 500mm-Leitung; Ø 2 mm; max. 42 V

rot	210-136	50

Mini-WSB Inline; unbedruckt; 1.700 WMB-Schilder (5 mm)/Rolle; dehnbar 5 … 5,2 mm

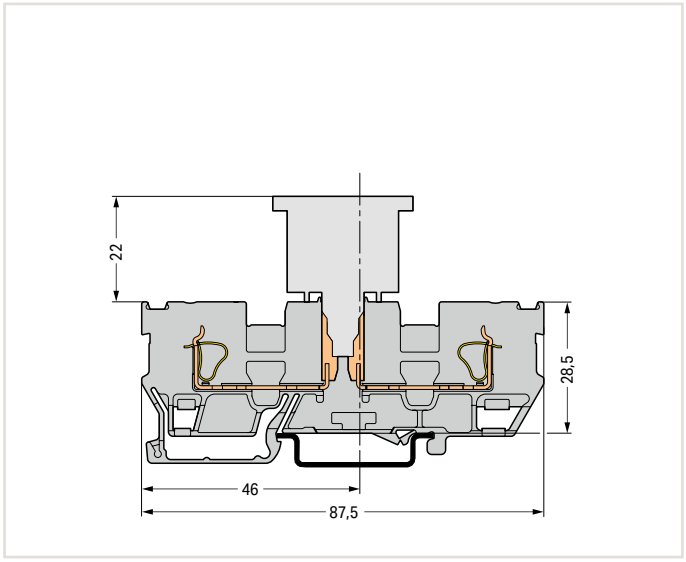
weiß	2009-145	1

Mini-WSB-Beschriftungskarte; weiß; 10 Streifen à 10 Schilder/Karte; Schildchenbreite 5 mm

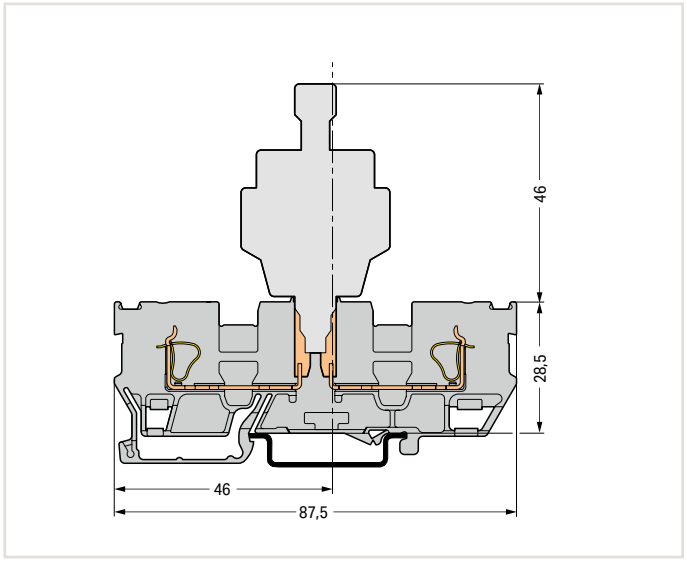
unbedruckt	248-501	6

CAGE CLAMP®

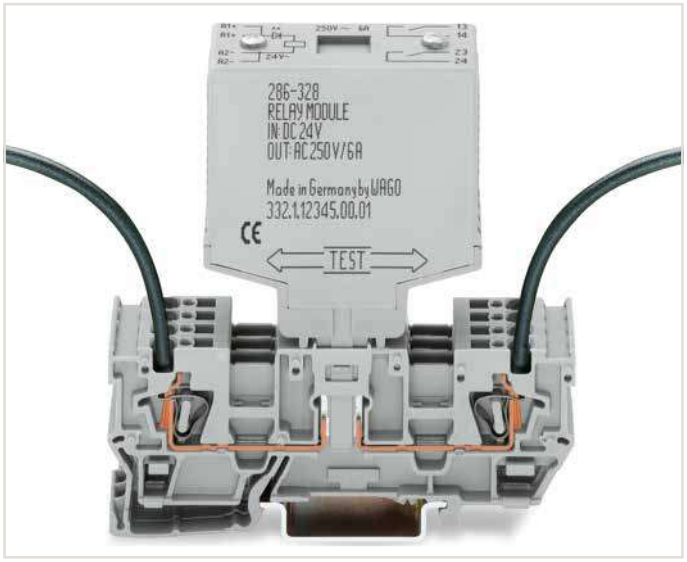
Steckerauswahl
Kombinationsmöglichkeiten



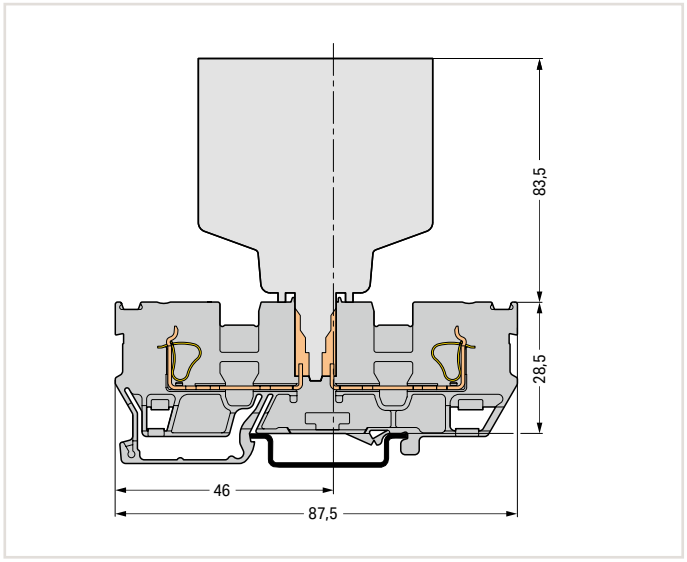
Basisklemme



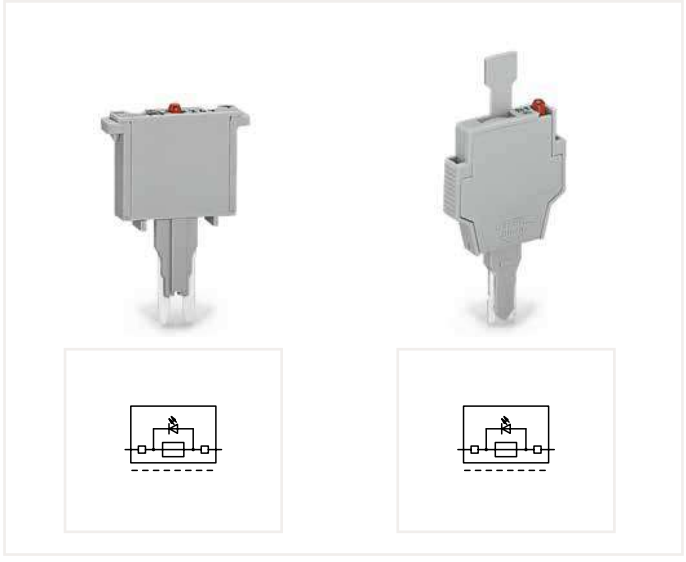
Basisklemme



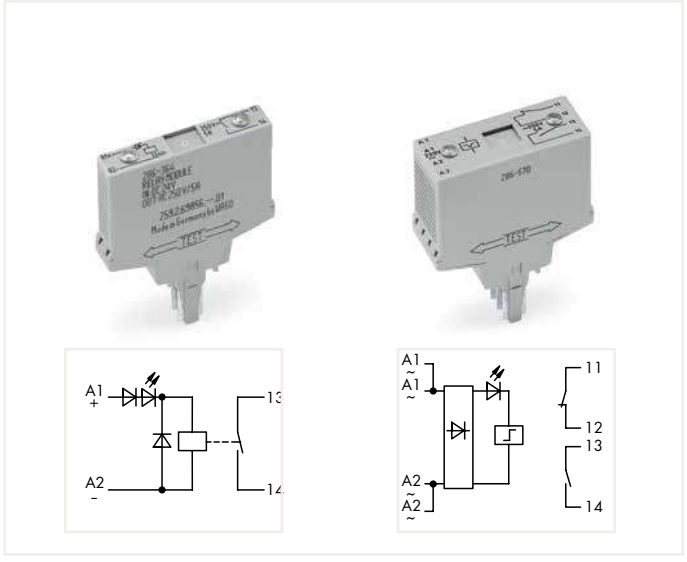
1-Leiter/1-Leiter-Basisklemme; mit 2-fach-Querbrückung



Basisklemme



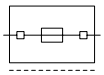
Steckerauswahl



Steckerauswahl

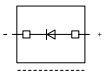
Sicherungsstecker, Diodenstecker und LED-Stecker

Sicherungsstecker; mit eingelöteter Miniatursicherung; 5 mm breit; grau
Die elektrischen Daten werden durch die Sicherung bestimmt.



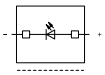
	Bestellnr.	VPE
250 mA FF	280-850	100
500 mA FF	280-852	100
1 A FF	280-854	100
2 A FF	280-856	100

Diodenbaustein; mit Diode 1N4007; 5 mm breit



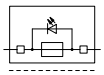
	Bestellnr.	VPE
grau	280-801/281-411	100

LED-Baustein; mit roter LED; 5 mm breit; I_N 5,6 mA; I_F 25 mA; grau



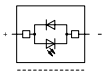
	Bestellnr.	VPE
DC 24 V	280-801/281-413	100
DC 48 V	280-801/281-414	100

Sicherungsstecker; mit eingelöteter Miniatursicherung; zusätzlich mit Leuchtanzeige; LED rot; DC 15 … 30 V; 5 mm breit; grau
Die elektrischen Daten werden durch die Sicherung und Defektanzeige bestimmt. Reststrom bei defekter Sicherung: LED 5 … 20 mA



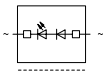
250 mA FF	280-850/281-413	100
500 mA FF	280-852/281-413	100
1 A FF	280-854/281-413	100
2 A FF	280-856/281-413	100

Diodenbaustein; mit Freilaufdiode 1N4007; LED rot; 5 mm breit; grau



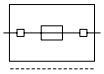
DC 24 V	280-801/281-420	100
DC 48 V	280-801/281-421	100

LED-Baustein; mit roter LED; 5 mm breit; I_N 5,6 mA; I_F 25 mA; grau



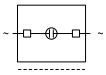
AC/DC 24 V	280-801/281-415	100
AC/DC 48 V	280-801/281-416	100

Sicherungsstecker mit Lasche; für G-Sicherungseinsätze 5 x 20 mm und 5 x 25 mm; 6 mm breit
Die elektrischen Daten werden durch die Sicherung bestimmt.



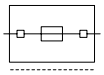
	281-511	50

Glimmlampen-Baustein; 5 mm breit; I_N 0,5 mA; grau



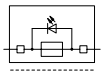
AC/DC 120 V	280-801/281-418	100
AC/DC 230 V	280-801/281-417	100

Sicherungsstecker mit Lasche; für G-Sicherungseinsätze 5 x 20 mm und 5 x 25 mm; mit Öffnung für eine LED (für Selbsteinbau); 6 mm breit; grau
Die elektrischen Daten werden durch die Sicherung und Defektanzeige bestimmt.



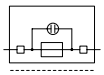
	281-512	50

Sicherungsstecker mit Lasche; für G-Sicherungseinsätze 5 x 20 mm und 5 x 25 mm; mit LED-Leuchtanzeige; AC/DC 24 V; 6 mm breit
Die elektrischen Daten werden durch die Sicherung und Defektanzeige bestimmt. Reststrom bei defekter Sicherung: LED 5 … 20 mA



	281-512/281-501	50

Sicherungsstecker mit Lasche; für G-Sicherungseinsätze 5 x 20 mm und 5 x 25 mm; mit Glimmlampe AC/DC 120 V; 6 mm breit
Die elektrischen Daten werden durch die Sicherung und Defektanzeige bestimmt. Reststrom bei defekter Sicherung: Glimmlampe < 0,4 mA

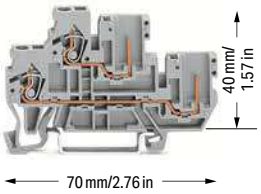


	281-512/281-418	50
	281-512/281-417	50

CAGE CLAMP®

1-Leiter/1-Pin-Doppelstock-Basisklemme X-COM®-SYSTEM
2,5 (4 „f“) mm²; Serie 870

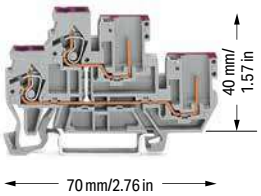
Technische Daten	
0,08 … 2,5 (4 „f“) mm² ❶	28 … 12 AWG
500 V/6 kV/3 ❷	300 V, 20 A
I_N 16 A	
Klemmenbreite 5 mm / 0.197 inch	
6 … 7 mm / 0.24 … 0.28 inch	



1-Leiter/1-Pin-Doppelstock-Basisklemme; Durchgangs-/Durchgangsklemme; grau		
	Bestellnr.	VPE
L/L	870-101	50
N/L	870-102	50
L/N	870-103	50

1-Leiter/1-Pin-Doppelstock-Basisklemme; Durchgangs-/Durchgangsklemme; blau		
N/N	870-104	50

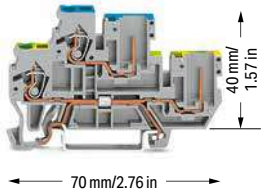
Weitere Klemmen gleicher Bauform		
Durchgang	870-501	Seite 432



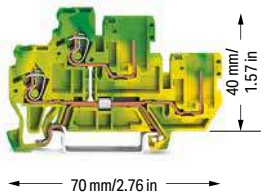
2-Leiter/2-Pin-Doppelstock-Basisklemme; 2-Leiter/2-Pin-Durchgangsklemme; intern gebrückt; Leitereinführung violett bedruckt; grau		
	Bestellnr.	VPE
L	870-108	50

2-Leiter/2-Pin-Doppelstock-Basisklemme; 2-Leiter/2-Pin-Durchgangsklemme; intern gebrückt; Leitereinführung violett bedruckt; blau		
N	870-109	50

Technische Daten	
0,08 … 2,5 (4 „f“) mm² ❶	28 … 12 AWG
500 V/6 kV/3 ❷	
I_N 16 A	
Klemmenbreite 5 mm / 0.197 inch	
6 … 7 mm / 0.24 … 0.28 inch	



1-Leiter/1-Pin-Doppelstock-Basisklemme; Schutzleiter-/Durchgangsklemme; grau		
	Bestellnr.	VPE
PE/N	870-117	50
PE/L	870-127	50



2-Leiter/2-Pin-Doppelstock-Basisklemme; 2-Leiter/2-Pin-Schutzleiterklemme; intern gebrückt; grün-gelb		
	Bestellnr.	VPE
PE	870-107	50

❶ Max. Isolierungsdurchmesser: 4,4 mm

❷ 500 V = Bemessungsspannung
6 kV = Bemessungsstoßspannung
3 = Verschmutzungsgrad
(siehe Kapitel 15)

Hinweis: 2-Leiter-Federleisten sind nicht einsetzbar.

Beachten Sie bitte die anwendungstechnischen Hinweise:
Isolierungsstopp, Seite 382
Beschriftung, ab Seite 640

Zulassungsdaten
siehe www.wago.com

Zubehör; Serie 870

Passendes Beschriftungssystem:
Mini-WSB/Mini-WSB Inline/WMB/WMB Inline

Abschluss- und Zwischenplatte; 1 mm dick			
	orange	870-119	100 (25)
	grau	870-118	100 (25)

Isolierungsstopp; 0,08 … 0,2 mm² „e“ (0,14 mm² „f“); 5 Stück/Strang			
	weiß	280-470	200 (25)

Isolierungsstopp; 0,25 … 0,5 mm²; 5 Stück/Strang			
	lichtgrau	280-471	200 (25)

Isolierungsstopp; 0,75 … 1 mm²; 5 Stück/Strang			
	dunkelgrau	280-472	200 (25)

Kodierstift; zur Kodierung der Federleisten			
	orange	769-435	100 (25)

Kammbrücker; isoliert; I_N 18 A; lichtgrau			
	2-fach	870-402	200 (25)
	3-fach	870-403	200 (25)
	4-fach	870-404	100 (25)
	5-fach	870-405	100 (25)
	6-fach	870-406	100 (25)
	7-fach	870-407	100 (25)
	8-fach	870-408	100 (25)
	9-fach	870-409	100 (25)
	10-fach	870-410	50 (25)

Kammbrücker; isoliert; I_N 18 A; lichtgrau			
	von 1 auf 3	870-433	200 (25)
	von 1 auf 4	870-434	200 (25)
	von 1 auf 5	870-435	100 (25)
	von 1 auf 6	870-436	100 (25)
	von 1 auf 7	870-437	100 (25)
	von 1 auf 8	870-438	100 (25)
	von 1 auf 9	870-439	100 (25)
	von 1 auf 10	870-440	50 (25)

Pin-Abdeckung; mit Beschriftungsaufnahme für Mini-WSB			
	grau	769-438	100 (25)
	orange	769-439	100 (25)

1-Leiter-Federleiste; gerade			
	grau	769-101	200

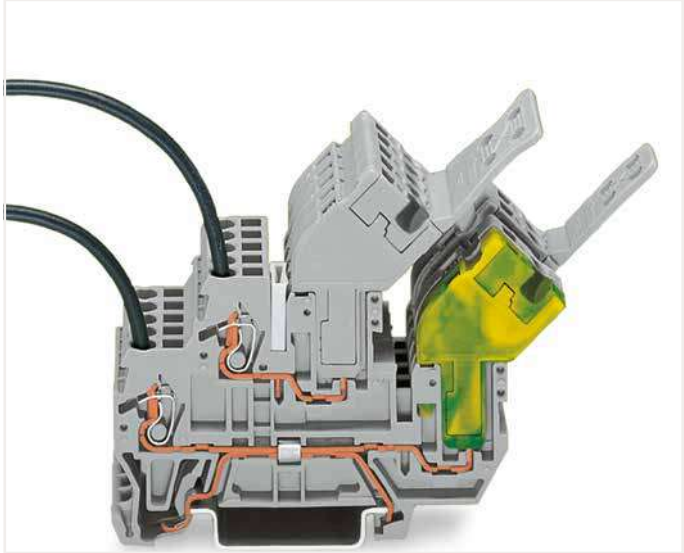
1-Leiter-Federleiste; abgewinkelt			
	grau	769-101/022-000	200

7

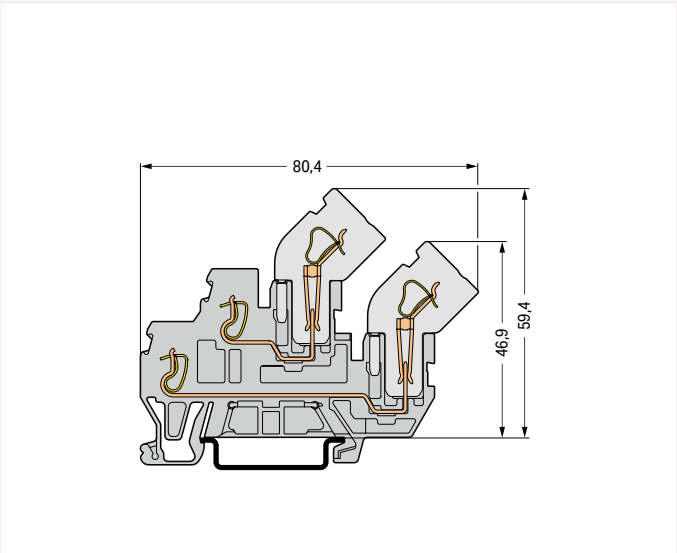
CAGE CLAMP®

1-Leiter/1-Pin-Doppelstock-Basisklemmen und 1-Leiter-Federleisten X-COM®-SYSTEM
Kombinationsmöglichkeiten

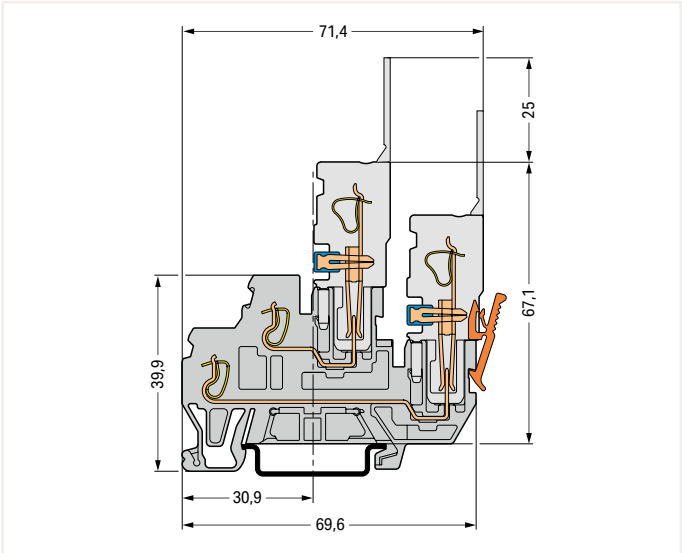
Brücken mit Kammbrückern von Doppelstock-Durchgangsklemme (870-501) zu 1-Leiter/1-Pin-Doppelstockklemme (870-101)



1-Leiter-Federleiste; abgewinkelt
Doppelstock-Basisklemmen sind mit Kammbrückern der Serie 870 brückbar.



Basisklemme



Basisklemme

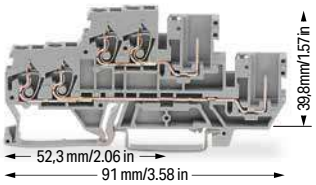
7

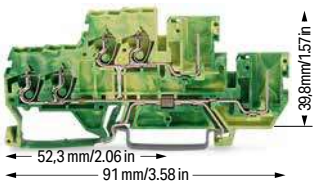
CAGE CLAMP®

2-Leiter/1-Pin-Doppelstock-Basisklemme X-COM®-SYSTEM
2,5 (4 „f“) mm²; Serie 870

Technische Daten	
0,08 … 2,5 (4 „f“) mm² ❶	28 … 12 AWG
500 V/6 kV/3 ❷	300 V, 20 A
I_N 16 A	
Klemmenbreite 5 mm / 0.197 inch	
6 … 7 mm / 0.24 … 0.28 inch	

Technische Daten	
0,08 … 2,5 (4 „f“) mm² ❶	28 … 12 AWG
Klemmenbreite 5 mm / 0.197 inch	
6 … 7 mm / 0.24 … 0.28 inch	





2-Leiter/1-Pin-Doppelstock-Basisklemme; Durchgangs-/Durchgangsklemme; grau		
	Bestellnr.	VPE
L/L	870-1131	40

4-Leiter/2-Pin-Doppelstock-Basisklemme; 4-Leiter/2-Pin-Schutzleiterklemme; intern gebrückt; grün-gelb		
	Bestellnr.	VPE
PE/N	870-1137	40

4-Leiter/2-Pin-Doppelstock-Basisklemme; 2-Leiter/2-Pin-Durchgangsklemme; intern gebrückt; Leitereinführung violett bedruckt; grau		
L	870-1138	40

❶ Max. Isolierungsdurchmesser: 4,4 mm

❷ 500 V = Bemessungsspannung
6 kV = Bemessungsstoßspannung
3 = Verschmutzungsgrad
(siehe Kapitel 15)

Hinweis: 2-Leiter-Federleisten sind nicht einsetzbar.

Beachten Sie bitte die anwendungstechnischen Hinweise:
Isolierungsstopp, Seite 382
Beschriftung, ab Seite 640

Zulassungsdaten
siehe www.wago.com

Zubehör; Serie 870

Passendes Beschriftungssystem:
Mini-WSB/Mini-WSB Inline/WMB/WMB Inline

Abschluss- und Zwischenplatte; 1 mm dick			
	orange	870-1149	100 (25)
	grau	870-1148	100 (25)

Isolierungsstopp; 0,08 … 0,2 mm² „e“ (0,14 mm² „f“); 5 Stück/Strang			
	weiß	280-470	200 (25)

Isolierungsstopp; 0,25 … 0,5 mm²; 5 Stück/Strang			
	lichtgrau	280-471	200 (25)

Isolierungsstopp; 0,75 … 1 mm²; 5 Stück/Strang			
	dunkelgrau	280-472	200 (25)

Kodierstift; zur Kodierung der Federleisten			
	orange	769-435	100 (25)

Kammbrücker; isoliert; I_N 18 A; lichtgrau			
	2-fach	870-402	200 (25)
	3-fach	870-403	200 (25)
	4-fach	870-404	100 (25)
	5-fach	870-405	100 (25)
	6-fach	870-406	100 (25)
	7-fach	870-407	100 (25)
	8-fach	870-408	100 (25)
	9-fach	870-409	100 (25)
	10-fach	870-410	50 (25)

Kammbrücker; isoliert; I_N 18 A; lichtgrau			
	von 1 auf 3	870-433	200 (25)
	von 1 auf 4	870-434	200 (25)
	von 1 auf 5	870-435	100 (25)
	von 1 auf 6	870-436	100 (25)
	von 1 auf 7	870-437	100 (25)
	von 1 auf 8	870-438	100 (25)
	von 1 auf 9	870-439	100 (25)
	von 1 auf 10	870-440	50 (25)

Pin-Abdeckung; mit Beschriftungsaufnahme für Mini-WSB			
	grau	769-438	100 (25)
	orange	769-439	100 (25)

1-Leiter-Federleiste; gerade			
	grau	769-101	200

1-Leiter-Federleiste; abgewinkelt			
	grau	769-101/022-000	200

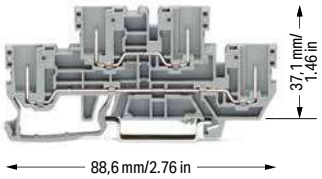
2-Pin/2-Pin-Doppelstock-Basisklemme X-COM®-SYSTEM
Serie 870

Technische Daten

500 V/6 kV/3 ❶ | 300 V, 20 A

I_N 16 A

Klemmenbreite 5 mm / 0.197 inch

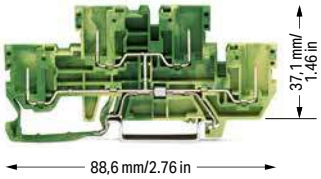


2-Pin/2-Pin-Doppelstock-Basisklemme; Durchgangs-/ Durchgangsklemme; grau

	Bestellnr.	VPE
L/L	870-151	50

Technische Daten

Klemmenbreite 5 mm / 0.197 inch



4-Pin-Doppelstock-Basisklemme; 4-Pin-Schutzleiter-klemme; intern gebrückt; grün-gelb

	Bestellnr.	VPE
PE	870-157	50

4-Pin-Doppelstock-Basisklemme; 4-Pin-Durchgangs-klemme; intern gebrückt; Leitereinführung violett bedruckt; grau

	Bestellnr.	VPE
L	870-158	50

❶ 500 V = Bemessungsspannung
6 kV = Bemessungsstoßspannung
3 = Verschmutzungsgrad
(siehe Kapitel 15)

Hinweis: 2-Leiter-Federleisten sind nicht einsetzbar.

Zulassungsdaten
siehe www.wago.com

Zubehör; Serie 870

Passendes Beschriftungssystem:
Mini-WSB/Mini-WSB Inline/WMB/WMB Inline

Abschluss- und Zwischenplatte; 1 mm dick

orange	870-169	100 (25)
grau	870-168	100 (25)

Kodierstift; zur Kodierung der Federleisten

orange	769-435	100 (25)

Kammbrücker; isoliert; I_N 18 A; lichtgrau

2-fach	870-402	200 (25)
3-fach	870-403	200 (25)
4-fach	870-404	100 (25)
5-fach	870-405	100 (25)
6-fach	870-406	100 (25)
7-fach	870-407	100 (25)
8-fach	870-408	100 (25)
9-fach	870-409	100 (25)
10-fach	870-410	50 (25)

Kammbrücker; isoliert; I_N 18 A; lichtgrau

von 1 auf 3	870-433	200 (25)
von 1 auf 4	870-434	200 (25)
von 1 auf 5	870-435	100 (25)
von 1 auf 6	870-436	100 (25)
von 1 auf 7	870-437	100 (25)
von 1 auf 8	870-438	100 (25)
von 1 auf 9	870-439	100 (25)
von 1 auf 10	870-440	50 (25)

Pin-Abdeckung; mit Beschriftungsaufnahme für Mini-WSB

grau	769-438	100 (25)
orange	769-439	100 (25)

1-Leiter-Federleiste; gerade

grau	769-101	200

1-Leiter-Federleiste; abgewinkelt

grau	769-101/022-000	200

Mini-WSB Inline; unbedruckt; 1.700 WMB-Schilder (5 mm)/Rolle; dehnbar 5 … 5,2 mm

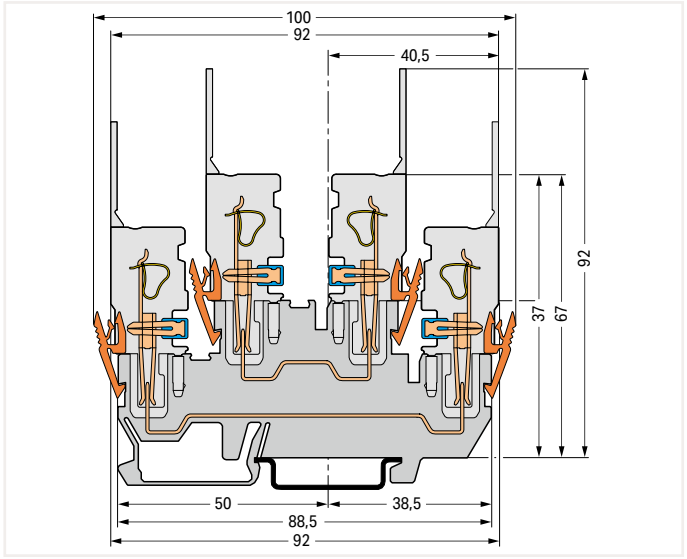
weiß	2009-145	1

Mini-WSB-Beschriftungskarte; weiß; 10 Streifen à 10 Schilder/Karte; Schildchenbreite 5 mm

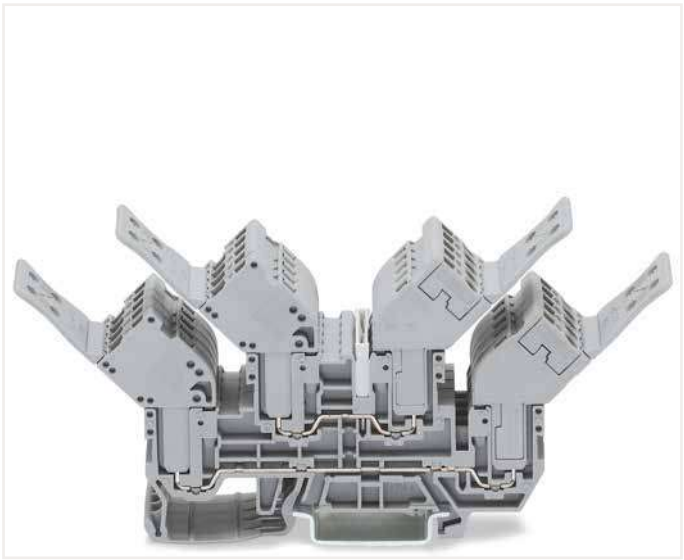
unbedruckt	248-501	6

2-Pin/2-Pin-Doppelstock-Basisklemmen und 1-Leiter-Federleisten X-COM®-SYSTEM
Kombinationsmöglichkeiten

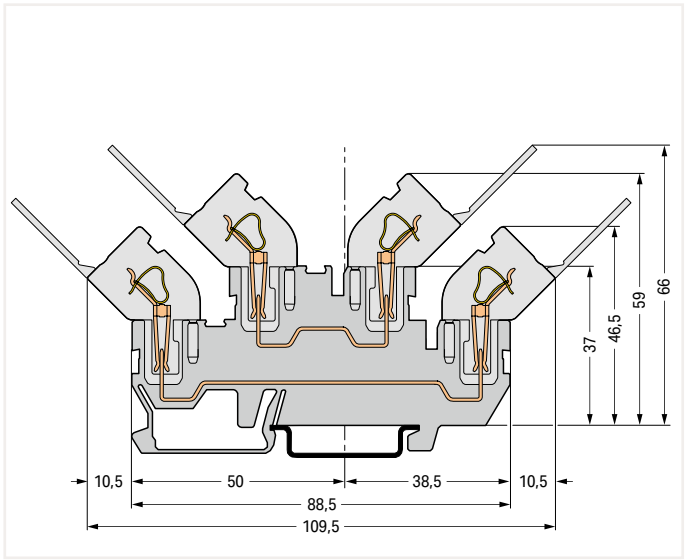
1-Leiter-Federleiste; gerade
Doppelstock-Basisklemmen sind mit Kammbrückern der Serie 870 brückbar.
Achtung: 2-Leiter-Federleisten sind nicht einsetzbar!



Basisklemme



1-Leiter-Federleiste; abgewinkelt
Doppelstock-Basisklemmen sind mit Kammbrückern der Serie 870 brückbar.



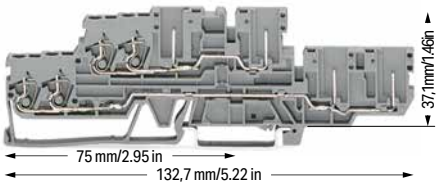
Basisklemme

7

CAGE CLAMP®

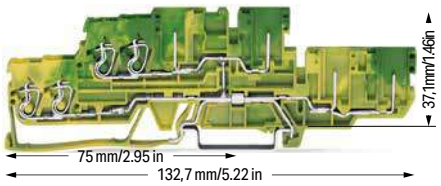
2-Leiter/2-Pin-Doppelstock-Basisklemme X-COM®-SYSTEM
2,5 (4 „f“) mm²; Serie 870

Technische Daten	
0,08 … 2,5 (4 „f“) mm² ❶	28 … 12 AWG
500 V/6 kV/3 ❷	300 V, 20 A
I_N 16 A	
Klemmenbreite 5 mm / 0.197 inch	
6 … 7 mm / 0.24 … 0.28 inch	

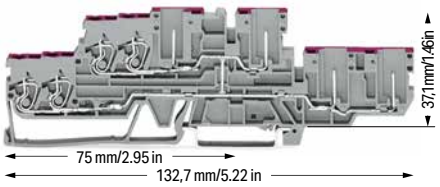


2-Leiter/2-Pin-Doppelstock-Basisklemme; Durchgangs-/Durchgangsklemme; grau		
	Bestellnr.	VPE
◯ L/L	870-131	40

Technische Daten	
0,08 … 2,5 (4 „f“) mm² ❶	28 … 12 AWG
Klemmenbreite 5 mm / 0.197 inch	
6 … 7 mm / 0.24 … 0.28 inch	



4-Leiter/4-Pin-Doppelstock-Basisklemme; 4-Leiter/4-Pin-Schutzleiterklemme; intern gebrückt; grün-gelb		
	Bestellnr.	VPE
◯ PE	870-137	40



4-Leiter/4-Pin-Doppelstock-Basisklemme; 4-Leiter/4-Pin-Durchgangsklemme; intern gebrückt; Leitereinführung violett bedruckt; grau		
	Bestellnr.	VPE
◯ L	870-138	40

❶ Max. Isolierungsdurchmesser: 4,4 mm

❷ 500 V = Bemessungsspannung
6 kV = Bemessungsstoßspannung
3 = Verschmutzungsgrad
(siehe Kapitel 15)

Hinweis: 2-Leiter-Federleisten und 1-Leiter-Federleisten, abgewinkelt, sind nicht einsetzbar.

Beachten Sie bitte die anwendungstechnischen Hinweise:
Isolierungsstopp, Seite 382
Beschriftung, ab Seite 640

Zulassungsdaten
siehe www.wago.com

Zubehör; Serie 870

Passendes Beschriftungssystem:
Mini-WSB/Mini-WSB Inline/WMB/WMB Inline

Abschluss- und Zwischenplatte; 1 mm dick			
	orange	870-149	100 (25)
	grau	870-148	100 (25)

Isolierungsstopp; 0,08 … 0,2 mm² „e“ (0,14 mm² „f“); 5 Stück/Strang			
	weiß	280-470	200 (25)

Isolierungsstopp; 0,25 … 0,5 mm²; 5 Stück/Strang			
	lichtgrau	280-471	200 (25)

Isolierungsstopp; 0,75 … 1 mm²; 5 Stück/Strang			
	dunkelgrau	280-472	200 (25)

Kodierstift; zur Kodierung der Federleisten			
	orange	769-435	100 (25)

Kammbrücker; isoliert; I_N 18 A; lichtgrau			
	2-fach	870-402	200 (25)
	3-fach	870-403	200 (25)
	4-fach	870-404	100 (25)
	5-fach	870-405	100 (25)
	6-fach	870-406	100 (25)
	7-fach	870-407	100 (25)
	8-fach	870-408	100 (25)
	9-fach	870-409	100 (25)
	10-fach	870-410	50 (25)

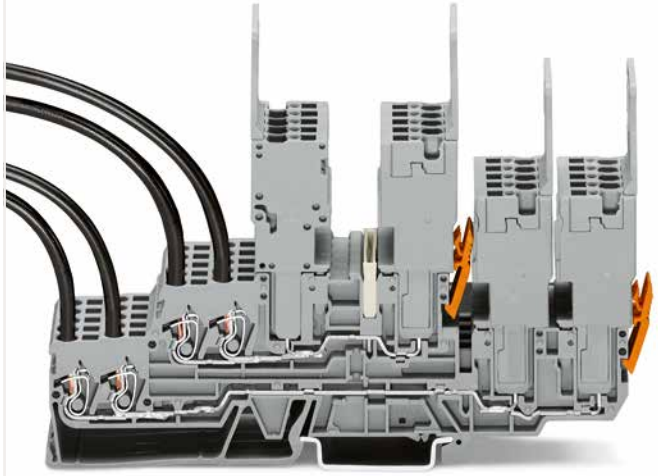
Kammbrücker; isoliert; I_N 18 A; lichtgrau			
	von 1 auf 3	870-433	200 (25)
	von 1 auf 4	870-434	200 (25)
	von 1 auf 5	870-435	100 (25)
	von 1 auf 6	870-436	100 (25)
	von 1 auf 7	870-437	100 (25)
	von 1 auf 8	870-438	100 (25)
	von 1 auf 9	870-439	100 (25)
	von 1 auf 10	870-440	50 (25)

Pin-Abdeckung; mit Beschriftungsaufnahme für Mini-WSB			
	grau	769-438	100 (25)
	orange	769-439	100 (25)

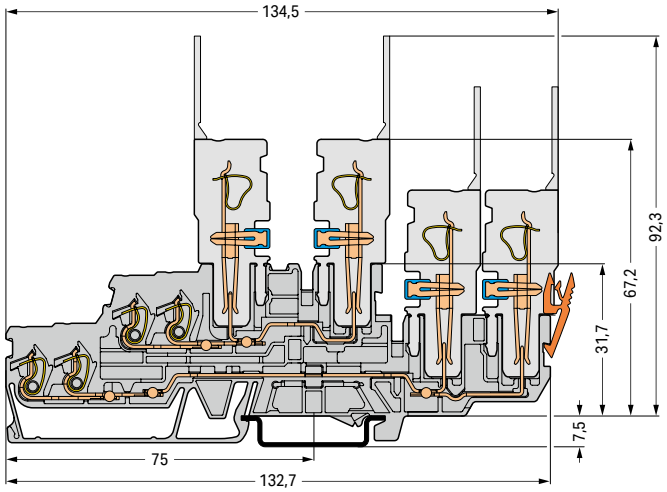
1-Leiter-Federleiste; gerade			
	grau	769-101	200

CAGE CLAMP®

2-Leiter/2-Pin-Doppelstock-Basisklemmen und 1-Leiter-Federleisten X-COM®-SYSTEM
Kombinationsmöglichkeiten



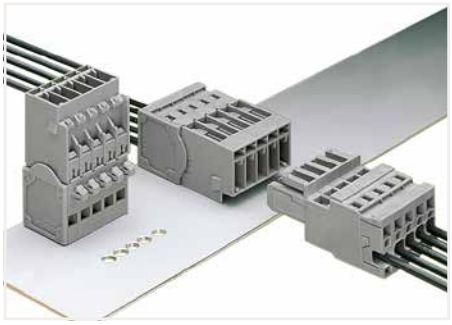
1-Leiter-Federleiste; gerade
Doppelstock-Basisklemmen sind mit Kammbrückern der Serie 870 brückbar.
Achtung: Federleisten in der oberen Ebene sind entgegengesetzt zu konfektionieren.
2-Leiter-Federleisten und abgewinkelte 1-Leiter-Federleisten sind nicht einsetzbar.



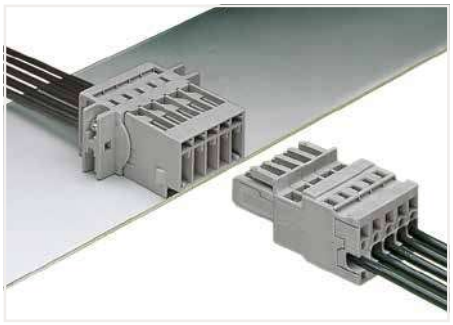
Basisklemme

Stiftleisten und Federleisten X-COM®-SYSTEM
Serie 769
Systembeschreibung und Handhabung

Stiftleiste; mit CAGE CLAMP®-Anschluss
1-Leiter-Federleiste; gerade



Stiftleiste; mit CAGE CLAMP®-Anschluss und Rastfüßen
1-Leiter-Federleiste; gerade



Stiftleiste; mit CAGE CLAMP®-Anschluss und Befestigungsflanschen
1-Leiter-Federleiste; gerade

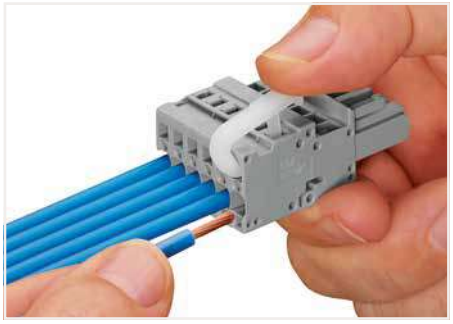
Stitleiste; mit Snap-In-Flanschen (769-604/005-000) in den Blechausschnitt stecken.

Zum Demontieren die Laschen mit einem Betätigungswerkzeug aus der Rastposition lösen und bewegliche Elemente zusammendrücken.

Seitliche Laschen zum Fixieren der Stiftleiste anlegen und einrasten.

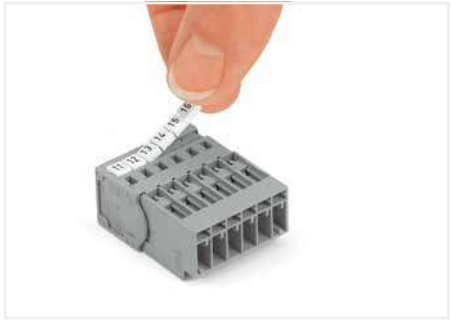
Betätigungswerkzeug
Leiter anschließen – seitliche Verdrahtung am Beispiel einer Federleiste
Bei Verwendung der Nennquerschnitte mit Aderendhülsen ist jeweils der nächst kleinere Leiterquerschnitt zu wählen.

Betätigungswerkzeug
Leiter mittels Betätigungswerkzeug (hier am Beispiel einer Stiftleiste) anschließen.

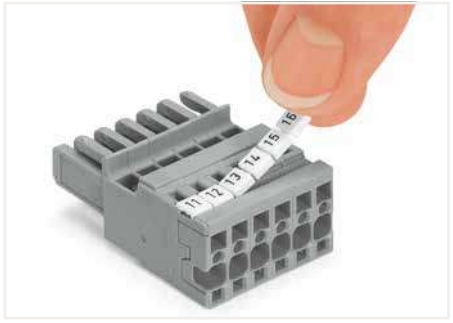


Betätigungsdrücker
Leiter anschließen – seitliche Verdrahtung am Beispiel einer Federleiste

Zugentlastungsplatten sind einrastbar in Stift- und Federleisten.



Stiftleiste; mit CAGE CLAMP®-Anschluss mit Mini-WSB-Schnellbeschriftungssystem



Federleiste; mit CAGE CLAMP®-Anschluss mit Mini-WSB-Schnellbeschriftungssystem

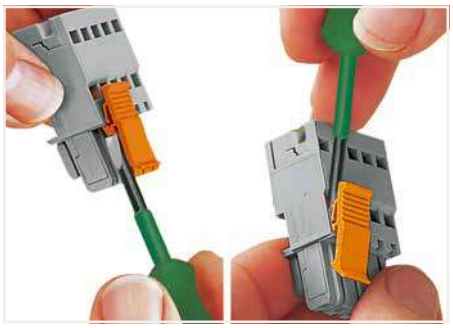
CAGE CLAMP®
klemmt folgende Kupferleiter:
eindrähtig „e“

mehrdrähtig „m“

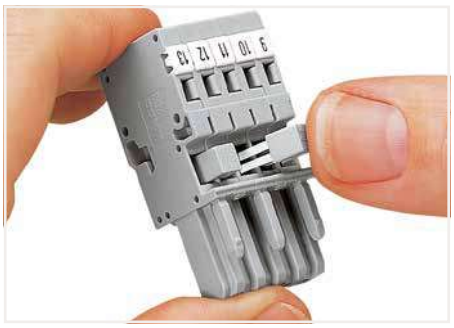
feindrähtig „f“,
auch mit verzinnten Einzeladern

Bei Verwendung der Nennquerschnitte mit Aderendhülsen ist jeweils der nächst kleinere Leiterquerschnitt zu wählen.

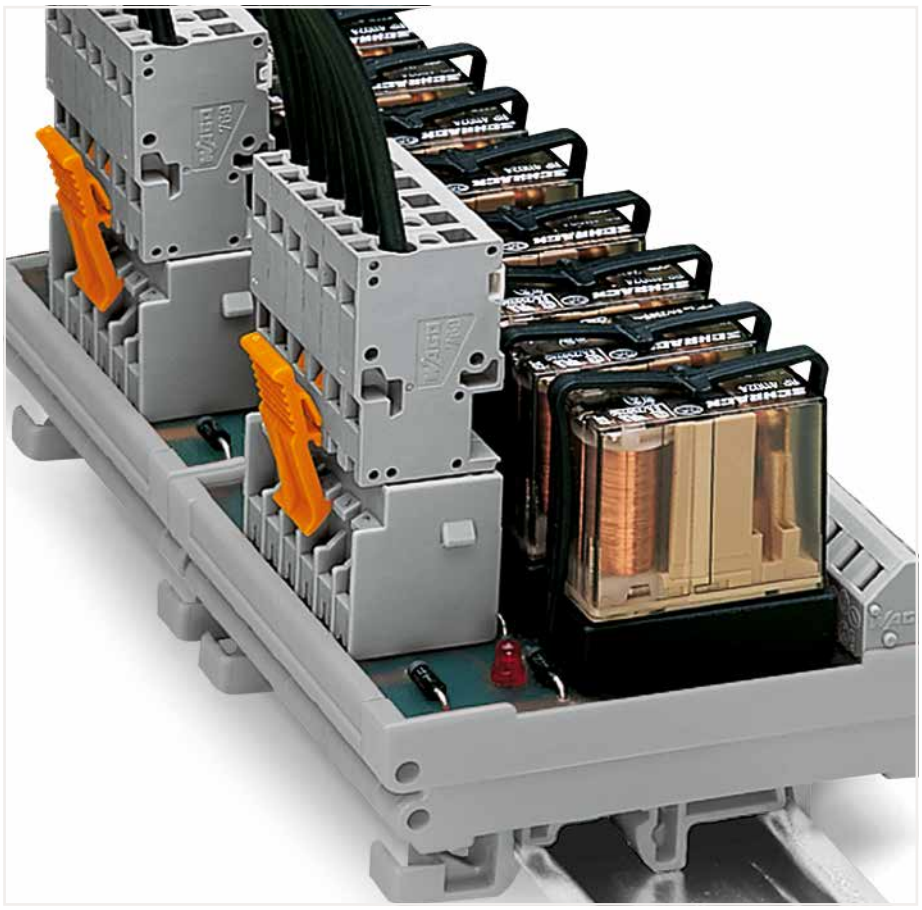
Kodierung einer Federleiste – Kodiernase(n) mittels Schneidwerkzeug entfernen. Die 1. und letzte Rastkodiernase nicht entfernen oder zusätzlich Verriegelungsklinke verwenden.



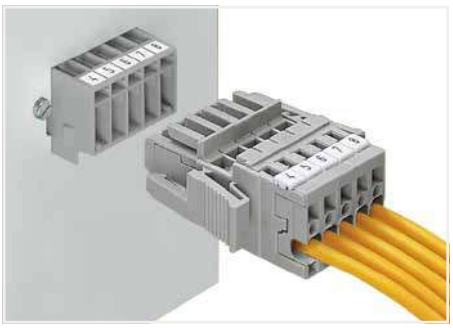
Verriegelungsklinke einrasten/lösen.



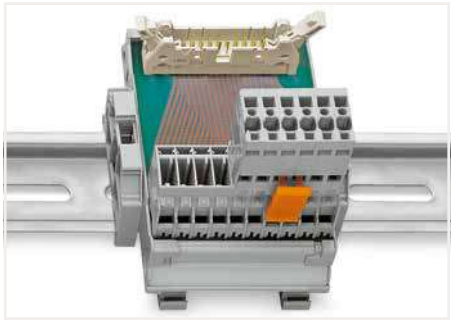
Brücken von 1-Leiter-Federleiste mit Mini-Querbrückern



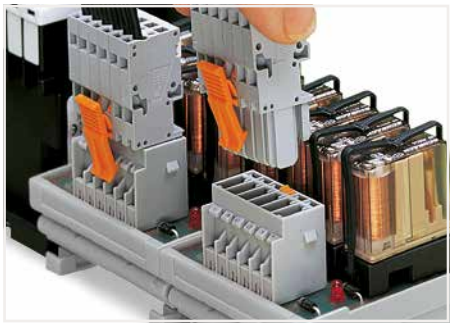
Hinweis: Steckverbinder dürfen bei bestimmungsgemäßem Gebrauch nicht spannungsführend oder unter Last gesteckt/getrennt werden!



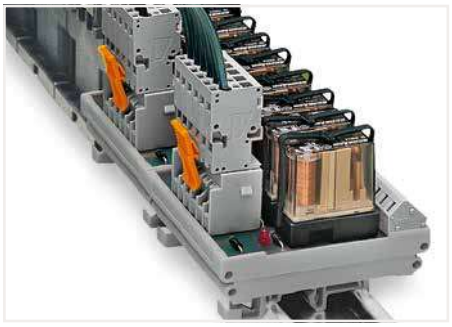
Stiftleiste und 1-Leiter-Federleiste; mit seitlichen Verriegelungsklinken



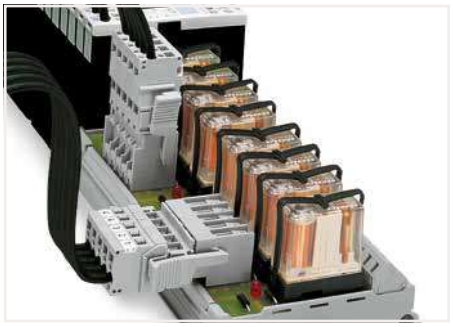
Stiftleiste; mit Einlötstiften für Leiterplatten



Steckbarer Leiterplattenanschluss
Schaltschrank: interne Steckverbindung zu einem Relaisbaustein



Stiftleiste; mit geraden Einlötstiften und 1-Leiter-Federleiste (hier am Beispiel eines Relaisbausteins)



Stiftleiste; mit Einlötstiften
Integration von Leiterplatten-Baugruppen in die Systemverdrahtung

feindrähtig, litzenverdichtet

feindrähtig, mit Aderendhülse (gasdicht aufgecrimpt)

feindrähtig, mit Stiftkabelschuh (gasdicht aufgecrimpt)

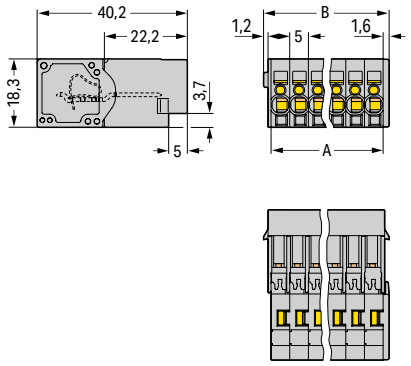
Stiftleiste X-COM®-SYSTEM; mit CAGE CLAMP®-Anschluss; Rastermaß 5 mm
4 mm²; Serie 769

Technische Daten	
Rastermaß 5 mm / 0.197 inch	
0,08 … 4 mm²	28 … 12 AWG
500 V/6 kV/3 ❶	300 V, 20 A
I_N 32 A ❷	300 V, 20 A
8 … 9 mm / 0.31 … 0.35 inch	

Technische Daten	
Rastermaß 5 mm / 0.197 inch	
0,08 … 4 mm²	28 … 12 AWG
500 V/6 kV/3 ❶	300 V, 20 A
I_N 32 A ❷	300 V, 20 A
8 … 9 mm / 0.31 … 0.35 inch	

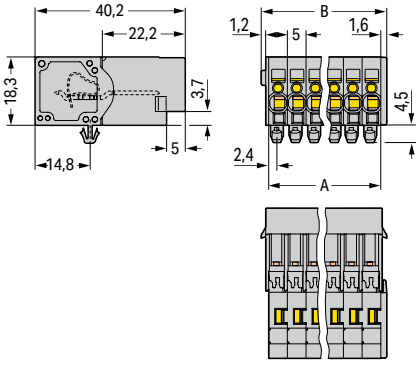
Technische Daten	
Rastermaß 5 mm / 0.197 inch	
0,08 … 4 mm²	28 … 12 AWG
500 V/6 kV/3 ❶	300 V, 20 A
I_N 32 A ❷	300 V, 20 A
8 … 9 mm / 0.31 … 0.35 inch	

Abmessungen in mm



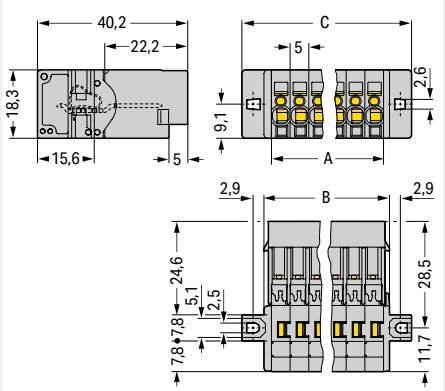
B = A + 3,6 mm
A = Polzahl x Rastermaß

Abmessungen in mm



B = A + 3,6 mm
A = Polzahl x Rastermaß

Abmessungen in mm



C = A + 15,4 mm
B = A + 3,6 mm
A = Polzahl x Rastermaß

Stiftleiste; mit CAGE CLAMP®-Anschluss; für fliegende Verbindungen; grau

Polzahl	Bestellnr.	VPE
2	769-602	100
3	769-603	100
4	769-604	100
5	769-605	50
6	769-606	50
7	769-607	25
8	769-608	25
9	769-609	25
10	769-610	25
11	769-611	25
12	769-612	25
13	769-613	25
14	769-614	15
15	769-615	10

Stiftleiste; mit CAGE CLAMP®-Anschluss und Rastfüßen; für Blechdicke 0,6 … 1,2 mm; Befestigungslöcher Ø 3,5 mm; mit Montageadapter (209-137) auch für Tragschiene 35; grau

Polzahl	Bestellnr.	VPE
2	769-602/001-000	100
3	769-603/001-000	100
4	769-604/001-000	50
5	769-605/001-000	50
6	769-606/001-000	50
7	769-607/001-000	25
8	769-608/001-000	25
9	769-609/001-000	25
10	769-610/001-000	25
11	769-611/001-000	25
12	769-612/001-000	25
13	769-613/001-000	15
14	769-614/001-000	15
15	769-615/001-000	20

Stiftleiste; mit CAGE CLAMP®-Anschluss und Befestigungsflanschen; für Schraub- o. ä. Befestigungsarten; für vertikale oder horizontale Befestigung; grau

Polzahl	Bestellnr.	VPE
2	769-602/002-000	100
3	769-603/002-000	50
4	769-604/002-000	50
5	769-605/002-000	50
6	769-606/002-000	50
7	769-607/002-000	25
8	769-608/002-000	25
9	769-609/002-000	25
10	769-610/002-000	25
11	769-611/002-000	25
12	769-612/002-000	25
13	769-613/002-000	15
14	769-614/002-000	10
15	769-615/002-000	20

Zubehör; artikelspezifisch

Zugentlastungsplatte; grau

2- … 3-polig	769-411	100 (25)
4- … 5-polig	769-412	100 (25)
6- … 9-polig	769-413	100 (25)
10- … 15-polig	769-414	100 (25)

Zubehör; artikelspezifisch

Montageadapter; für Tragschiene 35; als Endklammer verwendbar; 6,5 mm breit

grau 209-137 25

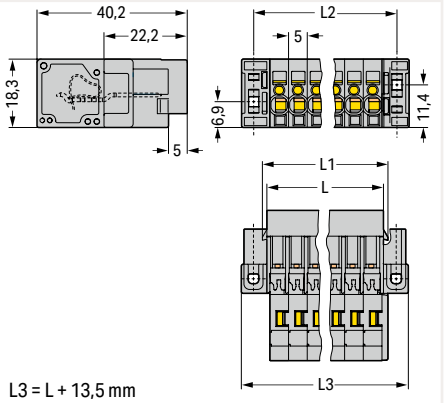
Zubehör; artikelspezifisch

Befestigungsschraube M2,5 x 16; und Sechskantmutter M2,5

769-499 100 (25)

Technische Daten	
Rastermaß 5 mm / 0.197 inch	
0,08 … 4 mm²	28 … 12 AWG
500 V/6 kV/3 ❶	300 V, 20 A
I_N 32 A ❷	300 V, 20 A
8 … 9 mm / 0.31 … 0.35 inch	

Abmessungen in mm



L3 = L + 13,5 mm
L2 = L + 7 mm
L1 = L + 2,4 mm
L = (Polzahl - 1) x Rastermaß + 6,2 mm

Stiftleiste; mit CAGE CLAMP®-Anschluss und Durchführungsflanschen; für Schraub- o. ä. Befestigungsarten; für vertikale oder horizontale Befestigung; grau

Polzahl	Bestellnr.	VPE
2	769-602/004-000	100
3	769-603/004-000	50
4	769-604/004-000	25
5	769-605/004-000	25
6	769-606/004-000	25
7	769-607/004-000	25
8	769-608/004-000	25
9	769-609/004-000	25
10	769-610/004-000	25
11	769-611/004-000	25
12	769-612/004-000	15
13	769-613/004-000	15
14	769-614/004-000	10
15	769-615/004-000	10

❶ 500 V = Bemessungsspannung
6 kV = Bemessungsstoßspannung
3 = Verschmutzungsgrad
(siehe Kapitel 15)

❷ Siehe Strombelastbarkeitskurve Seite 455 und auf Anfrage

Zulassungsdaten
siehe www.wago.com

Zubehör; für Stiftleisten

Passendes Beschriftungssystem:
Mini-WSB/Mini-WSB Inline

1-Leiter-Federleiste; gerade

grau	769-102	100

1-Leiter-Federleiste; mit seitlichen Verriegelungsklinken

grau	769-102/021-000	50

2-Leiter-Federleiste

grau	769-122	50

Kodierstift; zur Kodierung der Federleisten

orange	769-435	100 (25)

Betätigungswerkzeug; für Feder- und Stiftleisten mit CAGE CLAMP®-Anschluss

210-490	1

Betätigungsdrücker; lose; für Feder- und Stiftleisten mit CAGE CLAMP®-Anschluss

769-434	2000 (100)

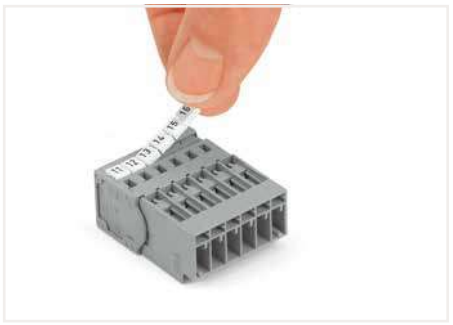
Mini-WSB Inline; unbedruckt; 1.700 WMB-Schilder (5 mm)/Rolle; dehnbar 5 … 5,2 mm

weiß	2009-145	1

Mini-WSB-Beschriftungskarte; weiß; 10 Streifen à 10 Schilder/Karte; Schildchenbreite 5 mm

unbedruckt	248-501	5

Stiftleiste; mit CAGE CLAMP®-Anschluss
1-Leiter-Federleiste; gerade



Stiftleiste; mit CAGE CLAMP®-Anschluss mit Mini-WSB-Schnellbeschriftungssystem

7

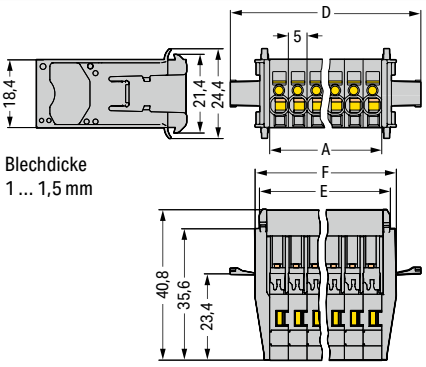
CAGE CLAMP®

Stiftleiste X-COM®-SYSTEM; mit CAGE CLAMP®-Anschluss und Snap-In-Flanschen; Rastermaß 5 mm

4 mm²; Serie 769

Technische Daten	
Rastermaß 5 mm / 0.197 inch	
0,08 … 4 mm²	28 … 12 AWG
500 V/6 kV/3 ❶	300 V, 20 A
I_N 32 A ❷	300 V, 20 A
8 … 9 mm / 0.31 … 0.35 inch	

Abmessungen in mm



F = A + 8,1 mm
E = A + 4,9 mm
D = A + 21,3 mm
A = Polzahl x Rastermaß

Stiftleiste; mit CAGE CLAMP®-Anschluss und Snap-In-Flanschen; für fliegende Verbindungen; grau		
Polzahl	Bestellnr.	VPE
2	769-602/005-000	50
3	769-603/005-000	25
4	769-604/005-000	25
5	769-605/005-000	25
6	769-606/005-000	25
7	769-607/005-000	25
8	769-608/005-000	20
9	769-609/005-000	20
10	769-610/005-000	20
11	769-611/005-000	15
12	769-612/005-000	15
13	769-613/005-000	15
14	769-614/005-000	10
15	769-615/005-000	10

❶ 500 V = Bemessungsspannung
6 kV = Bemessungsstoßspannung
3 = Verschmutzungsgrad
(siehe Kapitel 15)

❷ Siehe Strombelastbarkeitskurven auf Anfrage

Zulassungsdaten
siehe www.wago.com

Zubehör; für Stiftleisten

Passendes Beschriftungssystem:
Mini-WSB/Mini-WSB Inline

1-Leiter-Federleiste; gerade

grau | 769-102 | 100

1-Leiter-Federleiste; mit seitlichen Verriegelungsklinken

grau | 769-102/021-000 | 50

2-Leiter-Federleiste

grau | 769-122 | 50

Kodierstift; zur Kodierung der Federleisten

orange | 769-435 | 100 (25)

Betätigungswerkzeug; für Feder- und Stiftleisten mit CAGE CLAMP®-Anschluss

210-490 | 1

Betätigungsdrücker; lose; für Feder- und Stiftleisten mit CAGE CLAMP®-Anschluss

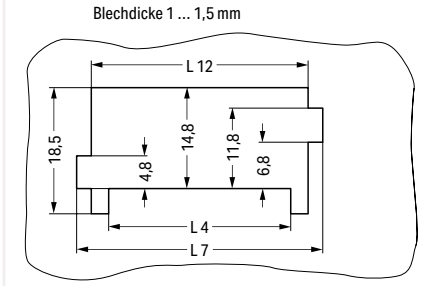
769-434 | 2000 (100)

Mini-WSB Inline; unbedruckt; 1.700 WMB-Schilder (5 mm)/Rolle; dehnbar 5 … 5,2 mm

weiß | 2009-145 | 1

Mini-WSB-Beschriftungskarte; weiß; 10 Streifen à 10 Schilder/Karte; Schildchenbreite 5 mm

unbedruckt | 248-501 | 5



L12 = Polzahl x Rastermaß + 6,8 mm
L4 = Polzahl x Rastermaß + 1,7 mm
L7 = L4 + 9,4 mm

Blechausschnitt
Stiftleiste mit CAGE CLAMP®-Anschluss (769-6xx/005-000) und Snap-In-Flanschen

Stiftleiste; mit Snap-In-Flanschen (769-604/005-000) in den Blechausschnitt stecken.

Zum Demontieren die Laschen mit einem Betätigungswerkzeug aus der Rastposition lösen und bewegliche Elemente zusammendrücken.

Seitliche Laschen zum Fixieren der Stiftleiste anlegen und einrasten.

CAGE CLAMP®

Stiftleiste X-COM®-SYSTEM; mit CAGE CLAMP®-Anschluss und Snap-In-Flanschen; Rastermaß 5 mm

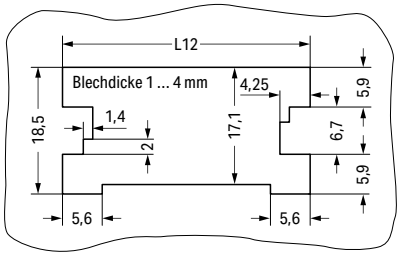
4 mm²; Serie 769

Technische Daten	
Rastermaß 5 mm / 0.197 inch	
0,08 … 4 mm²	28 … 12 AWG
500 V/6 kV/3 ❶	300 V, 20 A
I_N 32 A ❷	300 V, 20 A
8 … 9 mm / 0.31 … 0.35 inch	

❶ 500 V = Bemessungsspannung
6 kV = Bemessungsstoßspannung
3 = Verschmutzungsgrad
(siehe Kapitel 15)

❷ Siehe Strombelastbarkeitskurven auf Anfrage

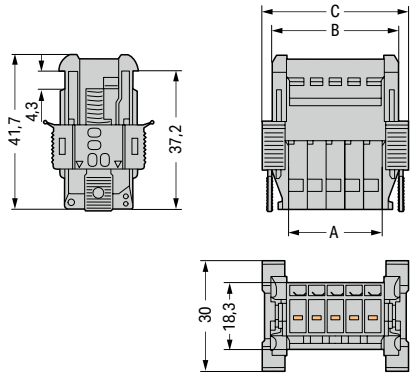
Zulassungsdaten
siehe www.wago.com



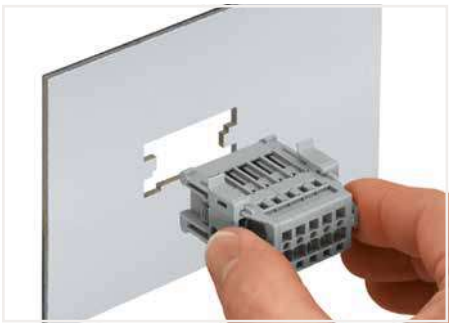
L12 = Polzahl x Rastermaß + 10,2 mm

Blechausschnitt (für Federleisten ohne Verriegelung)
Stiftleiste mit CAGE CLAMP®-Anschluss (769-6xx/006-000) und Snap-In-Flanschen

Abmessungen in mm



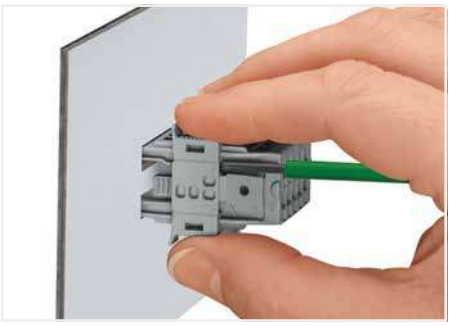
C = A + 14,3 mm
B = A + 9,3 mm
A = Polzahl x Rastermaß



Stitleiste mit Snap-In-Flanschen (769-605/006-000) in den Blechausschnitt stecken.

Snap-In-Flansch fixieren.

Zum Lösen Betätigungswerkzeug (Klinge 2,5 mm) in den Löseschlitz einführen.



Mit der Hand in Richtung Stiftleistenmitte drücken. Dann Snap-In-Flansch vom Blech abziehen.

Stiftleiste; mit CAGE CLAMP®-Anschluss und Snap-In-Flanschen; für fliegende Verbindungen; grau		
Polzahl	Bestellnr.	VPE
2	769-602/006-000	50
3	769-603/006-000	25
4	769-604/006-000	25
5	769-605/006-000	25
6	769-606/006-000	25
7	769-607/006-000	25
8	769-608/006-000	20
9	769-609/006-000	20
10	769-610/006-000	20
11	769-611/006-000	15
12	769-612/006-000	15
13	769-613/006-000	15
14	769-614/006-000	10
15	769-615/006-000	10

Stiftleiste X-COM®-SYSTEM; mit Einlötstiften; Rastermaß 5 mm
Serie 769

Technische Daten	
Rastermaß 5 mm / 0.197 inch	
250 V/4 kV/3 ❶	300 V, 20 A
500 V/4 kV/3 ❶	300 V, 20 A
I_N 32 A ❷	

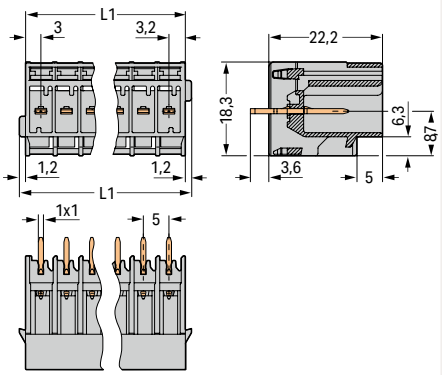
Technische Daten	
Rastermaß 5 mm / 0.197 inch	
250 V/4 kV/3 ❶	300 V, 20 A
500 V/4 kV/3 ❶	300 V, 20 A
I_N 32 A ❷	

❶ 250 V / 500 V = Bemessungsspannung
4 kV = Bemessungsstoßspannung
3 = Verschmutzungsgrad
(siehe Kapitel 15)

❷ Siehe Strombelastbarkeitskurve Seite 456 und auf Anfrage

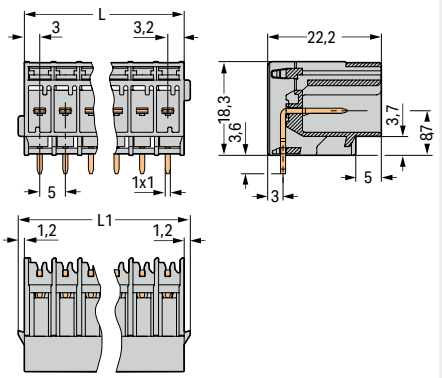
Zulassungsdaten
siehe www.wago.com

Abmessungen in mm

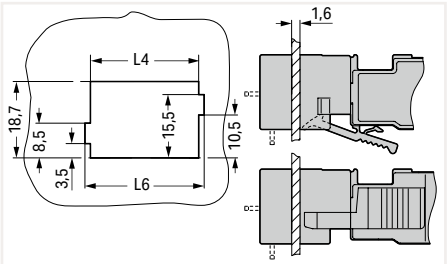


L1 = L + 2,4 mm
L = (Polzahl - 1) x Rastermaß + 6,2 mm

Abmessungen in mm

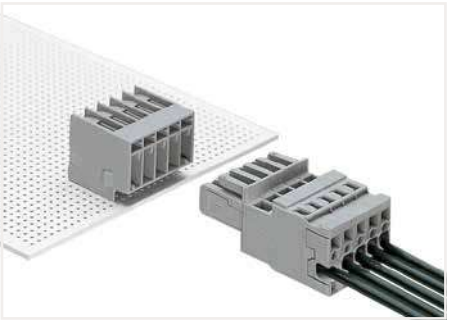


L1 = L + 2,4 mm
L = (Polzahl - 1) x Rastermaß + 6,2 mm



L6 = L4 + 2,6 mm
L4 = Polzahl x Rastermaß + 1,7 mm

Blechausschnitt
Stiftleiste; mit Einlötstiften



Stiftleiste; mit abgewinkelten Einlötstiften

Stiftleiste; mit geraden Einlötstiften; 1 x 1 mm; Steckrichtung senkrecht zur Leiterplatte; grau		
Polzahl	Bestellnr.	VPE
2	769-632	200
3	769-633	100
4	769-634	50
5	769-635	50
6	769-636	50
7	769-637	50
8	769-638	25
9	769-639	25
10	769-640	25
11	769-641	25
12	769-642	25
13	769-643	25
14	769-644	25
15	769-645	25

Stiftleiste; mit abgewinkelten Einlötstiften; 1 x 1 mm; Steckrichtung parallel zur Leiterplatte; grau		
Polzahl	Bestellnr.	VPE
2	769-662	200
3	769-663	100
4	769-664	50
5	769-665	50
6	769-666	50
7	769-667	50
8	769-668	25
9	769-669	25
10	769-670	25
11	769-671	25
12	769-672	25
13	769-673	25
14	769-674	25
15	769-675	25

Stiftleiste; mit voreilendem Kontakt; mit geraden Einlötstiften; 1 x 1 mm; Steckrichtung senkrecht zur Leiterplatte; grau		
2	769-632/000-036	200
3	769-633/000-036	100
4	769-634/000-036	50
5	769-635/000-036	50

Zubehör; für Stiftleisten

1-Leiter-Federleiste; gerade			
	grau	769-102	100

1-Leiter-Federleiste; mit seitlichen Verriegelungsklinken			
	grau	769-102/021-000	50

Stiftleiste X-COM®-SYSTEM; mit Einlötstiften und Befestigungsflanschen; Rastermaß 5 mm
Serie 769

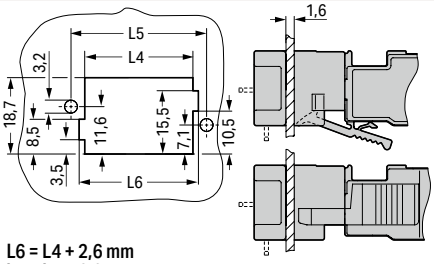
Technische Daten	
Rastermaß 5 mm / 0.197 inch	
250 V/4 kV/3 ❶	300 V, 20 A
500 V/4 kV/3 ❶	300 V, 20 A
I_N 32 A ❷	

Technische Daten	
Rastermaß 5 mm / 0.197 inch	
250 V/4 kV/3 ❶	300 V, 20 A
500 V/4 kV/3 ❶	300 V, 20 A
I_N 32 A ❷	

❶ 250 V / 500 V = Bemessungsspannung
4 kV = Bemessungsstoßspannung
3 = Verschmutzungsgrad
(siehe Kapitel 15)

❷ Siehe Strombelastbarkeitskurve Seite 456 und auf Anfrage

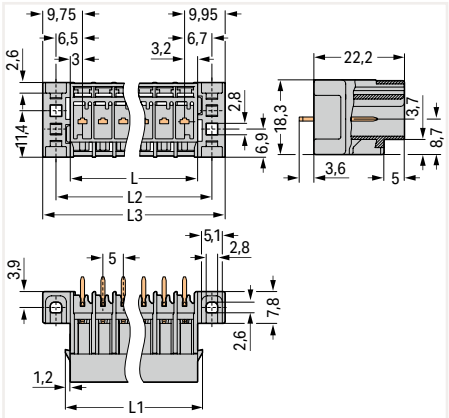
Zulassungsdaten
siehe www.wago.com



L6 = L4 + 2,6 mm
L5 = L4 + 6,6 mm
L4 = Polzahl x Rastermaß + 1,7 mm

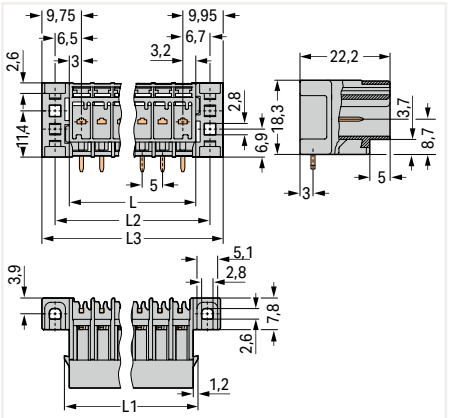
Blechausschnitt
Stiftleiste; mit Einlötstiften und Befestigungsflanschen

Abmessungen in mm

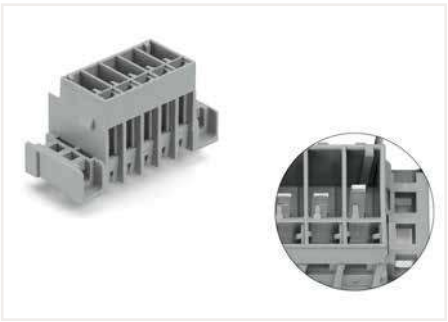


L1 = L + 2,4 mm, L2 = L + 7 mm, L3 = L + 13,5 mm
L = (Polzahl - 1) x Rastermaß + 6,2 mm

Abmessungen in mm



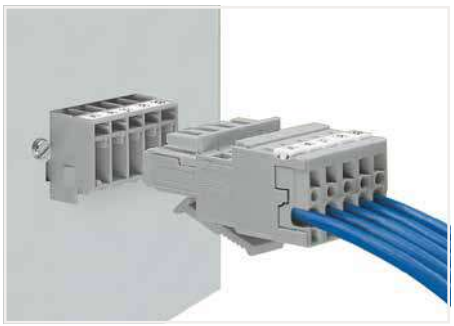
L1 = L + 2,4 mm, L2 = L + 7 mm, L3 = L + 13,5 mm
L = (Polzahl - 1) x Rastermaß + 6,2 mm



Stiftleiste; mit voreilendem Kontakt, mit geraden Einlötstiften und Befestigungsflanschen

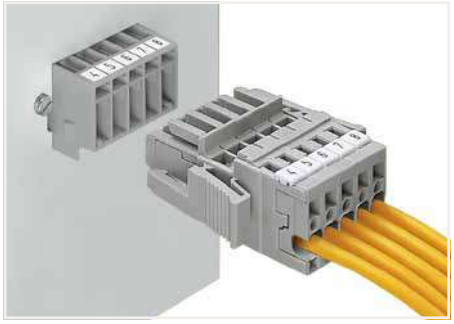
Stiftleiste; mit geraden Einlötstiften und Befestigungsflanschen; 1 x 1 mm; Steckrichtung senkrecht zur Leiterplatte; grau		
Polzahl	Bestellnr.	VPE
2	769-632/003-000	200
3	769-633/003-000	100
4	769-634/003-000	50
5	769-635/003-000	50
6	769-636/003-000	25
7	769-637/003-000	25
8	769-638/003-000	25
9	769-639/003-000	25
10	769-640/003-000	25
11	769-641/003-000	25
12	769-642/003-000	25
13	769-643/003-000	15
14	769-644/003-000	15
15	769-645/003-000	15

Stiftleiste; mit abgewinkelten Einlötstiften und Befestigungsflanschen; 1 x 1 mm; Steckrichtung parallel zur Leiterplatte; grau		
Polzahl	Bestellnr.	VPE
2	769-662/003-000	100
3	769-663/003-000	100
4	769-664/003-000	50
5	769-665/003-000	50
6	769-666/003-000	50
7	769-667/003-000	25
8	769-668/003-000	25
9	769-669/003-000	25
10	769-670/003-000	25
11	769-671/003-000	25
12	769-672/003-000	25
13	769-673/003-000	15
14	769-674/003-000	15
15	769-675/003-000	15



Stiftleiste mit Befestigungsflanschen
1-Leiter-Federleiste mit hinten angerasteter Verriegelungsklinke

Stiftleiste; mit voreilendem Kontakt; mit geraden Einlötstiften und Befestigungsflanschen; 1 x 1 mm; Steckrichtung senkrecht zur Leiterplatte; grau		
2	769-632/003-036	200
3	769-633/003-036	100
4	769-634/003-036	50
5	769-635/003-036	50
6	769-636/003-036	25



Stiftleiste und 1-Leiter-Federleiste mit seitlichen Verriegelungsklinken

Zubehör; für Stiftleisten			
1-Leiter-Federleiste; gerade			
	grau	769-102	100

1-Leiter-Federleiste; mit seitlichen Verriegelungsklinken			
	grau	769-102/021-000	50

Stiftleiste X-COM®-SYSTEM; mit Einlötstiften und Durchführungsflanschen; Rastermaß 5 mm
Serie 769

Technische Daten	
Rastermaß 5 mm / 0.197 inch	
250 V/4 kV/3 ❶	300 V, 20 A
500 V/4 kV/3 ❶	300 V, 20 A
I_N 32 A ❷	

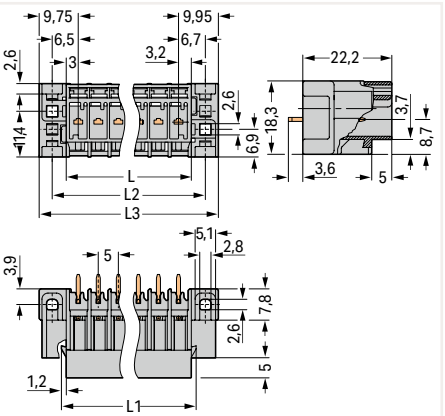
Technische Daten	
Rastermaß 5 mm / 0.197 inch	
250 V/4 kV/3 ❶	300 V, 20 A
500 V/4 kV/3 ❶	300 V, 20 A
I_N 32 A ❷	

❶ 250 V / 500 V = Bemessungsspannung
4 kV = Bemessungsstoßspannung
3 = Verschmutzungsgrad
(siehe Kapitel 15)

❷ Siehe Strombelastbarkeitskurve Seite 456 und auf Anfrage

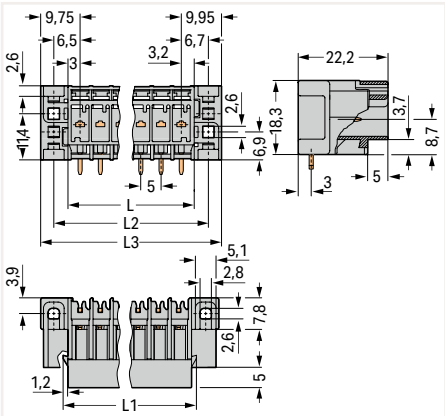
Zulassungsdaten
siehe www.wago.com

Abmessungen in mm

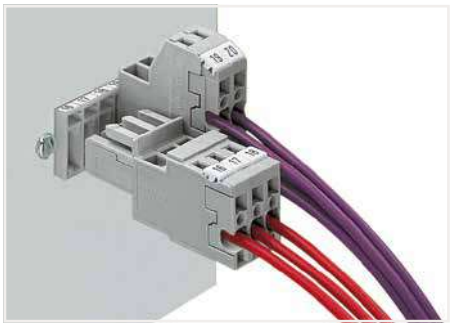


L1 = L + 2,4 mm, L2 = L + 7 mm, L3 = L + 13,5 mm
L = (Polzahl - 1) x Rastermaß + 6,2 mm

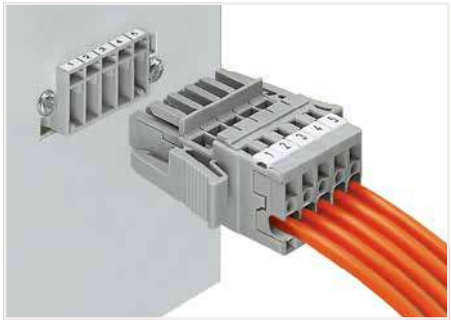
Abmessungen in mm



L1 = L + 2,4 mm, L2 = L + 7 mm, L3 = L + 13,5 mm
L = (Polzahl - 1) x Rastermaß + 6,2 mm



Stiftleiste; mit Durchführungsflanschen
1-Leiter-Federleiste
2-Leiter-Federleiste



Stiftleiste und 1-Leiter-Federleiste mit seitlichen Verriegelungsklinken

Stiftleiste; mit geraden Einlötstiften und Durchführungsflanschen; 1 x 1 mm; Steckrichtung senkrecht zur Leiterplatte; grau

Polzahl	Bestellnr.	VPE
2	769-632/004-000	200
3	769-633/004-000	50
4	769-634/004-000	50
5	769-635/004-000	50
6	769-636/004-000	50
7	769-637/004-000	25
8	769-638/004-000	25
9	769-639/004-000	25
10	769-640/004-000	25
11	769-641/004-000	25
12	769-642/004-000	25
13	769-643/004-000	15
14	769-644/004-000	15
15	769-645/004-000	15

Stiftleiste; mit abgewinkelten Einlötstiften und Durchführungsflanschen; 1 x 1 mm; Steckrichtung parallel zur Leiterplatte; grau

Polzahl	Bestellnr.	VPE
2	769-662/004-000	200
3	769-663/004-000	100
4	769-664/004-000	50
5	769-665/004-000	50
6	769-666/004-000	50
7	769-667/004-000	50
8	769-668/004-000	25
9	769-669/004-000	25
10	769-670/004-000	25
11	769-671/004-000	25
12	769-672/004-000	25
13	769-673/004-000	25
14	769-674/004-000	15
15	769-675/004-000	15

Zubehör; für Stiftleisten

1-Leiter-Federleiste; gerade

grau	769-102	100

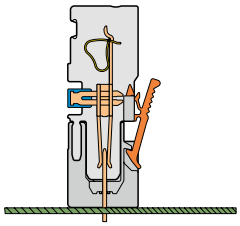
1-Leiter-Federleiste; mit seitlichen Verriegelungsklinken

grau	769-102/021-000	50

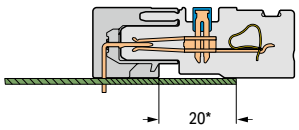
Kodierstift; zur Kodierung der Federleisten

orange	769-435	100 (25)

Stiftleisten X-COM®-SYSTEM; mit Einlötstiften mit 1-/2-Leiter-Federleisten
Kombinationsmöglichkeiten

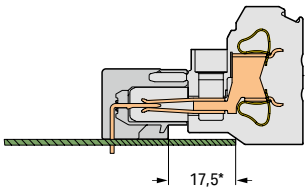


Stiftleiste; mit geraden Einlötstiften



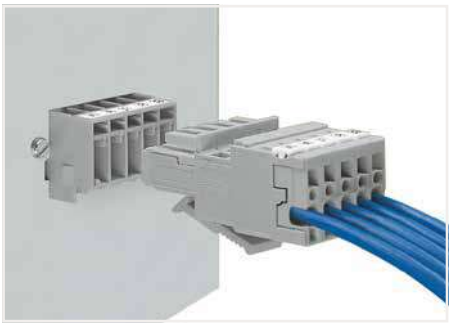
* Maxmaß bei Verwendung von 1-Leiter-Federleisten

Stiftleiste; mit abgewinkelten Einlötstiften

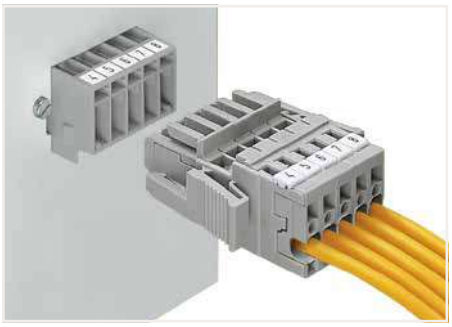


* Maxmaß bei Verwendung von 2-Leiter-Federleisten

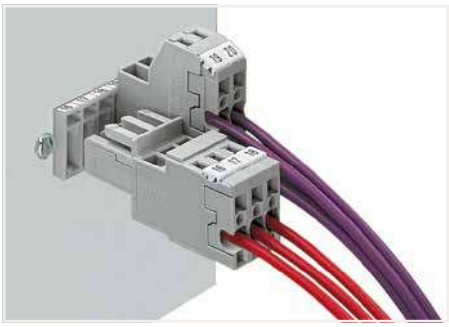
Stiftleiste; mit abgewinkelten Einlötstiften



Stiftleiste; mit Befestigungsflanschen
1-Leiter-Federleiste; mit hinten angerasteter Verriegelungsklinke



Stiftleiste; mit Befestigungsflanschen
1-Leiter-Federleiste; mit seitlichen Verriegelungsklinken

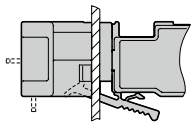


Stiftleiste; mit Durchführungsflanschen
1-Leiter-Federleiste
2-Leiter-Federleiste

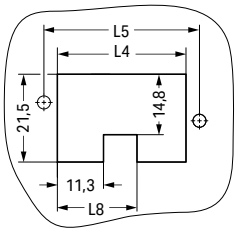
7

Blechausschnitte für Stiftleisten mit Durchführungsflanschen und Verriegelungsklinken

Federleiste mit **hinten** angerasteten Verriegelungsklinken

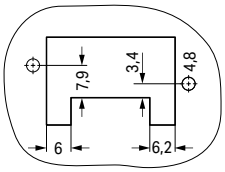


Ausnehmungen für
2-polige Verriegelungsklinken
(Federleisten 2- bis 15-polig)

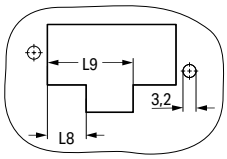


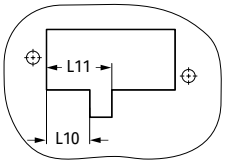
Anordnung der Verriegelungsklinken außen . . .

Ausnehmungen für
1-polige Verriegelungsklinken

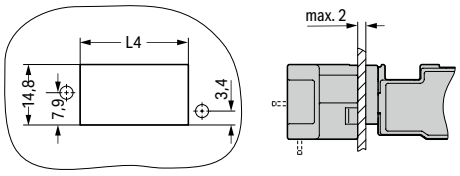


. . . innen

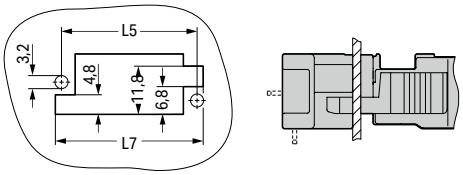




Federleiste **ohne** Verriegelungsklinken



Federleiste mit **seitlichen** Verriegelungsklinken



L 4 =Polzahl x Rastermaß + 1,7 mm
L 5 = L4 + 6,6 mm
L 7 = L4 + 9,4 mm
L 8 = Polzahl VK x Rastermaß - 0,3 mm
L 9 = L8 + 11,6 mm
L10 = Polzahl VK x Rastermaß + 0,6 mm
L11= L10 + 5,4 mm
Polzahl VK: Anzahl der Pole vor den Polen mit eingerasteter Verriegelungsklinke
VK = Verriegelungsklinke

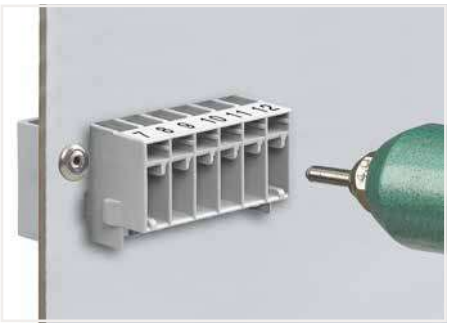
Stiftleiste X-COM®-SYSTEM; mit Einlötstiften und Nietbefestigungsflanschen; Rastermaß 5 mm
Serie 769

Technische Daten
Rastermaß 5 mm / 0.197 inch
250 V/4 kV/3 ❶
500 V/4 kV/3 ❶
I_N 32 A ❷

❶ 250 V / 500 V = Bemessungsspannung
4 kV = Bemessungsstoßspannung
3 = Verschmutzungsgrad
(siehe Kapitel 15)

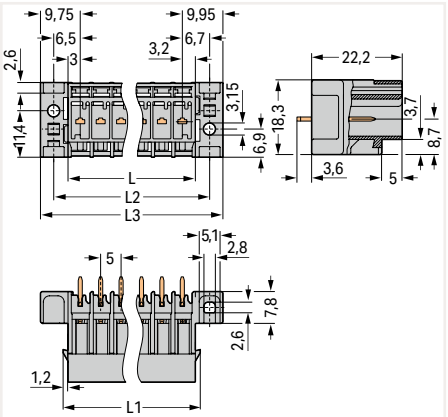
❷ Siehe Strombelastbarkeitskurven auf Anfrage

Zulassungsdaten
siehe www.wago.com



Montage mit Blindnieten Ø 3 mm

Abmessungen in mm



L1 = L + 2,4 mm, L2 = L + 7 mm, L3 = L + 13,5 mm
L = (Polzahl - 1) x Rastermaß + 6,2 mm

Stiftleiste; mit geraden Einlötstiften und Nietbefestigungsflanschen; 1 x 1 mm; Steckrichtung senkrecht zur Leiterplatte; grau

Polzahl	Bestellnr.	VPE
2	769-632/007-000	200
3	769-633/007-000	50
4	769-634/007-000	50
5	769-635/007-000	50
6	769-636/007-000	50
7	769-637/007-000	25
8	769-638/007-000	25
9	769-639/007-000	25
10	769-640/007-000	25
11	769-641/007-000	25
12	769-642/007-000	25
13	769-643/007-000	15
14	769-644/007-000	15
15	769-645/007-000	15

Zubehör; für Stiftleisten

1-Leiter-Federleiste; gerade

grau	769-102	100

1-Leiter-Federleiste; mit seitlichen Verriegelungsklinken

grau	769-102/021-000	50

Kodierstift; zur Kodierung der Federleisten

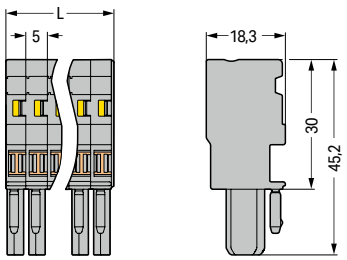
orange	769-435	100 (25)

CAGE CLAMP®

1-Leiter-Federleiste X-COM®-SYSTEM
4 mm²; Serie 769

Technische Daten	
0,08 … 4 mm²	28 … 12 AWG
500 V/6 kV/3 ❶	300 V, 20 A
I_N 32 A ❷	300 V, 20 A
Modulbreite 5 mm / 0.197 inch	
8 … 9 mm / 0.31 … 0.35 inch	

Abmessungen in mm



L = Polzahl x Modulbreite

1-Leiter-Federleiste; gerade; zum Einstecken in Basisklemmen oder Stiftleisten; kodierbar; brückbar mit Mini-Querbrückern; grau

Polzahl	Bestellnr.	VPE
1	769-101	200
2	769-102	100
3	769-103	50
4	769-104	50
5	769-105	50
6	769-106	25
7	769-107	25
8	769-108	25
9	769-109	25
10	769-110	25
11	769-111	20
12	769-112	20
13	769-113	10
14	769-114	10
15	769-115	10

1-Leiter-Federleiste; gerade; zum Einstecken in Basisklemmen oder Stiftleisten; kodierbar; brückbar mit Mini-Querbrückern

1 blau	769-101/000-006	200
1 grün-gelb	769-101/000-016	200

❶ 500 V = Bemessungsspannung
6 kV = Bemessungsstoßspannung
3 = Verschmutzungsgrad
(siehe Kapitel 15)

❷ Siehe Strombelastbarkeitskurve ab Seite 453 und auf Anfrage

Zusatz-Bestellnr.
blau …/000-006

Anrastbares Zugentlastungsgehäuse, siehe Seite 416

Hinweis:
Steckverbinder ohne Schaltleistung sind gemäß EN 61984 für das last- und spannungsfreie Stecken und Trennen geeignet.

Zulassungsdaten
siehe www.wago.com

Zubehör; für Federleisten

Passendes Beschriftungssystem:
Mini-WSB/Mini-WSB Inline

Isolierungsstopp; 0,08 … 0,2 mm² „e“ (0,14 mm² „f“); 5 Stück/Strang

weiß 769-470 200 (25)

Isolierungsstopp; 0,25 … 0,5 mm²; 5 Stück/Strang

lichtgrau 769-471 200 (25)

Isolierungsstopp; 0,75 … 1 mm²; 5 Stück/Strang

dunkelgrau 769-472 200 (25)

Warnabdeckung; mit schwarzem Blitzpfeil; für 5 Klemmen

gelb 280-415 100 (25)

Mini-Querbrücker; isoliert; I_N 24 A

grau 769-402 100 (25)

Brückerabdeckung; für 1-Leiter-Federleisten; für 5 Pole

grau 769-436 100 (25)

Betätigungsdrücker; lose; für Feder- und Stiftleisten mit CAGE CLAMP®-Anschluss

769-434 2000 (100)

Verriegelungsklinke; für 1-polige Federleisten

grau 769-428 100 (25)
orange 769-429 100 (25)

Verriegelungsklinke; ab 2-polige Federleisten

grau 769-431 100 (25)
orange 769-430 100 (25)

Zugentlastungsplatte; grau

1-polig 769-410 100 (25)
2- … 3-polig 769-411 100 (25)
4- … 5-polig 769-412 100 (25)

Zugentlastungsplatte; grau

6- … 9-polig 769-413 100 (25)
10- … 15-polig 769-414 100 (25)

Zubehör; für Federleisten

Passendes Beschriftungssystem:
Mini-WSB/Mini-WSB Inline

Anrastbares Zugentlastungsgehäuse; bestehend aus Zugentlastungsunterteil und -oberteil

5-polig 769-1605 25

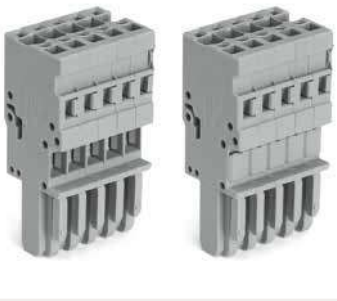
Mini-WSB Inline; unbedruckt; 1.700 WMB-Schilder (5 mm)/Rolle; dehnbar 5 … 5,2 mm

weiß 2009-145 1

Mini-WSB-Beschriftungskarte; weiß; 10 Streifen à 10 Schilder/Karte; Schildchenbreite 5 mm

unbedruckt 248-501 5

1-polige Federleiste
z. B.
- Zur Phasenvorwahl im Drehstromnetz
- Als Prüfstecker mit Nennstromfähigkeit
- Vereinfachung des Konstruktionsaufwands, insbesondere bei Erweiterungen



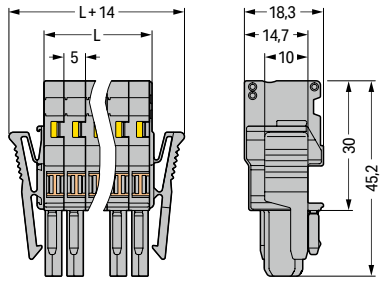
Brückerabdeckung für 1-Leiter-Federleisten

CAGE CLAMP®

1-Leiter-Federleiste X-COM®-SYSTEM; mit seitlichen Verriegelungsklinken
4 mm²; Serie 769

Technische Daten	
0,08 … 4 mm²	28 … 12 AWG
500 V/6 kV/3 ❶	300 V, 20 A
I_N 32 A ❷	300 V, 20 A
Modulbreite 5 mm / 0.197 inch	
8 … 9 mm / 0.31 … 0.35 inch	

Abmessungen in mm



L = (Polzahl x Modulbreite) + 1 mm

1-Leiter-Federleiste; mit seitlichen Verriegelungsklinken; nur bei Stiftleisten einsetzbar; kodierbar; brückbar mit Mini-Querbrückern; grau

Polzahl	Bestellnr.	VPE
2	769-102/021-000	200
3	769-103/021-000	50
4	769-104/021-000	50
5	769-105/021-000	50
6	769-106/021-000	50
7	769-107/021-000	25
8	769-108/021-000	25
9	769-109/021-000	25
10	769-110/021-000	25
11	769-111/021-000	25
12	769-112/021-000	25
13	769-113/021-000	15
14	769-114/021-000	15
15	769-115/021-000	15

❶ 500 V = Bemessungsspannung
6 kV = Bemessungsstoßspannung
3 = Verschmutzungsgrad
(siehe Kapitel 15)

❷ Siehe Strombelastbarkeitskurve ab Seite 455 und auf Anfrage

Anrastbares Zugentlastungsgehäuse, siehe Seite 416

Hinweis:
Steckverbinder ohne Schaltleistung sind gemäß EN 61984 für das last- und spannungsfreie Stecken und Trennen geeignet.

Zulassungsdaten
siehe www.wago.com

Zubehör; für Federleisten

Passendes Beschriftungssystem:
Mini-WSB/Mini-WSB Inline

Isolierungsstopp; 0,08 … 0,2 mm² „e“ (0,14 mm² „f“); 5 Stück/Strang

weiß — 769-470 — 200 (25)

Isolierungsstopp; 0,25 … 0,5 mm²; 5 Stück/Strang

lichtgrau — 769-471 — 200 (25)

Isolierungsstopp; 0,75 … 1 mm²; 5 Stück/Strang

dunkelgrau — 769-472 — 200 (25)

Warnabdeckung; mit schwarzem Blitzpfeil; für 5 Klemmen

gelb — 280-415 — 100 (25)

Mini-Querbrücker; isoliert; I_N 24 A

grau — 769-402 — 100 (25)

Brückerabdeckung; für 1-Leiter-Federleisten; für 5 Pole

grau — 769-436 — 100 (25)

Betätigungsdrücker; lose; für Feder- und Stiftleisten mit CAGE CLAMP®-Anschluss

769-434 — 2000 (100)

Zugentlastungsplatte; grau

2- … 3-polig — 769-411 — 100 (25)
4- … 5-polig — 769-412 — 100 (25)

Zugentlastungsplatte; grau

6- … 9-polig — 769-413 — 100 (25)
10- … 15-polig — 769-414 — 100 (25)

Anrastbares Zugentlastungsgehäuse; bestehend aus Zugentlastungsunterteil und -oberteil

5-polig — 769-1605 — 25

Zubehör; für Federleisten

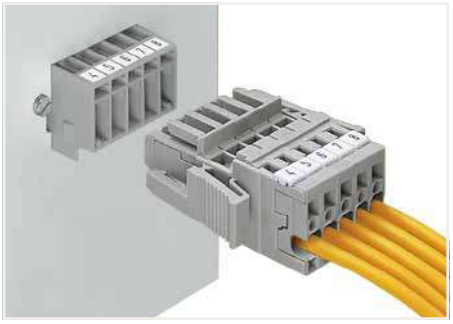
Passendes Beschriftungssystem:
Mini-WSB/Mini-WSB Inline

Mini-WSB Inline; unbedruckt; 1.700 WMB-Schilder (5 mm)/Rolle; dehnbar 5 … 5,2 mm

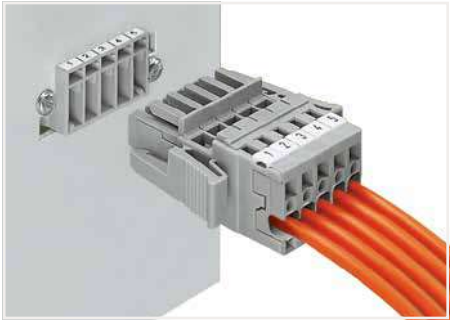
weiß — 2009-145 — 1

Mini-WSB-Beschriftungskarte; weiß; 10 Streifen à 10 Schilder/Karte; Schildchenbreite 5 mm

unbedruckt — 248-501 — 5



Stiftleiste; mit Befestigungsflanschen
1-Leiter-Federleiste mit seitlichen Verriegelungsklinken



Stiftleiste und 1-Leiter-Federleiste mit seitlichen Verriegelungsklinken

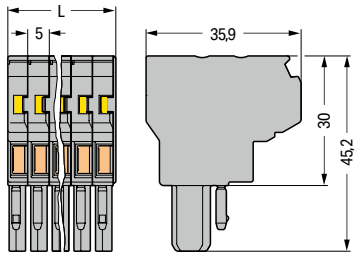
7

CAGE CLAMP®

2-Leiter-Federleiste X-COM®-SYSTEM
4 mm²; Serie 769

Technische Daten	
0,08 … 4 mm²	28 … 12 AWG
500 V/6 kV/3 ❶	300 V, 20 A
I_N 32 A ❷	300 V, 20 A
Modulbreite 5 mm / 0.197 inch	
8 … 9 mm / 0.31 … 0.35 inch	

Abmessungen in mm



L = Polzahl x Modulbreite

2-Leiter-Federleiste; zum Einstecken in Basisklemmen oder Stiftleisten; kodierbar; brückbar mit Quer- und Schachtelbrückern; grau

Polzahl	Bestellnr.	VPE
1	769-121	100
2	769-122	50
3	769-123	25
4	769-124	25
5	769-125	20
6	769-126	10
7	769-127	10
8	769-128	10
9	769-129	10
10	769-130	10
11	769-131	5
12	769-132	5
13	769-133	5
14	769-134	5
15	769-135	5

2-Leiter-Federleiste; zum Einstecken in Basisklemmen oder Stiftleisten; kodierbar; brückbar mit Quer- und Schachtelbrückern

1 grün-gelb	769-121/000-016	100

❶ 500 V = Bemessungsspannung
6 kV = Bemessungsstoßspannung
3 = Verschmutzungsgrad
(siehe Kapitel 15)

❷ Siehe Strombelastbarkeitskurven auf Anfrage

Beachten Sie bitte die anwendungstechnischen Hinweise:
Brücker, ab Seite 384

Hinweis:
Steckverbinder ohne Schaltleistung sind gemäß EN 61984 für das last- und spannungsfreie Stecken und Trennen geeignet.

Zulassungsdaten
siehe www.wago.com

Zubehör; für Federleisten

Passendes Beschriftungssystem:
Mini-WSB/Mini-WSB Inline

Isolierungsstopp; 0,08 … 0,2 mm² „e“ (0,14 mm² „f“); 5 Stück/Strang

weiß	769-470	200 (25)

Isolierungsstopp; 0,25 … 0,5 mm²; 5 Stück/Strang

lichtgrau	769-471	200 (25)

Isolierungsstopp; 0,75 … 1 mm²; 5 Stück/Strang

dunkelgrau	769-472	200 (25)

Warnabdeckung; mit schwarzem Blitzpfeil; für 5 Klemmen

gelb	280-415	100 (25)

Querbrücker; isoliert; I_N = I_N Klemme

grau	280-402	200 (25)

Schachtelbrücker; isoliert; Teilung 5 mm; I_N 24 A

von 1 auf 2	780-452	100 (25)
von 1 auf 3	780-453	100 (25)
von 1 auf 4	780-454	100 (25)
von 1 auf 5	780-455	50 (25)
von 1 auf 6	780-456	50 (25)
von 1 auf 7	780-457	50 (25)
von 1 auf 8	780-458	50 (25)

Verriegelungsklinke; für 1-polige Federleisten

grau	769-428	100 (25)
orange	769-429	100 (25)

Verriegelungsklinke; ab 2-polige Federleisten

grau	769-431	100 (25)
orange	769-430	100 (25)

Zugentlastungsplatte; grau

1-polig	769-410	100 (25)
2- … 3-polig	769-411	100 (25)
4- … 5-polig	769-412	100 (25)

Zugentlastungsplatte; grau

6- … 9-polig	769-413	100 (25)
10- … 15-polig	769-414	100 (25)

Zubehör; für Federleisten

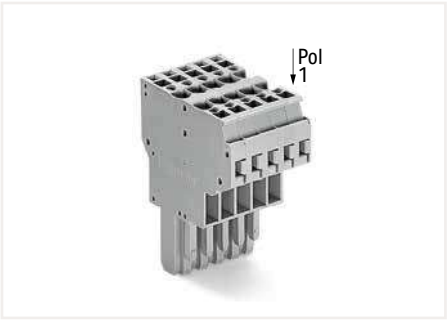
Passendes Beschriftungssystem:
Mini-WSB/Mini-WSB Inline

Mini-WSB Inline; unbedruckt; 1.700 WMB-Schilder (5 mm)/Rolle; dehnbar 5 … 5,2 mm

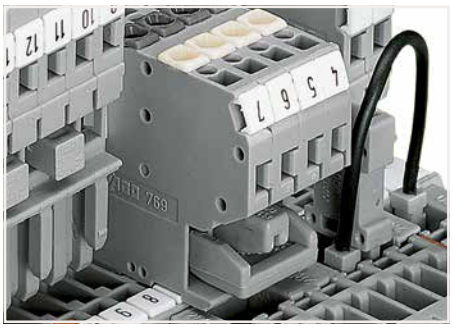
weiß	2009-145	1

Mini-WSB-Beschriftungskarte; weiß; 10 Streifen à 10 Schilder/Karte; Schildchenbreite 5 mm

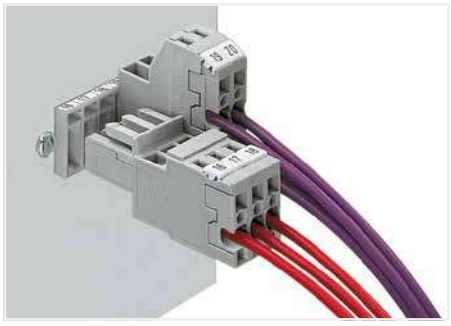
unbedruckt	248-501	5



2-Leiter-Federleisten
- Durchschleifen von Signalen von Baugruppe zu Baugruppe (Busstruktur)
- Erhalt einer Leitungsstruktur auch bei abgezogener Komponente (T-Abzweig) z. B. bei Leuchtenverdrahtung
- Erhöhte Zahl von Anschlüssen



Brückungsmöglichkeit der Federleisten:
- Gebrückte Potentiale bleiben im getrennten Zustand gebrückt.
- Brückungsmöglichkeit vor Ort erspart zusätzliche Leitungen.
- Kodierung von Betriebszuständen sowie Autorisierung von Service- und Bedienpersonal per Hardwareschlüssel
- Kurzschlussbrücke für optionale Maschinenfunktion oder Sensoren



Stiftleiste; mit Durchführungsflanschen
1-Leiter-Federleiste
2-Leiter-Federleiste

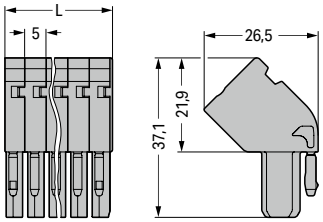
7

CAGE CLAMP®

1-Leiter-Federleiste X-COM®-SYSTEM; abgewinkelt
4 mm²; Serie 769

Technische Daten	
0,08 … 4 mm²	28 … 12 AWG
500 V/6 kV/3 ❶	300 V, 20 A
I_N 32 A ❷	300 V, 20 A
Modulbreite 5 mm / 0.197 inch	
8 … 9 mm / 0.31 … 0.35 inch	

Abmessungen in mm



L = Polzahl x Modulbreite

1-Leiter-Federleiste; abgewinkelt; zum Einstecken in Basisklemmen oder Stiftleisten; kodierbar; grau

Polzahl	Bestellnr.	VPE
1	769-101/022-000	200
2	769-102/022-000	100
3	769-103/022-000	50
4	769-104/022-000	50
5	769-105/022-000	50
6	769-106/022-000	25
7	769-107/022-000	25
8	769-108/022-000	25
9	769-109/022-000	25
10	769-110/022-000	25
11	769-111/022-000	20
12	769-112/022-000	20
13	769-113/022-000	10
14	769-114/022-000	10
15	769-115/022-000	10

1-Leiter-Federleiste; abgewinkelt; zum Einstecken in Basisklemmen oder Stiftleisten; kodierbar

1 grün-gelb	769-101/022-016	200

❶ 500 V = Bemessungsspannung
6 kV = Bemessungsstoßspannung
3 = Verschmutzungsgrad
(siehe Kapitel 15)

❷ Siehe Strombelastbarkeitskurven auf Anfrage

Hinweis:
Steckverbinder ohne Schaltleistung sind gemäß EN 61984 für das last- und spannungsfreie Stecken und Trennen geeignet.

Zulassungsdaten
siehe www.wago.com

Zubehör; für Federleisten

Passendes Beschriftungssystem:
Mini-WSB/Mini-WSB Inline

Isolierungsstopp; 0,08 … 0,2 mm² „e“ (0,14 mm² „f“); 5 Stück/Strang

weiß	769-470	200 (25)

Isolierungsstopp; 0,25 … 0,5 mm²; 5 Stück/Strang

lichtgrau	769-471	200 (25)

Isolierungsstopp; 0,75 … 1 mm²; 5 Stück/Strang

dunkelgrau	769-472	200 (25)

Warnabdeckung; mit schwarzem Blitzpfeil; für 5 Klemmen

gelb	280-415	100 (25)

Betätigungsdrücker; lose; für Feder- und Stiftleisten mit CAGE CLAMP®-Anschluss

	769-434	2000 (100)

Prüfstecker; mit 500mm-Leitung; Ø 2 mm; max. 42 V

rot	210-136	50

Zugentlastungsplatte; grau

1-polig	769-410	100 (25)
2- … 3-polig	769-411	100 (25)
4- … 5-polig	769-412	100 (25)

Zugentlastungsplatte; grau

6- … 9-polig	769-413	100 (25)
10- … 15-polig	769-414	100 (25)

Anrastbares Zugentlastungsgehäuse; bestehend aus Zugentlastungsunterteil und -oberteil

5-polig	769-1605	25

Zubehör; für Federleisten

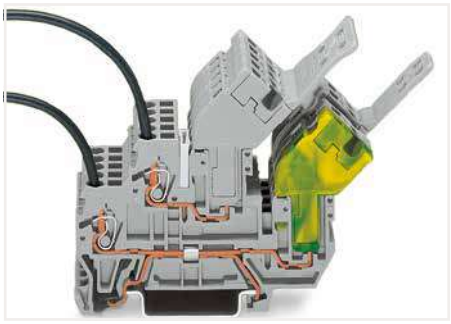
Passendes Beschriftungssystem:
Mini-WSB/Mini-WSB Inline

Mini-WSB Inline; unbedruckt; 1.700 WMB-Schilder (5 mm)/Rolle; dehnbar 5 … 5,2 mm

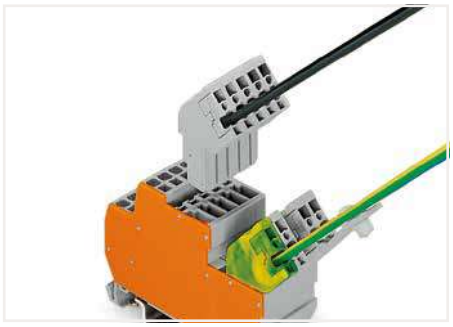
weiß	2009-145	1

Mini-WSB-Beschriftungskarte; weiß; 10 Streifen à 10 Schilder/Karte; Schildchenbreite 5 mm

unbedruckt	248-501	5



Reduzierte Bauhöhe durch abgewinkelte Federleisten



1-Leiter/1-Pin-Doppelstock-Basisklemme
1-Leiter-Federleiste, abgewinkelt*
* Auch gerade 1-Leiter-Federleiste möglich!

7

Federleiste zum Selbstkonfektionieren X-COM®-SYSTEM
4 mm²; Serie 769

Technische Daten

0,08 … 4 mm²	28 … 12 AWG
500 V/6 kV/3 ❶	
I_N 32 A ❷	
Klemmenbreite 5 mm / 0.197 inch	
8 … 9 mm / 0.31 … 0.35 inch	

1-Leiter-Endmodul; kodierbar; brückbar mit Mini-Querbrückern

Farbe	Bestellnr.	VPE
grau	769-503	250
blau	769-503/000-006	250
grün-gelb	769-503/000-016	250

1-Leiter-Mittelmodul; kodierbar; brückbar mit Mini-Querbrückern

Farbe	Bestellnr.	VPE
grau	769-502	250
blau	769-502/000-006	250
grün-gelb	769-502/000-016	250

1-Leiter-Anfangsmodul; mit integrierter Abschlussplatte; kodierbar; brückbar mit Mini-Querbrückern

Farbe	Bestellnr.	VPE
grau	769-501	250
blau	769-501/000-006	250
grün-gelb	769-501/000-016	250

Zubehör; artikelspezifisch

Mini-Querbrücker; isoliert; I_N 24 A

grau	769-402	100 (25)

Verriegelungsklinke; für 1-polige Federleisten

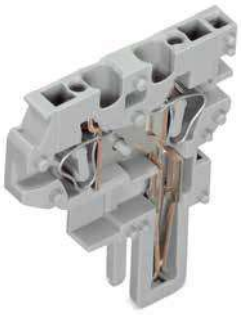
grau	769-428	100 (25)
orange	769-429	100 (25)

Verriegelungsklinke; ab 2-polige Federleisten

grau	769-431	100 (25)
orange	769-430	100 (25)

Technische Daten

0,08 … 4 mm²	28 … 12 AWG
500 V/6 kV/3 ❶	
I_N 32 A ❷	
Klemmenbreite 5 mm / 0.197 inch	
8 … 9 mm / 0.31 … 0.35 inch	



2-Leiter-Endmodul; kodierbar; brückbar mit Quer- und Schachtelbrückern

Farbe	Bestellnr.	VPE
grau	769-506	250
blau	769-506/000-006	250
grün-gelb	769-506/000-016	250

2-Leiter-Mittelmodul; kodierbar; brückbar mit Quer- und Schachtelbrückern

Farbe	Bestellnr.	VPE
grau	769-505	250
blau	769-505/000-006	250
grün-gelb	769-505/000-016	250

2-Leiter-Anfangsmodul; mit integrierter Abschlussplatte; kodierbar; brückbar mit Quer- und Schachtelbrückern

Farbe	Bestellnr.	VPE
grau	769-504	250
blau	769-504/000-006	250
grün-gelb	769-504/000-016	250

Zubehör; artikelspezifisch

Querbrücker; isoliert; I_N = I_N Klemme

grau	280-402	200 (25)

Verriegelungsklinke; für 1-polige Federleisten

grau	769-428	100 (25)
orange	769-429	100 (25)

Verriegelungsklinke; ab 2-polige Federleisten

grau	769-431	100 (25)
orange	769-430	100 (25)

Technische Daten

0,08 … 4 mm²	28 … 12 AWG
500 V/6 kV/3 ❶	
I_N 32 A ❷	
Klemmenbreite 5 mm / 0.197 inch	
8 … 9 mm / 0.31 … 0.35 inch	

1-Leiter-Endmodul; abgewinkelt; kodierbar

Farbe	Bestellnr.	VPE
grau	769-515	250
blau	769-515/000-006	250
grün-gelb	769-515/000-016	250

1-Leiter-Mittelmodul; abgewinkelt; kodierbar

Farbe	Bestellnr.	VPE
grau	769-513	250
blau	769-513/000-006	250
grün-gelb	769-513/000-016	250

1-Leiter-Anfangsmodul; abgewinkelt; mit integrierter Abschlussplatte; kodierbar

Farbe	Bestellnr.	VPE
grau	769-512	250
blau	769-512/000-006	250
grün-gelb	769-512/000-016	250

Zubehör; für Federleisten

Passendes Beschriftungssystem: Mini-WSB/Mini-WSB Inline

Isolierungsstopp; 0,08 … 0,2 mm² „e“ (0,14 mm² „f“); 5 Stück/Strang

weiß	769-470	200 (25)

Isolierungsstopp; 0,25 … 0,5 mm²; 5 Stück/Strang

lichtgrau	769-471	200 (25)

Isolierungsstopp; 0,75 … 1 mm²; 5 Stück/Strang

dunkelgrau	769-472	200 (25)

Warnabdeckung; mit schwarzem Blitzpfeil; für 5 Klemmen

gelb	280-415	100 (25)

Betätigungsdrücker; lose; für Feder- und Stiftleisten mit CAGE CLAMP®-Anschluss

	769-434	2000 (100)

Prüfstecker; mit 500mm-Leitung; Ø 2 mm; max. 42 V

rot	210-136	50

Zugentlastungsplatte; grau

1-polig	769-410	100 (25)
2- … 3-polig	769-411	100 (25)
4- … 5-polig	769-412	100 (25)

Zugentlastungsplatte; grau

6- … 9-polig	769-413	100 (25)
10- … 15-polig	769-414	100 (25)

❶ 500 V = Bemessungsspannung
6 kV = Bemessungsstoßspannung
3 = Verschmutzungsgrad
(siehe Kapitel 15)

❷ Strombelastbarkeitskurven auf Anfrage

Hinweis:
Steckverbinder ohne Schaltleistung sind gemäß EN 61984 für das last- und spannungsfreie Stecken und Trennen geeignet.

Zulassungsdaten
siehe www.wago.com

Selbstmontage individueller Federleisten
Mit seinem modularen Aufbau der Federleisten des X-COM®-SYSTEMs bietet WAGO die Möglichkeit für das Erstellen von individuellen, häufig wechselnden Polzahlen, z. B. für den Prototypenbau.

Module und Polzahlen
Eine selbst zu erstellende Federleiste X-COM®-SYSTEM besteht aus:
- Einem Anfangsmodul mit integrierter Abschlussplatte
- Bis zu 13 Mittelmodulen (entspricht einer 15-poligen Federleiste = maximale Polzahl)
- Einem Endmodul

Bestimmungsgemäßer Gebrauch
Steckverbinder ohne Schaltleistung sind gemäß EN 61984 für das last- und spannungsfreie Stecken und Trennen geeignet.

Montage
Zur Sicherstellung des ordnungsgemäßen Verrastens der einzelnen Module untereinander, ohne Beschädigung der Rastzapfen, ist die Verwendung einer Montagevorrichtung zu empfehlen.

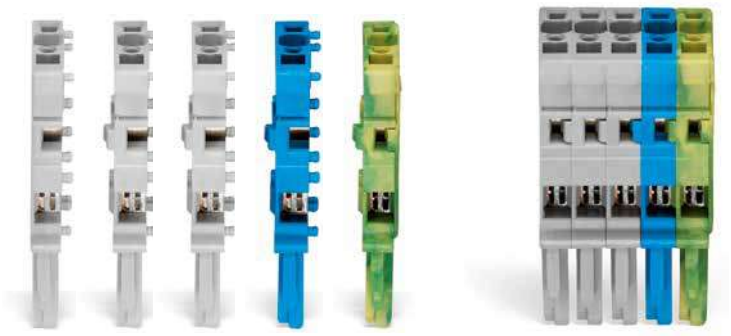
Endmodul

Mittelmodul

Anfangsmodul

7

Beispiel einer 5-poligen 1-Leiter-Federleiste



Anfangsmodul mit integrierter Abschlussplatte
769-501/000-016

Mittelmodul
769-502/000-006

Mittelmodule
769-502

Endmodul
769-503

Vorkonfektionierte 1-Leiter-Federleiste X-COM®-SYSTEM
4 mm²; Serie 769

Technische Daten

0,08 … 4 mm² | 28 … 12 AWG
500 V/6 kV/3 ❶
I_N 32 A ❷
Modulbreite 5 mm / 0.197 inch
8 … 9 mm / 0.31 … 0.35 inch

1-Leiter-Federleiste; mit PE-Anfangsmodul (grün-gelb); zum Einstecken in Basisklemmen oder Stiftleisten; kodierbar; brückbar mit Mini-Querbrückern

Polzahl	Bestellnr.	VPE
3	769-103/000-036	25
4	769-104/000-036	25
5	769-105/000-036	20
6	769-106/000-036	10
7	769-107/000-036	10
8	769-108/000-036	10
9	769-109/000-036	10
10	769-110/000-036	10
11	769-111/000-036	5
12	769-112/000-036	5
13	769-113/000-036	5
14	769-114/000-036	5
15	769-115/000-036	5

Technische Daten

0,08 … 4 mm² | 28 … 12 AWG
500 V/6 kV/3 ❶
I_N 32 A ❷
Modulbreite 5 mm / 0.197 inch
8 … 9 mm / 0.31 … 0.35 inch

1-Leiter-Federleiste; mit PE-Endmodul (grün-gelb); zum Einstecken in Basisklemmen oder Stiftleisten; kodierbar; brückbar mit Mini-Querbrückern

Polzahl	Bestellnr.	VPE
3	769-103/000-037	25
4	769-104/000-037	25
5	769-105/000-037	20
6	769-106/000-037	10
7	769-107/000-037	10
8	769-108/000-037	10
9	769-109/000-037	10
10	769-110/000-037	10
11	769-111/000-037	5
12	769-112/000-037	5
13	769-113/000-037	5
14	769-114/000-037	5
15	769-115/000-037	5

Technische Daten

0,08 … 4 mm² | 28 … 12 AWG
500 V/6 kV/3 ❶
I_N 32 A ❷
Modulbreite 5 mm / 0.197 inch
8 … 9 mm / 0.31 … 0.35 inch

1-Leiter-Federleiste; mit PE-Anfangsmodul (grün-gelb); zum Einstecken in Basisklemmen oder Stiftleisten; kodierbar; brückbar mit Mini-Querbrückern

Polzahl	Bestellnr.	VPE
3	769-103/000-038	25
4	769-104/000-038	25
5	769-105/000-038	20
6	769-106/000-038	10
7	769-107/000-038	10
8	769-108/000-038	10
9	769-109/000-038	10
10	769-110/000-038	10
11	769-111/000-038	5
12	769-112/000-038	5
13	769-113/000-038	5
14	769-114/000-038	5
15	769-115/000-038	5

7

Zubehör; für Federleisten

Passendes Beschriftungssystem: Mini-WSB/Mini-WSB Inline

Isolierungsstopp; 0,08 … 0,2 mm² „e“ (0,14 mm² „f“); 5 Stück/Strang

weiß | 769-470 | 200 (25)

Isolierungsstopp; 0,25 … 0,5 mm²; 5 Stück/Strang

lichtgrau | 769-471 | 200 (25)

Isolierungsstopp; 0,75 … 1 mm²; 5 Stück/Strang

dunkelgrau | 769-472 | 200 (25)

Warnabdeckung; mit schwarzem Blitzpfeil; für 5 Klemmen

gelb | 280-415 | 100 (25)

Mini-Querbrücker; isoliert; I_N 24 A

grau | 769-402 | 100 (25)

Brückerabdeckung; für 1-Leiter-Federleisten; für 5 Pole

grau | 769-436 | 100 (25)

Prüfstecker; mit 500mm-Leitung; Ø 2 mm; max. 42 V

rot | 210-136 | 50

Zugentlastungsplatte; grau

2- … 3-polig | 769-411 | 100 (25)
4- … 5-polig | 769-412 | 100 (25)

Zugentlastungsplatte; grau

6- … 9-polig | 769-413 | 100 (25)
10- … 15-polig | 769-414 | 100 (25)

Anrastbares Zugentlastungsgehäuse; bestehend aus Zugentlastungsunterteil und -oberteil

5-polig | 769-1605 | 25

Betätigungsdrücker; lose; für Feder- und Stiftleisten mit CAGE CLAMP®-Anschluss

769-434 | 2000 (100)

Mini-WSB Inline; unbedruckt; 1.700 WMB-Schilder (5 mm)/Rolle; dehnbar 5 … 5,2 mm

weiß | 2009-145 | 1

Mini-WSB-Beschriftungskarte; weiß; 10 Streifen à 10 Schilder/Karte; Schildchenbreite 5 mm

unbedruckt | 248-501 | 5

Technische Daten	
0,08 … 4 mm²	28 … 12 AWG
500 V/6 kV/3 ❶	
I_N 32 A ❷	
Modulbreite 5 mm / 0.197 inch	
8 … 9 mm / 0.31 … 0.35 inch	

❶ 500 V = Bemessungsspannung
6 kV = Bemessungsstoßspannung
3 = Verschmutzungsgrad
(siehe Kapitel 15)

❷ Strombelastbarkeitskurven auf Anfrage

Anrastbares Zugentlastungsgehäuse, siehe Seite 416

Hinweis:
Steckverbinder ohne Schaltleistung sind gemäß EN 61984 für das last- und spannungsfreie Stecken und Trennen geeignet.

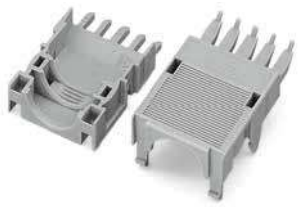
Zulassungsdaten
siehe www.wago.com

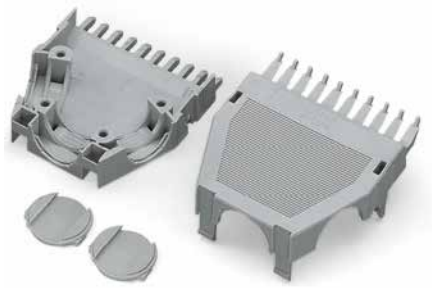
1-Leiter-Federleiste; mit PE-Endmodul (grün-gelb); zum Einstecken in Basisklemmen oder Stiftleisten; kodierbar; brückbar mit Mini-Querbrückern

Polzahl	Bestellnr.	VPE
3	769-103/000-039	25
4	769-104/000-039	25
5	769-105/000-039	20
6	769-106/000-039	10
7	769-107/000-039	10
8	769-108/000-039	10
9	769-109/000-039	10
10	769-110/000-039	510
11	769-111/000-039	5
12	769-112/000-039	5
13	769-113/000-039	5
14	769-114/000-039	5
15	769-115/000-039	5

Zugentlastungsgehäuse X-COM®-SYSTEM; für Feder- und Stiftleisten mit CAGE CLAMP®-Anschluss

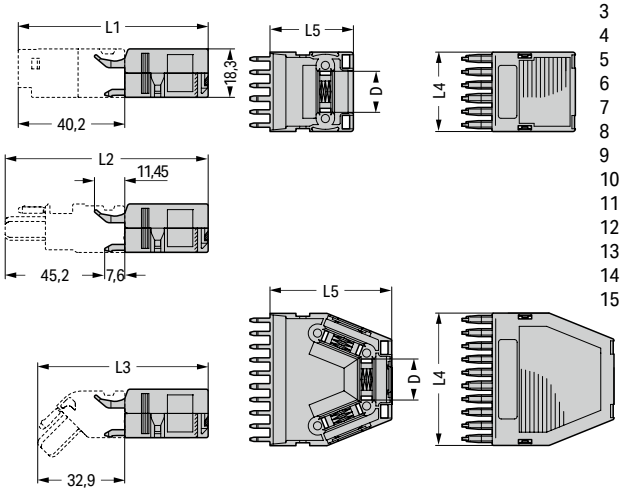
Serie 769



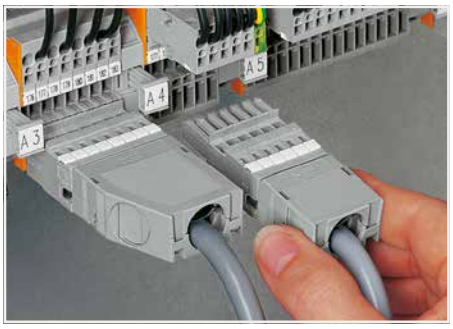


Abmessungen in mm

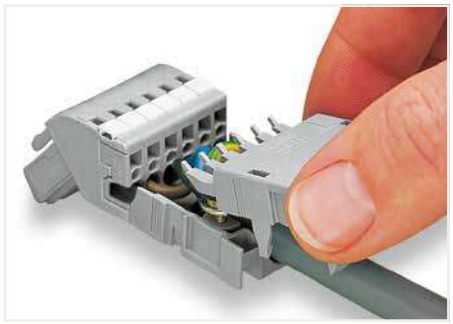
Abmessungen der Zugentlastungsgehäuse



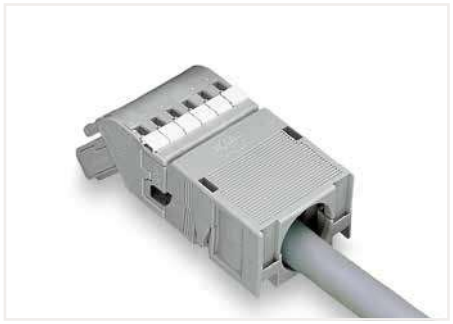
Polzahl	L1	L2	L3	L4	L5	D
2	71,7	76,7	64,4	10	31,5	5
3	71,7	76,7	64,4	15	31,5	9,7
4	71,7	76,7	64,4	20	31,5	14
5	71,7	76,7	64,4	25	31,5	14
6	71,7	76,7	64,4	30	31,5	15,5
7	77,7	81,7	69,4	35	36,5	15,5
8	86,2	91,2	78,9	40	46	15,5
9	86,2	91,2	78,9	45	46	15,5
10	86,2	91,2	78,9	50	46	15,5
11	86,2	91,2	78,9	55	46	15,5
12	86,2	91,2	78,9	60	46	15,5
13	86,2	91,2	78,9	65	46	15,5
14	86,2	91,2	78,9	70	46	15,5
15	86,2	91,2	78,9	75	46	15,5



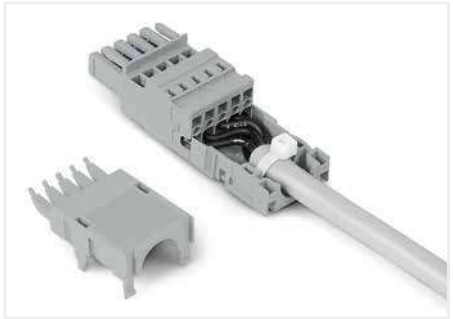
Anwendung
Anrastbare Zugentlastungsgehäuse für Serie 769



Aufrasten eines Zugentlastungsoberteils



Anrastbares Zugentlastungsgehäuse; bestehend aus Zugentlastungsunterteil und -oberteil; 6-polig und 1-Leiter-Federleiste; abgewinkelt; 6-polig



2- bis 5-polige Zugentlastungsgehäuse besitzen 1 Kabelausgang hinten.
6- bis 7-polige Zugentlastungsgehäuse besitzen 1 Kabelausgang.
8- bis 9-polige Zugentlastungsgehäuse besitzen 2 Kabelausgänge und 1 Verschlusskappe.
10- bis 16-polige Zugentlastungsgehäuse besitzen 3 Kabelausgänge und 2 Verschlusskappen.

Zugentlastungsgehäuse; bestehend aus Zugentlastungsunterteil und -oberteil mit 1 Kabelausgang hinten, nur für Kabelbinder geeignet (nicht im WAGO Lieferprogramm enthalten); grau

Polzahl	Bestellnr.	VPE
2	769-1602	100
3	769-1603	100
4	769-1604	100
5	769-1605	50

Zugentlastungsgehäuse; bestehend aus Zugentlastungsunterteil und -oberteil mit 1 Kabelausgang; grau

Polzahl	Bestellnr.	VPE
6	769-1606	100
7	769-1607	100

Zugentlastungsgehäuse; bestehend aus Zugentlastungsunterteil und -oberteil mit 2 Kabelausgängen und 1 Verschlusskappe; grau

8	769-1608	50
9	769-1609	50

Zugentlastungsgehäuse; bestehend aus Zugentlastungsunterteil und -oberteil mit 3 Kabelausgängen und 2 Verschlusskappen; grau

10	769-1610	50
11	769-1611	25
12	769-1612	25
13	769-1613	25
14	769-1614	25
15	769-1615	25

Zubehör; artikelspezifisch

WSB-Beschriftungskarte; weiß; 10 Streifen à 10 Schilder/Karte; für Klemmenbreite 5 … 17,5 mm

unbedruckt 209-501 5

Zubehör; artikelspezifisch

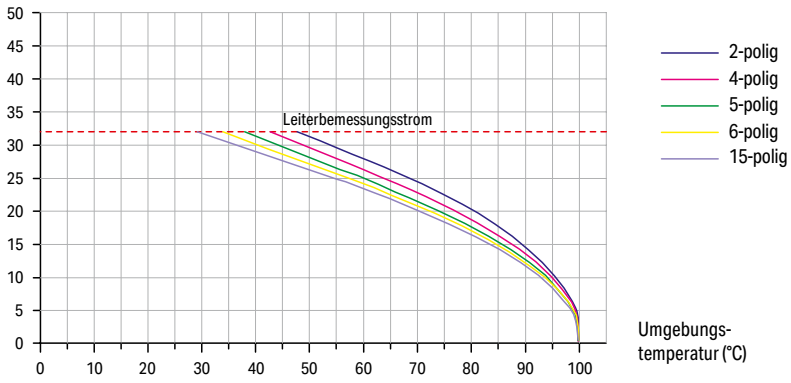
Kabelschelle; für Zugentlastung

ab 6-polig 209-174 25

Befestigungsschraube; für Kabelschelle

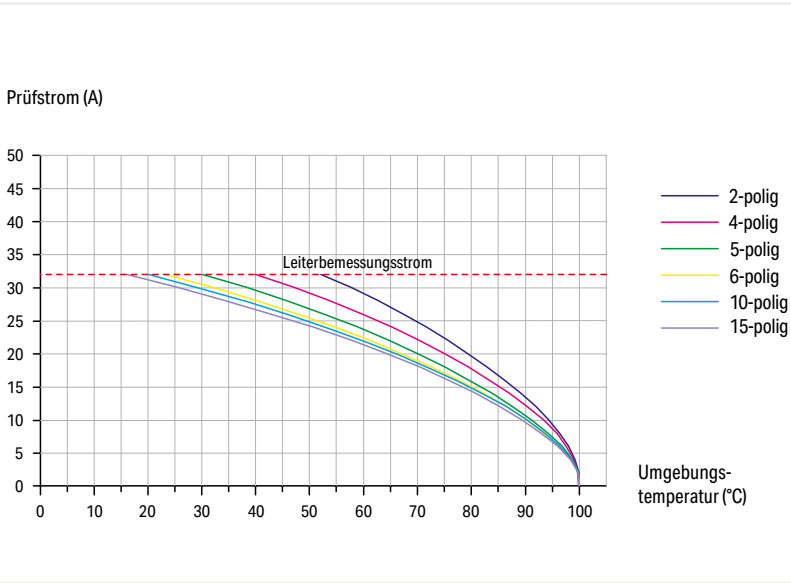
ab 6-polig 209-173 50

1-Leiter/1-Pin- und 2-Pin-Basisklemmen und 1-Leiter-Federleisten X-COM®-SYSTEM
Strombelastbarkeitskurven



1-Leiter/1-Pin-Basisklemme, 769-176
Leiterquerschnitt: 4 mm²

1-Leiter-Federleisten, 769-102 bis 769-115
Leiterquerschnitt: 4 mm²
Leiterschleifenlänge: 1 m

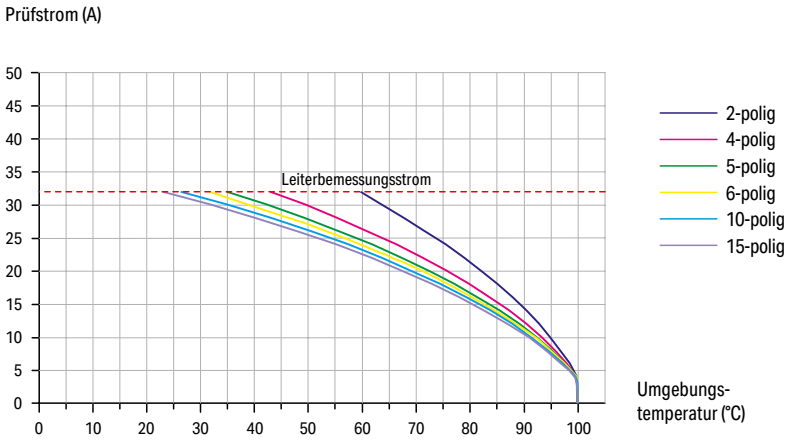


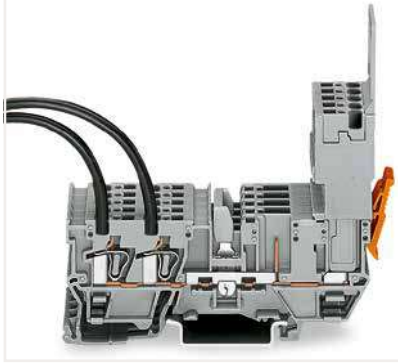
2-Pin-Basisklemme, 769-156

1-Leiter-Federleisten, 769-102 bis 769-115
Leiterquerschnitt: 4 mm²
Leiterschleifenlänge: 1 m

CAGE CLAMP®

2-Leiter/2-Pin- und 4-Pin-Basisklemmen und 1-Leiter-Federleisten X-COM®-SYSTEM
Strombelastbarkeitskurven

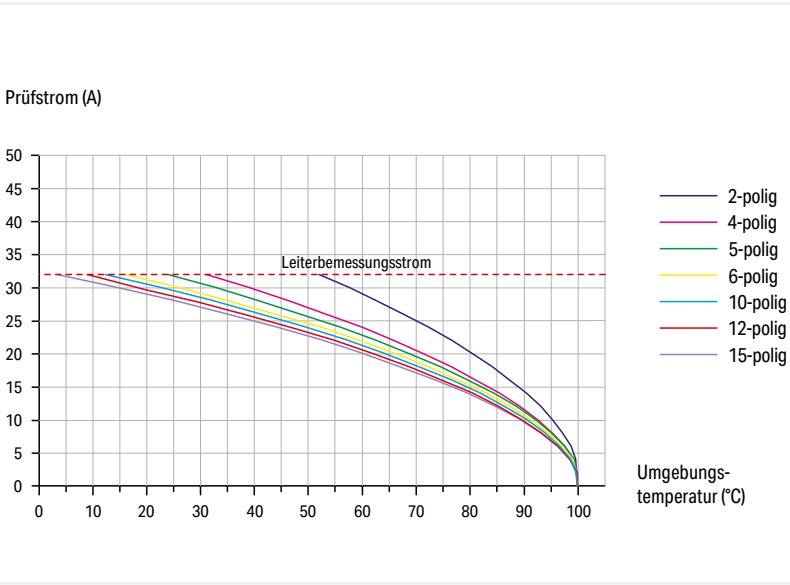




2-Leiter/2-Pin-Basisklemme, 769-171
Leiterquerschnitt: 4 mm²

1-Leiter-Federleisten, 769-102 bis 769-115
Leiterquerschnitt: 4 mm²
Leiterschleifenlänge: 1 m

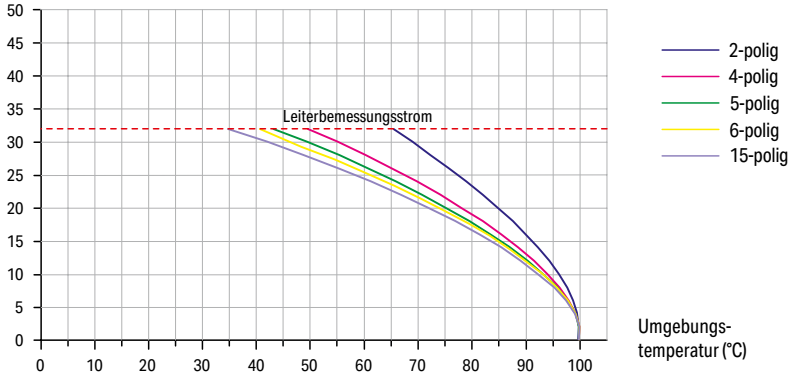
7



4-Pin-Basisklemme, 769-151

1-Leiter-Federleisten, 769-102 bis 769-115
Leiterquerschnitt: 4 mm²
Leiterschleifenlänge: 1 m

Stiftleisten; mit CAGE CLAMP®-Anschluss und 1-Leiter-Federleisten X-COM®-SYSTEM
Strombelastbarkeitskurven



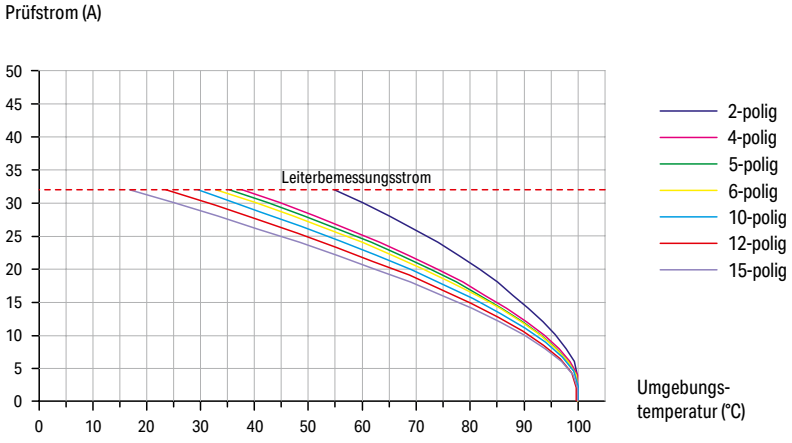
Stiftleisten mit
CAGE CLAMP®-Anschluss, 769-602 bis 769-615
Leiterquerschnitt: 4 mm²

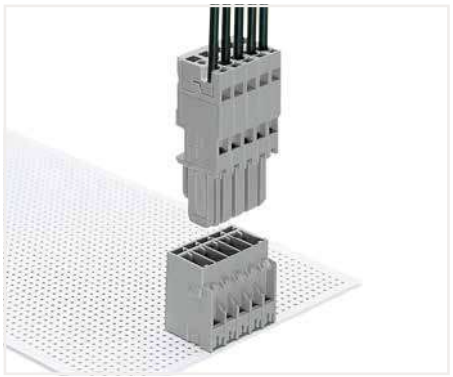
1-Leiter-Federleisten, 769-102 bis 769-115
Leiterquerschnitt: 4 mm²
Leiterschleifenlänge: 1 m

CAGE CLAMP®

Stiftleisten mit geraden und abgewinkelten Einlötstiften und 1-Leiter-Federleisten X-COM®-SYSTEM

Strombelastbarkeitskurven

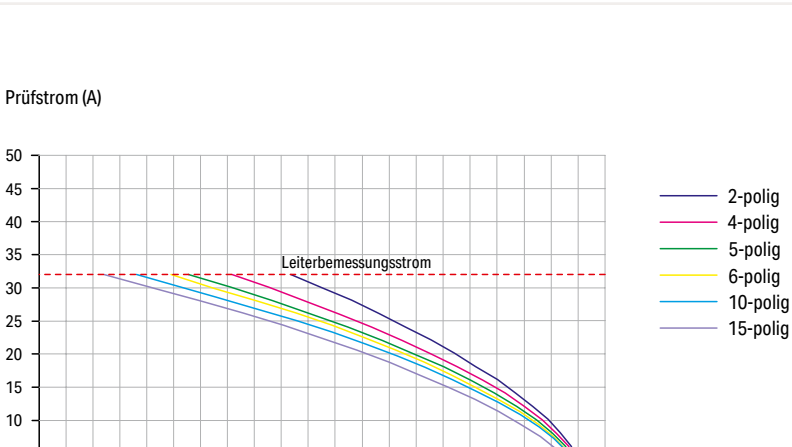


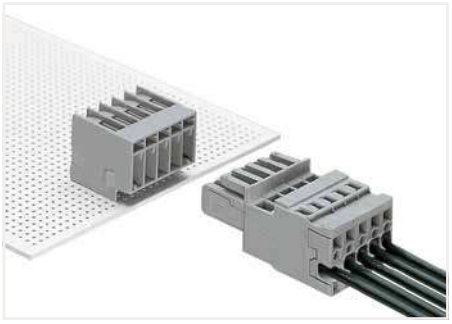


Stiftleisten mit
geraden Einlötstiften, 769-632 bis 769-645

1-Leiter-Federleisten, 769-102 bis 769-115
Leiterquerschnitt: 4 mm²
Leiterschleifenlänge: 1 m

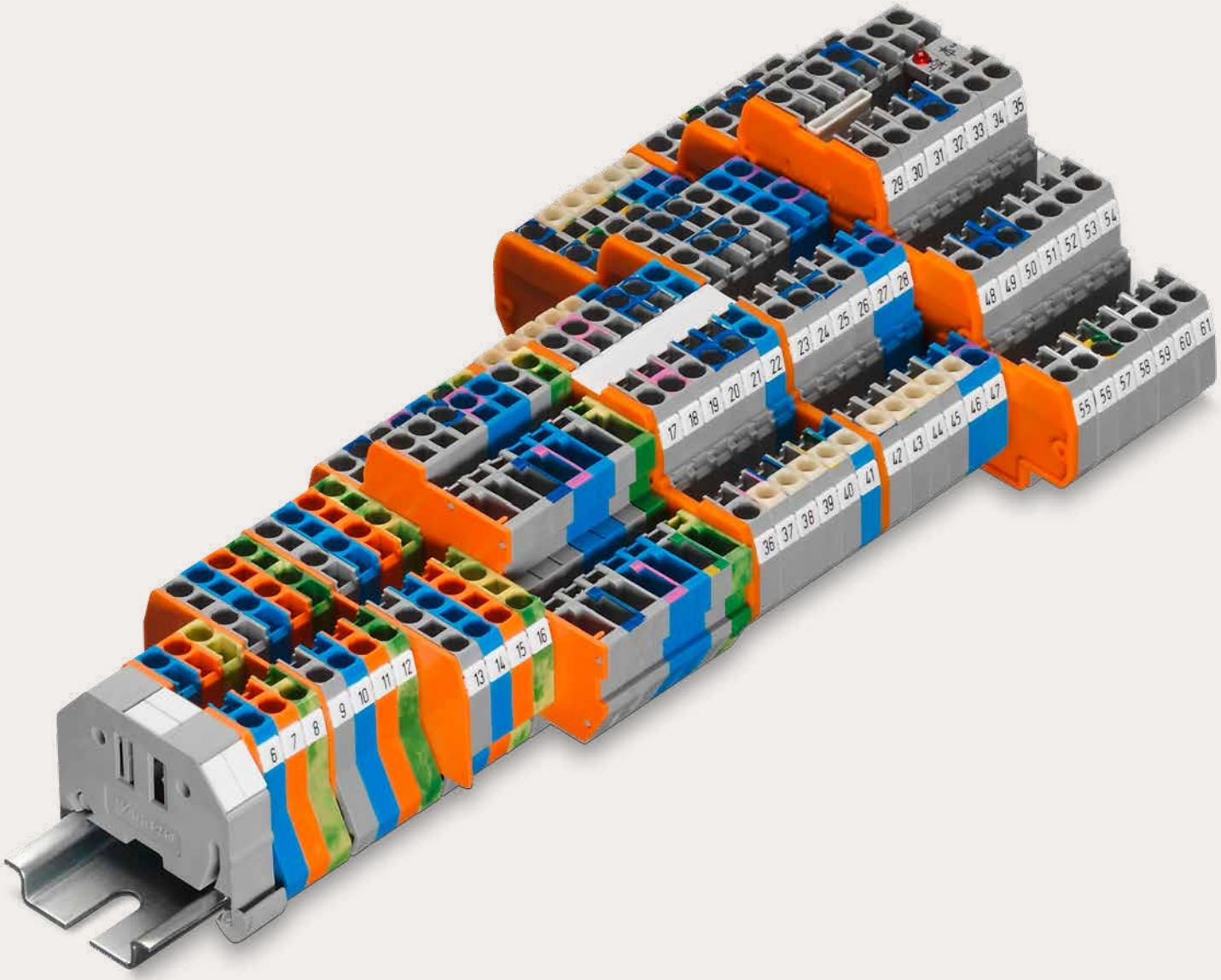
7





Stiftleisten mit
abgewinkelten Einlötstiften, 769-662 bis 769-675

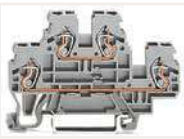
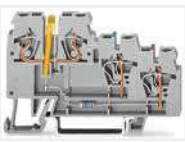
1-Leiter-Federleisten, 769-102 bis 769-115
Leiterquerschnitt: 4 mm²
Leiterschleifenlänge: 1 m



WAGO Reihenklemmen Mini
WAGO Reihenklemmen Compact

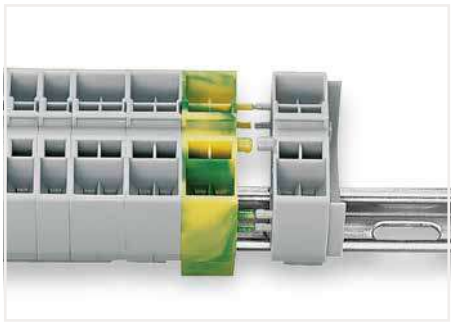
CAGE CLAMP®

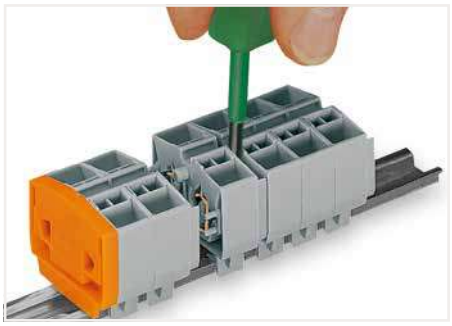
WAGO Reihenklemmen Mini
WAGO Reihenklemmen Compact
Frontverdrahtung

			Seite
	Durchgangs-, Schutzleiter- und Ex-Klemmen für Tragschienen 35 und 15 0,08 … 2,5 mm²	Serie 264	462
	Durchgangs-, Schutzleiter- und Ex-Klemmen für Tragschienen 35 und 15 0,08 … 2,5 (4 „f“) mm²	Serie 870	466
	**Mehrstock-Reihenklemmen** 0,08 … 2,5 (4 „f“) mm²	Serie 870	468
	Mehrstock-Dioden- und -LED-Klemmen 0,08 … 2,5 (4 „f“) mm²	Serie 870	472
	**Initiatoren- und Aktorenklemmen** 0,08 … 2,5 mm²	Serie 270	479
	Zubehör für Reihenklemmen		476

8

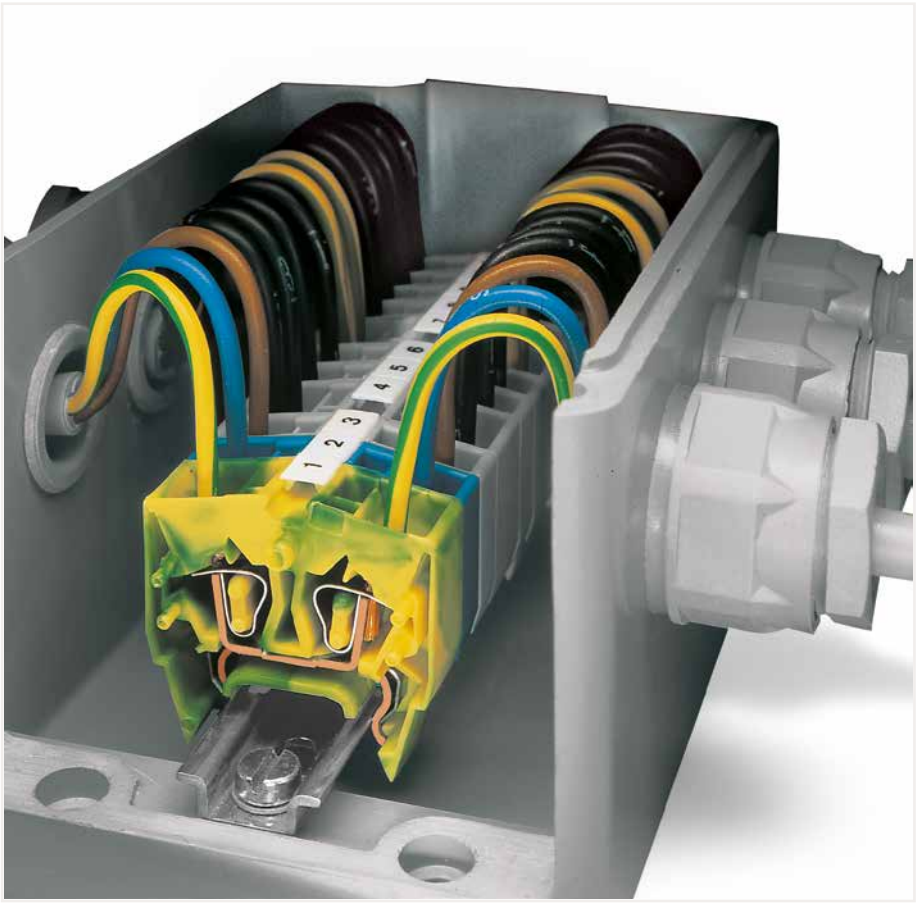
Reihenklemmen Mini; für Tragschienen 35 und 15
Serie 264
Systembeschreibung und Handhabung

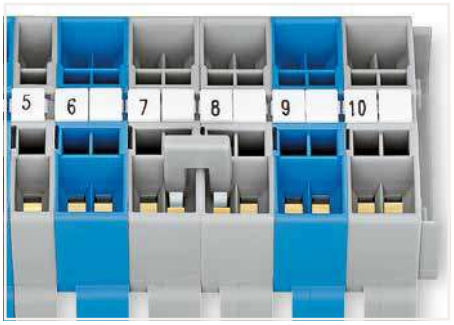

Rastnocken verhindern seitenverkehrtes Anreihen.


Klemmenleiste auftrennen und Einzelklemme seitlich verschieben.

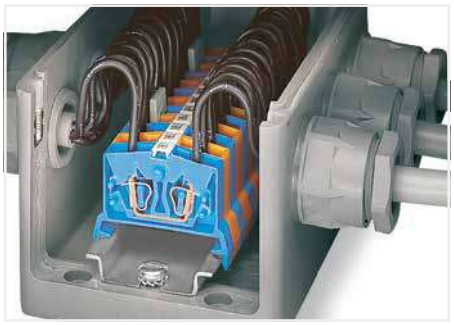
Die Klemme von der Tragschiene hebeln.

Brücken mit Einlegebrücke





Brücken mit Einlegebrücke


Uneingeschränkte, optimale Zugänglichkeit in schmalen Klemmkästen

Mischen von 2- und 4-Leiter-Klemmen

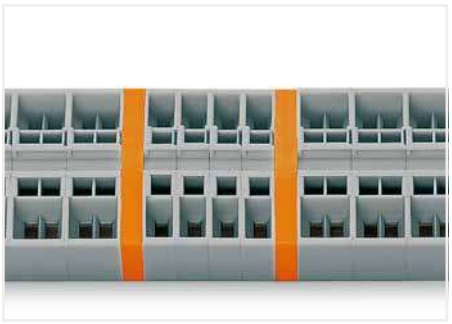
Beschriftung mit Mini-WSB-Schnellbeschriftungssystem

CAGE CLAMP®
klemmt folgende Kupferleiter:
eindrähtig „e“

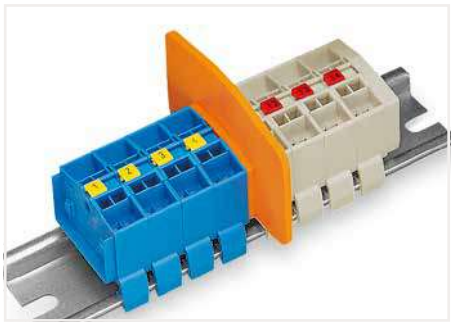
mehrdrähtig „m“

feindrähtig „f“,
auch mit verzinnten Einzeladern

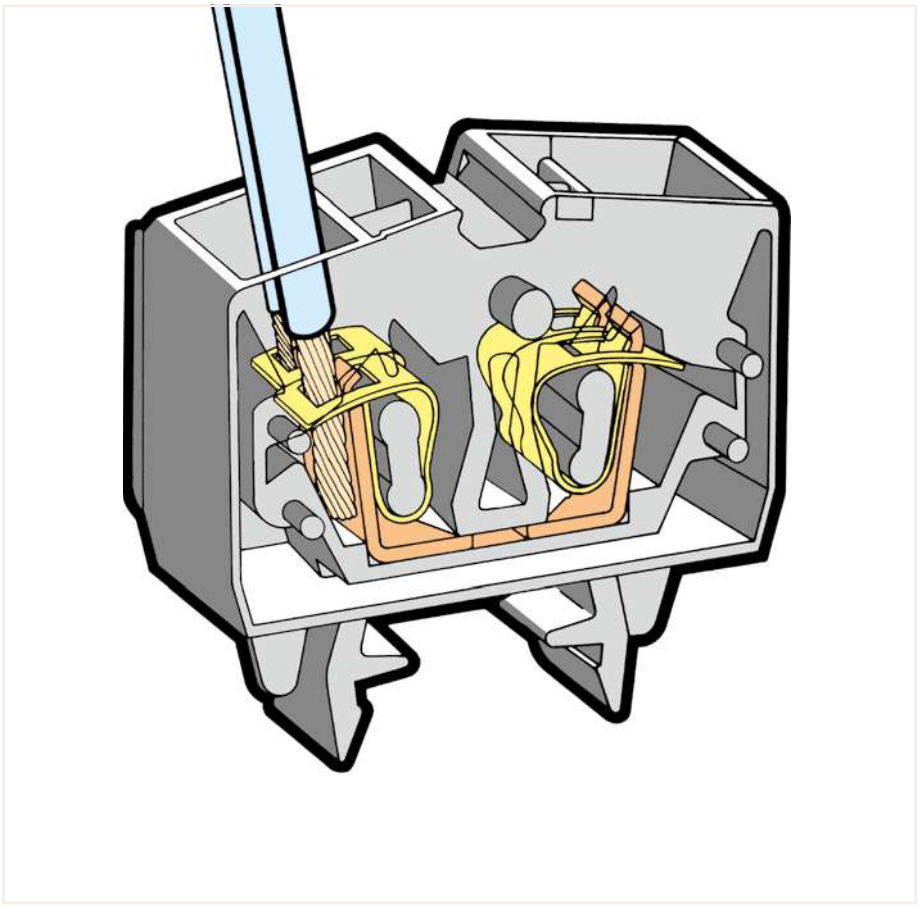
CAGE CLAMP®-Anschluss
Leiter anschließen.
Bei Verwendung der Nennquerschnitte mit Aderendhülsen ist jeweils der nächst kleinere Leiterquerschnitt zu wählen.



Gruppenbildung durch Zwischenplatten



Trennwand Ex e/Ex i für Mini-Reihenklemmen



Tippkontaktierung, über die Feder des CAGE CLAMP®-Anschlusses, begrenzt den Nennstrom auf maximal 0,5 A und die maximale Prüfspannung auf 48 V; die Prüfstifte sind nicht berührungsgeschützt.

Prüfen über CAGE CLAMP®-Anschluss an der Stromschiene – möglicher Nennstrom 6 A; durch CAGE CLAMP®-Betätigung können einzelne Prüfkontakte geklemmt werden.
Die maximale Prüfspannung beträgt 400 V.

Beschriftung mit T-Beschriftungsstrang (209-290)

feindrähtig, litzenverdichtet

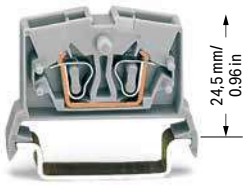
feindrähtig, mit Aderendhülse (gasdicht aufgecrimpt)

feindrähtig, mit Stiftkabelschuh (gasdicht aufgecrimpt)

CAGE CLAMP®

Mini-Durchgangs-/Schutzleiter- und Ex-Klemme; für Tragschiene 35
2,5 mm²; Serie 264

Technische Daten	
0,08 … 2,5 mm²	28 … 12 AWG*
800 V/8 kV/3 ❶	300 V, 20 A
I_N 24 A	600 V, 20 A
Klemmenbreite 6 mm / 0.236 inch	
8 … 9 mm / 0.31 … 0.35 inch	



2-Leiter-Mini-Durchgangsklemme; für Tragschiene 35

Farbe	Bestellnr.	VPE
grau	264-711	100
blau	264-714 ❷	100
orange	264-716	100
lichtgrau	264-125 ❸	100

Zubehör; artikelspezifisch

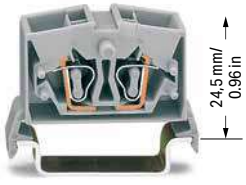
Doppelteilungsbrückungskamm; isoliert; I_N = I_N Klemme

	2-fach	281-492	100 (25)

Prüfsteckermodul; anreihbar; 6 mm breit

	grau	249-136	100 (25)

Technische Daten	
0,08 … 2,5 mm²	28 … 12 AWG*
800 V/8 kV/3 ❶	300 V, 20 A
I_N 24 A	600 V, 20 A
Klemmenbreite 10 mm / 0.394 inch	
8 … 9 mm / 0.31 … 0.35 inch	



4-Leiter-Mini-Durchgangsklemme; für Tragschiene 35

Farbe	Bestellnr.	VPE
grau	264-731	100
blau	264-734 ❷	100
orange	264-736	100
lichtgrau	264-225 ❸	100

Zubehör; artikelspezifisch

Doppelteilungsbrückungskamm; isoliert; I_N = I_N Klemme

	2-fach	280-492	200 (25)

Prüfsteckermodul; anreihbar; 10 mm breit

	grau	249-139	100 (25)

4-Leiter-Mini-Schutzleiterklemme; für Tragschiene 35

Farbe	Bestellnr.	VPE
grün-gelb	264-737	100
grün-gelb	264-737/999-950 ❸	100

Zubehör; artikelspezifisch

Doppelteilungsbrückungskamm; isoliert; I_N = I_N Klemme

	2-fach	280-492	200 (25)

Prüfsteckermodul; anreihbar; 10 mm breit

	grau	249-139	100 (25)

* 12 AWG: THHN, THWN

❶ 800 V = Bemessungsspannung
8 kV = Bemessungsstoßspannung
3 = Verschmutzungsgrad
(siehe Kapitel 15)

❷ Klemmen mit blauem Isoliergehäuse sind für Anwendungen Ex i geeignet.

❸ Die mit dem Ex-Zeichen gekennzeichneten Klemmen sind für Anwendungen Ex e II geeignet.
0,5 … 2,5 mm² / 20 … 12 AWG*
690 V; 23 A
(siehe Kapitel 15)

Beachten Sie bitte die anwendungstechnischen Hinweise:
Doppelteilungsbrückungskamm, Seite 383
Prüfsteckermodul, Seite 510
Mini-WSB-Schnellbeschriftungssystem, Seite 641

Zulassungsdaten
siehe www.wago.com

Zubehör; Serie 264

Passendes Beschriftungssystem:
Mini-WSB/Mini-WSB Inline/T-Beschriftungsstrang

Abschluss- und Zwischenplatte; 4 mm dick

	orange	264-369	25
	grau	264-368	25
	lichtgrau	264-370	25

Trennwand Ex e/Ex i; orange; 4 mm dick

	66 mm	264-367	25

Einlegebrücke; isoliert; reduziert anschließbaren Querschnitt auf 1,5 mm²; I_N 16 A; grau

	2-fach	264-402	200 (25)

Betätigungswerkzeug; aus Isolierstoff

	2-fach	280-432	1

Prüfstecker; mit 500mm-Leitung; Ø 2 mm; max. 42 V

	rot	210-136	50

Mini-WSB Inline; unbedruckt; 1.700 WMB-Schilder (5 mm)/Rolle; dehnbar 5 … 5,2 mm

	weiß	2009-145	1

Mini-WSB-Beschriftungskarte; weiß; 10 Streifen à 10 Schilder/Karte; Schildchenbreite 5 mm

	unbedruckt	248-501	5

Schraubenlose Endklammer; für Tragschiene 35; 6 mm breit

	grau	249-116	100 (25)

Stahltragschiene; gemäß EN 60715; 35 x 7,5 mm; 1 mm dick; 2 m lang

	gelocht	210-112	10 (1)
	ungelocht	210-113	10

Aluminiumtragschiene; ähnlich EN 60715; 35 x 8,2 mm; 1,6 mm dick; 2 m lang

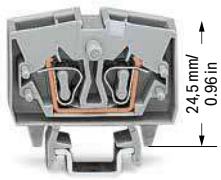
	ungelocht	210-196	10

8

CAGE CLAMP®

Mini-Durchgangs-/Schutzleiter- und Ex-Klemme; für Tragschiene 15
2,5 mm²; Serie 264

Technische Daten	
0,08 … 2,5 mm²	28 … 12 AWG*
800 V/8 kV/3 ❶	300 V, 20 A
I_N 24 A	600 V, 20 A
Klemmenbreite 6 mm / 0.236 inch	
8 … 9 mm / 0.31 … 0.35 inch	

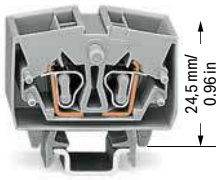


32 mm/1.26 in

2-Leiter-Mini-Durchgangsklemme; für Tragschiene 15		
Farbe	Bestellnr.	VPE
grau	264-701	100
blau	264-704 ❷	100
orange	264-706	100
lichtgrau	264-120 ❸	100

Zubehör; artikelspezifisch			
Doppelteilungsbrückungskamm; isoliert; I_N = I_N Klemme			
	2-fach	281-492	100 (25)
Prüfsteckermodul; anreihbar; 6 mm breit			
	grau	249-136	100 (25)

Technische Daten	
0,08 … 2,5 mm²	28 … 12 AWG*
800 V/8 kV/3 ❶	300 V, 20 A
I_N 24 A	600 V, 20 A
Klemmenbreite 10 mm / 0.394 inch	
8 … 9 mm / 0.31 … 0.35 inch	



32 mm/1.26 in

4-Leiter-Mini-Durchgangsklemme; für Tragschiene 15		
Farbe	Bestellnr.	VPE
grau	264-721	100
blau	264-724 ❷	100
orange	264-726	100
lichtgrau	264-220 ❸	100

Zubehör; artikelspezifisch			
Doppelteilungsbrückungskamm; isoliert; I_N = I_N Klemme			
	2-fach	280-492	200 (25)
Prüfsteckermodul; anreihbar; 10 mm breit			
	grau	249-139	100 (25)

32 mm/1.26 in

4-Leiter-Mini-Schutzleiterklemme; für Tragschiene 15		
Farbe	Bestellnr.	VPE
grün-gelb	264-727	100
grün-gelb	264-727/999-950 ❸	100

Zubehör; artikelspezifisch			
Doppelteilungsbrückungskamm; isoliert; I_N = I_N Klemme			
	2-fach	280-492	200 (25)
Prüfsteckermodul; anreihbar; 10 mm breit			
	grau	249-139	100 (25)

* 12 AWG: THHN, THWN

❶ 800 V = Bemessungsspannung
8 kV = Bemessungsstoßspannung
3 = Verschmutzungsgrad
(siehe Kapitel 15)

❷ Klemmen mit blauem Isoliergehäuse sind für Anwendungen Ex i geeignet.

❸ Die mit dem Ex-Zeichen gekennzeichneten Klemmen sind für Anwendungen Ex e II geeignet.
0,5 … 2,5 mm² / 20 … 12 AWG*
690 V; 23 A
(siehe Kapitel 15)

Beachten Sie bitte die anwendungstechnischen Hinweise:
Doppelteilungsbrückungskamm, Seite 383
Prüfsteckermodul, Seite 510
Mini-WSB-Schnellbeschriftungssystem, Seite 641

Zulassungsdaten
siehe www.wago.com

Zubehör; Serie 264

Passendes Beschriftungssystem:
Mini-WSB/Mini-WSB Inline/T-Beschriftungsstrang

Abschluss- und Zwischenplatte; 4 mm dick

orange	264-369	25
grau	264-368	25
lichtgrau	264-370	25

Trennwand Ex e/Ex i; orange; 4 mm dick

66 mm	264-367	25

Einlegebrücke; isoliert; reduziert anschließbaren Querschnitt auf 1,5 mm²; I_N 16 A; grau

2-fach	264-402	200 (25)

Betätigungswerkzeug; aus Isolierstoff

2-fach	280-432	1

Prüfstecker; mit 500mm-Leitung; Ø 2 mm; max. 42 V

rot	210-136	50

Mini-WSB Inline; unbedruckt; 1.700 WMB-Schilder (5 mm)/Rolle; dehnbar 5 … 5,2 mm

weiß	2009-145	1

Mini-WSB-Beschriftungskarte; weiß; 10 Streifen à 10 Schilder/Karte; Schildchenbreite 5 mm

unbedruckt	248-501	5

Schraubenlose Endklammer; für Tragschiene 15; 6 mm breit

grau	249-101	25

Stahltragschiene; gemäß EN 60715; 15 x 5,5 mm; 1 mm dick; 2 m lang

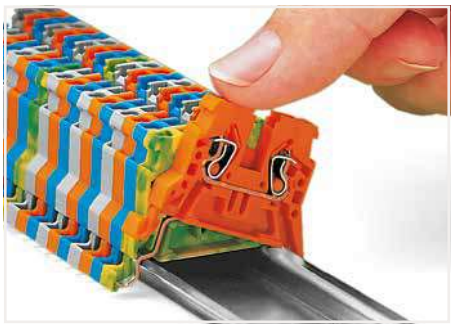
gelocht	210-111	10 (1)
ungelocht	210-295	10 (1)

Aluminiumtragschiene; ähnlich EN 60715; 15 x 5,5 mm; 1 mm dick; 2 m lang

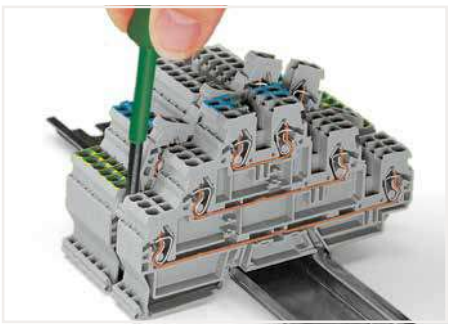
ungelocht	210-296	1

8

Reihenklemmen Compact; für Tragschienen 35 und 15
Serie 870
Systembeschreibung und Handhabung



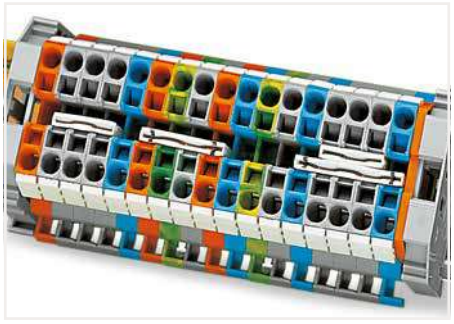
Aufrasten einer Reihenklemme auf die Tragschiene 35



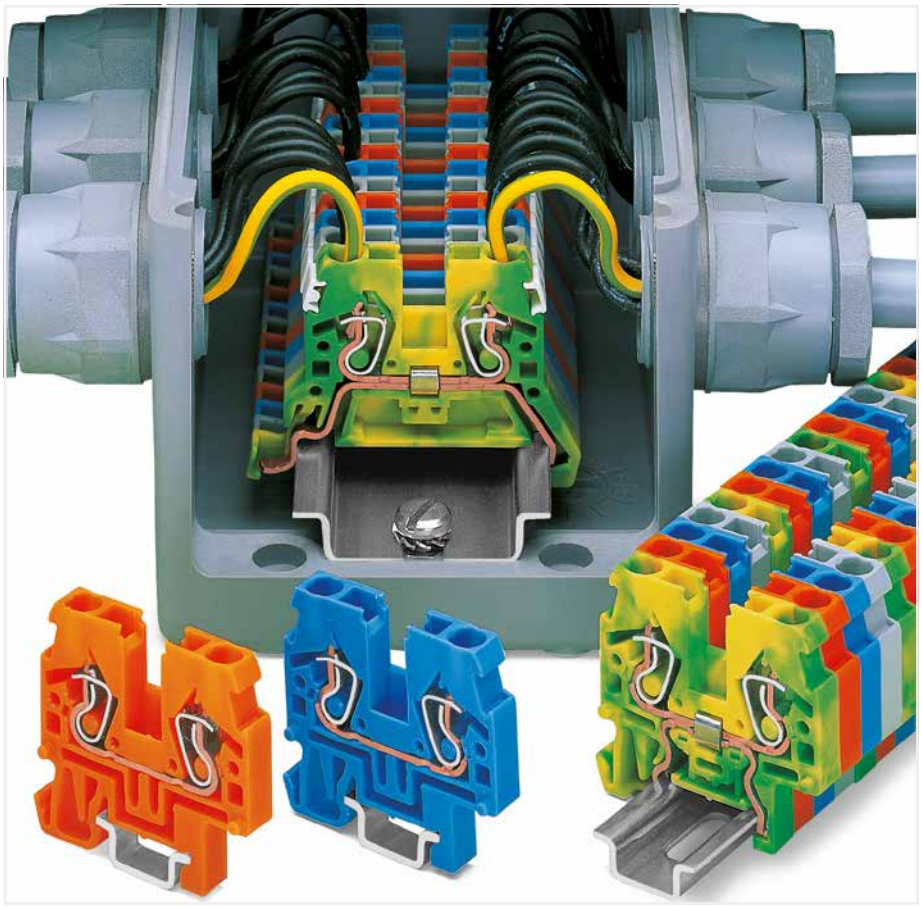
Demontieren einer Klemme aus dem Verband

Isolierungsstopp in die Leitereinführungsöffnungen der Klemmenleiste einsetzen.

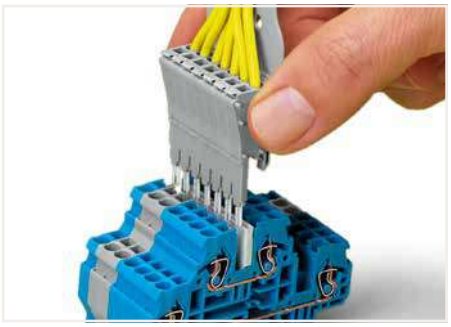
Kammbrücker (höherpolige wechselseitig) bis zum Anschlag hinunterdrücken!
Kammbrücker 1 – 3 – 5 – 7 oder 1 – – 4 – – 7 auf Anfrage



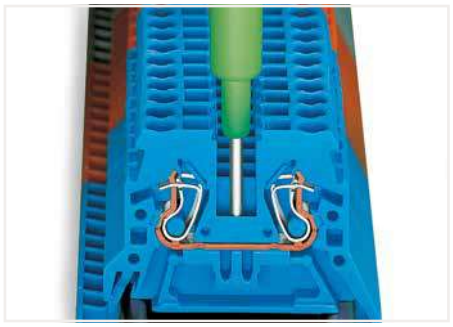
Brücken mit Kammbrückern
2 parallele Brückungsaufnahmen in einer Klemme



Brücken mit Reduzierbrückern von querschnittsgroßen auf querschnittskleine Klemmen



Prüfen
Leiste mit angeschlossenen Leitern kann als Prüfstecker verwendet werden.

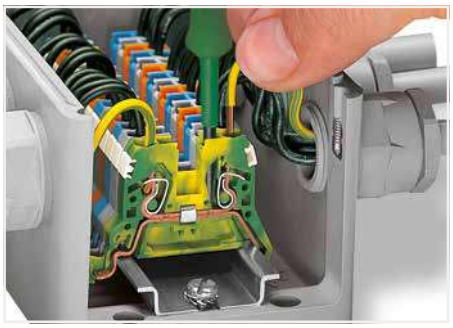


Prüfen mit Phasenprüfer, auch mit einpoligem Spannungsprüfer möglich

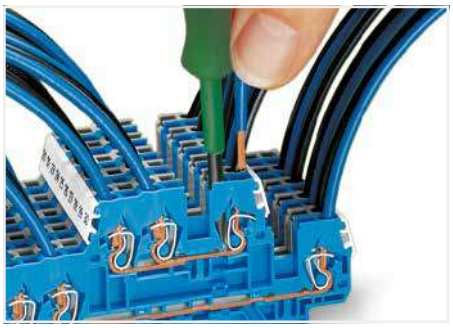
CAGE CLAMP®
klemmt folgende Kupferleiter:
eindrähtig „e"

mehrdrähtig „m"

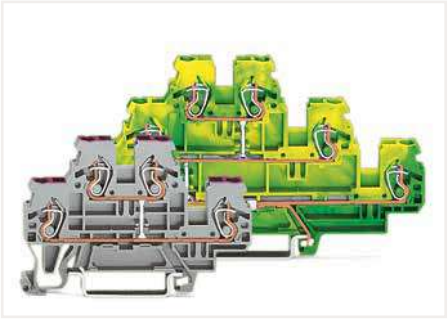
feindrähtig „f",
auch mit verzinnten Einzeladern



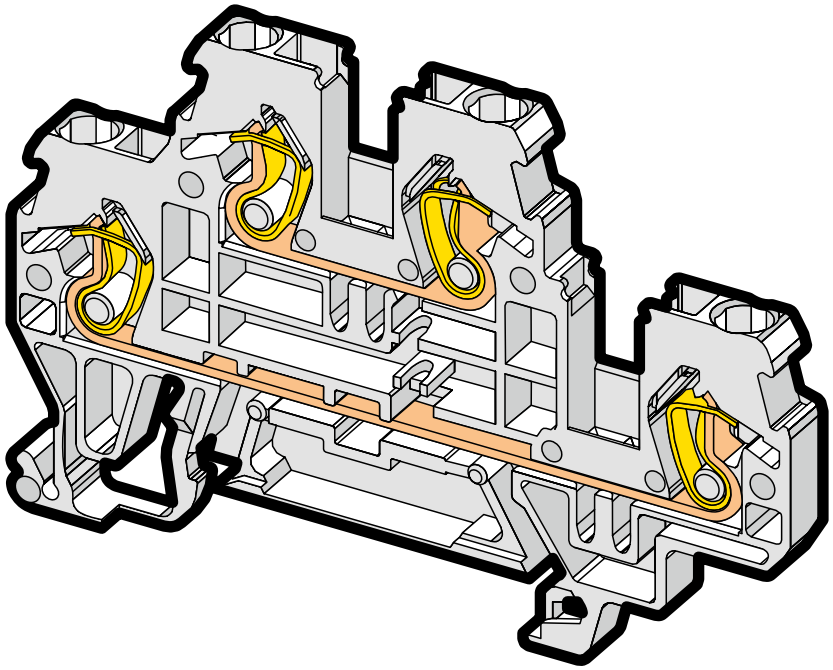
CAGE CLAMP®-Anschluss
Leiter anschließen (0,08 … 4 mm² „f").
Bei Verwendung der Nennquerschnitte mit Aderendhülsen ist jeweils der nächst kleinere Leiterquerschnitt zu wählen.



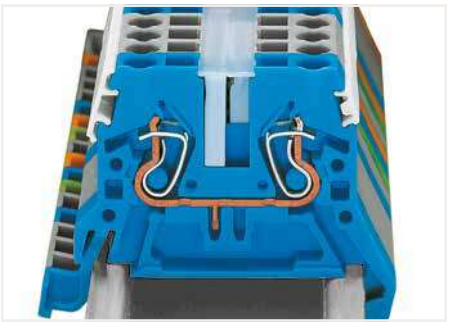
CAGE CLAMP®-Anschluss
Leiter anschließen (0,08 … 4 mm² „f").



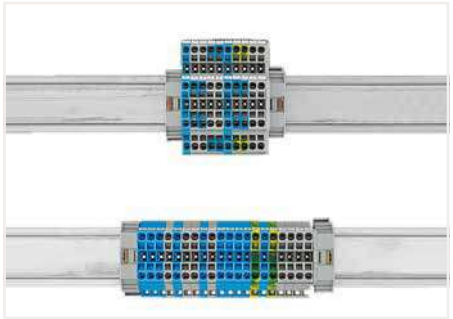
Mehrstockklemmen
Doppel- und Dreistockklemmen mit interner Brückung als 4- und 6-Leiter-Klemmen



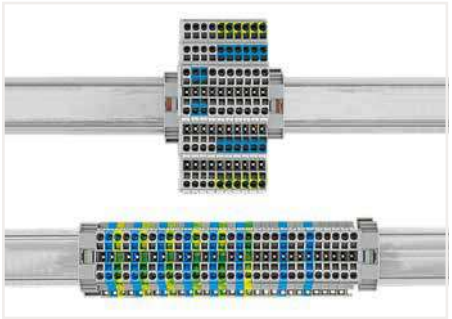
Warnabdeckung; mit schwarzem Blitzpfeil (280-405)



WMB-Beschriftung in Mini-WSB-Aufnahme
Beschriftungsstreifen; transluzent
Mini-WSB-Beschriftung



50 % Platzeinsparung in Anreihrichtung, bei Doppelstockklemmen



67 % Platzeinsparung in Anreihrichtung, bei Dreistockklemmen

Beschriftungsstreifen (709-196), hier mit darunter sichtbaren Kammbrückern

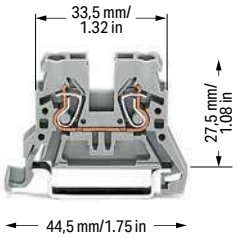
feindrähtig, litzenverdichtet

feindrähtig, mit Aderendhülse (gasdicht aufgecrimpt)

feindrähtig, mit Stiftkabelschuh (gasdicht aufgecrimpt)

Durchgangs-/Schutzleiter-/Ex- und Doppeldurchgangsklemme; für Tragschienen 35 und 15
2,5 (4 „f“) mm²; Serie 870

Technische Daten	
0,08 … 2,5 (4 „f“) mm² ❶	28 … 12 AWG
500 V/6 kV/3 ❷	300 V, 20 A
I_N 24 A	
Klemmenbreite 5 mm / 0.197 inch	
6 … 7 mm / 0.24 … 0.28 inch	



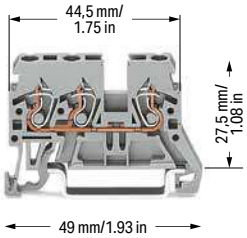
2-Leiter-Durchgangsklemme; für Tragschiene 35

Farbe	Bestellnr.	VPE
grau	870-901	100
blau	870-904 ❸	100
orange	870-902	100
lichtgrau	870-909 ❹	100

2-Leiter-Schutzleiterklemme; für Tragschiene 35
Achtung: Diese Schutzleiterklemme ist nicht mit Kammbrückern brückbar!

grün-gelb	870-907	100
grün-gelb	870-907/999-950 ❹	100

Technische Daten	
0,08 … 2,5 (4 „f“) mm² ❶	28 … 12 AWG
500 V/6 kV/3 ❷	300 V, 20 A
I_N 24 A	
Klemmenbreite 5 mm / 0.197 inch	
6 … 7 mm / 0.24 … 0.28 inch	



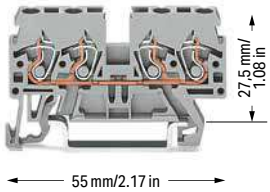
3-Leiter-Durchgangsklemme; für Tragschiene 35

Farbe	Bestellnr.	VPE
grau	870-681	100
blau	870-684 ❸	100
orange	870-682	100

3-Leiter-Schutzleiterklemme; für Tragschiene 35
Achtung: Diese Schutzleiterklemme ist nicht mit Kammbrückern brückbar!

grün-gelb	870-687	100

Technische Daten	
0,08 … 2,5 (4 „f“) mm² ❶	28 … 12 AWG
500 V/6 kV/3 ❷	300 V, 20 A
I_N 24 A	
Klemmenbreite 5 mm / 0.197 inch	
6 … 7 mm / 0.24 … 0.28 inch	



4-Leiter-Durchgangsklemme; für Tragschiene 35

Farbe	Bestellnr.	VPE
grau	870-831	100
blau	870-834 ❸	100
orange	870-832	100

4-Leiter-Schutzleiterklemme; für Tragschiene 35
Achtung: Diese Schutzleiterklemme ist nicht mit Kammbrückern brückbar!

grün-gelb	870-837	100

Weitere Klemmen gleicher Bauform

Doppeldurchgang	870-826	Seite 467

8

Zubehör; artikelspezifisch

Abschluss- und Zwischenplatte; 2 mm dick

orange	870-924	100 (25)
grau	870-923	100 (25)
lichtgrau	870-925	100 (25)

Trennwand; überstehend; 2 mm dick

orange	870-929	100 (25)
grau	870-928	100 (25)

Abschluss- und Zwischenplatte; 2 mm dick; nur für 2-Leiter-Schutzleiter-Ex-Klemmen

grün-gelb	870-926	100 (25)

Trennwand Ex e/Ex i; orange; 3 mm dick

90 mm	209-190	50 (25)
120 mm	209-191	50 (25)

Zubehör; artikelspezifisch

Abschluss- und Zwischenplatte; 1 mm dick

orange	870-934	100 (25)
grau	870-933	100 (25)

Trennwand; überstehend; 1 mm dick

orange	870-947	100 (25)
grau	870-946	100 (25)

Zubehör; artikelspezifisch

Abschluss- und Zwischenplatte; 1 mm dick

orange	870-944	100 (25)
grau	870-943	100 (25)

Trennwand; überstehend; 1 mm dick

orange	870-949	100 (25)
grau	870-948	100 (25)

Zubehör; Serie 870

Passendes Beschriftungssystem: Mini-WSB/Mini-WSB Inline/WMB/WMB Inline

Isolierungsstopp; 0,08 … 0,2 mm² „e“ (0,14 mm² „f“); 5 Stück/Strang

weiß	280-470	200 (25)

Isolierungsstopp; 0,25 … 0,5 mm²; 5 Stück/Strang

lichtgrau	280-471	200 (25)

Isolierungsstopp; 0,75 … 1 mm²; 5 Stück/Strang

dunkelgrau	280-472	200 (25)

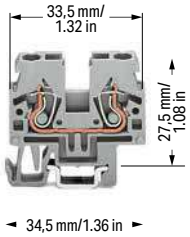
Kammbrücker; isoliert; I_N 18 A; lichtgrau

2-fach	870-402	200 (25)
3-fach	870-403	200 (25)
4-fach	870-404	100 (25)
5-fach	870-405	100 (25)
6-fach	870-406	100 (25)
7-fach	870-407	100 (25)
8-fach	870-408	100 (25)
9-fach	870-409	100 (25)
10-fach	870-410	50 (25)

Kammbrücker; isoliert; I_N 18 A; lichtgrau

von 1 auf 3	870-433	200 (25)
von 1 auf 4	870-434	200 (25)
von 1 auf 5	870-435	100 (25)
von 1 auf 6	870-436	100 (25)
von 1 auf 7	870-437	100 (25)
von 1 auf 8	870-438	100 (25)
von 1 auf 9	870-439	100 (25)
von 1 auf 10	870-440	50 (25)

Technische Daten	
0,08 … 2,5 (4 „f") mm² ❶	28 … 12 AWG
500 V/6 kV/3 ❷	300 V, 20 A
I_N 24 A	
Klemmenbreite 5 mm / 0.197 inch	
6 … 7 mm / 0.24 … 0.28 inch	



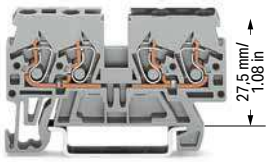
2-Leiter-Durchgangsklemme; für Tragschiene 15

Farbe	Bestellnr.	VPE
grau	870-911	100
lichtgrau	870-914 ❸	100
orange	870-912	100
lichtgrau	870-919 ❹	100

2-Leiter-Schutzleiterklemme; für Tragschiene 15
Achtung: Diese Schutzleiterklemme ist nicht mit Kammbrücken brückbar!

grün-gelb	870-917	100
grün-gelb	870-917/999-950 ❹	100

Technische Daten	
0,08 … 2,5 (4 „f") mm² ❶	28 … 12 AWG
500 V/6 kV/3 ❷	300 V, 20 A
I_N 24 A	
Klemmenbreite 5 mm / 0.197 inch	
6 … 7 mm / 0.24 … 0.28 inch	



Doppeldurchgangsklemme; mit integrierter Beschriftungsebene

Farbe	Bestellnr.	VPE
grau	870-826	100

Achtung: Diese Doppeldurchgangsklemmen sind nicht mit Kammbrücken brückbar!
Doppeldurchgangsklemmen sind Raumsparer.
Bei nur 5mm-Klemmenbreite sind in einem Isoliergehäuse 2 potentialfremde Durchgangsklemmen in einer Ebene untergebracht. Bezogen auf „normale" Durchgangsklemmen beträgt die Klemmenbreite also nur 2,5 mm, bei nur 27,5mm-Klemmenhöhe ab Oberkante Tragschiene.
„Eingang" und „Ausgang" eines Stromkreises liegen auf der gleichen Klemmenseite. Beide Stromkreise können getrennt nach „Eingang" und „Ausgang" gekennzeichnet werden.
Technische Daten und Zubehör
siehe www.wago.com

❶ Max. Isolierungsdurchmesser: 4,4 mm

❷ 500 V = Bemessungsspannung
6 kV = Bemessungsstoßspannung
3 = Verschmutzungsgrad
(siehe Kapitel 15)

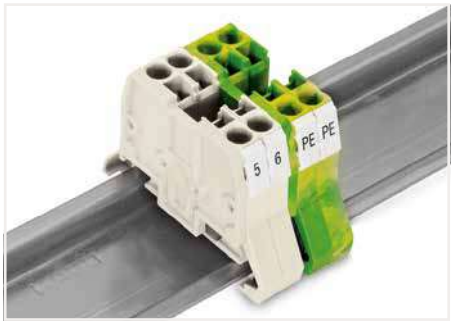
❸ Klemmen mit blauem Isoliergehäuse sind für Anwendungen Ex i geeignet.

❹ Für Anwendungen Ex e II geeignet
0,2 … 2,5 (4 „f") mm² / 24 … 12 AWG
440 V; 22 A
(siehe Kapitel 15)
Bei Verwendung von Kammbrückern 1 auf X reduziert sich die max. Bemessungsspannung auf 275 V und der Bemessungsstrom auf 13,5 A.

Beachten Sie bitte die anwendungstechnischen Hinweise:
Isolierungsstopp, Seite 382
Steckabgriff, Seite 477
Gruppenschildträger, Seite 471

Zulassungsdaten
siehe www.wago.com

Montage Tragschiene 15
Einzelne Klemmen auf die Tragschiene 15 schnappen und anschließend untereinander zusammenrasten.
Demontage Tragschiene 15
Verband mit dem Betätigungswerkzeug öffnen – anschließend Klemme von der Tragschiene hebeln.



Zur Einhaltung der im Bereich Ex e geforderten Kriech- und Luftstrecken muss zwischen einer Durchgangs- und einer Schutzleiterklemme grundsätzlich eine Abschluss- oder Zwischenplatte gesetzt werden.
Abschlussplatten (870-923, grau und 870-924 orange und 870-925 lichtgrau) sowie Trennwände (870-928 grau und 870-929 orange) sind nicht an 2-Leiter-Schutzleiter-Ex-Klemmen (870-907/999-950) anrastbar.

Zubehör; artikelspezifisch

Abschluss- und Zwischenplatte; 2 mm dick

orange	870-924	100 (25)
grau	870-923	100 (25)
lichtgrau	870-925	100 (25)

Trennwand; überstehend; 2 mm dick

orange	870-929	100 (25)
grau	870-928	100 (25)

Abschluss- und Zwischenplatte; 2 mm dick; nur für 2-Leiter-Schutzleiter-Ex-Klemmen

grün-gelb	870-926	100 (25)

Trennwand Ex e/Ex i; orange; 3 mm dick

90 mm	209-190	50 (25)
120 mm	209-191	50 (25)

Zubehör; artikelspezifisch

Abschluss- und Zwischenplatte; 1 mm dick

orange	870-944	100 (25)
grau	870-943	100 (25)

Trennwand; überstehend; 1 mm dick

orange	870-949	100 (25)
grau	870-948	100 (25)

Warnabdeckung; mit schwarzem Blitzpfeil; für 5 Klemmen

gelb	280-405	100 (25)

Steckabgriffmodul; mit Verdrehschutz; anreihbar; 5 mm breit

grau	870-425	100 (25)

Mini-WSB Inline; unbedruckt; 1.700 WMB-Schilder (5 mm)/Rolle; dehnbar 5 … 5,2 mm

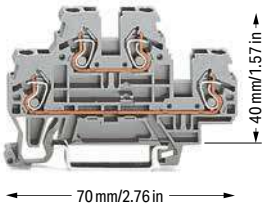
weiß	2009-145	1

Mini-WSB-Beschriftungskarte; weiß; 10 Streifen à 10 Schilder/Karte; Schildchenbreite 5 mm

unbedruckt	248-501	5

Doppelstockklemme
2,5 (4 „f“) mm²; Serie 870

Technische Daten	
0,08 … 2,5 (4 „f“) mm² ❶	28 … 12 AWG
500 V/6 kV/3 ❷	300 V, 20 A
I_N 24 A	
Klemmenbreite 5 mm / 0.197 inch	
6 … 7 mm / 0.24 … 0.28 inch	

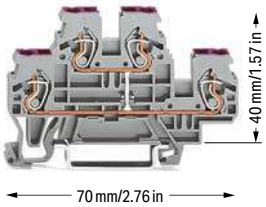


Doppelstockklemme; Durchgangs-/Durchgangsklemme; grau		
	Bestellnr.	VPE
L/L	870-501	50
N/L	870-502	50
L/N	870-503	50

Doppelstockklemme; Durchgangs-/Durchgangsklemme; blau		
N/N	870-504 ❸	50

Doppelstockklemme; Durchgangs-/Durchgangsklemme; lichtgrau		
L/L	870-961 ❹	50

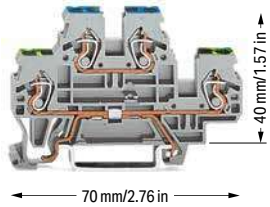
Weitere Klemmen gleicher Bauform		
Dioden	870-540/281-410	Seite 472
LED	870-543/281-434	Seite 472



Doppelstockklemme; 4-Leiter-Durchgangsklemme; intern gebrückt; Leitereinführung violett bedruckt; grau		
	Bestellnr.	VPE
L	870-508	50

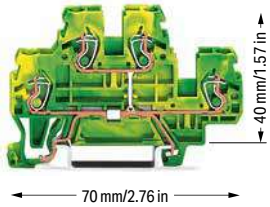
Doppelstockklemme; 4-Leiter-Durchgangsklemme; intern gebrückt; Leitereinführung violett bedruckt; blau		
N	870-509 ❸	50

Technische Daten	
0,08 … 2,5 (4 „f“) mm² ❶	28 … 12 AWG
500 V/6 kV/3 ❷	
I_N 24 A	
Klemmenbreite 5 mm / 0.197 inch	
6 … 7 mm / 0.24 … 0.28 inch	



Doppelstockklemme; Schutzleiter-/Durchgangsklemme; grau		
	Bestellnr.	VPE
PE/N	870-517	50
PE/L	870-527	50

Doppelstockklemme; Schutzleiter-/Durchgangsklemme; lichtgrau		
PE/L	870-967/999-950 ❸	50



Doppelstockklemme; 4-Leiter-Schutzleiterklemme; intern gebrückt; grün-gelb		
	Bestellnr.	VPE
PE	870-507	50

❶ Max. Isolierungsdurchmesser: 4,4 mm

❷ 500 V = Bemessungsspannung
6 kV = Bemessungsstoßspannung
3 = Verschmutzungsgrad
(siehe Kapitel 15)

❸ Klemmen mit blauem Isoliergehäuse sind für Anwendungen Ex i geeignet.

❹ Für Anwendungen Ex e II geeignet
0,2 … 2,5 (4 „f“) mm² / 24 … 12 AWG
440 V; 22 A
(siehe Kapitel 15)
Bei Verwendung von Kammbrückern 1 auf X reduziert sich die max. Bemessungsspannung auf 275 V und der Bemessungsstrom auf 13,5 A.

Beachten Sie bitte die anwendungstechnischen Hinweise:
Isolierungsstopp, Seite 382
Gruppenschildträger, Seite 471

Zulassungsdaten
siehe www.wago.com

Zubehör; Serie 870

Passendes Beschriftungssystem:
Mini-WSB/Mini-WSB Inline/WMB/WMB Inline

Abschluss- und Zwischenplatte; 2 mm dick			
	orange	870-519	100 (25)
	grau	870-518	100 (25)

Trennwand Ex e/Ex i; orange; 3 mm dick			
	125,5 mm	209-192	50 (25)

Isolierungsstopp; 0,08 … 0,2 mm² „e“ (0,14 mm² „f“); 5 Stück/Strang			
	weiß	280-470	200 (25)

Isolierungsstopp; 0,25 … 0,5 mm²; 5 Stück/Strang			
	lichtgrau	280-471	200 (25)

Isolierungsstopp; 0,75 … 1 mm²; 5 Stück/Strang			
	dunkelgrau	280-472	200 (25)

Warnabdeckung; mit schwarzem Blitzpfeil; für 5 Klemmen			
	gelb	280-405	100 (25)

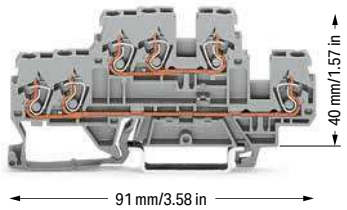
Kammbrücker; isoliert; I_N 18 A; lichtgrau			
	2-fach	870-402	200 (25)
	3-fach	870-403	200 (25)
	4-fach	870-404	100 (25)
	5-fach	870-405	100 (25)
	6-fach	870-406	100 (25)
	7-fach	870-407	100 (25)
	8-fach	870-408	100 (25)
	9-fach	870-409	100 (25)
	10-fach	870-410	50 (25)

Kammbrücker; isoliert; I_N 18 A; lichtgrau			
	von 1 auf 3	870-433	200 (25)
	von 1 auf 4	870-434	200 (25)
	von 1 auf 5	870-435	100 (25)
	von 1 auf 6	870-436	100 (25)
	von 1 auf 7	870-437	100 (25)
	von 1 auf 8	870-438	100 (25)
	von 1 auf 9	870-439	100 (25)
	von 1 auf 10	870-440	50 (25)

CAGE CLAMP®

3-Leiter-Doppelstockklemme
2,5 (4 „f“) mm²; Serie 870

Technische Daten	
0,08 … 2,5 (4 „f“) mm² ❶	28 … 12 AWG
500 V/6 kV/3 ❷	300 V, 20 A
I_N 24 A	
Klemmenbreite 5 mm / 0.197 inch	
6 … 7 mm / 0.24 … 0.28 inch	

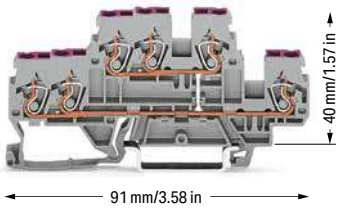


3-Leiter-Doppelstockklemme; Durchgangs-/Durchgangsklemme; grau

	Bestellnr.	VPE
L/L	870-531	50
N/L	870-532	50
L/N	870-533	50

3-Leiter-Doppelstockklemme; Durchgangs-/Durchgangsklemme; blau

	Bestellnr.	VPE
N/N	870-534 ❸	50



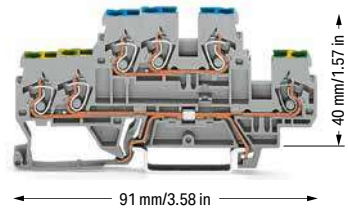
3-Leiter-Doppelstockklemme; 6-Leiter-Durchgangsklemme; intern gebrückt; Leitereinführung violett bedruckt; grau

	Bestellnr.	VPE
L	870-538	50

3-Leiter-Doppelstockklemme; 6-Leiter-Durchgangsklemme; intern gebrückt; Leitereinführung violett bedruckt; blau

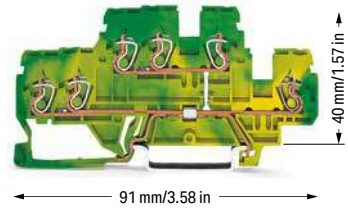
	Bestellnr.	VPE
N	870-539 ❸	50

Technische Daten	
0,08 … 2,5 (4 „f“) mm² ❶	28 … 12 AWG
500 V/6 kV/3 ❷	
I_N 24 A	
Klemmenbreite 5 mm / 0.197 inch	
6 … 7 mm / 0.24 … 0.28 inch	



3-Leiter-Doppelstockklemme; Schutzleiter-/Durchgangsklemme; grau

	Bestellnr.	VPE
PE/N	870-535	50
PE/L	870-536	50



3-Leiter-Doppelstockklemme; 6-Leiter-Schutzleiterklemme; intern gebrückt; grün-gelb

	Bestellnr.	VPE
PE	870-537	50

❶ Max. Isolierungsdurchmesser: 4,4 mm

❷ 500 V = Bemessungsspannung
6 kV = Bemessungsstoßspannung
3 = Verschmutzungsgrad
(siehe Kapitel 15)

❸ Klemmen mit blauem Isoliergehäuse sind für Anwendungen Ex i geeignet.

Beachten Sie bitte die anwendungstechnischen Hinweise:
Isolierungsstopp, Seite 382
Gruppenschildträger, Seite 471

Zulassungsdaten
siehe www.wago.com

Zubehör; Serie 870

Passendes Beschriftungssystem:
Mini-WSB/Mini-WSB Inline/WMB/WMB Inline

Abschluss- und Zwischenplatte; 2 mm dick

orange	870-574	100 (25)
grau	870-573	100 (25)

Isolierungsstopp; 0,08 … 0,2 mm² „e“ (0,14 mm² „f“); 5 Stück/Strang

weiß	280-470	200 (25)

Isolierungsstopp; 0,25 … 0,5 mm²; 5 Stück/Strang

lichtgrau	280-471	200 (25)

Isolierungsstopp; 0,75 … 1 mm²; 5 Stück/Strang

dunkelgrau	280-472	200 (25)

Warnabdeckung; mit schwarzem Blitzpfeil; für 5 Klemmen

gelb	280-405	100 (25)

Kammbrücker; isoliert; I_N 18 A; lichtgrau

2-fach	870-402	200 (25)
3-fach	870-403	200 (25)
4-fach	870-404	100 (25)
5-fach	870-405	100 (25)
6-fach	870-406	100 (25)
7-fach	870-407	100 (25)
8-fach	870-408	100 (25)
9-fach	870-409	100 (25)
10-fach	870-410	50 (25)

Kammbrücker; isoliert; I_N 18 A; lichtgrau

von 1 auf 3	870-433	200 (25)
von 1 auf 4	870-434	200 (25)
von 1 auf 5	870-435	100 (25)
von 1 auf 6	870-436	100 (25)
von 1 auf 7	870-437	100 (25)
von 1 auf 8	870-438	100 (25)
von 1 auf 9	870-439	100 (25)
von 1 auf 10	870-440	50 (25)

Mini-WSB Inline; unbedruckt; 1.700 WMB-Schilder (5 mm)/Rolle; dehnbar 5 … 5,2 mm

weiß	2009-145	1

Mini-WSB-Beschriftungskarte; weiß; 10 Streifen à 10 Schilder/Karte; Schildchenbreite 5 mm

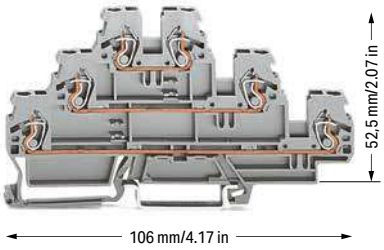
unbedruckt	248-501	5

8

CAGE CLAMP®

Dreistockklemme
2,5 (4 „f“) mm²; Serie 870

Technische Daten	
0,08 … 2,5 (4 „f“) mm² ❶	28 … 12 AWG
500 V/6 kV/3 ❷	300 V, 20 A
I_N 24 A	
Klemmenbreite 5 mm / 0.197 inch	
6 … 7 mm / 0.24 … 0.28 inch	



Dreistockklemme; Durchgangs-/Durchgangs-/Durchgangsklemme; grau

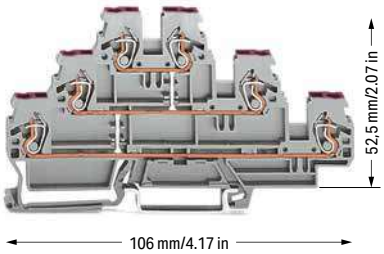
	Bestellnr.	VPE
L/L/L	870-551	50
L/L/N	870-553	50

Dreistockklemme; Durchgangs-/Durchgangs-/Durchgangsklemme; lichtgrau

	Bestellnr.	VPE
L/L/L	870-951 ❸	50

Weitere Klemmen gleicher Bauform

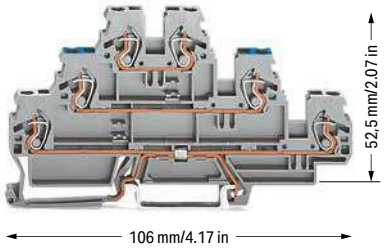
Dioden	870-590/281-410	Seite 474
LED	870-593/281-434	Seite 474



Dreistockklemme; 6-Leiter-Durchgangsklemme; intern gebrückt; Leitereinführung violett bedruckt; grau

	Bestellnr.	VPE
L	870-556	50

Technische Daten	
0,08 … 2,5 (4 „f“) mm² ❶	28 … 12 AWG
500 V/6 kV/3 ❷	
I_N 24 A	
Klemmenbreite 5 mm / 0.197 inch	
6 … 7 mm / 0.24 … 0.28 inch	



Dreistockklemme; Schirmleiter-/Durchgangs-/Durchgangsklemme; grau

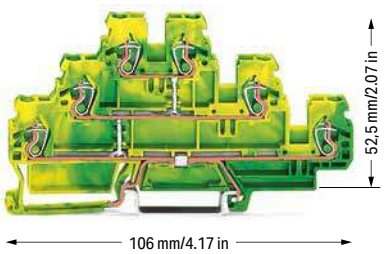
	Bestellnr.	VPE
Schirm/N/L	870-558	50
Schirm/L/L	870-559	50

Dreistockklemme; Schutzleiter-/Durchgangs-/Durchgangsklemme; grau

	Bestellnr.	VPE
PE/N/L	870-567	50
PE/L/L	870-577	50

Dreistockklemme; Schutzleiter-/Durchgangs-/Durchgangsklemme; lichtgrau

	Bestellnr.	VPE
PE/L/L	870-957/999-950 ❸	50



Dreistockklemme; 6-Leiter-Schutzleiterklemme; intern gebrückt; grün-gelb

	Bestellnr.	VPE
PE	870-557	50

❶ Max. Isolierungsdurchmesser: 4,4 mm

❷ 500 V = Bemessungsspannung
6 kV = Bemessungsstoßspannung
3 = Verschmutzungsgrad
(siehe Kapitel 15)

❸ Klemmen mit blauem Isoliergehäuse sind für Anwendungen Ex i geeignet.

❹ Für Anwendungen Ex e II geeignet
0,2 … 2,5 (4 „f“) mm² / 24 … 12 AWG
440 V; 22 A
(siehe Kapitel 15)
Bei Verwendung von Kammbrückern 1 auf X reduziert sich die max. Bemessungsspannung auf 275 V und der Bemessungsstrom auf 13,5 A.

Beachten Sie bitte die anwendungstechnischen Hinweise:
Isolierungsstopp, Seite 382
Gruppenschildträger, Seite 471

Zulassungsdaten
siehe www.wago.com

Zubehör; Serie 870

Passendes Beschriftungssystem:
Mini-WSB/Mini-WSB Inline/WMB/WMB Inline

Abschluss- und Zwischenplatte; 2 mm dick

orange	870-569	100 (25)
grau	870-568	100 (25)

Isolierungsstopp; 0,08 … 0,2 mm² „e“ (0,14 mm² „f“); 5 Stück/Strang

weiß	280-470	200 (25)

Isolierungsstopp; 0,25 … 0,5 mm²; 5 Stück/Strang

lichtgrau	280-471	200 (25)

Isolierungsstopp; 0,75 … 1 mm²; 5 Stück/Strang

dunkelgrau	280-472	200 (25)

Warnabdeckung; mit schwarzem Blitzpfeil; für 5 Klemmen

gelb	280-405	100 (25)

Kammbrücker; isoliert; I_N 18 A; lichtgrau

2-fach	870-402	200 (25)
3-fach	870-403	200 (25)
4-fach	870-404	100 (25)
5-fach	870-405	100 (25)
6-fach	870-406	100 (25)
7-fach	870-407	100 (25)
8-fach	870-408	100 (25)
9-fach	870-409	100 (25)
10-fach	870-410	50 (25)

Kammbrücker; isoliert; I_N 18 A; lichtgrau

von 1 auf 3	870-433	200 (25)
von 1 auf 4	870-434	200 (25)
von 1 auf 5	870-435	100 (25)
von 1 auf 6	870-436	100 (25)
von 1 auf 7	870-437	100 (25)
von 1 auf 8	870-438	100 (25)
von 1 auf 9	870-439	100 (25)
von 1 auf 10	870-440	50 (25)

Mini-WSB Inline; unbedruckt; 1.700 WMB-Schilder (5 mm)/Rolle; dehnbar 5 … 5,2 mm

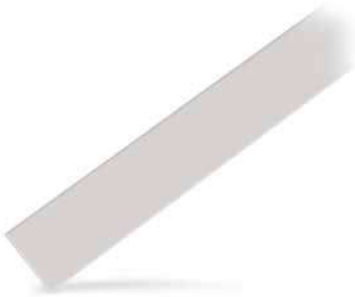
weiß	2009-145	1

Gruppenschildträger, Beschriftungsstreifen und Kammbrücker

Gruppenbeschriftungsträger; passen in die Brückerschlitze der Stromschienen Modulbreite 5 mm		
Farbe	Bestellnr.	VPE
◯ grau	**870-184**	50 (25)

Gruppenbeschriftungsträger; passen in die Brückerschlitze der Stromschienen Modulbreite 10 mm		
◯ grau	**870-183**	50 (25)

Gruppenbeschriftungsträger; passen in die Brückerschlitze der Stromschienen Modulbreite 15 mm		
◯ grau	**870-182**	50 (25)

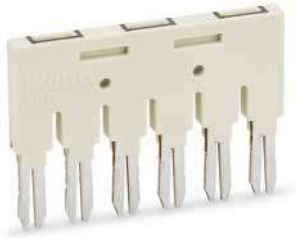


Beschriftungsstreifen; unbedruckt; 7,5 mm breit; 1 m lang		
Farbe	Bestellnr.	VPE
transluzent	**709-196**	50 (25)

Für die Gruppenbeschriftung stehen nun neben dem Kunststoffbeschriftungsstreifen Gruppenschildträger für WMB-Beschriftungssystem zur Verfügung. Der Schildträger wird im Brückungsschacht montiert, wo er selbst dann noch Platz findet, wenn ein Kammbrücker gesteckt ist. Außer zur Gruppenbeschriftung leistet das Bauteil auch dann gute Dienste, wenn die seitlichen Beschriftungsaufnahmen der Klemme verdeckt sind. Der Schildträger ist in 5 mm, 10 mm und 15 mm Breite erhältlich.

Achtung:
Er passt nicht für PE-Klemmen und Doppeldurchgangsklemmen, da diese keine Brückerschlitze besitzen.

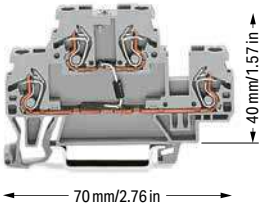
Vorkonfektionierter Kammbrücker; isoliert; I_N 18 A; lichtgrau		
	Bestellnr.	VPE
◯ 1-3-5	**870-405/011-000**	200 (25)
◯ 1-3-5-7	**870-407/011-000**	200 (25)
◯ 1-3-5-7-9	**870-409/011-000**	100 (25)



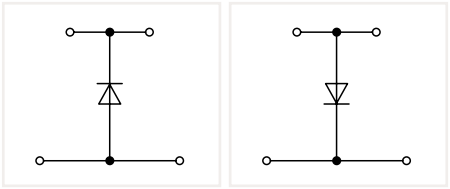
Dreieckbrücker; isoliert; 1-2 3-4 5-6; I_N 18 A		
Farbe	Bestellnr.	VPE
◯ lichtgrau	**870-406/020-000**	100 (25)

Doppelstock-Diodenklemme und LED-Klemme
2,5 (4 „f“) mm²; Serie 870

Technische Daten	
0,08 … 2,5 (4 „f“) mm² ❶	28 … 12 AWG
U_N 250 V; U_{RM} 1000 V	
1N4007 – 0,5 A Dauerstrom	
Klemmenbreite 5 mm / 0.197 inch	
6 … 7 mm / 0.24 … 0.28 inch	



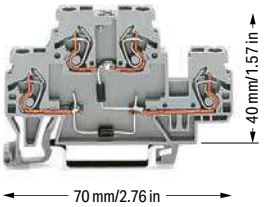
870-540/281-410 870-540/281-411



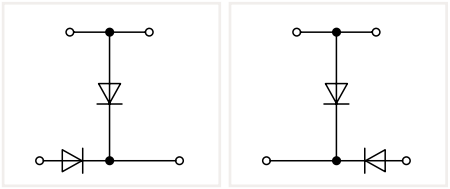
Doppelstock-Diodenklemme; mit Diode 1N4007		
	Bestellnr.	VPE
○ Anode unten	870-540/281-410	50
○ Anode oben	870-540/281-411	50

Weitere Klemmen gleicher Bauform		
Durchgang	870-501	Seite 468

Technische Daten	
0,08 … 2,5 (4 „f“) mm² ❶	28 … 12 AWG
U_N 250 V; U_{RM} 1000 V	
1N4007 – 0,5 A Dauerstrom	
Klemmenbreite 5 mm / 0.197 inch	
6 … 7 mm / 0.24 … 0.28 inch	

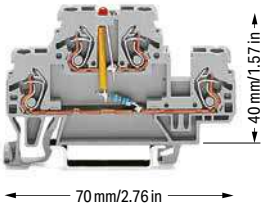


870-541/281-492 870-541/281-491

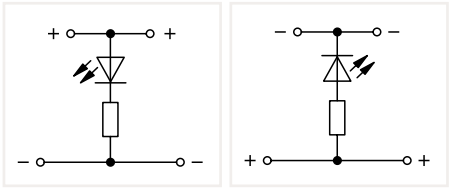


Doppelstock-Diodenklemme; mit 2 Dioden 1N4007		
	Bestellnr.	VPE
○ Anode oben, Anode links	870-541/281-492	50
○ Anode oben, Anode rechts	870-541/281-491	50

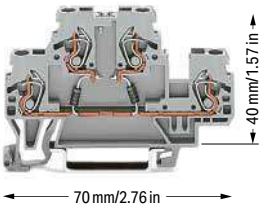
Technische Daten	
0,08 … 2,5 (4 „f“) mm² ❶	28 … 12 AWG
DC 24 V	
I_F 0,025 A max.	
Klemmenbreite 5 mm / 0.197 inch	
6 … 7 mm / 0.24 … 0.28 inch	



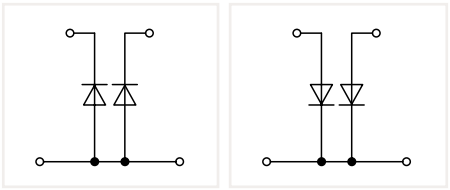
870-543/281-413 870-543/281-434



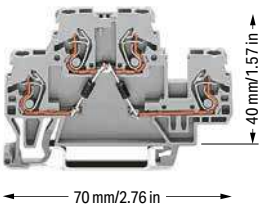
Doppelstock-LED-Klemme; mit roter LED		
	Bestellnr.	VPE
○ Anode oben	870-543/281-413	50
○ Anode unten	870-543/281-434	50



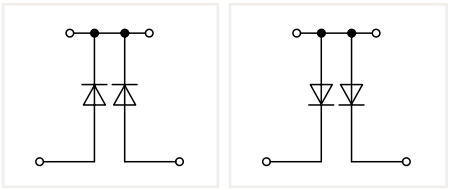
870-542/281-487 870-542/281-488



Doppelstock-Diodenklemme; mit 2 Dioden 1N4007		
	Bestellnr.	VPE
○ Anoden unten	870-542/281-487	50
○ Anoden oben	870-542/281-488	50



870-541/281-489 870-541/281-490



Doppelstock-Diodenklemme; mit 2 Dioden 1N4007		
	Bestellnr.	VPE
○ Anoden unten	870-541/281-489	50
○ Anoden oben	870-541/281-490	50

CAGE CLAMP®

Doppelstock-Diodenklemmen und Doppelstock-LED-Klemmen
Schaltungsbeispiele

❶ Max. Isolierungsdurchmesser: 4,4 mm

Beachten Sie bitte die anwendungstechnischen Hinweise:
Isolierungsstopp, Seite 382
Gruppenschildträger, Seite 471

Zulassungsdaten
siehe www.wago.com

Zubehör; Serie 870

Passendes Beschriftungssystem:
Mini-WSB/Mini-WSB Inline/WMB/WMB Inline

Abschluss- und Zwischenplatte; 2 mm dick

orange	870-519	100 (25)
grau	870-518	100 (25)

Isolierungsstopp; 0,08 … 0,2 mm² „e“ (0,14 mm² „f“); 5 Stück/Strang

weiß	280-470	200 (25)

Isolierungsstopp; 0,25 … 0,5 mm²; 5 Stück/Strang

lichtgrau	280-471	200 (25)

Isolierungsstopp; 0,75 … 1 mm²; 5 Stück/Strang

dunkelgrau	280-472	200 (25)

Warnabdeckung; mit schwarzem Blitzpfeil; für 5 Klemmen

gelb	280-405	100 (25)

Kammbrücker; isoliert; I_N 18 A; lichtgrau

2-fach	870-402	200 (25)
3-fach	870-403	200 (25)
4-fach	870-404	100 (25)
5-fach	870-405	100 (25)
6-fach	870-406	100 (25)
7-fach	870-407	100 (25)
8-fach	870-408	100 (25)
9-fach	870-409	100 (25)
10-fach	870-410	50 (25)

Kammbrücker; isoliert; I_N 18 A; lichtgrau

von 1 auf 3	870-433	200 (25)
von 1 auf 4	870-434	200 (25)
von 1 auf 5	870-435	100 (25)
von 1 auf 6	870-436	100 (25)
von 1 auf 7	870-437	100 (25)
von 1 auf 8	870-438	100 (25)
von 1 auf 9	870-439	100 (25)
von 1 auf 10	870-440	50 (25)

Beschriftungsstreifen; unbedruckt; 7,5 mm breit; 1 m lang

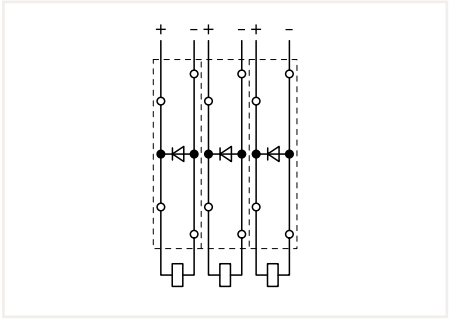
transluzent	709-196	1

Mini-WSB Inline; unbedruckt; 1.700 WMB-Schilder (5 mm)/Rolle; dehnbar 5 … 5,2 mm

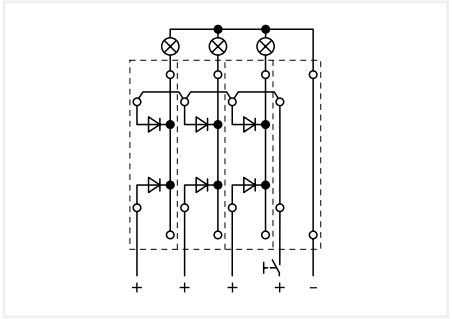
weiß	2009-145	1

Mini-WSB-Beschriftungskarte; weiß; 10 Streifen à 10 Schilder/Karte; Schildchenbreite 5 mm

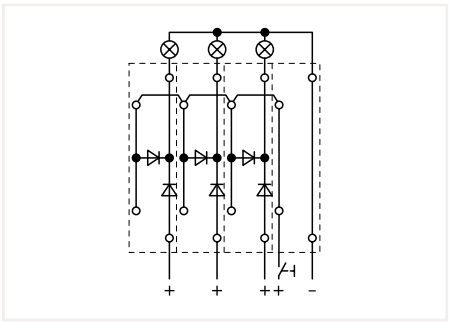
unbedruckt	248-501	5



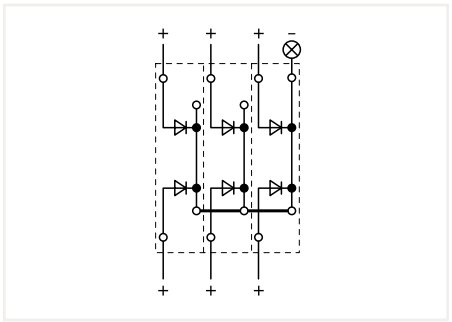
Mit den folgenden Klemmen lassen sich Freilaufdioden realisieren:
870-540/281-410 oder 870-540/281-411



Mit den folgenden Klemmen lassen sich Lampenprüfschaltungen realisieren:
870-542/281-487 oder 870-542/281-488



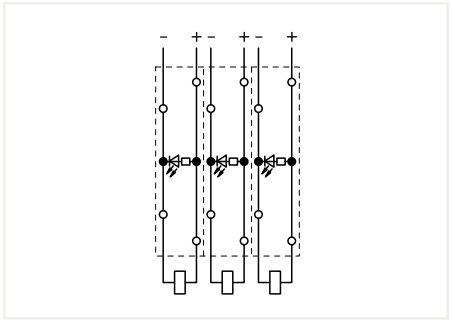
Mit den folgenden Klemmen lassen sich Lampenprüfschaltungen realisieren:
870-541/281-492 oder 870-541/281-491



Mit den folgenden Klemmen lassen sich Sammelstörmeldeschaltungen realisieren:
870-541/281-489 oder 870-541/281-490

Doppelstock-Diodenklemmen sind speziell für den individuellen Aufbau von Diodenschaltungen, wie z. B. Lampenprüf- und Sammelstörmeldeschaltungen, konzipiert.
Mit Hilfe der LED-Klemmen können Überwachungsbaugruppen z. B. für Steuer- und Arbeitsstromkreise aufgebaut werden.
Bei nur 5mm-Klemmenbreite wird eine hohe Packungsdichte erzielt.

Der Einsatz von Kammbrückern bietet zusätzlichen Spielraum für den Aufbau individueller Schaltungen.

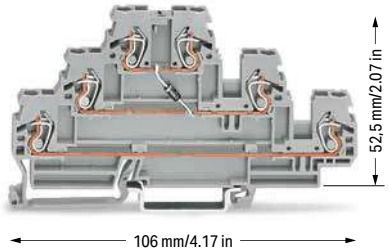


Zu jedem Stromkreis lässt sich mit den folgenden Klemmen eine entsprechende Spannungskontrolle realisieren:
870-543/281-434 oder 870-543/281-413

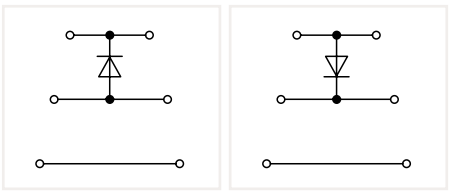
8

Dreistock-Diodenklemme und LED-Klemme
2,5 (4 „f“) mm²; Serie 870

Technische Daten	
0,08 … 2,5 (4 „f“) mm² ❶	28 … 12 AWG
U_N 250 V; U_{RM} 1000 V	
1N4007 – 0,5 A Dauerstrom	
Klemmenbreite 5 mm / 0.197 inch	
6 … 7 mm / 0.24 … 0.28 inch	

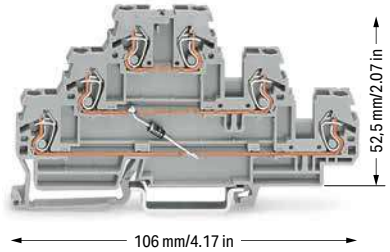


280-590/281-410 280-590/281-411

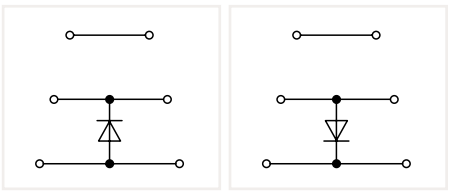


Dreistock-Diodenklemme; mit Diode 1N4007		
	Bestellnr.	VPE
◯ Anode unten	**870-590/281-410**	50
◯ Anode oben	**870-590/281-411**	50

Technische Daten	
0,08 … 2,5 (4 „f“) mm² ❶	28 … 12 AWG
U_N 250 V; U_{RM} 1000 V	
1N4007 – 0,5 A Dauerstrom	
Klemmenbreite 5 mm / 0.197 inch	
6 … 7 mm / 0.24 … 0.28 inch	

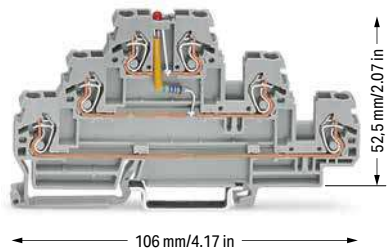


280-590/281-675 280-590/281-676

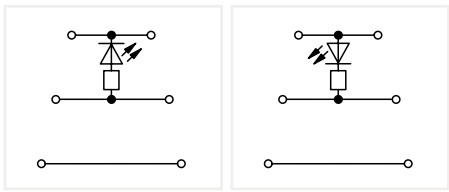


Dreistock-Diodenklemme; mit 2 Dioden 1N4007		
	Bestellnr.	VPE
◯ Anode unten	**870-590/281-675**	50
◯ Anode oben	**870-590/281-676**	50

Technische Daten	
0,08 … 2,5 (4 „f“) mm² ❶	28 … 12 AWG
DC 24 V	
I_F 0,025 A max.	
Klemmenbreite 5 mm / 0.197 inch	
6 … 7 mm / 0.24 … 0.28 inch	

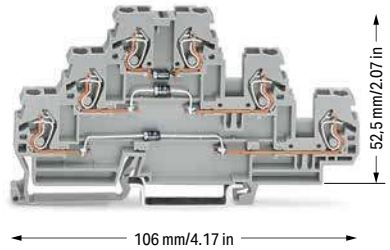


280-593/281-434 280-593/281-413

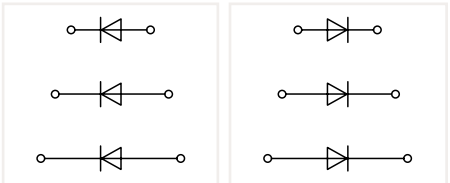


Dreistock-LED-Klemme; mit roter LED		
	Bestellnr.	VPE
◯ Anode unten	**870-593/281-434**	50
◯ Anode oben	**870-593/281-413**	50

Weitere Klemmen gleicher Bauform		
Durchgang	**870-551**	Seite 470



280-596/281-673 280-596/281-674



Dreistock-Diodenklemme; mit 2 Dioden 1N4007		
	Bestellnr.	VPE
◯ Anoden rechts	**870-596/281-673**	50
◯ Anoden links	**870-596/281-674**	50

❶ Max. Isolierungsdurchmesser: 4,4 mm

Beachten Sie bitte die anwendungstechnischen Hinweise:
Isolierungsstopp, Seite 382
Gruppenschildträger, Seite 471

Zulassungsdaten
siehe www.wago.com

Zubehör; Serie 870

Passendes Beschriftungssystem:
Mini-WSB/Mini-WSB Inline/WMB/WMB Inline

Abschluss- und Zwischenplatte; 2 mm dick

orange	870-569	100 (25)
grau	870-568	100 (25)

Isolierungsstopp; 0,08 … 0,2 mm² „e“ (0,14 mm² „f“); 5 Stück/Strang

weiß	280-470	200 (25)

Isolierungsstopp; 0,25 … 0,5 mm²; 5 Stück/Strang

lichtgrau	280-471	200 (25)

Isolierungsstopp; 0,75 … 1 mm²; 5 Stück/Strang

dunkelgrau	280-472	200 (25)

Warnabdeckung; mit schwarzem Blitzpfeil; für 5 Klemmen

gelb	280-405	100 (25)

Kammbrücker; isoliert; I_N 18 A; lichtgrau

2-fach	870-402	200 (25)
3-fach	870-403	200 (25)
4-fach	870-404	100 (25)
5-fach	870-405	100 (25)
6-fach	870-406	100 (25)
7-fach	870-407	100 (25)
8-fach	870-408	100 (25)
9-fach	870-409	100 (25)
10-fach	870-410	50 (25)

Kammbrücker; isoliert; I_N 18 A; lichtgrau

von 1 auf 3	870-433	200 (25)
von 1 auf 4	870-434	200 (25)
von 1 auf 5	870-435	100 (25)
von 1 auf 6	870-436	100 (25)
von 1 auf 7	870-437	100 (25)
von 1 auf 8	870-438	100 (25)
von 1 auf 9	870-439	100 (25)
von 1 auf 10	870-440	50 (25)

Beschriftungsstreifen; unbedruckt; 7,5 mm breit; 1 m lang

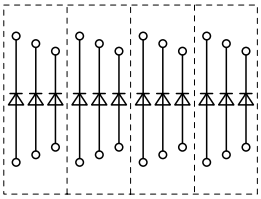
transluzent	709-196	1

Mini-WSB Inline; unbedruckt; 1.700 WMB-Schilder (5 mm)/Rolle; dehnbar 5 … 5,2 mm

weiß	2009-145	1

Mini-WSB-Beschriftungskarte; weiß; 10 Streifen à 10 Schilder/Karte; Schildchenbreite 5 mm

unbedruckt	248-501	5



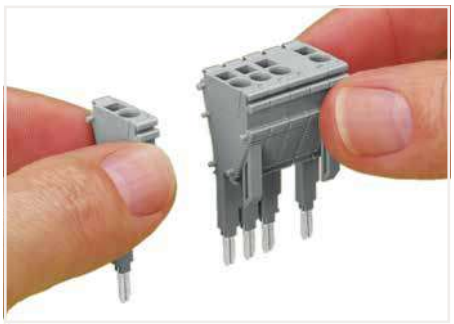
Dreistock-Diodenklemmen sind speziell für den individuellen Aufbau von Diodenschaltungen, wie z. B. Lampenprüf- und Sammelstörmeldeschaltungen, konzipiert.
Mit Hilfe der LED-Klemmen können Überwachungsbaugruppen z. B. für Steuer- und Arbeitsstromkreise aufgebaut werden.

Bei nur 5mm-Klemmenbreite wird eine hohe Packungsdichte erzielt.

Der Einsatz von Kammbrückern bietet zusätzlichen Spielraum für den Aufbau individueller Schaltungen.

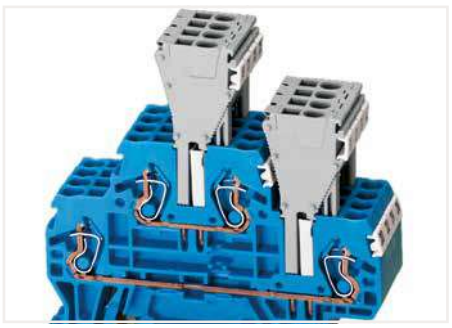
CAGE CLAMP®

Steckabgriffmodule
Serie 870
Systembeschreibung und Handhabung

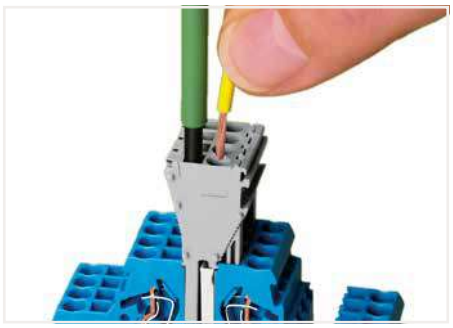


Zusammenrasten von Steckabgriff- und Blindmodulen zu mehrpoligen Steckabgriffleisten (max. 10-polig)

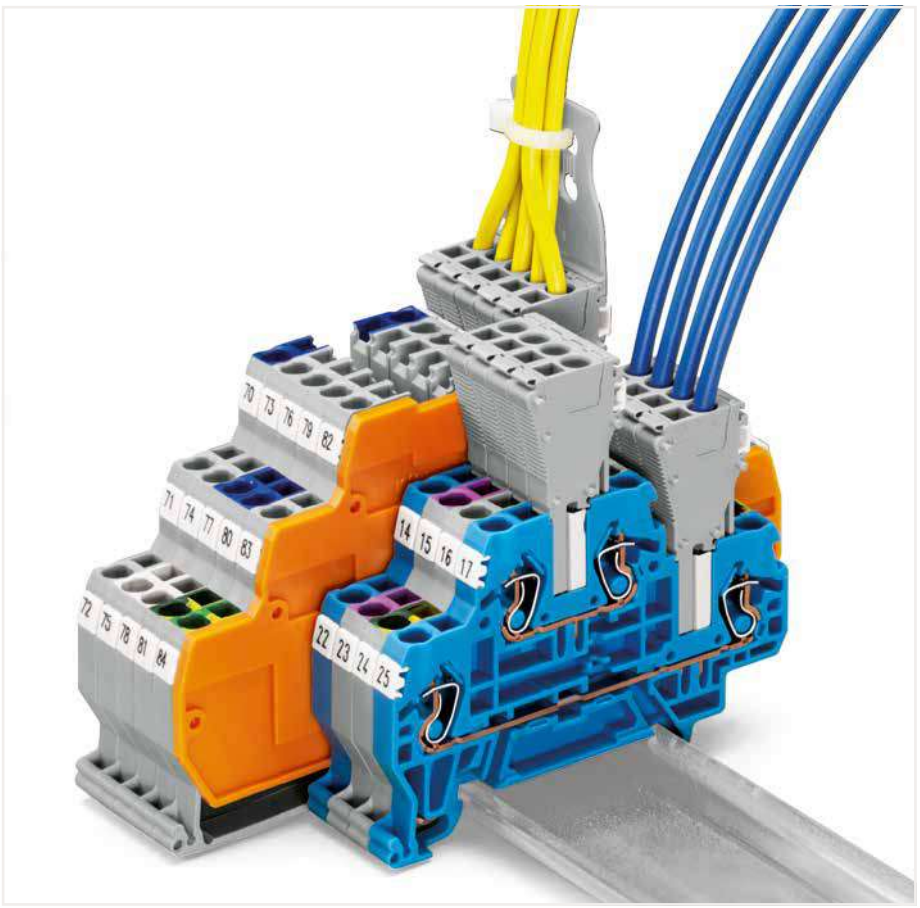
Leiste mit CAGE CLAMP®-Anschluss (0,25 … 2,5 mm²) und Zugentlastungsplatte, wahlweise Beschriftung mit Mini-WSB oder WMB-Beschriftung

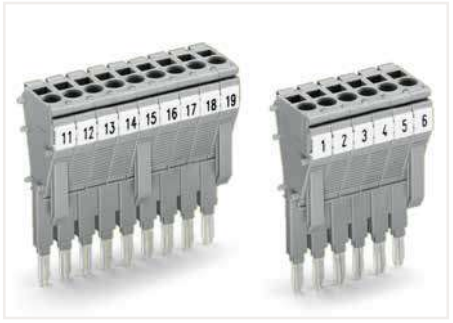


Die Steckabgriffleiste wird direkt in die Brückerschlitze der Stromschiene gesteckt, auch wenn parallel ein Kammbrücker gesteckt ist.



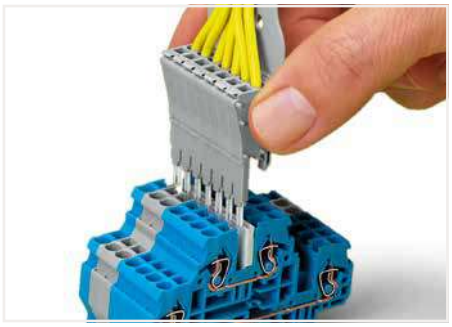
CAGE CLAMP®-Anschluss
Steckabgriffmodul als Zusatzanschluss
Module lassen sich auch im gesteckten Zustand verdrahten.





Modul mit Verdrehschutz jeweils am Anfang und am Ende einer Zusatzanschluss-Modulleiste setzen.

Bei Steckabgriffleisten ab 7-polig sind drei Module mit Verdrehschutz zu verwenden.



Die Steckabgriffleiste mit angeschlossenen Leitern kann als Prüfstecker verwendet werden.

CAGE CLAMP®
klemmt folgende Kupferleiter:
eindrähtig „e“

mehrdrähtig „m“

feindrähtig „f“,
auch mit verzinnten Einzeladern

CAGE CLAMP®

Steckabgriffmodul
Serie 870

Technische Daten	
0,25 … 2,5 mm²	22 … 14 AWG
500 V/6 kV/3 ❶	
I_N 18 A	
Modulbreite 5 mm / 0.197 inch	
10 mm / 0.38 inch	

Steckabgriffmodul; mit Verdrehschutz; anreihbar; für Reihenklemmen der Serie 870 mit Brückerschlitzen in den Stromschienen

Farbe	Bestellnr.	VPE
grau	870-425	100 (25)

Technische Daten	
0,25 … 2,5 mm²	22 … 14 AWG
500 V/6 kV/3 ❶	
I_N 10 A	
Modulbreite 5 mm / 0.197 inch	
10 mm / 0.38 inch	

Steckabgriffmodul; anreihbar; für Reihenklemmen der Serie 870 mit Brückerschlitzen in den Stromschienen

Farbe	Bestellnr.	VPE
grau	870-426	100 (25)

Blindmodul; anreihbar; zum Überspringen von Klemmen

grau	870-427	100 (25)

❶ 500 V = Bemessungsspannung
6 kV = Bemessungsstoßspannung
3 = Verschmutzungsgrad
(siehe Kapitel 15)

Zulassungsdaten
siehe www.wago.com

Zubehör; für Steckabgriffmodule

Passendes Beschriftungssystem: Mini-WSB/Mini-WSB Inline/WMB/WMB Inline

Zugentlastungsplatte; grau

35 mm breit	734-326	100 (25)
6 mm breit	734-327	100 (25)
12,5 mm breit	734-328	100 (25)
25 mm breit	734-329	100 (25)

Mini-WSB-Beschriftungskarte; weiß; 10 Streifen à 10 Schilder/Karte; Schildchenbreite 5 mm

unbedruckt	248-501	5

WMB-Beschriftungskarte; weiß; 10 Streifen à 10 Schilder/Karte; dehnbar 5 … 5,2 mm

unbedruckt	793-5501	5

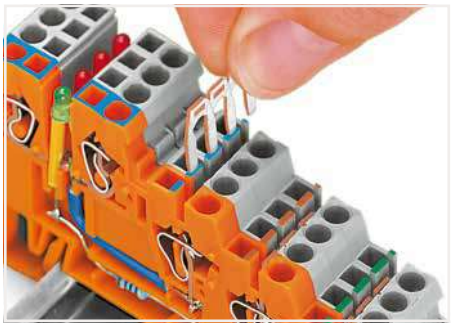
WMB-Beschriftungskarte; weiß; 10 Streifen à 10 Schilder/Karte; für Klemmenbreite 5 … 17,5 mm

unbedruckt	793-501	5

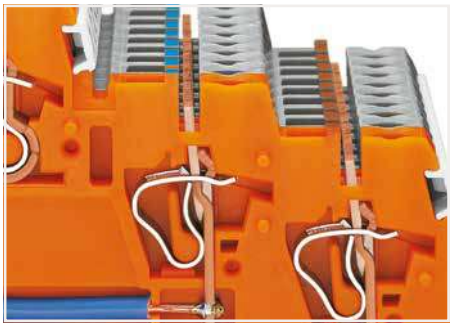
8

CAGE CLAMP®

Initiatorenklemmen und Aktorenklemmen
Serie 270
Systembeschreibung und Handhabung



Brücker einsetzen.

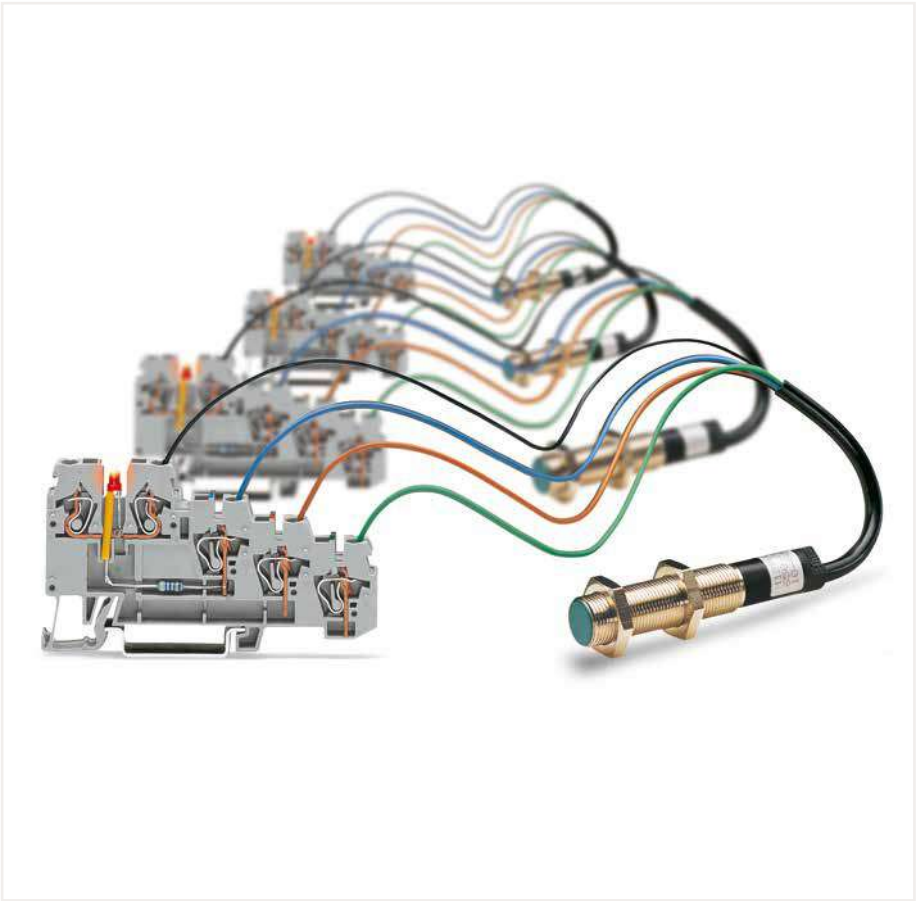


Brücken der Versorgungsspannung mittels blanker Brücker, je nach Anwendung 2- bis 9-fach und 17-fach (2 x 8 Bit)

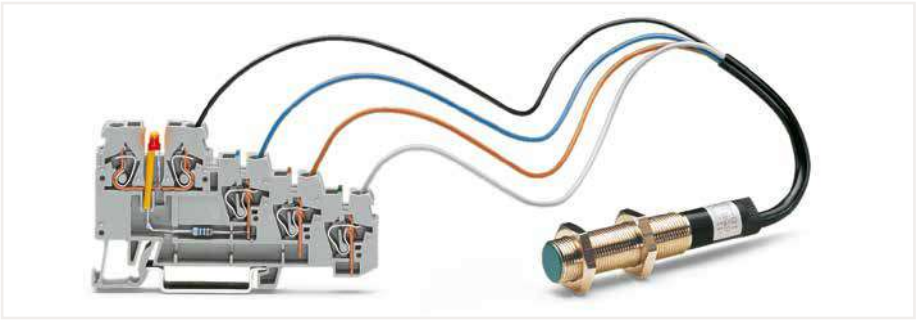
Brücken der Signalebene durch Einsatz der isolierten Kammbrücker – Serie 870
Je nach Anwendung 2- bis 9-fach
LED-Ausführung nicht brückbar!

Klemmenblock
Initiatorenklemmen

Klemmenblock
Initiatoren-LED-Klemmen



Beschriftungsstreifen (Bestellnr. 709-196)
Nicht bei LED-Ausführung anwendbar!



Initiatoren-LED-Klemme

8

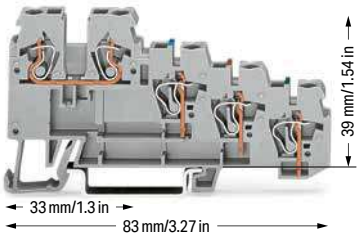
CAGE CLAMP® klemmt folgende Kupferleiter:					
eindrähtig „e“	mehrdrähtig „m“	feindrähtig „f“, auch mit verzinnten Einzeladern	feindrähtig, litzenverdichtet	feindrähtig, mit Aderendhülse (gasdicht aufgecrimpt)	feindrähtig, mit Stiftkabelschuh (gasdicht aufgecrimpt)

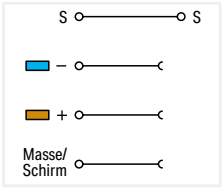
Bei Verwendung der Nennquerschnitte mit Aderendhülsen ist jeweils der nächst kleinere Leiterquerschnitt zu wählen.

CAGE CLAMP®

4-Leiter-Initiatorenklemme und 4-Leiter-Initiatoren-LED-Klemme
2,5 mm²; Serie 270

Technische Daten	
0,08 … 2,5 mm²	28 … 12 AWG*
250 V/4 kV/3 ❶	300 V, 20 A
I_N 18 A ❷	300 V, 10 A
Klemmenbreite 5 mm / 0.197 inch	
6 … 7 mm / 0.24 … 0.28 inch	

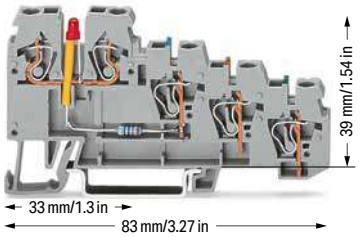




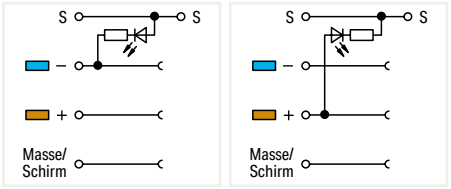
4-Leiter-Initiatorenklemme

Farbe	Bestellnr.	VPE
grau	270-570	50

Technische Daten	
0,08 … 2,5 mm²	28 … 12 AWG*
DC 24 V ❸	
Klemmenbreite 5 mm / 0.197 inch	
6 … 7 mm / 0.24 … 0.28 inch	



270-570/281-434 270-570/281-434

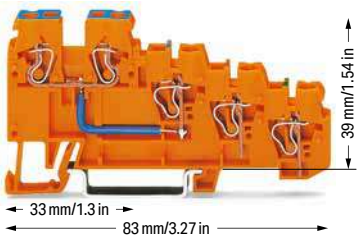


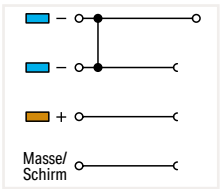
4-Leiter-Initiatoren-LED-Klemme; für PNP-(plus-)schaltende Initiatoren; LED rot

Farbe	Bestellnr.	VPE
grau	270-570/281-434	50

4-Leiter-Initiatoren-LED-Klemme; für NPN-(minus-)schaltende Initiatoren; LED gelb

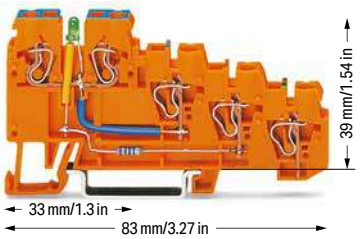
Farbe	Bestellnr.	VPE
grau	270-570/281-507	50

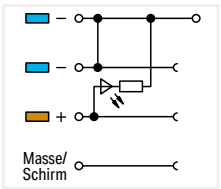




4-Leiter-Initiatoreneinspeiseklemme; interne Brückung 9 A

Farbe	Bestellnr.	VPE
orange	270-574	10





4-Leiter-Initiatoren-LED-Einspeiseklemme; LED grün

Farbe	Bestellnr.	VPE
orange	870-574/281-483	10

* 12 AWG: THHN, THWN

❶ 250 V = Bemessungsspannung
4 kV = Bemessungsstoßspannung
3 = Verschmutzungsgrad
(siehe Kapitel 15)

❷ Interne Brückung 9 A

❸ Andere Spannungen auf Anfrage
Stromaufnahme LED: 4,8 mA

Beachten Sie bitte die anwendungstechnischen Hinweise:
Isolierungsstopp, Seite 382
Beschriftung, ab Seite 640

Zulassungsdaten
siehe www.wago.com

Zubehör; Serie 870

Passendes Beschriftungssystem:
Mini-WSB/Mini-WSB Inline/WMB/WMB Inline

Abschluss- und Zwischenplatte; 1 mm dick; für Vierstockklemmen

orange	270-322	100 (25)
grau	270-320	100 (25)

Isolierungsstopp; 0,08 … 0,2 mm² „e“ (0,14 mm² „f“); 5 Stück/Strang

weiß	280-470	200 (25)

Isolierungsstopp; 0,25 … 0,5 mm²; 5 Stück/Strang

lichtgrau	280-471	200 (25)

Isolierungsstopp; 0,75 … 1 mm²; 5 Stück/Strang

dunkelgrau	280-472	200 (25)

Brücker; blank; I_N 18 A
Brücker können mit Elektronikseitenschneider gekürzt werden.

9-fach	270-409	200 (25)
17-fach	270-417	200 (25)
80-fach	270-480	100 (25)

Kammbrücker; isoliert; I_N 18 A; lichtgrau

2-fach	870-402	200 (25)
3-fach	870-403	200 (25)
4-fach	870-404	100 (25)
5-fach	870-405	100 (25)
6-fach	870-406	100 (25)
7-fach	870-407	100 (25)
8-fach	870-408	100 (25)
9-fach	870-409	50 (25)

Mini-WSB-Beschriftungskarte; weiß; 10 Streifen à 10 Schilder/Karte; Schildchenbreite 5 mm

unbedruckt	248-501	5

WMB-Beschriftungskarte; weiß; 10 Streifen à 10 Schilder/Karte; dehnbar 5 … 5,2 mm

unbedruckt	793-5501	5

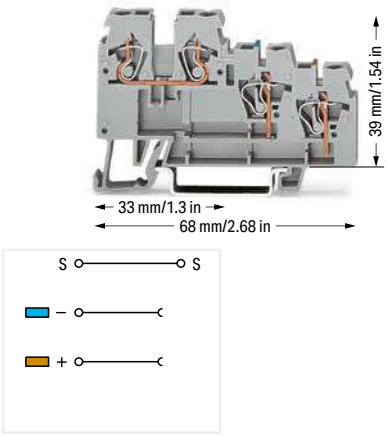
Betätigungswerkzeug mit teilisoliertem Schaft; Typ 2; Klinge (3,5 x 0,5) mm

210-720	1

8

3-Leiter-Initiatorenklemme und 3-Leiter-Initiatoren-LED-Klemme
2,5 mm²; Serie 270

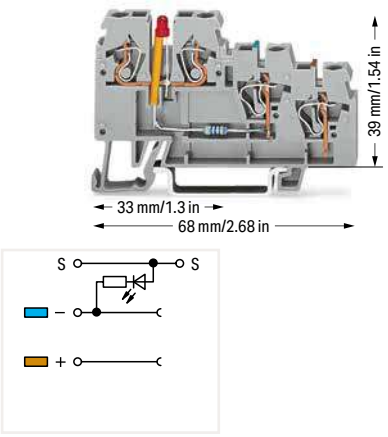
Technische Daten	
0,08 … 2,5 mm²	28 … 12 AWG*
250 V/4 kV/3 ❶	300 V, 20 A
I_N 18 A ❷	300 V, 10 A
Klemmenbreite 5 mm / 0.197 inch	
6 … 7 mm / 0.24 … 0.28 inch	



3-Leiter-Initiatorenklemme

Farbe	Bestellnr.	VPE
grau	270-560	50

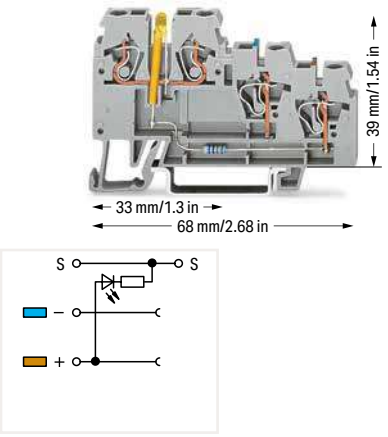
Technische Daten	
0,08 … 2,5 mm²	28 … 12 AWG*
DC 24 V ❸	
Klemmenbreite 5 mm / 0.197 inch	
6 … 7 mm / 0.24 … 0.28 inch	



3-Leiter-Initiatoren-LED-Klemme; für PNP-(plus-)schaltende Initiatoren; LED rot

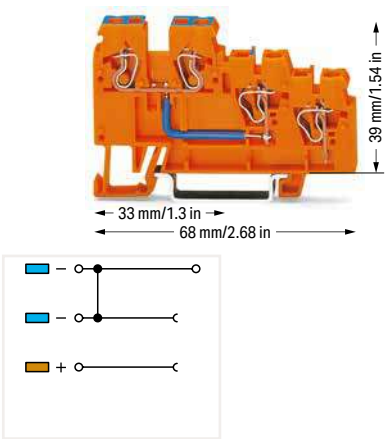
Farbe	Bestellnr.	VPE
grau	270-560/281-434	50

Technische Daten	
0,08 … 2,5 mm²	28 … 12 AWG*
DC 24 V ❸	
Klemmenbreite 5 mm / 0.197 inch	
6 … 7 mm / 0.24 … 0.28 inch	



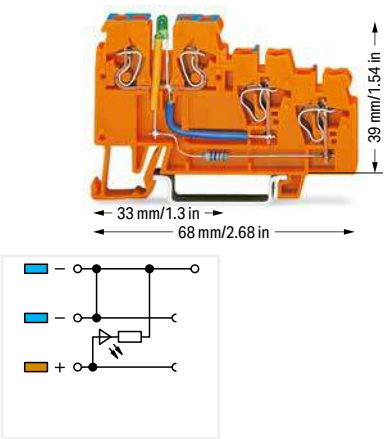
3-Leiter-Initiatoren-LED-Klemme; für NPN-(minus-)schaltende Initiatoren; LED gelb

Farbe	Bestellnr.	VPE
grau	270-560/281-507	50



3-Leiter-Initiatoreneinspeiseklemme; interne Brückung 9 A

Farbe	Bestellnr.	VPE
grau	270-564	10



3-Leiter-Initiatoren-LED-Einspeiseklemme; LED grün

Farbe	Bestellnr.	VPE
grau	270-564/281-483	10

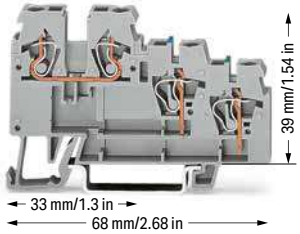
In der Signalebene ist der Einsatz der Steckabgriffmodule Bestellnr. 870-425, 870-426, 870-427 möglich.

CAGE CLAMP®

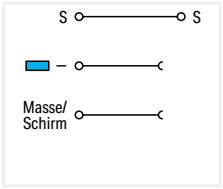
3-Leiter-Aktorenklemme und 3-Leiter-Aktoren-LED-Klemme
2,5 mm²; Serie 270

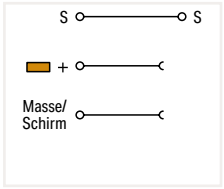
Technische Daten	
0,08 … 2,5 mm²	28 … 12 AWG*
250 V/4 kV/3 ❶	300 V, 20 A
I_N 18 A ❷	300 V, 10 A
Klemmenbreite 5 mm / 0.197 inch	
6 … 7 mm / 0.24 … 0.28 inch	

Technische Daten	
0,08 … 2,5 mm²	28 … 12 AWG*
DC 24 V ❸	
Klemmenbreite 5 mm / 0.197 inch	
6 … 7 mm / 0.24 … 0.28 inch	



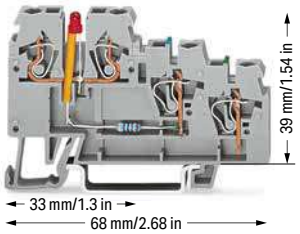
270-572



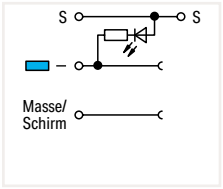


3-Leiter-Aktorenklemme		
Farbe	Bestellnr.	VPE
grau	270-572	50

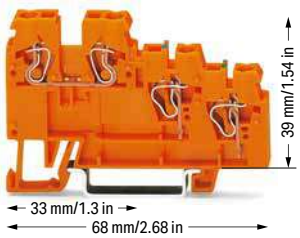
3-Leiter-Aktorenklemme		
grau	270-585	50



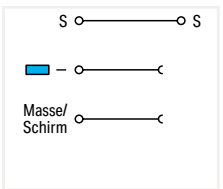
270-585

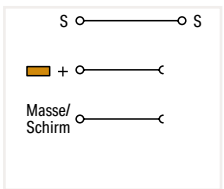


3-Leiter-Aktoren-LED-Klemme; für PNP-(plus-)schaltende Aktoren; LED rot		
Farbe	Bestellnr.	VPE
grau	270-572/281-434	50



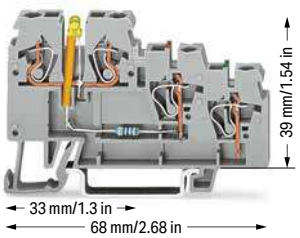
270-577



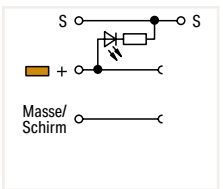


3-Leiter-Aktoreneinspeiseklemme		
Farbe	Bestellnr.	VPE
orange	270-577	10

3-Leiter-Aktoreneinspeiseklemme		
orange	270-586	10



270-586



3-Leiter-Aktoren-LED-Klemme; für NPN-(minus-)schaltende Aktoren; LED gelb		
Farbe	Bestellnr.	VPE
grau	270-585/281-507	50

* 12 AWG: THHN, THWN

❶ 250 V = Bemessungsspannung
4 kV = Bemessungsstoßspannung
3 = Verschmutzungsgrad
(siehe Kapitel 15)

❷ Andere Spannungen auf Anfrage
Stromaufnahme LED: 4,8 mA

Beachten Sie bitte die anwendungstechnischen Hinweise:
Isolierungsstopp, Seite 331
Beschriftung, ab Seite 640

Zulassungsdaten
siehe www.wago.com

Zubehör; Serie 870

Passendes Beschriftungssystem:
Mini-WSB/Mini-WSB Inline/WMB/WMB Inline

Abschluss- und Zwischenplatte; 1 mm dick; für Dreistockklemmen

orange	270-321	100 (25)
grau	270-319	100 (25)

Isolierungsstopp; 0,08 … 0,2 mm² „e“ (0,14 mm² „f“); 5 Stück/Strang

weiß	280-470	200 (25)

Isolierungsstopp; 0,25 … 0,5 mm²; 5 Stück/Strang

lichtgrau	280-471	200 (25)

Isolierungsstopp; 0,75 … 1 mm²; 5 Stück/Strang

dunkelgrau	280-472	200 (25)

Brücker; blank; I_N 18 A
Brücker können mit Elektronikseitenschneider gekürzt werden.

9-fach	270-409	200 (25)
17-fach	270-417	200 (25)
80-fach	270-480	100 (25)

Kammbrücker; isoliert; I_N 18 A; lichtgrau

2-fach	870-402	200 (25)
3-fach	870-403	200 (25)
4-fach	870-404	100 (25)
5-fach	870-405	100 (25)
6-fach	870-406	100 (25)
7-fach	870-407	100 (25)
8-fach	870-408	100 (25)
9-fach	870-409	50 (25)

Mini-WSB-Beschriftungskarte; weiß; 10 Streifen à 10 Schilder/Karte; Schildchenbreite 5 mm

unbedruckt	248-501	5

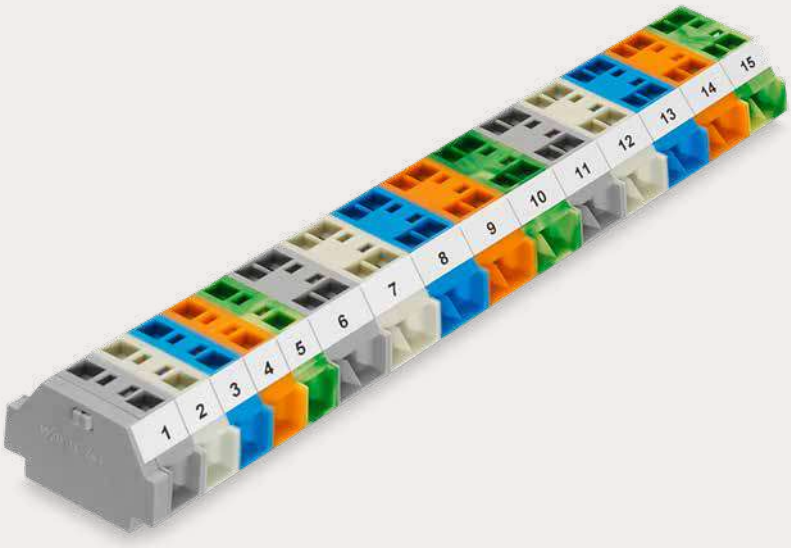
WMB-Beschriftungskarte; weiß; 10 Streifen à 10 Schilder/Karte; dehnbar 5 … 5,2 mm

unbedruckt	793-5501	5

Betätigungswerkzeug mit teilisoliertem Schaft; Typ 2; Klinge (3,5 x 0,5) mm

	210-720	1

8



WAGO Einzelklemmen und WAGO Klemmenleisten

CAGE CLAMP®

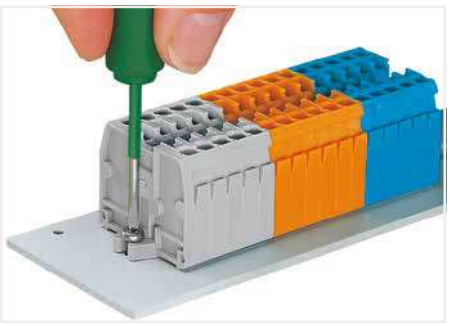
WAGO Einzelklemmen und WAGO Klemmenleisten
Seitliche/Frontverdrahtung

			Seite
	Anreihbare Einzelklemmen und Klemmenleisten; mit Befestigungsflanschen oder Rastfüßen – Frontverdrahtung 2,5 (4 „f") mm²	Serie 869	485
	Anreihbare Einzelklemmen und Klemmenleisten; mit Befestigungsflanschen oder Rastfüßen – Frontverdrahtung 2,5 mm²	Serie 264	490
	Anreihbare Einzelklemmen und Klemmenleisten; mit Befestigungsflanschen oder Rastfüßen – Seitliche Verdrahtung 0,08 … 1,5 mm² / 2,5 mm² / 4 mm²	Serien 260/261/262	496
	Ein- oder beidseitig; mit Drückern 0,08 … 1,5 mm²	Serie 261	500
	Mit zusätzlicher seitlicher Mini-WSB-Beschriftungsaufnahme und ein- oder beidseitig mit Drückern 1,5 mm²	Serie 261	504
	Zubehör für Einzelklemmen und Klemmenleisten	Serien 260/261/262	510

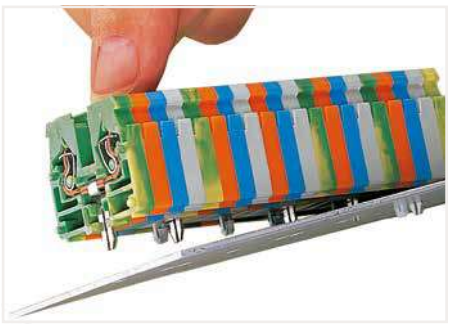
9

CAGE CLAMP®

Anreihbare Einzelklemmen und Klemmenleisten
Serie 869
Systembeschreibung und Handhabung

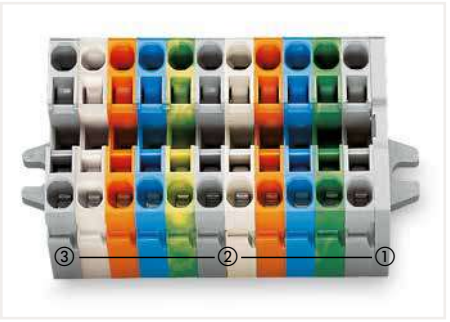


Klemmenleiste; mit Befestigungsflanschen; Schraubbefestigung

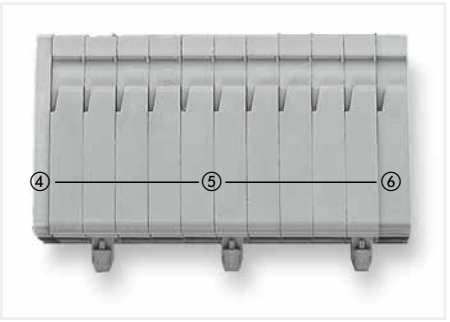


Klemmenleiste; mit Rastfüßen; Einrasten in Rastlöcher

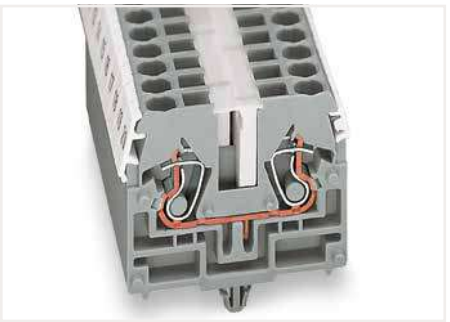
Klemmenleiste; mit Rastfüßen; Montage für Aluminiumtragschiene



Klemmenleiste; mit Befestigungsflanschen, bestehend aus:
- Abschlussplatte; mit Befestigungsflansch ①
- Mittelklemmen ②
- Endklemme; mit Befestigungsflansch ③



Klemmenleiste; mit Rastfüßen, bestehend aus:
- Abschlussplatte ④
- Mittelklemmen; mit/ohne Rastfüße(n) ⑤
- Endklemme; mit/ohne Rastfuß ⑥



WMB-Beschriftung in Mini-WSB-Aufnahme
Beschriftungsstreifen; transluzent
Mini-WSB-Beschriftung

Kammbrücker (höherpolige wechselseitig) bis zum Anschlag hinunterdrücken!
Kammbrücker 1 – 3 – 5 – 7 oder 1 – – 4 – – 7
auf Anfrage

Warnabdeckung; mit schwarzem Blitzpfeil (280-405)

CAGE CLAMP®
klemmt folgende Kupferleiter:

eindrähtig „e"	mehrdrähtig „m"	feindrähtig „f", auch mit verzinnten Einzeladern	feindrähtig, litzenverdichtet	feindrähtig, mit Aderendhülse (gasdicht aufgecrimpt)	feindrähtig, mit Stiftkabelschuh (gasdicht aufgecrimpt)

Bei Verwendung der Nennquerschnitte mit Aderendhülsen ist jeweils der nächst kleinere Leiterquerschnitt zu wählen.

CAGE CLAMP®

Kompaktblock-Klemmenleiste; mit Befestigungsflanschen oder Rastfüßen
2,5 (4 „f“) mm²; Serie 870

Technische Daten	
0,08 … 2,5 (4 „f“) mm²	28 … 12 AWG
500 V/6 kV/3	300 V, 20 A
I_N 24 A	
Polbreite 5 mm / 0.197 inch	
6 … 7 mm / 0.24 … 0.28 inch	

Technische Daten	
0,08 … 2,5 (4 „f“) mm² ❶	28 … 12 AWG
500 V/6 kV/3 ❷	300 V, 20 A
I_N 24 A	
Polbreite 5 mm / 0.197 inch	
6 … 7 mm / 0.24 … 0.28 inch	

Technische Daten	
0,08 … 2,5 (4 „f“) mm² ❶	28 … 12 AWG
500 V/6 kV/3 ❷	300 V, 20 A
I_N 24 A	
Polbreite 5 mm / 0.197 inch	
6 … 7 mm / 0.24 … 0.28 inch	

Klemmenleiste (Kompaktblock-Klemmenleiste); mit Befestigungsflanschen M3; für Schraub- u. ä. Befestigungsarten; Befestigungsloch Ø 3,2 mm; grau

Polzahl	Bestellnr.	VPE
2	869-102	100
3	869-103	100
4	869-104	100
5	869-105	100
6	869-106	50
7	869-107	50
8	869-108	50
9	869-109	50
10	869-110	50
11	869-111	25
12 ❶	869-112	25

lichtgrau

2	869-132	100
3	869-133	100
4	869-134	100
5	869-135	100
6	869-136	50
7	869-137	50
8	869-138	50
9	869-139	50
10	869-140	25
11	869-141	25
12 ❶	869-142	25

Klemmenleiste (Kompaktblock-Klemmenleiste); mit Befestigungsflanschen M4; für Schraub- u. ä. Befestigungsarten; Befestigungsloch Ø 4,2 mm; grau

Polzahl	Bestellnr.	VPE
2	869-202	100
3	869-203	100
4	869-204	100
5	869-205	100
6	869-206	50
7	869-207	50
8	869-208	50
9	869-209	50
10	869-210	25
11	869-211	25
12 ❶	869-212	25

lichtgrau

2	869-232	100
3	869-233	100
4	869-234	100
5	869-235	100
6	869-236	50
7	869-237	50
8	869-238	50
9	869-239	50
10	869-240	25
11	869-241	25
12 ❶	869-242	25

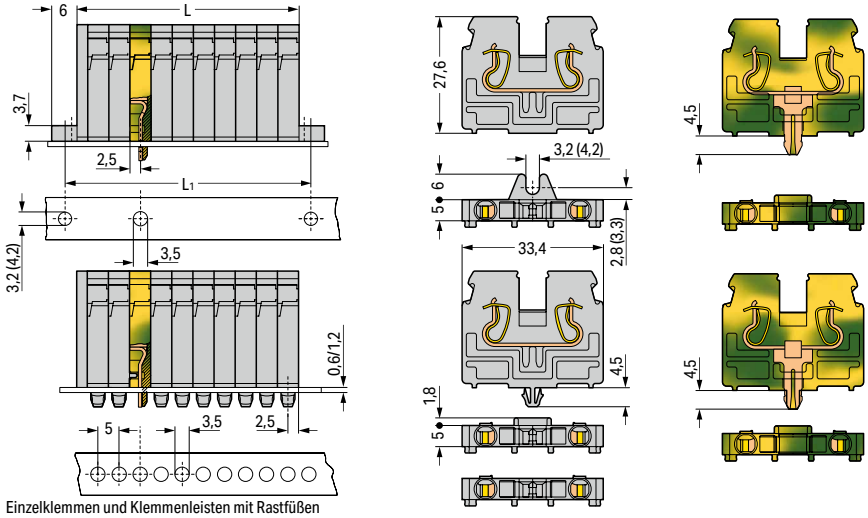
Klemmenleiste (Kompaktblock-Klemmenleiste); mit Rastfüßen; für Blechdicke 0,6 … 1,2 mm; Befestigungsloch Ø 3,5 + 0,1 mm; grau

Polzahl	Bestellnr.	VPE
2	869-152	100
3	869-153	100
4	869-154	100
5	869-155	100
6	869-156	50
7	869-157	50
8	869-158	50
9	869-159	50
10	869-160	25
11	869-161	25
12 ❶	869-162	25

lichtgrau

2	869-182	100
3	869-183	100
4	869-184	100
5	869-185	100
6	869-186	50
7	869-187	50
8	869-188	50
9	869-189	50
10	869-190	25
11	869-191	25
12 ❶	869-192	25

Einzelklemmen und Klemmenleisten mit Befestigungsflanschen
L = (Polzahl x Polbreite) + 2,5 mm L_1 = L + 5,6 mm (6,6 mm) ( ) Klammerwerte Flansch M4



Einzelklemmen und Klemmenleisten mit Rastfüßen
L = (Polzahl x Polbreite) + 2,5 mm

Abmessungen in mm

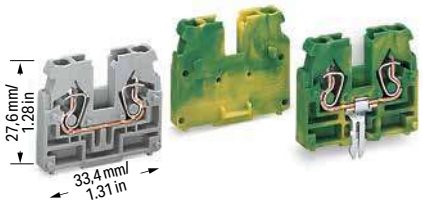
❶ Höhere Polzahlen und/oder farbig gemischte Klemmenleisten nach Kundenspezifikation auf Anfrage

Zusatz-Bestellnr. für graue Klemmenleisten in
blau …/000-006 ❷
grün-gelb …/000-016
869-102 … 869-112
869-202 … 869-212
869-152 … 869-162

❷ Klemmenleisten mit blauem Isoliergehäuse sind für Anwendungen Ex i geeignet.

Anreihbare Einzelklemme; mit Befestigungsflansch oder Rastfuß
2,5 (4 „f“) mm²; Serie 870

Technische Daten	
0,08 … 2,5 (4 „f“) mm² ❶	28 … 12 AWG
500 V/6 kV/3 ❷	300 V, 20 A
I_N 24 A	
Klemmenbreite 5 mm / 0.197 inch	
6 … 7 mm / 0.24 … 0.28 inch	



Mittelklemme; ohne Rastfuß; für Blechdicke 0,6 … 1,2 mm; wird bei Klemmenleisten mit Befestigungsflanschen zwischen Abschlussplatte und Endklemme benötigt

Farbe	Bestellnr.	VPE
grau	869-321	100
blau	869-324 ❸	100
orange	869-326	100
grün-gelb	869-327	100
lichtgrau	869-329	100

Mittelklemme; mit PE-Direktkontakt; Bohrlochdurchmesser 3,5 + 0,1 mm; wird bei Klemmenleisten mit Befestigungsflanschen zwischen Abschlussplatte und Endklemme benötigt
Achtung: Klemme ist nicht brückbar!

grün-gelb	869-328	100

Technische Daten	
0,08 … 2,5 (4 „f“) mm² ❶	28 … 12 AWG
500 V/6 kV/3 ❷	300 V, 20 A
I_N 24 A	
Klemmenbreite 5 mm / 0.197 inch	
6 … 7 mm / 0.24 … 0.28 inch	

Endklemme; mit Befestigungsflansch M3; für Schraub- u. ä. Befestigungsarten; Befestigungsloch Ø 3,2 mm

Farbe	Bestellnr.	VPE
grau	869-301	100
blau	869-304 ❸	100
grün-gelb	869-307	100
lichtgrau	869-309	100

Endklemme; mit Befestigungsflansch M4; für Schraub- u. ä. Befestigungsarten; Befestigungsloch Ø 4,2 mm

Farbe	Bestellnr.	VPE
grau	869-351	100
blau	869-354 ❸	100
grün-gelb	869-357	100
lichtgrau	869-359	100

Technische Daten	
0,08 … 2,5 (4 „f“) mm² ❶	28 … 12 AWG
500 V/6 kV/3 ❷	300 V, 20 A
I_N 24 A	
Klemmenbreite 5 mm / 0.197 inch	
6 … 7 mm / 0.24 … 0.28 inch	

Endklemme; mit Rastfuß; für Blechdicke 0,6 … 1,2 mm; Befestigungsloch Ø 3,5 + 0,1 mm

Farbe	Bestellnr.	VPE
grau	869-331	100
blau	869-334 ❸	100
grün-gelb	869-337	100
lichtgrau	869-339	100

Endklemme; ohne Rastfuß; für Blechdicke 0,6 … 1,2 mm

Farbe	Bestellnr.	VPE
grau	869-341	100
blau	869-344 ❸	100
grün-gelb	869-347	100
lichtgrau	869-349	100

Zubehör; artikelspezifisch

Aluminiumtragschiene; 1000 mm lang; 18 mm breit; 7 mm hoch

	210-154	1

Kunststoffendklammer; mit WSB beschriftbar; für Aluminiumtragschiene (210-154); 6 mm breit

	209-122	25

Zubehör; Serie 869

Passendes Beschriftungssystem: Mini-WSB/Mini-WSB Inline/WMB/WMB Inline

Abschlussplatte; mit Befestigungsflansch M3; 2,5 mm dick

grau	869-385	100 (25)
blau	869-388	100 (25)
grün-gelb	869-389	100 (25)
lichtgrau	869-387	100 (25)

Abschlussplatte; mit Befestigungsflansch M4; 2,5 mm dick

grau	869-395	100 (25)
blau	869-398	100 (25)
grün-gelb	869-399	100 (25)
lichtgrau	869-397	100 (25)

Abschlussplatte; für Klemmen mit Rastfuß; 2,5 mm dick

grau	869-375	100 (25)
blau	869-378	100 (25)
grün-gelb	869-379	100 (25)
lichtgrau	869-377	100 (25)

Isolierungsstopp; 0,08 … 0,2 mm² „e“ (0,14 mm² „f“); 5 Stück/Strang

weiß	280-470	200 (25)

Isolierungsstopp; 0,25 … 0,5 mm²; 5 Stück/Strang

lichtgrau	280-471	200 (25)

Isolierungsstopp; 0,75 … 1 mm²; 5 Stück/Strang

dunkelgrau	280-472	200 (25)

Warnabdeckung; mit schwarzem Blitzpfeil; für 5 Klemmen

gelb	280-405	100 (25)

Kammbrücker; isoliert; I_N 18 A; lichtgrau

2-fach	870-402	200 (25)
3-fach	870-403	200 (25)
4-fach	870-404	100 (25)
5-fach	870-405	100 (25)
6-fach	870-406	100 (25)
7-fach	870-407	100 (25)
8-fach	870-408	100 (25)
9-fach	870-409	100 (25)
10-fach	870-410	50 (25)

Prüfstecker; mit 500mm-Leitung; Ø 2 mm; max. 42 V

rot	210-136	50

Technische Daten	
0,08 … 2,5 (4 „f“) mm² ❶	28 … 12 AWG
500 V/6 kV/3 ❷	300 V, 20 A
I_N 24 A	
Klemmenbreite 5 mm / 0.197 inch	
6 … 7 mm / 0.24 … 0.28 inch	

Mittelklemme; mit Rastfuß; für Blechdicke 0,6 … 1,2 mm; Befestigungsloch Ø 3,5 + 0,1 mm

Farbe	Bestellnr.	VPE
grau	869-311	100
blau	869-314 ❸	100
orange	869-316	100
grün-gelb	869-317	100
lichtgrau	869-319	100

❶ Max. Isolierungsdurchmesser: 4,4 mm

❷ 500 V = Bemessungsspannung
6 kV = Bemessungsstoßspannung
3 = Verschmutzungsgrad
(siehe Kapitel 15)

❸ Klemmen mit blauem Isoliergehäuse sind für Anwendungen Ex i geeignet.

Beachten Sie bitte die anwendungstechnischen Hinweise:
Isolierungsstopp, Seite 382
Gruppenschildträger, Seite 471

Zulassungsdaten
siehe www.wago.com

Zubehör; Serie 869

Passendes Beschriftungssystem:
Mini-WSB/Mini-WSB Inline/WMB/WMB Inline

Mini-WSB Inline; unbedruckt; 1.700 WMB-Schilder (5 mm)/Rolle; dehnbar 5 … 5,2 mm

weiß 2009-145 1

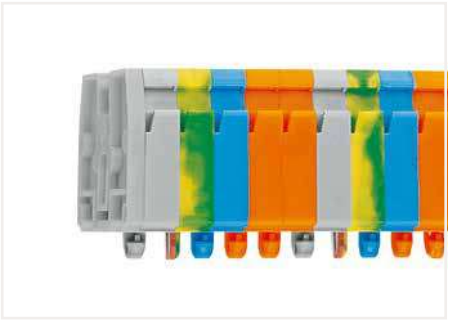
Mini-WSB-Beschriftungskarte; weiß; 10 Streifen à 10 Schilder/Karte; Schildchenbreite 5 mm

unbedruckt 248-501 5

Gruppenbeschriftungsträger; passen in die Brückerschlitze der Stromschienen

grau 870-184 50 (25)

Klemmenleisten; mit Befestigungsflanschen M3 oder M4; für Schraub- u. ä. Befestigungsarten
Befestigungslöcher
Ø 3,2 mm; Flansch M3
Ø 4,2 mm; Flansch M4



Klemmenleisten mit Rastfüßen; für Blechdicke 0,6 … 1,2 mm; Befestigungslöcher Ø $3,5^{+0,1}$ mm

Isolierungsstopp in die Leitereinführungsöffnungen der Klemmenleiste einsetzen.

Bei der Verdrahtung von SPS- und Microprozessorsteuerungen wird zum Teil mit kleinen Leiterquerschnitten verdrahtet. Die Knicksteifigkeit dieser Leiter ist so gering, dass sie beim Aufstoßen auf den Leiteranschlag in der Klemme abknicken und so unter Umständen die Leiterisolierung mit in die Klemmstelle eingeführt und geklemmt werden kann. Dies ist bei allen am Markt befindlichen Klemmsystemen möglich und führt zu zeitraubender Fehlersuche.

Der Isolierungsstopp für Kompaktklemmen schafft hier sichere Abhilfe. Er bündelt feindrähtige Leiter vor dem Eintauchen in die Klemmstelle spleißfrei und reduziert für einen definierten Querschnittsbereich die Leitereinführungsöffnung so, dass die Isolierung dieser Leiter nicht in die Klemmstelle gelangen kann.

Den Isolierungsstopp gibt es als 5-polige, abtrennbare Stränge passend auch für Klemmenleisten der Serie 869.

Die für die jeweiligen Klemmenleisten angegebenen Leiterabisolierlängen werden durch den Isolierungsstopp nicht verändert.

Zubehör; artikelspezifisch

Aluminiumtragschiene; 1000 mm lang; 18 mm breit; 7 mm hoch

210-154 1

Kunststoffendklammer; mit WSB beschriftbar; für Aluminiumtragschiene (210-154); 6 mm breit

209-122 25

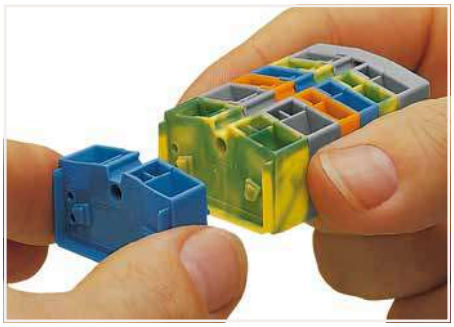
Kammbrücker; isoliert; I_N 18 A; lichtgrau

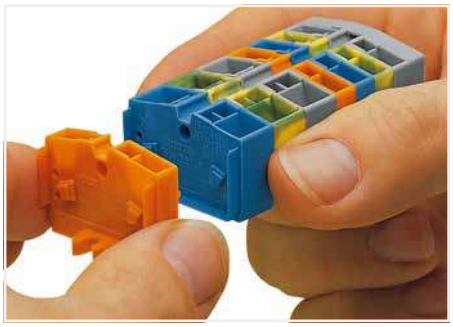
von 1 auf 3	870-433	200 (25)
von 1 auf 4	870-434	200 (25)
von 1 auf 5	870-435	100 (25)
von 1 auf 6	870-436	100 (25)
von 1 auf 7	870-437	100 (25)
von 1 auf 8	870-438	100 (25)
von 1 auf 9	870-439	100 (25)
von 1 auf 10	870-440	50 (25)

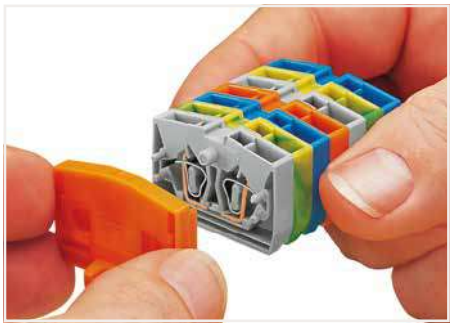
Beschriftungsstreifen; unbedruckt; 7,5 mm breit; 1 m lang

transluzent 709-196 1

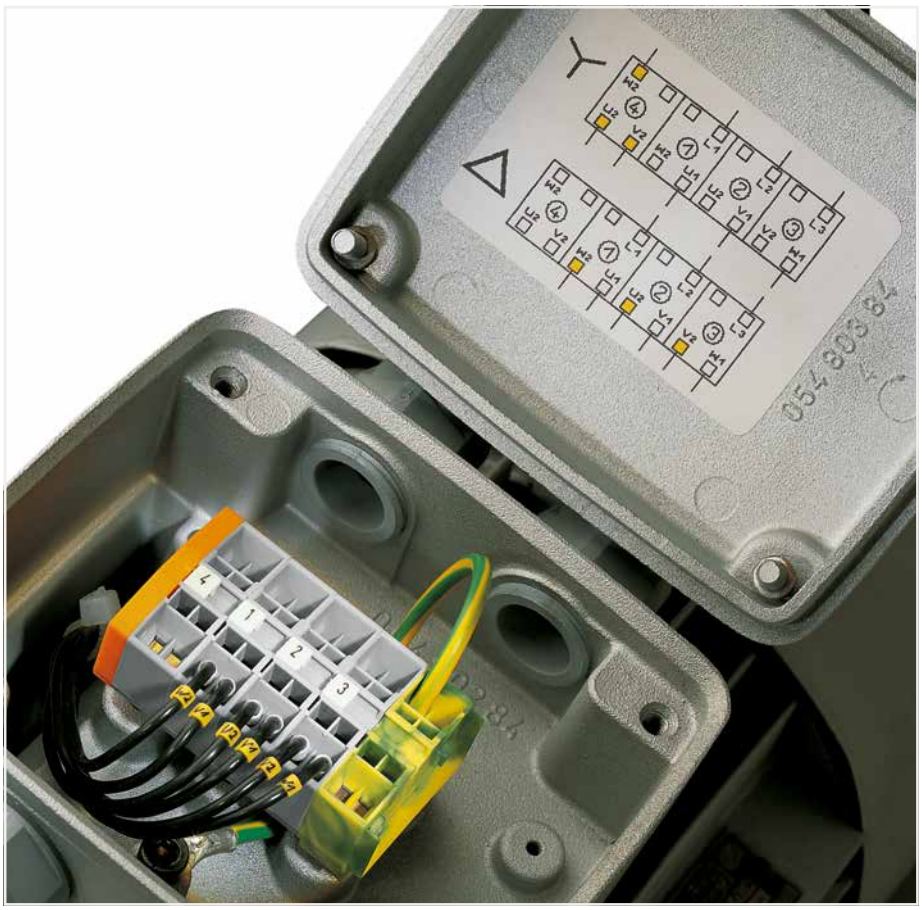
Anreihbare Einzelklemmen und Klemmenleisten
Serie 264
Systembeschreibung und Handhabung

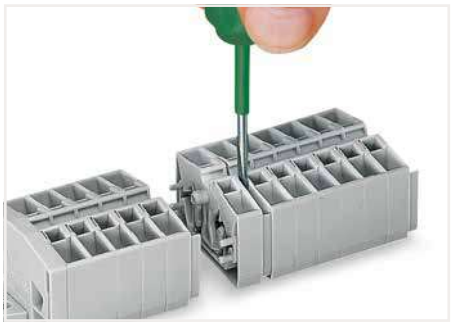

Zusammenrasten von Einzelklemmen zu Klemmenleisten


Anrasten einer „Endklemme"; mit Befestigungsflansch


Anrasten der Abschlussplatte

CAGE CLAMP®-Anschluss
Leiter anschließen.
Bei Verwendung der Nennquerschnitte mit Aderendhülsen ist jeweils der nächst kleinere Leiterquerschnitt zu wählen.




Demontage einer Klemmenleiste

Brücken mit Einlegebrücke

Beschriftung mit T-Beschriftungsstrang (209-290)

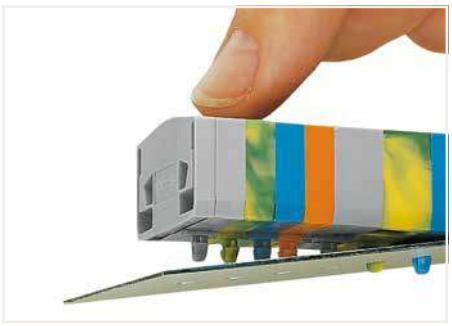
Mischen von 2- und 4-Leiter-Klemmen
Beschriftung mit Mini-WSB-Schnellbeschriftungssystem

CAGE CLAMP®
klemmt folgende Kupferleiter:
eindrähtig „e"

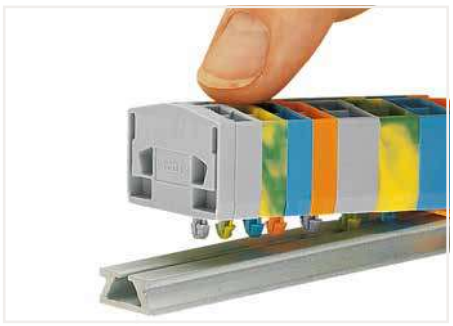
mehrdrähtig „m"

feindrähtig „f",
auch mit verzinnten Einzeladern

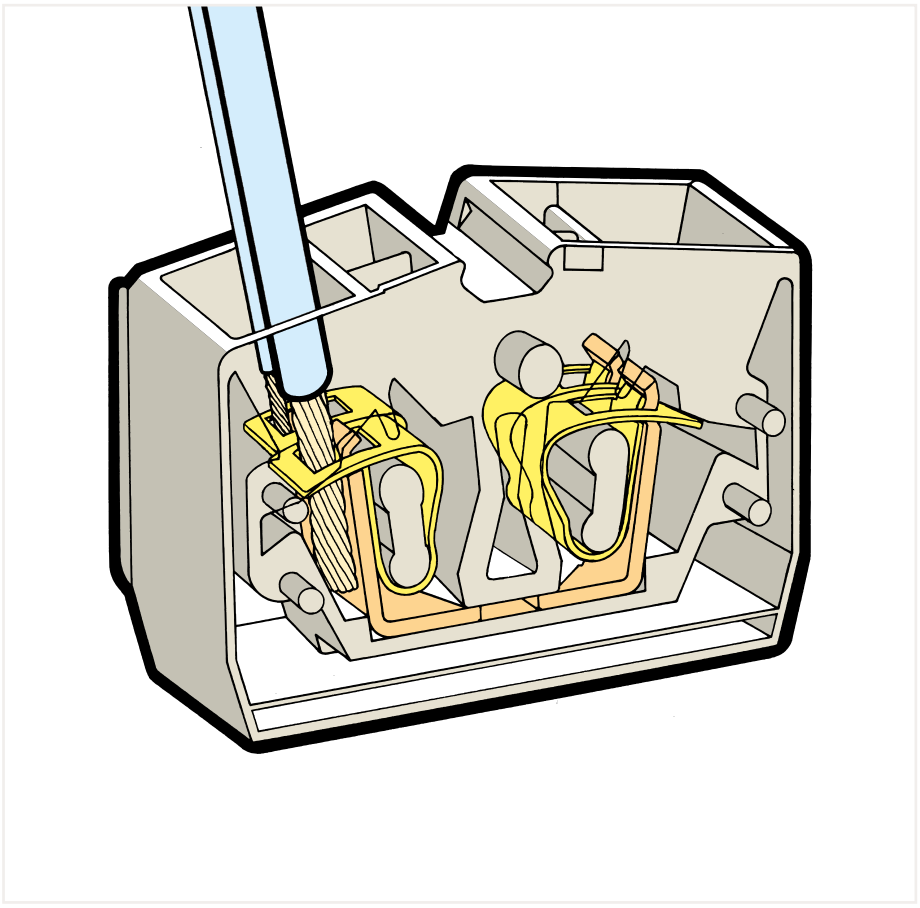
Klemmenleiste; mit Befestigungsflanschen; Schraubbefestigung

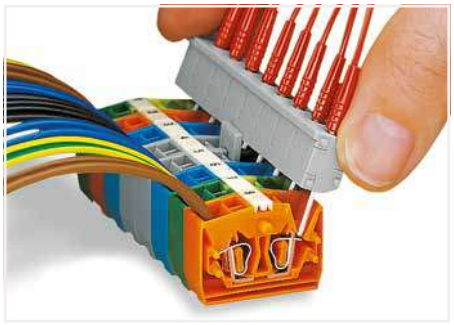


Klemmenleiste; mit Rastfüßen; Einrasten in Rastlöcher

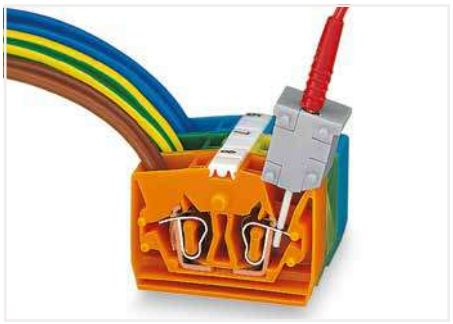


Klemmenleiste; mit Rastfüßen; Montage für Aluminiumtragschiene





Tippkontaktierung, über die Feder des CAGE CLAMP®-Anschlusses, begrenzt den Nennstrom auf maximal 0,5 A und die maximale Prüfspannung auf 48 V; die Prüfstifte sind nicht berührungsgeschützt.



Prüfen über CAGE CLAMP®-Anschluss an der Stromschiene – möglicher Nennstrom 6 A;
Durch CAGE CLAMP®-Betätigung können einzelne Prüfkontakte geklemmt werden.
Die maximale Prüfspannung beträgt 400 V.

Klemmenleiste Ex e II; mit Befestigungsflanschen; für Schraub- u. ä. Befestigungsarten; Befestigungslöcher Ø 3,2 mm

Klemmenleiste Ex e II; mit Rastfüßen; für Blechdicke 0,6 … 1,2 mm; Befestigungslöcher Ø 3,5 mm

feindrähtig, litzenverdichtet

feindrähtig, mit Aderendhülse (gasdicht aufgecrimpt)

feindrähtig, mit Stiftkabelschuh (gasdicht aufgecrimpt)

CAGE CLAMP®

Anreihbare Einzelklemme; mit Befestigungsflansch
2,5 mm²; Serie 264

Technische Daten	
0,08 … 2,5 mm²	28 … 12 AWG*
800 V/8 kV/3 ❶	300 V, 20 A
I_N 24 A	600 V, 20 A
Klemmenbreite 6 mm / 0.236 inch	
8 … 9 mm / 0.31 … 0.35 inch	

Technische Daten	
0,08 … 2,5 mm²	28 … 12 AWG*
800 V/8 kV/3 ❶	300 V, 20 A
I_N 24 A	600 V, 20 A
Klemmenbreite 10 mm / 0.394 inch	
8 … 9 mm / 0.31 … 0.35 inch	

* 12 AWG: THHN, THWN

❶ 800 V = Bemessungsspannung
8 kV = Bemessungsstoßspannung
3 = Verschmutzungsgrad
(siehe Kapitel 15)

❷ Klemmen mit blauem Isoliergehäuse sind für Anwendungen Ex i geeignet.

❸ Die mit dem Ex-Zeichen gekennzeichneten Klemmen sind für Anwendungen Ex e II geeignet.
0,5 … 2,5 mm² / 20 … 12 AWG*
690 V; 23 A
(siehe Kapitel 15)

Beachten Sie bitte die anwendungstechnischen Hinweise:
Doppelteilungsbrückungskamm, Seite 383
Prüfsteckermodul, Seite 510
Mini-WSB-Schnellbeschriftungssystem, Seite 641

Zulassungsdaten
siehe www.wago.com

2-Leiter-Endklemme; mit Befestigungsflansch; für Schraub- u. ä. Befestigungsarten; Befestigungsloch Ø 3,2 mm

Farbe	Bestellnr.	VPE
grau	264-301	100
blau	264-304 ❷	100
orange	264-306	100
grün-gelb	264-307	100
lichtgrau	264-130 ❸	100

4-Leiter-Endklemme; mit Befestigungsflansch; für Schraub- u. ä. Befestigungsarten; Befestigungsloch Ø 3,2 mm

Farbe	Bestellnr.	VPE
grau	264-331	100
blau	264-334 ❷	100
orange	264-336	100
grün-gelb	264-337	100
lichtgrau	264-230 ❸	100

2-Leiter-Mittelklemme; wird bei Klemmenleisten mit Befestigungsflanschen zwischen Abschlussplatte und Endklemme benötigt

grau	264-321	100
blau	264-324 ❷	100
orange	264-326	100
grün-gelb	264-327	100
lichtgrau	264-131 ❸	100

4-Leiter-Mittelklemme; wird bei Klemmenleisten mit Befestigungsflanschen zwischen Abschlussplatte und Endklemme benötigt

grau	264-351	100
blau	264-354 ❷	100
orange	264-356	100
grün-gelb	264-357	100
lichtgrau	264-231 ❸	100

Komplette Klemmenleiste; mit Befestigungsflanschen, bestehend aus:
- Abschlussplatte; mit Befestigungsflansch
- Mittelklemmen
- Endklemme; mit Befestigungsflansch

9

Zubehör; artikelspezifisch

Doppelteilungsbrückungskamm; isoliert; I_N = I_N Klemme

2-fach	281-492	100 (25)

Prüfsteckermodul; anreihbar; 6 mm breit

grau	249-136	100 (25)

Mini-WSB-Beschriftungskarte; weiß; 10 Streifen à 10 Schilder/Karte; Schildchenbreite 5 mm

unbedruckt	248-501	5

Zubehör; artikelspezifisch

Doppelteilungsbrückungskamm; isoliert; I_N = I_N Klemme

2-fach	280-492	200 (25)

Prüfsteckermodul; anreihbar; 10 mm breit

grau	249-139	100 (25)

Mini-WSB-Beschriftungskarte; weiß; 10 Streifen à 10 Schilder/Karte; Schildchenbreite 5 mm

	264-900	5

Zubehör; Serie 264

Passendes Beschriftungssystem: Mini-WSB/Mini-WSB Inline/T-Beschriftungsstrang

Abschluss- und Zwischenplatte; 4 mm dick

grau	264-361	25
orange	264-364	25
lichtgrau	264-363	25

Einlegebrücke; isoliert; reduziert anschließbaren Querschnitt auf 1,5 mm²; I_N 16 A; grau

2-fach	264-402	200 (25)

Betätigungswerkzeug; aus Isolierstoff

2-fach	280-432	1

Prüfstecker; mit 500mm-Leitung; Ø 2 mm; max. 42 V

rot	210-136	50

T-Beschriftungsstrang; 30 Schilder/Strang; bis 6 Zeichen je Schild; dehnbar 5 … 6 mm

unbedruckt	209-290	50

Mini-WSB-Beschriftungskarte; weiß; 10 Streifen à 10 Schilder/Karte; Schildchenbreite 5 mm

unbedruckt	248-501	5

CAGE CLAMP®

Anreihbare Einzelklemme; mit Rastfuß
2,5 mm²; Serie 264

Technische Daten	
0,08 … 2,5 mm²	28 … 12 AWG*
800 V/8 kV/3 ❶	300 V, 20 A
I_N 24 A	600 V, 20 A
Klemmenbreite 6 mm / 0.236 inch	
8 … 9 mm / 0.31 … 0.35 inch	

Technische Daten	
0,08 … 2,5 mm²	28 … 12 AWG*
800 V/8 kV/3 ❶	300 V, 20 A
I_N 24 A	600 V, 20 A
Klemmenbreite 10 mm / 0.394 inch	
8 … 9 mm / 0.31 … 0.35 inch	

* 12 AWG: THHN, THWN

❶ 800 V = Bemessungsspannung
8 kV = Bemessungsstoßspannung
3 = Verschmutzungsgrad
(siehe Kapitel 15)

❷ Klemmen mit blauem Isoliergehäuse sind für Anwendungen Ex i geeignet.

❸ Die mit dem Ex-Zeichen gekennzeichneten Klemmen sind für Anwendungen Ex e II geeignet.
0,5 … 2,5 mm² / 20 … 12 AWG*
690 V; 23 A
(siehe Kapitel 15)

Beachten Sie bitte die anwendungstechnischen Hinweise:
Doppelteilungsbrückungskamm, Seite 383
Prüfsteckermodul, Seite 510
Mini-WSB-Schnellbeschriftungssystem, Seite 641

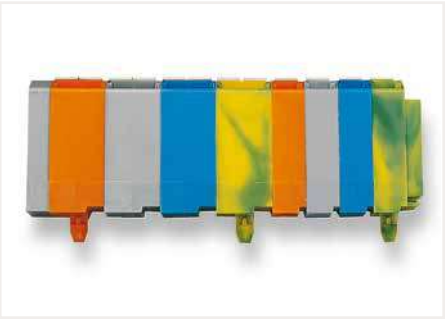
Zulassungsdaten
siehe www.wago.com

2-Leiter-Klemme; mit Rastfuß; für Blechdicke 0,6 … 1,2 mm; Befestigungsloch Ø 3,5 mm

Farbe	Bestellnr.	VPE
grau	264-311	100
blau	264-314 ❷	100
orange	264-316	100
grün-gelb	264-317	100
lichtgrau	264-180 ❸	100

4-Leiter-Klemme; mit Rastfuß; für Blechdicke 0,6 … 1,2 mm; Befestigungsloch Ø 3,5 mm

Farbe	Bestellnr.	VPE
grau	264-341	100
blau	264-344 ❷	100
orange	264-346	100
grün-gelb	264-347	100
lichtgrau	264-280 ❸	100



Komplette Klemmenleiste; mit Rastfüßen, bestehend aus:
Abschlussplatte
- 4-Leiter-Klemme; mit Rastfuß1)
- Mittelklemmen
- 2-Leiter-Klemme; mit Rastfuß1)

1) an jeder 4. oder 5. Stelle der Klemmenleiste

Zubehör; artikelspezifisch

Doppelteilungsbrückungskamm; isoliert; I_N = I_N Klemme

2-fach | 281-492 | 100 (25)

Prüfsteckermodul; anreihbar; 6 mm breit

grau | 249-136 | 100 (25)

Mini-WSB-Beschriftungskarte; weiß; 10 Streifen à 10 Schilder/Karte; Schildchenbreite 5 mm

unbedruckt | 248-501 | 5

Zubehör; artikelspezifisch

Doppelteilungsbrückungskamm; isoliert; I_N = I_N Klemme

2-fach | 280-492 | 200 (25)

Prüfsteckermodul; anreihbar; 10 mm breit

grau | 249-139 | 100 (25)

Mini-WSB-Beschriftungskarte; weiß; 10 Streifen à 10 Schilder/Karte; Schildchenbreite 5 mm

264-900 | 5

Zubehör; Serie 264

Passendes Beschriftungssystem: Mini-WSB/Mini-WSB Inline/T-Beschriftungsstrang

Abschluss- und Zwischenplatte; 4 mm dick

grau	264-371	25
orange	264-374	25
lichtgrau	264-373	25

Einlegebrücke; isoliert; reduziert anschließbaren Querschnitt auf 1,5 mm²; I_N 16 A; grau

2-fach | 264-402 | 200 (25)

Betätigungswerkzeug; aus Isolierstoff

2-fach | 280-432 | 1

Prüfstecker; mit 500mm-Leitung; Ø 2 mm; max. 42 V

rot | 210-136 | 50

Aluminiumtragschiene; 1000 mm lang; 18 mm breit; 7 mm hoch

210-154 | 1

Kunststoffendklammer; mit WSB beschriftbar; für Aluminiumtragschiene (210-154); 6 mm breit

209-122 | 25

T-Beschriftungsstrang; 30 Schilder/Strang; bis 6 Zeichen je Schild; dehnbar 5 … 6 mm

unbedruckt | 209-290 | 50

Mini-WSB Inline; unbedruckt; 1.700 WMB-Schilder (5 mm)/Rolle; dehnbar 5 … 5,2 mm

weiß | 2009-145 | 1

Mini-WSB-Beschriftungskarte; weiß; 10 Streifen à 10 Schilder/Karte; Schildchenbreite 5 mm

unbedruckt | 248-501 | 5

Betätigungswerkzeug mit teilisoliertem Schaft; Typ 2; Klinge (3,5 x 0,5) mm

210-720 | 1

9

Klemmenleiste; mit Befestigungsflanschen oder Rastfüßen
2,5 mm²; Serie 264

Technische Daten	
0,08 … 2,5 mm²	28 … 12 AWG*
800 V/8 kV/3 ❶	300 V, 20 A
I_N 24 A	600 V, 20 A
Polbreite 6 mm / 0.236 inch	
8 … 9 mm / 0.31 … 0.35 inch	

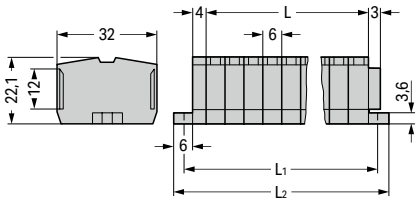
Technische Daten	
0,08 … 2,5 mm²	28 … 12 AWG*
800 V/8 kV/3 ❶	300 V, 20 A
I_N 24 A	600 V, 20 A
Polbreite 10 mm / 0.394 inch	
8 … 9 mm / 0.31 … 0.35 inch	

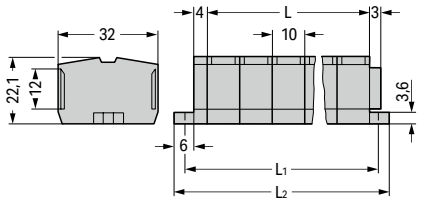
Technische Daten	
0,08 … 2,5 mm²	28 … 12 AWG*
690 V ❷	300 V, 20 A
I_N 23 A	600 V, 20 A
Polbreite 6 mm / 0.236 inch	
8 … 9 mm / 0.31 … 0.35 inch	

Abmessungen in mm

Einzelklemmen und Klemmenleisten mit Befestigungsflanschen

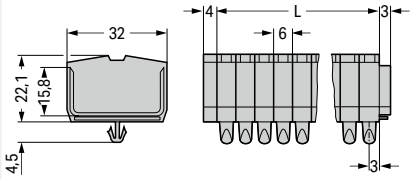
L = Polzahl x Polbreite $L_1 = L + 9{,}6$ mm $L_2 = L + 16$ mm

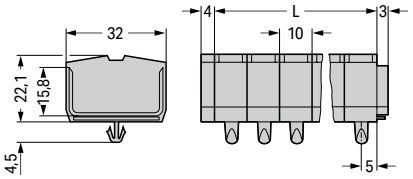




Einzelklemmen und Klemmenleisten mit Rastfüßen

L = (Polzahl x Polbreite) + 7 mm





9

2-Leiter-Klemmenleiste; mit Befestigungsflanschen; für Schraub- u. ä. Befestigungsarten; Befestigungsloch Ø 3,2 mm; grau		
Polzahl	Bestellnr.	VPE
2	264-102	100
3	264-103	100
4	264-104	100
5	264-105	100
6	264-106	100
7	264-107	100
8	264-108	100
9	264-109	50
10	264-110	50
11	264-111	50
12 ❸	264-112	25

4-Leiter-Klemmenleiste; mit Befestigungsflanschen; für Schraub- u. ä. Befestigungsarten; Befestigungsloch Ø 3,2 mm; grau		
Polzahl	Bestellnr.	VPE
2	264-202	100
3	264-203	100
4	264-204	100
5	264-205	100
6	264-206	100
7	264-207	100
8	264-208	100
9	264-209	50
10	264-210	50
11	264-211	25
12 ❸	264-212	25

2-Leiter-Klemmenleiste Ex e II; mit Befestigungsflanschen; für Schraub- u. ä. Befestigungsarten; Befestigungsloch Ø 3,2 mm; lichtgrau		
Polzahl	Bestellnr.	VPE
2	264-132	100
3	264-133	100
4	264-134	100
5	264-135	100
6	264-136	100
7	264-137	100
8	264-138	100
9	264-139	50
10	264-140	50
11	264-141	25
12 ❸	264-142	25

2-Leiter-Klemmenleiste; mit Rastfüßen; für Blechdicke 0,6 … 1,2 mm; Befestigungsloch Ø 3,5 mm; grau		
Polzahl	Bestellnr.	VPE
2	264-152	100
3	264-153	100
4	264-154	100
5	264-155	100
6	264-156	50
7	264-157	50
8	264-158	50
9	264-159	50
10	264-160	25
11	264-161	25
12 ❸	264-162	25

4-Leiter-Klemmenleiste; mit Rastfüßen; für Blechdicke 0,6 … 1,2 mm; Befestigungsloch Ø 3,5 mm; grau		
Polzahl	Bestellnr.	VPE
2	264-252	100
3	264-253	100
4	264-254	100
5	264-255	100
6	264-256	50
7	264-257	50
8	264-258	50
9	264-259	50
10	264-260	25
11	264-261	25
12 ❸	264-262	25

2-Leiter-Klemmenleiste Ex e II; mit Rastfüßen; für Blechdicke 0,6 … 1,2 mm; Befestigungsloch Ø 3,5 mm; lichtgrau		
Polzahl	Bestellnr.	VPE
2	264-182	100
3	264-183	100
4	264-184	100
5	264-185	100
6	264-186	50
7	264-187	50
8	264-188	50
9	264-189	50
10	264-190	25
11	264-191	25
12 ❸	264-192	25

Technische Daten	
0,08 … 2,5 mm²	28 … 12 AWG*
690 V ❷	300 V, 20 A
I_N 23 A	600 V, 20 A
Polbreite 10 mm / 0.394 inch	
8 … 9 mm / 0.31 … 0.35 inch	

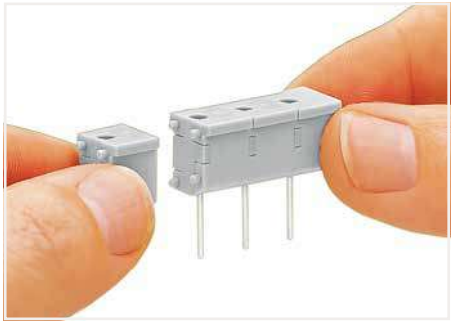
* 12 AWG: THHN, THWN

❶ 800 V = Bemessungsspannung
8 kV = Bemessungsstoßspannung
3 = Verschmutzungsgrad
(siehe Kapitel 15)

❷ Für Anwendungen Ex e II geeignet
(siehe Kapitel 15)

❸ Höhere Polzahlen und/oder farbig gemischte Klemmenleisten nach Kundenspezifikation auf Anfrage

Zulassungsdaten
siehe www.wago.com



Zusammenrasten von Einzelmodulen zu Prüfsteckerleisten

Zusatz-Bestellnr. für graue Klemmenleisten mit Befestigungsflanschen
264-102 bis 264-112
264-202 bis 264-212

blau …/000-006
Klemmenleisten mit blauem Isoliergehäuse sind für Anwendungen Ex i geeignet.

Zusatz-Bestellnr. für graue Klemmenleisten mit Rastfüßen
264-152 bis 264-162
264-252 bis 264-262

blau …/000-006
Klemmenleisten mit blauem Isoliergehäuse sind für Anwendungen Ex i geeignet.

9

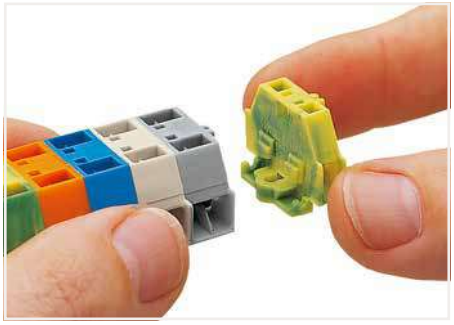
4-Leiter-Klemmenleiste Ex e II; mit Befestigungsflanschen; für Schraub- u. ä. Befestigungsarten; Befestigungsloch Ø 3,2 mm; lichtgrau		
Polzahl	Bestellnr.	VPE
2	264-232	100
3	264-233	100
4	264-234	100
5	264-235	100
6	264-236	100
7	264-237	100
8	264-238	100
9	264-239	50
10	264-240	50
11	264-241	100
12 ❸	264-242	25

Klemmenleiste Ex e II; mit Befestigungsflanschen; für Schraub- u. ä. Befestigungsarten; Befestigungslöcher Ø 3,2 mm

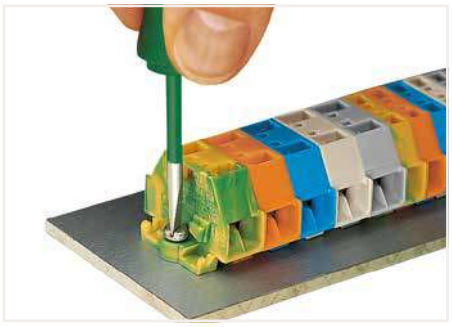
Klemmenleiste Ex e II; mit Rastfüßen; für Blechdicke 0,6 … 1,2 mm; Befestigungslöcher Ø 3,5 mm

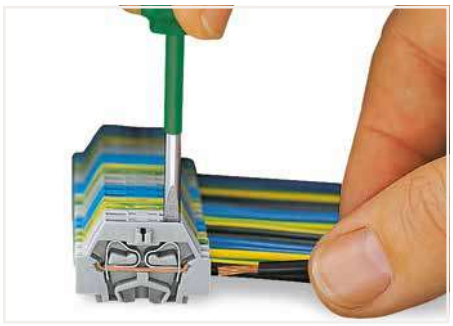
4-Leiter-Klemmenleiste Ex e II; mit Rastfüßen; für Blechdicke 0,6 … 1,2 mm; Befestigungsloch Ø 3,5 mm; lichtgrau		
2	264-282	100
3	264-283	100
4	264-284	100
5	264-285	100
6	264-286	100
7	264-287	50
8	264-288	50
9	264-289	50
10	264-290	25
11	264-291	25
12 ❸	264-292	25

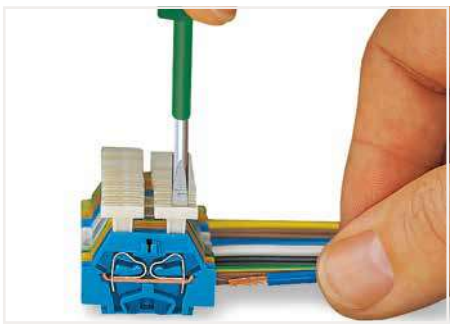
Anreihbare Einzelklemmen und Klemmenleisten
Serien 260 bis 262
Systembeschreibung und Handhabung

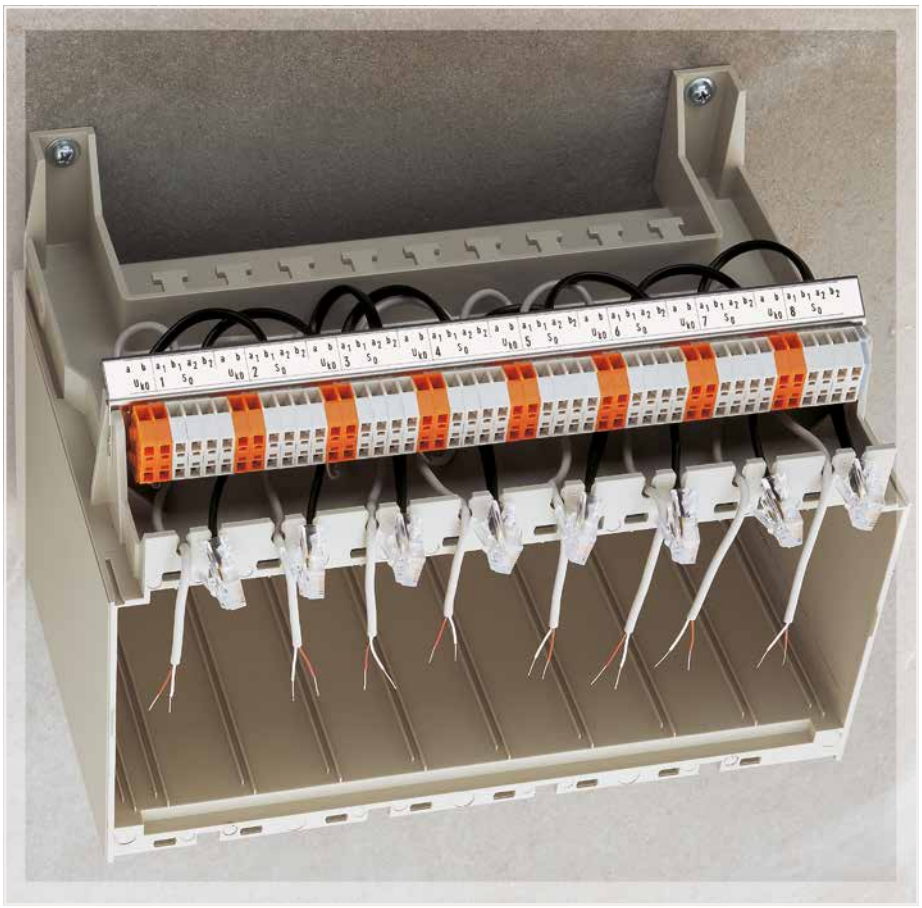

Zusammenrasten von Einzelklemmen zu Klemmenleisten

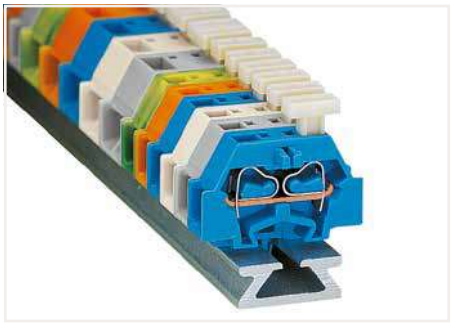
Anrasten der Abschlussplatte

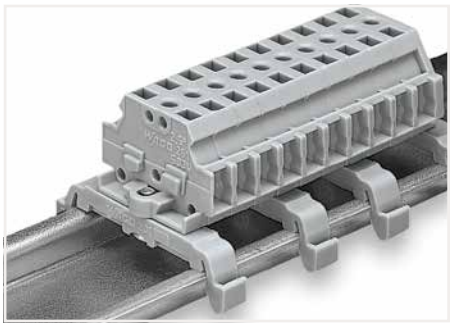

Klemmenleiste; mit Befestigungsflanschen; Schraubbefestigung

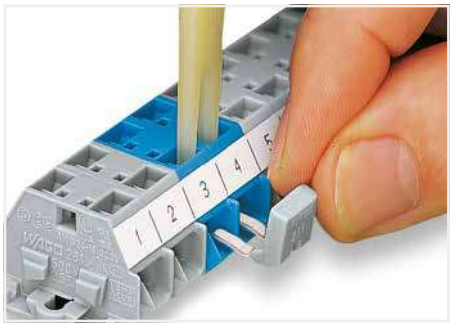

CAGE CLAMP®-Anschluss
Leiter anschließen.
Bei Verwendung der Nennquerschnitte mit Aderendhülsen ist jeweils der nächst kleinere Leiterquerschnitt zu wählen.


CAGE CLAMP®-Anschluss
Leiter mittels Drücker anschließen.




Klemmenleiste; mit einseitigen Drückern


Klemmenleiste; mit Beschriftungsaufnahme für Mini-WSB-Schnellbeschriftungssystem


Brücken mit Einlegebrücke

CAGE CLAMP®
klemmt folgende Kupferleiter:
eindrähtig „e“

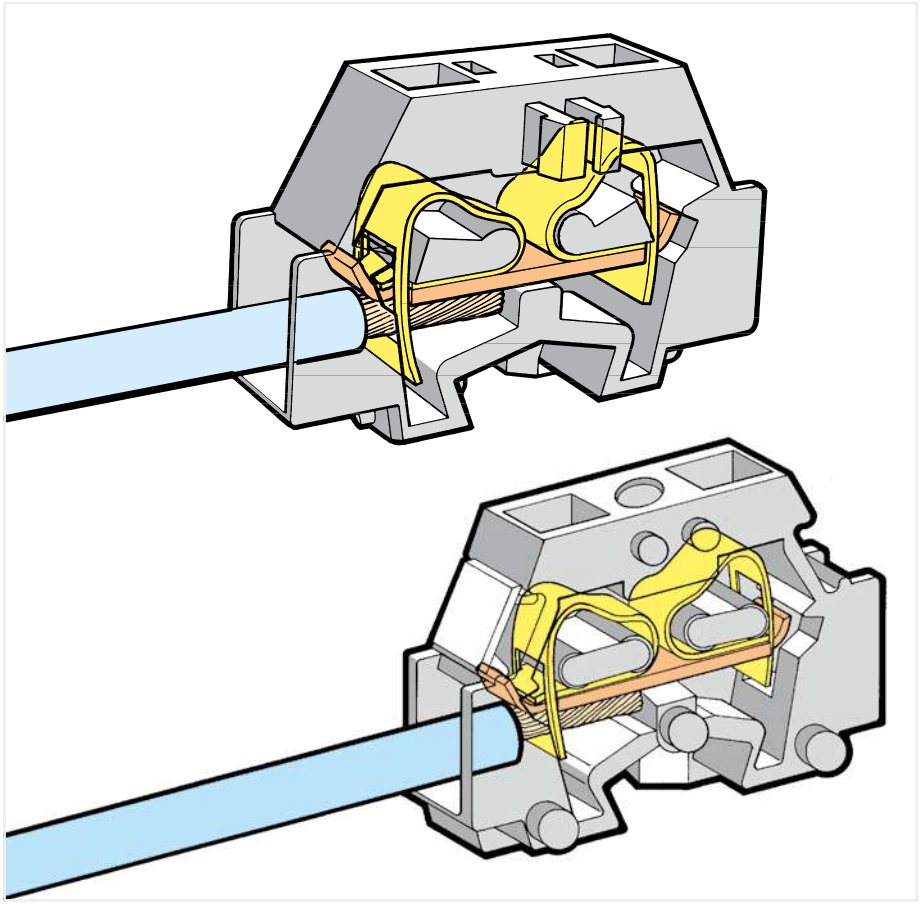
mehrdrähtig „m“

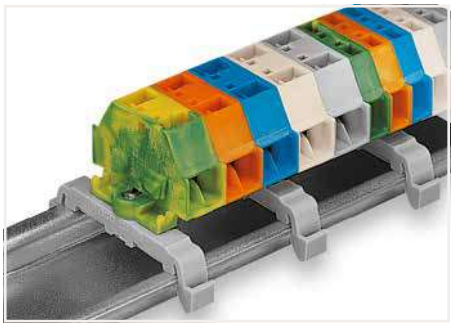
feindrähtig „f“,
auch mit verzinnten Einzeladern

Klemmenleiste; mit Rastfüßen; Einrasten in Rastlöcher

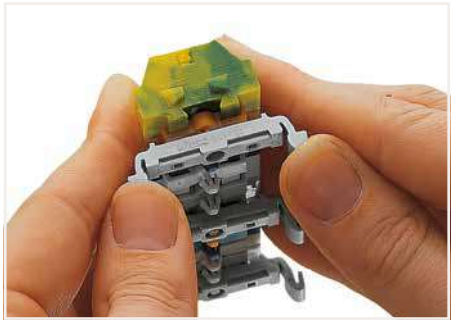
Klemmenleiste; mit Rastfüßen; Montage für Aluminium-tragschiene

Klemmenleiste; mit Befestigungsflanschen
Anschrauben des Montagefußes (209-123)
(Der Abstand der Montagefüße zueinander unter einer Klemmenleiste soll ca. 20 … 25 mm betragen.)





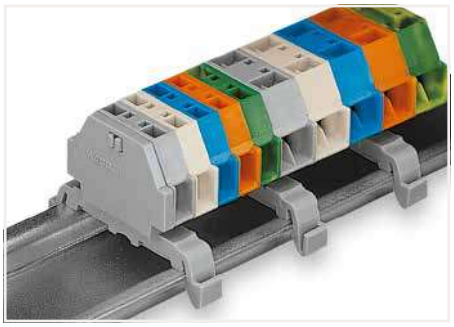
Klemmenleiste; mit Befestigungsflanschen; für Trag-schiene 35



Klemmenleiste; mit Rastfüßen
Anrasten des Montagefußes (209-120)
(Der Abstand der Montagefüße zueinander unter einer Klemmenleiste soll ca. 20 … 25 mm betragen.)

Beschriftung mit selbstklebenden Beschriftungsstreifen

Beschriftung durch direktes Bedrucken (auf Anfrage)



Klemmenleiste; mit Rastfüßen; für Tragschiene 35

feindrähtig, litzenverdichtet

feindrähtig, mit Aderendhülse (gasdicht aufgecrimpt)

feindrähtig, mit Stiftkabelschuh (gasdicht aufgecrimpt)

CAGE CLAMP®

Anreihbare Einzelklemme; mit Befestigungsflansch oder Rastfuß
1,5 mm²; Serie 260

Technische Daten	
0,08 … 1,5 mm²	28 … 16 AWG
400 V/6 kV/3 ❶	300 V, 10 A
I_N 18 A	300 V, 15 A
Klemmenbreite 5 mm / 0.197 inch	
8 … 9 mm / 0.31 … 0.35 inch	

Technische Daten	
0,08 … 1,5 mm²	28 … 16 AWG
400 V/6 kV/3 ❶	300 V, 10 A
I_N 18 A	300 V, 15 A
Klemmenbreite 8 mm / 0.315 inch	
8 … 9 mm / 0.31 … 0.35 inch	

❶ 400 V = Bemessungsspannung
6 kV = Bemessungsstoßspannung
3 = Verschmutzungsgrad
(siehe Kapitel 15)

Beachten Sie bitte die anwendungstechnischen Hinweise:
Prüfsteckermodul, Seite 510

Zulassungsdaten
siehe www.wago.com

2-Leiter-Klemme; mit Befestigungsflansch; für Schraub- u. ä. Befestigungsarten; Befestigungsloch Ø 3,2 mm; mit Montagefuß (209-123) auch für Tragschiene 35

Farbe	Bestellnr.	VPE
grau	260-301	300 (50)
lichtgrau	260-303	300 (50)
blau	260-304	300 (50)
orange	260-306	300 (50)
grün-gelb	260-307	300 (50)

4-Leiter-Klemme; mit Befestigungsflansch; für Schraub- u. ä. Befestigungsarten; Befestigungsloch Ø 3,2 mm; mit Montagefuß (209-123) auch für Tragschiene 35

Farbe	Bestellnr.	VPE
grau	260-331	300 (50)
lichtgrau	260-333	300 (50)
blau	260-334	300 (50)
orange	260-336	300 (50)
grün-gelb	260-337	300 (50)

2-Leiter-Klemme; mit Rastfuß; für Blechdicke 0,6 … 1,2 mm; Befestigungsloch Ø 3,5 mm; auch für Aluminiumtragschiene (210-154) oder mit Montagefuß (209-120) für Tragschiene 35

grau	260-311	300 (50)
lichtgrau	260-313	300 (50)
blau	260-314	300 (50)
orange	260-316	300 (50)
grün-gelb	260-317	300 (50)

4-Leiter-Klemme; mit Rastfuß; für Blechdicke 0,6 … 1,2 mm; Befestigungsloch Ø 3,5 mm; auch für Aluminiumtragschiene (210-154) oder mit Montagefuß (209-120) für Tragschiene 35

grau	260-341	300 (50)
lichtgrau	260-343	300 (50)
blau	260-344	300 (50)
orange	260-346	300 (50)
grün-gelb	260-347	300 (50)

Platzsparende 2-Leiter-Endklemme; ohne seitlich überstehenden Rastfuß; für Klemmenleisten mit Rastfüßen

grau	260-321	300 (50)
lichtgrau	260-323	300 (50)
blau	260-324	300 (50)
orange	260-326	300 (50)
grün-gelb	260-327	300 (50)

Platzsparende 4-Leiter-Endklemme; ohne seitlich überstehenden Rastfuß; für Klemmenleisten mit Rastfüßen

grau	260-351	300 (50)
lichtgrau	260-353	300 (50)
blau	260-354	300 (50)
orange	260-356	300 (50)
grün-gelb	260-357	300 (50)

Zubehör; artikelspezifisch

Prüfsteckermodul; anreihbar; 5 mm breit

grau | 249-135 | 100 (25)

Prüfsteckermodul; mit Rastklinken; anreihbar; 5 mm breit

grau | 260-404 | 100 (25)

Zubehör; artikelspezifisch

Prüfsteckermodul; anreihbar; 8 mm breit

grau | 249-138 | 100 (25)

Prüfsteckermodul; mit Rastklinken; anreihbar; 8 mm breit

grau | 260-405 | 100 (25)

Zubehör; Serie 260

Beschriftungsmaterial siehe Kapitel 14

Abschlussplatte; mit Befestigungsflansch

grau | 260-361 | 300 (50)

Abschlussplatte; mit Rastfuß

grau | 260-371 | 300 (50)

Einlegebrücke; isoliert; reduziert anschließbaren Querschnitt auf 1 mm²; I_N 10 A; grau

2-fach | 260-402 | 25

Betätigungswerkzeug; aus Isolierstoff; zum Anschließen der Einlegebrücke

2-fach | 209-132 | 1

Zubehör; Serie 260

Beschriftungsmaterial siehe Kapitel 14

Prüfstecker; mit 500mm-Leitung; Ø 2 mm; max. 42 V

rot | 210-136 | 50

Aluminiumtragschiene; 1000 mm lang; 18 mm breit; 7 mm hoch

210-154 | 1

Kunststoffendklammer; mit WSB beschriftbar; für Aluminiumtragschiene (210-154); 6 mm breit

209-122 | 25

Montagefuß; für Tragschiene 35; an Klemmen mit Rastfuß anrastbar; 6,4 mm breit

grau | 209-120 | 25

Befestigungsschraube; für Montagefuß (209-120)

209-119 | 500 (50)

Montagefuß mit Schraube; für Tragschiene 35; an Klemmen mit Befestigungsflansch anschraubbar; 6,4 mm breit

grau | 209-123 | 25

Montageadapter; für Tragschiene 35; als Endklammer verwendbar; 6,5 mm breit

grau | 209-137 | 25

Betätigungswerkzeug mit teilisoliertem Schaft; Typ 2; Klinge (3,5 x 0,5) mm

210-720 | 1

9

CAGE CLAMP®

Klemmenleiste; mit Befestigungsflanschen oder Rastfüßen
1,5 mm²; Serie 260

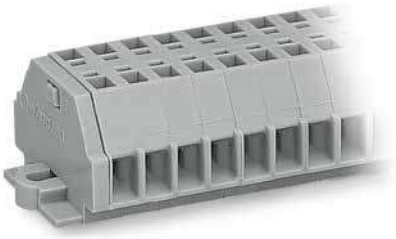
Technische Daten	
0,08 … 1,5 mm²	28 … 16 AWG
400 V/6 kV/3 ❶	300 V, 10 A
I_N 18 A	300 V, 15 A
Polbreite 5 mm / 0.197 inch	
8 … 9 mm / 0.31 … 0.35 inch	

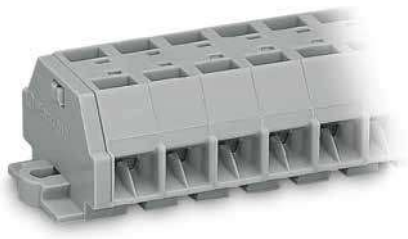
Technische Daten	
0,08 … 1,5 mm²	28 … 16 AWG
400 V/6 kV/3 ❶	300 V, 10 A
I_N 18 A	300 V, 15 A
Polbreite 8 mm / 0.315 inch	
8 … 9 mm / 0.31 … 0.35 inch	

❶ 400 V = Bemessungsspannung
6 kV = Bemessungsstoßspannung
3 = Verschmutzungsgrad
(siehe Kapitel 15)

❷ Höhere Polzahlen und/oder farbig gemischte Klemmenleisten nach Kundenspezifikation auf Anfrage

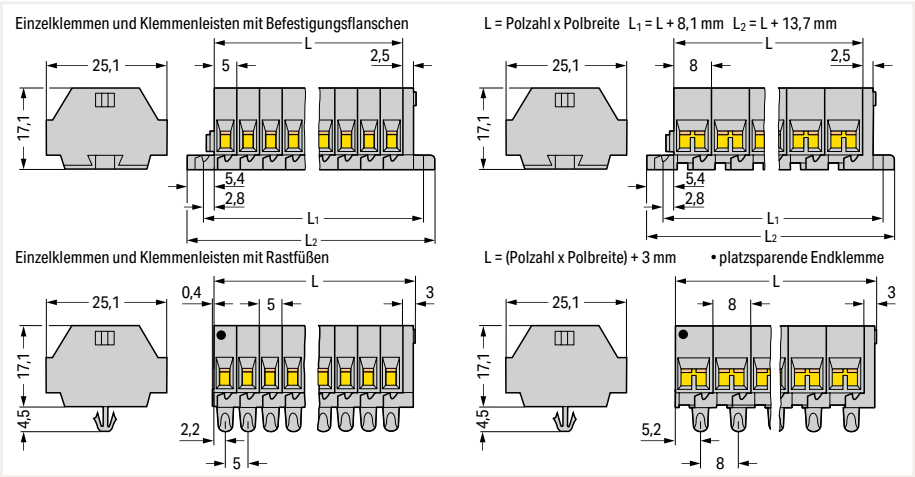
Zulassungsdaten
siehe www.wago.com





Klemmenleiste; mit Befestigungsflanschen; für Schraub- u. ä. Befestigungsarten; Befestigungslöcher Ø 3,2 mm (mit Montagefuß (209-123) auch für Tragschiene 35)

Abmessungen in mm



Klemmenleiste; mit Rastfüßen; für Blechdicke 0,6 … 1,2 mm; Befestigungslöcher Ø 3,5 mm (auch für Aluminiumtragschiene (210-154) oder mit Montagefuß (209-120) für Tragschiene 35)

9

2-Leiter-Klemmenleiste; mit Befestigungsflanschen; für Schraub- u. ä. Befestigungsarten; Befestigungsloch Ø 3,2 mm; mit Montagefuß (209-123) auch für Tragschiene 35; grau		
Polzahl	Bestellnr.	VPE
2	260-102	100
3	260-103	100
4	260-104	100
5	260-105	100
6	260-106	100
7	260-107	100
8	260-108	100
9	260-109	50
10	260-110	50
11	260-111	50
12 ❷	260-112	25

4-Leiter-Klemmenleiste; mit Befestigungsflanschen; für Schraub- u. ä. Befestigungsarten; Befestigungsloch Ø 3,2 mm; mit Montagefuß (209-123) auch für Tragschiene 35; grau		
Polzahl	Bestellnr.	VPE
2	260-202	100
3	260-203	100
4	260-204	100
5	260-205	100
6	260-206	100
7	260-207	100
8	260-208	100
9	260-209	50
10	260-210	50
11	260-211	25
12 ❷	260-212	25

2-Leiter-Klemmenleiste; mit Rastfüßen; für Blechdicke 0,6 … 1,2 mm; Befestigungsloch Ø 3,5 mm; auch für Aluminiumtragschiene (210-154) oder mit Montagefuß (209-120) für Tragschiene 35; grau		
2	260-152	100
3	260-153	100
4	260-154	100
5	260-155	100
6	260-156	50
7	260-157	50
8	260-158	50
9	260-159	50
10	260-160	25
11	260-161	25
12 ❷	260-162	25

4-Leiter-Klemmenleiste; mit Rastfüßen; für Blechdicke 0,6 … 1,2 mm; Befestigungsloch Ø 3,5 mm; auch für Aluminiumtragschiene (210-154) oder mit Montagefuß (209-120) für Tragschiene 35; grau		
2	260-252	100
3	260-253	100
4	260-254	100
5	260-255	100
6	260-256	50
7	260-257	50
8	260-258	50
9	260-259	50
10	260-260	25
11	260-261	25
12 ❷	260-262	25

CAGE CLAMP®

Anreihbare Einzelklemme; mit Befestigungsflansch oder Rastfuß
2,5 mm²; Serie 261

Technische Daten	
0,08 … 2,5 mm²	28 … 14 AWG
500 V/6 kV/3 ❶	300 V, 15 A
I_N 24 A	300 V, 20 A
Klemmenbreite 6 mm / 0.236 inch	
8 … 9 mm / 0.31 … 0.35 inch	

Technische Daten	
0,08 … 2,5 mm²	28 … 14 AWG
500 V/6 kV/3 ❶	300 V, 15 A
I_N 24 A	300 V, 20 A
Klemmenbreite 10 mm / 0.394 inch	
8 … 9 mm / 0.31 … 0.35 inch	

❶ 500 V = Bemessungsspannung
6 kV = Bemessungsstoßspannung
3 = Verschmutzungsgrad
(siehe Kapitel 15)

❷ Klemmen mit blauem Isoliergehäuse sind für Anwendungen Ex i geeignet.

Beachten Sie bitte die anwendungstechnischen Hinweise:
Prüfsteckermodul, Seite 510

Zulassungsdaten
siehe www.wago.com

2-Leiter-Klemme; mit Befestigungsflansch; für Schraub- u. ä. Befestigungsarten; Befestigungsloch Ø 3,2 mm; mit Montagefuß (209-123) auch für Tragschiene 35

Farbe	Bestellnr.	VPE
grau	261-301	200 (50)
lichtgrau	261-303	200 (50)
blau	261-304 ❷	200 (50)
orange	261-306	200 (50)
grün-gelb	261-307	200 (50)

4-Leiter-Klemme; mit Befestigungsflansch; für Schraub- u. ä. Befestigungsarten; Befestigungsloch Ø 3,2 mm; mit Montagefuß (209-123) auch für Tragschiene 35

Farbe	Bestellnr.	VPE
grau	261-331	200 (50)
lichtgrau	261-333	200 (50)
blau	261-334 ❷	200 (50)
orange	261-336	200 (50)
grün-gelb	261-337	200 (50)

2-Leiter-Klemme; mit Rastfuß; für Blechdicke 0,6 … 1,2 mm; Befestigungsloch Ø 3,5 mm; auch für Aluminiumtragschiene (210-154) oder mit Montagefuß (209-120) für Tragschiene 35

grau	261-311	200 (50)
lichtgrau	261-313	200 (50)
blau	261-314 ❷	200 (50)
orange	261-316	200 (50)
grün-gelb	261-317	200 (50)

4-Leiter-Klemme; mit Rastfuß; für Blechdicke 0,6 … 1,2 mm; Befestigungsloch Ø 3,5 mm; auch für Aluminiumtragschiene (210-154) oder mit Montagefuß (209-120) für Tragschiene 35

grau	261-341	200 (50)
lichtgrau	261-343	200 (50)
blau	261-344 ❷	200 (50)
orange	261-346	200 (50)
grün-gelb	261-347	200 (50)

Platzsparende 2-Leiter-Endklemme; ohne seitlich überstehenden Rastfuß; für Klemmenleisten mit Rastfüßen

grau	261-321	200 (50)
lichtgrau	261-323	200 (50)
blau	261-324 ❷	200 (50)
orange	261-326	200 (50)
grün-gelb	261-327	200 (50)

Platzsparende 4-Leiter-Endklemme; ohne seitlich überstehenden Rastfuß; für Klemmenleisten mit Rastfüßen

grau	261-351	200 (50)
lichtgrau	261-353	200 (50)
blau	261-354 ❷	200 (50)
orange	261-356	200 (50)
grün-gelb	261-357	200 (50)

Zubehör; artikelspezifisch

Prüfsteckermodul; anreihbar; 6 mm breit

grau | 249-136 | 100 (25)

Prüfsteckermodul; mit Rastklinken; anreihbar; 6 mm breit

grau | 261-404 | 100 (25)

Zubehör; artikelspezifisch

Prüfsteckermodul; anreihbar; 10 mm breit

grau | 249-139 | 100 (25)

Prüfsteckermodul; mit Rastklinken; anreihbar; 10 mm breit

grau | 261-405 | 100 (25)

Zubehör; Serie 261

Beschriftungsmaterial siehe Kapitel 14

Abschlussplatte; mit Befestigungsflansch

grau | 261-361 | 300 (50)

Abschlussplatte; mit Rastfuß

grau | 261-371 | 300 (50)

Einlegebrücke; isoliert; reduziert anschließbaren Querschnitt auf 1,5 mm²; I_N 16 A; grau

2-fach | 261-402 | 25

Betätigungswerkzeug; aus Isolierstoff; zum Anschließen der Einlegebrücke

2-fach | 209-132 | 1

Zubehör; Serie 261

Beschriftungsmaterial siehe Kapitel 14

Prüfstecker; mit 500mm-Leitung; Ø 2 mm; max. 42 V

rot | 210-136 | 50

Aluminiumtragschiene; 1000 mm lang; 18 mm breit; 7 mm hoch

210-154 | 1

Kunststoffendklammer; mit WSB beschriftbar; für Aluminiumtragschiene (210-154); 6 mm breit

209-122 | 25

Montagefuß; für Tragschiene 35; an Klemmen mit Rastfuß anrastbar; 6,4 mm breit

grau | 209-120 | 25

Befestigungsschraube; für Montagefuß (209-120)

209-119 | 500 (50)

Montagefuß mit Schraube; für Tragschiene 35; an Klemmen mit Befestigungsflansch anschraubbar; 6,4 mm breit

grau | 209-123 | 25

Montageadapter; für Tragschiene 35; als Endklammer verwendbar; 6,5 mm breit

grau | 209-137 | 25

Betätigungswerkzeug mit teilisoliertem Schaft; Typ 2; Klinge (3,5 x 0,5) mm

210-720 | 1

9

CAGE CLAMP®

Klemmenleiste; mit Befestigungsflanschen oder Rastfüßen
2,5 mm²; Serie 261

Technische Daten	
0,08 … 2,5 mm²	28 … 14 AWG
500 V/6 kV/3 ❶	300 V, 15 A
I_N 24 A	300 V, 20 A
Polbreite 6 mm / 0.236 inch	
8 … 9 mm / 0.31 … 0.35 inch	

Technische Daten	
0,08 … 2,5 mm²	28 … 14 AWG
500 V/6 kV/3 ❶	300 V, 15 A
I_N 24 A	300 V, 20 A
Polbreite 10 mm / 0.394 inch	
8 … 9 mm / 0.31 … 0.35 inch	

❶ 500 V = Bemessungsspannung
6 kV = Bemessungsstoßspannung
3 = Verschmutzungsgrad
(siehe Kapitel 15)

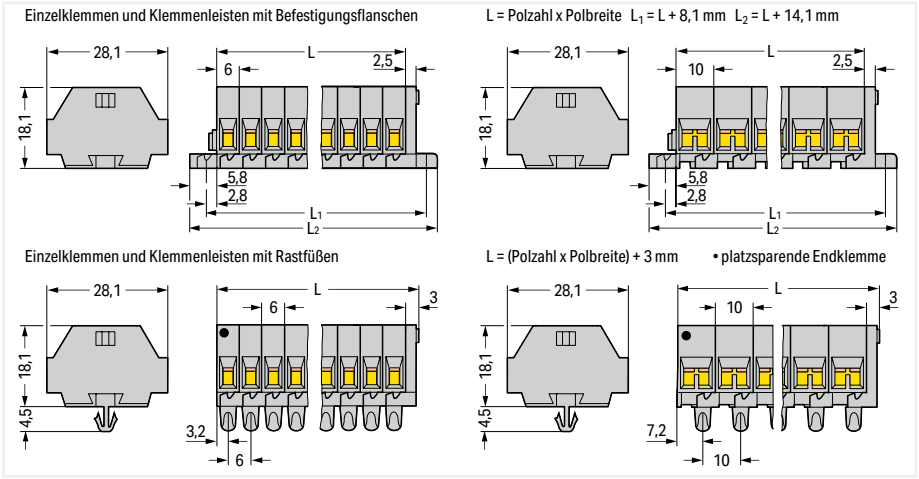
❷ Klemmenleisten mit blauem Isoliergehäuse sind für Anwendungen Ex i geeignet.
Zusatz-Bestellnr. …/000-006 (auf Anfrage)

❸ Höhere Polzahlen und/oder farbig gemischte Klemmenleisten nach Kundenspezifikation auf Anfrage

Zulassungsdaten
siehe www.wago.com

Klemmenleiste; mit Befestigungsflanschen; für Schraub- u. ä. Befestigungsarten; Befestigungslöcher Ø 3,2 mm (mit Montagefuß (209-123) auch für Tragschiene 35)

Abmessungen in mm



Klemmenleiste; mit Rastfüßen; für Blechdicke 0,6 … 1,2 mm; Befestigungslöcher Ø 3,5 mm (auch für Aluminiumtragschiene (210-154) oder mit Montagefuß (209-120) für Tragschiene 35)

9

2-Leiter-Klemmenleiste; mit Befestigungsflanschen; für Schraub- u. ä. Befestigungsarten; Befestigungsloch Ø 3,2 mm; mit Montagefuß (209-123) auch für Tragschiene 35; grau ❷

Polzahl	Bestellnr.	VPE
2	261-102	100
3	261-103	100
4	261-104	100
5	261-105	200
6	261-106	50
7	261-107	50
8	261-108	50
9	261-109	50
10	261-110	25
11	261-111	25
12 ❸	261-112	25

4-Leiter-Klemmenleiste; mit Befestigungsflanschen; für Schraub- u. ä. Befestigungsarten; Befestigungsloch Ø 3,2 mm; mit Montagefuß (209-123) auch für Tragschiene 35; grau ❷

Polzahl	Bestellnr.	VPE
2	261-202	100
3	261-203	100
4	261-204	100
5	261-205	100
6	261-206	50
7	261-207	50
8	261-208	50
9	261-209	50
10	261-210	25
11	261-211	25
12 ❸	261-212	25

2-Leiter-Klemmenleiste; mit Rastfüßen; für Blechdicke 0,6 … 1,2 mm; Befestigungsloch Ø 3,5 mm; auch für Aluminiumtragschiene (210-154) oder mit Montagefuß (209-120) für Tragschiene 35; grau ❷

2	261-152	100
3	261-153	100
4	261-154	100
5	261-155	100
6	261-156	50
7	261-157	50
8	261-158	50
9	261-159	50
10	261-160	25
11	261-161	25
12 ❸	261-162	25

4-Leiter-Klemmenleiste; mit Rastfüßen; für Blechdicke 0,6 … 1,2 mm; Befestigungsloch Ø 3,5 mm; auch für Aluminiumtragschiene (210-154) oder mit Montagefuß (209-120) für Tragschiene 35; grau ❷

2	261-252	100
3	261-253	100
4	261-254	100
5	261-255	100
6	261-256	50
7	261-257	50
8	261-258	50
9	261-259	50
10	261-260	25
11	261-261	25
12 ❸	261-262	25

CAGE CLAMP®

Anreihbare Einzelklemme; einseitig mit Drücker; mit Befestigungsflansch oder Rastfuß
2,5 mm²; Serie 261

Technische Daten	
0,08 … 2,5 mm²	28 … 14 AWG
500 V/6 kV/3 ❶	300 V, 15 A
I_N 24 A	300 V, 20 A
Klemmenbreite 6 mm / 0.236 inch	
8 … 9 mm / 0.31 … 0.35 inch	

Technische Daten	
0,08 … 2,5 mm²	28 … 14 AWG
500 V/6 kV/3 ❶	300 V, 15 A
I_N 24 A	300 V, 20 A
Klemmenbreite 10 mm / 0.394 inch	
8 … 9 mm / 0.31 … 0.35 inch	

❶ 500 V = Bemessungsspannung
6 kV = Bemessungsstoßspannung
3 = Verschmutzungsgrad
(siehe Kapitel 15)

❷ Klemmen mit blauem Isoliergehäuse sind für Anwendungen Ex i geeignet.

Zulassungsdaten
siehe www.wago.com

2-Leiter-Klemme; einseitig mit Drücker; mit Befestigungsflansch; für Schraub- u. ä. Befestigungsarten; Befestigungsloch Ø 3,2 mm; mit Montagefuß (209-123) auch für Tragschiene 35

Farbe	Bestellnr.	VPE
grau	261-301/331-000	200 (50)
lichtgrau	261-303/331-000	200 (50)
blau	261-304/331-000 ❷	200 (50)
orange	261-306/331-000	200 (50)
grün-gelb	261-307/331-000	200 (50)

4-Leiter-Klemme; einseitig mit Drücker; mit Befestigungsflansch; für Schraub- u. ä. Befestigungsarten; Befestigungsloch Ø 3,2 mm; mit Montagefuß (209-123) auch für Tragschiene 35

Farbe	Bestellnr.	VPE
grau	261-331/332-000	200 (50)
lichtgrau	261-333/332-000	200 (50)
blau	261-334/332-000 ❷	200 (50)
orange	261-336/332-000	200 (50)
grün-gelb	261-337/332-000	200 (50)

2-Leiter-Klemme; einseitig mit Drücker; mit Rastfuß; für Blechdicke 0,6 … 1,2 mm; Befestigungsloch Ø 3,5 mm; auch für Aluminiumtragschiene (210-154) oder mit Montagefuß (209-120) für Tragschiene 35

grau	261-311/331-000	200 (50)
lichtgrau	261-313/331-000	200 (50)
blau	261-314/331-000 ❷	200 (50)
orange	261-316/331-000	200 (50)
grün-gelb	261-317/331-000	200 (50)

4-Leiter-Klemme; einseitig mit Drücker; mit Rastfuß; für Blechdicke 0,6 … 1,2 mm; Befestigungsloch Ø 3,5 mm; auch für Aluminiumtragschiene (210-154) oder mit Montagefuß (209-120) für Tragschiene 35

grau	261-341/332-000	200 (50)
lichtgrau	261-343/332-000	200 (50)
blau	261-344/332-000 ❷	200 (50)
orange	261-346/332-000	200 (50)
grün-gelb	261-347/332-000	200 (50)

Platzsparende 2-Leiter-Endklemme; einseitig mit Drücker; ohne seitlich überstehenden Rastfuß; für Klemmenleisten mit Rastfüßen

grau	261-321/331-000	200 (50)
lichtgrau	261-323/331-000	200 (50)
blau	261-324/331-000 ❷	200 (50)
orange	261-326/331-000	200 (50)
grün-gelb	261-327/331-000	200 (50)

Platzsparende 4-Leiter-Endklemme; einseitig mit Drücker; ohne seitlich überstehenden Rastfuß; für Klemmenleisten mit Rastfüßen

grau	261-351/332-000	200 (50)
lichtgrau	261-353/332-000	200 (50)
blau	261-354/332-000 ❷	200 (50)
orange	261-356/332-000	200 (50)
grün-gelb	261-357/332-000	200 (50)

Zubehör; Serie 261

Beschriftungsmaterial siehe Kapitel 14

Abschlussplatte; mit Befestigungsflansch

grau 261-361 300 (50)

Abschlussplatte; mit Rastfuß

grau 261-371 300 (50)

Einlegebrücke; isoliert; reduziert anschließbaren Querschnitt auf 1,5 mm²; I_N 16 A; grau

2-fach 261-402 25

Betätigungswerkzeug; aus Isolierstoff; zum Anschließen der Einlegebrücke

2-fach 209-132 1

Prüfstecker; mit 500mm-Leitung; Ø 2 mm; max. 42 V

rot 210-136 50

Aluminiumtragschiene; 1000 mm lang; 18 mm breit; 7 mm hoch

210-154 1

Kunststoffendklammer; mit WSB beschriftbar; für Aluminiumtragschiene (210-154); 6 mm breit

209-122 25

Zubehör; Serie 261

Beschriftungsmaterial siehe Kapitel 14

Montagefuß; für Tragschiene 35; an Klemmen mit Rastfuß anrastbar; 6,4 mm breit

grau 209-120 25

Befestigungsschraube; für Montagefuß (209-120)

209-119 500 (50)

Montagefuß mit Schraube; für Tragschiene 35; an Klemmen mit Befestigungsflansch anschraubbar; 6,4 mm breit

grau 209-123 25

Montageadapter; für Tragschiene 35; als Endklammer verwendbar; 6,5 mm breit

grau 209-137 25

Betätigungswerkzeug mit teilisoliertem Schaft; Typ 2; Klinge (3,5 x 0,5) mm

210-720 1

9

CAGE CLAMP®

Klemmenleiste; einseitig mit Drückern; mit Befestigungsflanschen oder Rastfüßen
2,5 mm²; Serie 261

Technische Daten	
0,08 … 2,5 mm²	28 … 14 AWG
500 V/6 kV/3 ❶	
I_N 24 A	
Polbreite 6 mm / 0.236 inch	
8 … 9 mm / 0.31 … 0.35 inch	

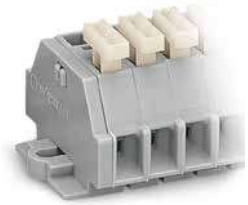
Technische Daten	
0,08 … 2,5 mm²	28 … 14 AWG
500 V/6 kV/3 ❶	
I_N 24 A	
Polbreite 10 mm / 0.394 inch	
8 … 9 mm / 0.31 … 0.35 inch	

❶ 500 V = Bemessungsspannung
6 kV = Bemessungsstoßspannung
3 = Verschmutzungsgrad
(siehe Kapitel 15)

❷ Klemmenleisten mit blauem Isoliergehäuse sind für Anwendungen Ex i geeignet.
Zusatz-Bestellnr. …/000-006 (auf Anfrage)

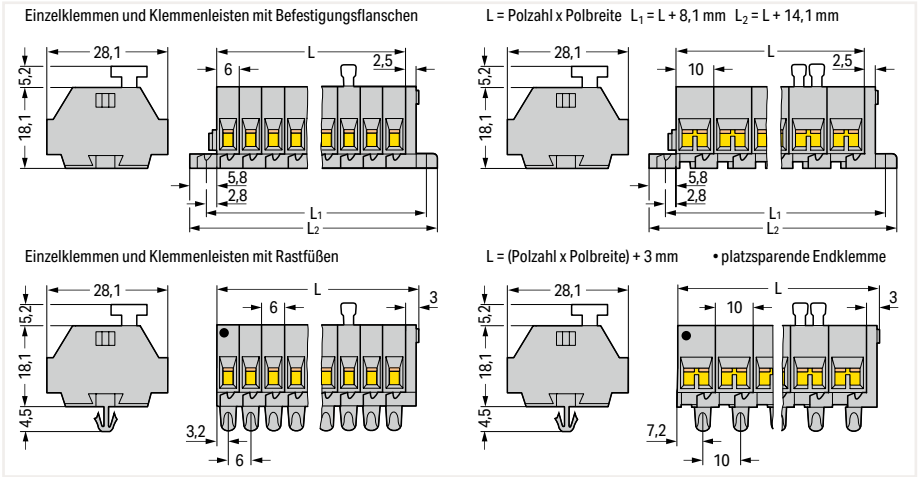
❸ Höhere Polzahlen und/oder farbig gemischte Klemmenleisten nach Kundenspezifikation auf Anfrage

Zulassungsdaten
siehe www.wago.com



Klemmenleiste; mit Befestigungsflanschen; für Schraub- u. ä. Befestigungsarten; Befestigungslöcher Ø 3,2 mm (mit Montagefuß (209-123) auch für Tragschiene 35)

Abmessungen in mm



Klemmenleiste; mit Rastfüßen; für Blechdicke 0,6 … 1,2 mm; Befestigungslöcher Ø 3,5 mm (auch für Aluminiumtragschiene (210-154) oder mit Montagefuß (209-120) für Tragschiene 35)

9

2-Leiter-Klemmenleiste; einseitig mit Drückern; mit Befestigungsflanschen; für Schraub- u. ä. Befestigungsarten; Befestigungsloch Ø 3,2 mm; mit Montagefuß (209-123) auch für Tragschiene 35; grau ❷

Polzahl	Bestellnr.	VPE
2	261-102/331-000	100
3	261-103/331-000	100
4	261-104/331-000	100
5	261-105/331-000	200
6	261-106/331-000	50
7	261-107/331-000	50
8	261-108/331-000	50
9	261-109/331-000	50
10	261-110/331-000	25
11	261-111/331-000	25
12 ❸	261-112/331-000	25

4-Leiter-Klemmenleiste; einseitig mit Drückern; mit Befestigungsflanschen; für Schraub- u. ä. Befestigungsarten; Befestigungsloch Ø 3,2 mm; mit Montagefuß (209-123) auch für Tragschiene 35; grau ❷

Polzahl	Bestellnr.	VPE
2	261-202/332-000	100
3	261-203/332-000	100
4	261-204/332-000	100
5	261-205/332-000	100
6	261-206/332-000	50
7	261-207/332-000	50
8	261-208/332-000	50
9	261-209/332-000	50
10	261-210/332-000	50
11	261-211/332-000	25
12 ❸	261-212/332-000	50

2-Leiter-Klemmenleiste; einseitig mit Drückern; mit Rastfüßen; für Blechdicke 0,6 … 1,2 mm; Befestigungsloch Ø 3,5 mm; auch für Aluminiumtragschiene (210-154) oder mit Montagefuß (209-120) für Tragschiene 35; grau ❷

2	261-152/331-000	100
3	261-153/331-000	100
4	261-154/331-000	100
5	261-155/331-000	100
6	261-156/331-000	50
7	261-157/331-000	50
8	261-158/331-000	50
9	261-159/331-000	50
10	261-160/331-000	25
11	261-161/331-000	25
12 ❸	261-162/331-000	25

4-Leiter-Klemmenleiste; einseitig mit Drückern; mit Rastfüßen; für Blechdicke 0,6 … 1,2 mm; Befestigungsloch Ø 3,5 mm; auch für Aluminiumtragschiene (210-154) oder mit Montagefuß (209-120) für Tragschiene 35; grau ❷

2	261-252/332-000	100
3	261-253/332-000	100
4	261-254/332-000	100
5	261-255/332-000	100
6	261-256/332-000	50
7	261-257/332-000	50
8	261-258/332-000	50
9	261-259/332-000	50
10	261-260/332-000	25
11	261-261/332-000	100
12 ❸	261-262/332-000	25

CAGE CLAMP®

Anreihbare Einzelklemme; beidseitig mit Drückern; mit Befestigungsflansch oder Rastfuß
2,5 mm²; Serie 261

Technische Daten	
0,08 … 2,5 mm²	28 … 14 AWG
500 V/6 kV/3 ❶	300 V, 15 A
I_N 24 A	300 V, 20 A
Klemmenbreite 6 mm / 0.236 inch	
8 … 9 mm / 0.31 … 0.35 inch	

Technische Daten	
0,08 … 2,5 mm²	28 … 14 AWG
500 V/6 kV/3 ❶	300 V, 15 A
I_N 24 A	300 V, 20 A
Klemmenbreite 10 mm / 0.394 inch	
8 … 9 mm / 0.31 … 0.35 inch	

❶ 500 V = Bemessungsspannung
6 kV = Bemessungsstoßspannung
3 = Verschmutzungsgrad
(siehe Kapitel 15)

❷ Klemmen mit blauem Isoliergehäuse sind für Anwendungen Ex i geeignet.

Zulassungsdaten
siehe www.wago.com

2-Leiter-Klemme; beidseitig mit Drückern; mit Befestigungsflansch; für Schraub- u. ä. Befestigungsarten; Befestigungsloch Ø 3,2 mm; mit Montagefuß (209-123) auch für Tragschiene 35

Farbe	Bestellnr.	VPE
grau	261-301/341-000	200 (50)
lichtgrau	261-303/341-000	200 (50)
blau	261-304/341-000 ❷	200 (50)
orange	261-306/341-000	200 (50)
grün-gelb	261-307/341-000	200 (50)

4-Leiter-Klemme; beidseitig mit Drückern; mit Befestigungsflansch; für Schraub- u. ä. Befestigungsarten; Befestigungsloch Ø 3,2 mm; mit Montagefuß (209-123) auch für Tragschiene 35

Farbe	Bestellnr.	VPE
grau	261-331/342-000	200 (50)
lichtgrau	261-333/342-000	200 (50)
blau	261-334/342-000 ❷	200 (50)
orange	261-336/342-000	200 (50)
grün-gelb	261-337/342-000	200 (50)

2-Leiter-Klemme; beidseitig mit Drückern; mit Rastfuß; für Blechdicke 0,6 … 1,2 mm; Befestigungsloch Ø 3,5 mm; auch für Aluminiumtragschiene (210-154) oder mit Montagefuß (209-120) für Tragschiene 35

grau	261-311/341-000	200 (50)
lichtgrau	261-313/341-000	200 (50)
blau	261-314/341-000 ❷	200 (50)
orange	261-316/341-000	200 (50)
grün-gelb	261-317/341-000	200 (50)

4-Leiter-Klemme; beidseitig mit Drückern; mit Rastfuß; für Blechdicke 0,6 … 1,2 mm; Befestigungsloch Ø 3,5 mm; auch für Aluminiumtragschiene (210-154) oder mit Montagefuß (209-120) für Tragschiene 35

grau	261-341/342-000	200 (50)
lichtgrau	261-343/342-000	200 (50)
blau	261-344/342-000 ❷	200 (50)
orange	261-346/342-000	200 (50)
grün-gelb	261-347/342-000	200 (50)

Platzsparende 2-Leiter-Endklemme; beidseitig mit Drückern; ohne seitlich überstehenden Rastfuß; für Klemmenleisten mit Rastfüßen

grau	261-321/341-000	200 (50)
lichtgrau	261-323/341-000	200 (50)
blau	261-324/341-000 ❷	200 (50)
orange	261-326/341-000	200 (50)
grün-gelb	261-327/341-000	200 (50)

Platzsparende 4-Leiter-Endklemme; beidseitig mit Drückern; ohne seitlich überstehenden Rastfuß; für Klemmenleisten mit Rastfüßen

grau	261-351/342-000	200 (50)
lichtgrau	261-353/342-000	200 (50)
blau	261-354/342-000 ❷	200 (50)
orange	261-356/342-000	200 (50)
grün-gelb	261-357/342-000	200 (50)

Zubehör; Serie 261

Beschriftungsmaterial siehe Kapitel 14

Abschlussplatte; mit Befestigungsflansch

grau 261-361 300 (50)

Abschlussplatte; mit Rastfuß

grau 261-371 300 (50)

Einlegebrücke; isoliert; reduziert anschließbaren Querschnitt auf 1,5 mm²; I_N 16 A; grau

2-fach 261-402 25

Betätigungswerkzeug; aus Isolierstoff; zum Anschließen der Einlegebrücke

2-fach 209-132 1

Prüfstecker; mit 500mm-Leitung; Ø 2 mm; max. 42 V

rot 210-136 50

Aluminiumtragschiene; 1000 mm lang; 18 mm breit; 7 mm hoch

210-154 1

Kunststoffendklammer; mit WSB beschriftbar; für Aluminiumtragschiene (210-154); 6 mm breit

209-122 25

Zubehör; Serie 261

Beschriftungsmaterial siehe Kapitel 14

Montagefuß; für Tragschiene 35; an Klemmen mit Rastfuß anrastbar; 6,4 mm breit

grau 209-120 25

Befestigungsschraube; für Montagefuß (209-120)

209-119 500 (50)

Montagefuß mit Schraube; für Tragschiene 35; an Klemmen mit Befestigungsflansch anschraubbar; 6,4 mm breit

grau 209-123 25

Montageadapter; für Tragschiene 35; als Endklammer verwendbar; 6,5 mm breit

grau 209-137 25

Betätigungswerkzeug mit teilisoliertem Schaft; Typ 2; Klinge (3,5 x 0,5) mm

210-720 1

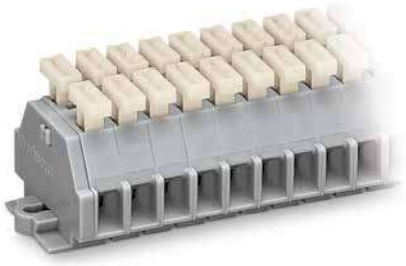
9

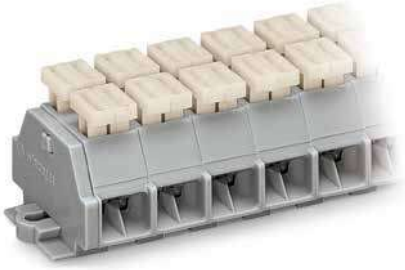
CAGE CLAMP®

Klemmenleiste; beidseitig mit Drückern; mit Befestigungsflanschen oder Rastfüßen
2,5 mm²; Serie 261

Technische Daten	
0,08 … 2,5 mm²	28 … 14 AWG
500 V/6 kV/3 ❶	
I_N 24 A	
Polbreite 6 mm / 0.236 inch	
8 … 9 mm / 0.31 … 0.35 inch	

Technische Daten	
0,08 … 2,5 mm²	28 … 14 AWG
500 V/6 kV/3 ❶	
I_N 24 A	
Polbreite 10 mm / 0.394 inch	
8 … 9 mm / 0.31 … 0.35 inch	





❶ 500 V = Bemessungsspannung
6 kV = Bemessungsstoßspannung
3 = Verschmutzungsgrad
(siehe Kapitel 15)

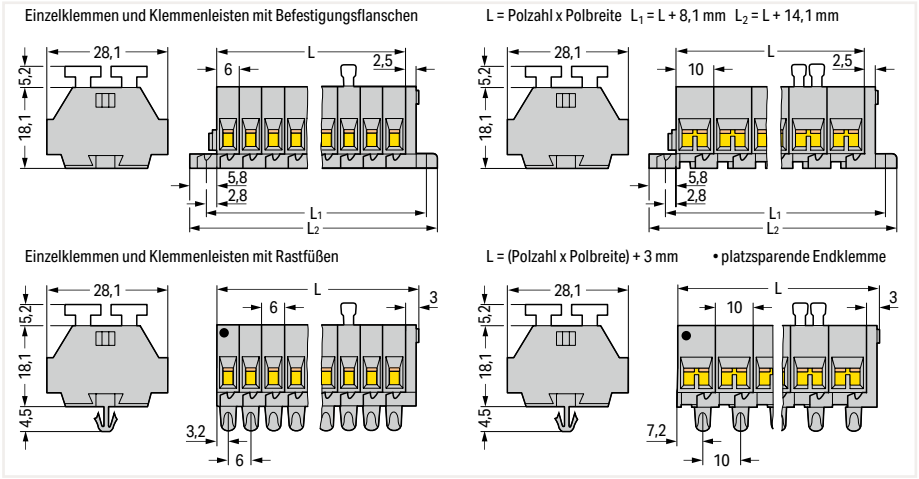
❷ Klemmenleisten mit blauem Isoliergehäuse sind für Anwendungen Ex i geeignet.
Zusatz-Bestellnr. …/000-006 (auf Anfrage)

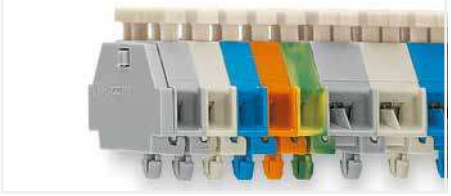
❸ Höhere Polzahlen und/oder farbig gemischte Klemmenleisten nach Kundenspezifikation auf Anfrage

Zulassungsdaten
siehe www.wago.com

Klemmenleiste; mit Befestigungsflanschen; für Schraub- u. ä. Befestigungsarten; Befestigungslöcher Ø 3,2 mm (mit Montagefuß (209-123) auch für Tragschiene 35)

Abmessungen in mm





Klemmenleiste; mit Rastfüßen; für Blechdicke 0,6 … 1,2 mm; Befestigungslöcher Ø 3,5 mm (auch für Aluminiumtragschiene (210-154) oder mit Montagefuß (209-120) für Tragschiene 35)

9

2-Leiter-Klemmenleiste; beidseitig mit Drückern; mit Befestigungsflanschen; für Schraub- u. ä. Befestigungsarten; Befestigungsloch Ø 3,2 mm; mit Montagefuß (209-123) auch für Tragschiene 35; grau ❷		
Polzahl	Bestellnr.	VPE
2	261-102/341-000	100
3	261-103/341-000	100
4	261-104/341-000	50
5	261-105/341-000	100
6	261-106/341-000	25
7	261-107/341-000	50
8	261-108/341-000	50
9	261-109/341-000	100
10	261-110/341-000	25
11	261-111/341-000	25
12 ❸	261-112/341-000	25

4-Leiter-Klemmenleiste; beidseitig mit Drückern; mit Befestigungsflanschen; für Schraub- u. ä. Befestigungsarten; Befestigungsloch Ø 3,2 mm; mit Montagefuß (209-123) auch für Tragschiene 35; grau ❷		
Polzahl	Bestellnr.	VPE
2	261-202/342-000	100
3	261-203/342-000	100
4	261-204/342-000	100
5	261-205/342-000	100
6	261-206/342-000	50
7	261-207/342-000	50
8	261-208/342-000	100
9	261-209/342-000	50
10	261-210/342-000	25
11	261-211/342-000	25
12 ❸	261-212/342-000	50

2-Leiter-Klemmenleiste; beidseitig mit Drückern; mit Rastfüßen; für Blechdicke 0,6 … 1,2 mm; Befestigungsloch Ø 3,5 mm; auch für Aluminiumtragschiene (210-154) oder mit Montagefuß (209-120) für Tragschiene 35; grau ❷		
2	261-152/341-000	100
3	261-153/341-000	100
4	261-154/341-000	50
5	261-155/341-000	100
6	261-156/341-000	100
7	261-157/341-000	50
8	261-158/341-000	50
9	261-159/341-000	50
10	261-160/341-000	25
11	261-161/341-000	25
12 ❸	261-162/341-000	100

4-Leiter-Klemmenleiste; beidseitig mit Drückern; mit Rastfüßen; für Blechdicke 0,6 … 1,2 mm; Befestigungsloch Ø 3,5 mm; auch für Aluminiumtragschiene (210-154) oder mit Montagefuß (209-120) für Tragschiene 35; grau ❷		
2	261-252/342-000	100
3	261-253/342-000	100
4	261-254/342-000	100
5	261-255/342-000	100
6	261-256/342-000	50
7	261-257/342-000	50
8	261-258/342-000	50
9	261-259/342-000	50
10	261-260/342-000	25
11	261-261/342-000	100
12 ❸	261-262/342-000	25

CAGE CLAMP®

Anreihbare Einzelklemme; mit Befestigungsflansch; mit Beschriftungsaufnahme für Mini-WSB-Schnellbeschriftungssystem

2,5 mm²; Serie 261

Technische Daten	
0,08 … 2,5 mm²	28 … 14 AWG
500 V/6 kV/3 ❶	300 V, 15 A
I_N 24 A	300 V, 20 A
Klemmenbreite 6 mm / 0.236 inch	
8 … 9 mm / 0.31 … 0.35 inch	

❶ 500 V = Bemessungsspannung
6 kV = Bemessungsstoßspannung
3 = Verschmutzungsgrad
(siehe Kapitel 15)

Zulassungsdaten
siehe www.wago.com

2-Leiter-Klemme; mit Befestigungsflansch; für Schraub- u. ä. Befestigungsarten; Befestigungsloch Ø 3,2 mm; mit Montagefuß (209-123) auch für Tragschiene 35

Farbe	Bestellnr.	VPE
grau	261-411	200 (50)

2-Leiter-Klemme; einseitig mit Drücker; mit Befestigungsflansch; für Schraub- u. ä. Befestigungsarten; Befestigungsloch Ø 3,2 mm; mit Montagefuß (209-123) auch für Tragschiene 35

grau	261-411/331-000	200 (50)

2-Leiter-Klemme; beidseitig mit Drückern; mit Befestigungsflansch; für Schraub- u. ä. Befestigungsarten; Befestigungsloch Ø 3,2 mm; mit Montagefuß (209-123) auch für Tragschiene 35

grau	261-411/341-000	200 (50)

Zubehör; Serie 261

Beschriftungsmaterial siehe Kapitel 14

Abschlussplatte; mit Befestigungsflansch

grau | 261-410 | 300 (50)

Einlegebrücke; isoliert; reduziert anschließbaren Querschnitt auf 1 mm²; I_N 10 A; grau

2-fach | 261-402 | 25

Betätigungswerkzeug; aus Isolierstoff; zum Anschließen der Einlegebrücke

2-fach | 209-132 | 1

Prüfstecker; mit 500mm-Leitung; Ø 2 mm; max. 42 V

rot | 210-136 | 50

Montagefuß mit Schraube; für Tragschiene 35; an Klemmen mit Befestigungsflansch anschraubbar; 6,4 mm breit

grau | 209-123 | 25

Montageadapter; für Tragschiene 35; als Endklammer verwendbar; 6,5 mm breit

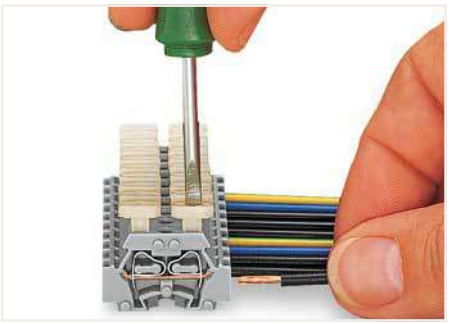
grau | 209-137 | 25

Mini-WSB-Beschriftungskarte; weiß; 10 Streifen à 10 Schilder/Karte; Schildchenbreite 5 mm

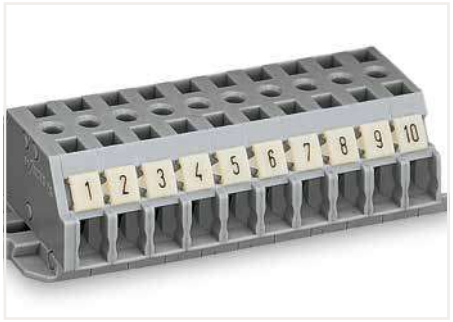
unbedruckt | 248-501 | 5

Betätigungswerkzeug mit teilisoliertem Schaft; Typ 2; Klinge (3,5 x 0,5) mm

210-720 | 1



CAGE CLAMP®-Anschluss
Leiter mittels Drücker anschließen.



Klemmenleiste; mit Beschriftungsaufnahme für Mini-WSB-Schnellbeschriftungssystem

Prüfen mit Spannungsprüfer

9

CAGE CLAMP®

Klemmenleiste; mit Befestigungsflanschen; mit Beschriftungsaufnahme für Mini-WSB-Schnellbeschriftungssystem

2,5 mm²; Serie 261

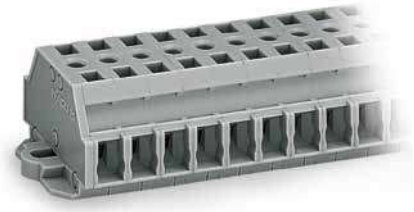
Technische Daten	
0,08 … 2,5 mm²	28 … 14 AWG
500 V/6 kV/3 ❶	300 V, 15 A
I_N 24 A	300 V, 20 A
Polbreite 6 mm / 0.236 inch	
8 … 9 mm / 0.31 … 0.35 inch	

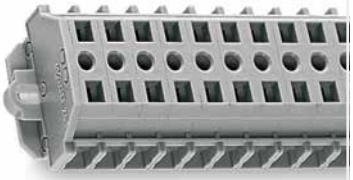
Technische Daten	
0,08 … 2,5 mm²	28 … 14 AWG
500 V/6 kV/3 ❶	300 V, 15 A
I_N 24 A	300 V, 20 A
Polbreite 6 mm / 0.236 inch	
8 … 9 mm / 0.31 … 0.35 inch	

❶ 500 V = Bemessungsspannung
6 kV = Bemessungsstoßspannung
3 = Verschmutzungsgrad
(siehe Kapitel 15)

❷ Höhere Polzahlen nach Kundenspezifikation auf Anfrage

Zulassungsdaten
siehe www.wago.com



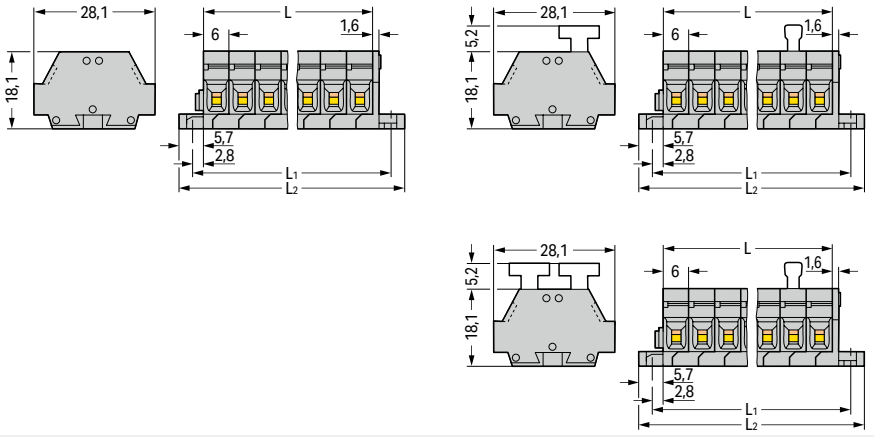


Klemmenleiste; mit Befestigungsflanschen; für Schraub- u. ä. Befestigungsarten; Befestigungslöcher Ø 3,2 mm (mit Montagefuß (209-123) auch für Tragschiene 35)

Abmessungen in mm

Einzelklemmen und Klemmenleisten mit Befestigungsflanschen

L = Polzahl x Polbreite L_1 = L + 7,2 mm L_2 = L + 13 mm



Klemmenleiste; mit Befestigungsflanschen; für Schraub- u. ä. Befestigungsarten; Befestigungslöcher Ø 3,2 mm (mit Montagefuß (209-123) auch für Tragschiene 35)

2-Leiter-Klemmenleiste; mit Befestigungsflanschen; für Schraub- u. ä. Befestigungsarten; Befestigungsloch Ø 3,2 mm; mit Montagefuß (209-123) auch für Tragschiene 35; grau		
Polzahl	Bestellnr.	VPE
2	261-422	100
3	261-423	100
4	261-424	100
5	261-425	200
6	261-426	50
7	261-427	50
8	261-428	50
9	261-429	50
10	261-430	25
11	261-431	25
12 ❷	261-432	25

2-Leiter-Klemmenleiste; einseitig mit Drückern; mit Befestigungsflanschen; für Schraub- u. ä. Befestigungsarten; Befestigungsloch Ø 3,2 mm; mit Montagefuß (209-123) auch für Tragschiene 35; grau		
Polzahl	Bestellnr.	VPE
2	261-422/331-000	100
3	261-423/331-000	100
4	261-424/331-000	100
5	261-425/331-000	100
6	261-426/331-000	50
7	261-427/331-000	50
8	261-428/331-000	50
9	261-429/331-000	50
10	261-430/331-000	25
11	261-431/331-000	25
12 ❷	261-432/331-000	25

2-Leiter-Klemmenleiste; beidseitig mit Drückern; mit Befestigungsflanschen; für Schraub- u. ä. Befestigungsarten; Befestigungsloch Ø 3,2 mm; mit Montagefuß (209-123) auch für Tragschiene 35; grau		
2	261-422/341-000	100
3	261-423/341-000	100
4	261-424/341-000	100
5	261-425/341-000	100
6	261-426/341-000	50
7	261-427/341-000	50
8	261-428/341-000	50
9	261-429/341-000	50
10	261-430/341-000	25
11	261-431/341-000	25
12 ❷	261-432/341-000	25

CAGE CLAMP®

Anreihbare Einzelklemme; mit Befestigungsflansch oder Rastfuß
4 mm²; Serie 262

Technische Daten	
0,08 … 4 mm²	28 … 12 AWG
630 V/8 kV/3 ❶	300 V, 20 A
I_N 24 A	300 V, 20 A
Klemmenbreite 7 mm / 0.276 inch	
9 … 10 mm / 0.35 … 0.39 inch	

Technische Daten	
0,08 … 4 mm²	28 … 12 AWG
630 V/8 kV/3 ❶	300 V, 20 A
I_N 32 A	300 V, 20 A
Klemmenbreite 12 mm / 0.472 inch	
9 … 10 mm / 0.35 … 0.39 inch	

❶ 630 V = Bemessungsspannung
8 kV = Bemessungsstoßspannung
3 = Verschmutzungsgrad
(siehe Kapitel 15)

❷ Klemmen mit blauem Isoliergehäuse sind für Anwendungen Ex i geeignet.

Beachten Sie bitte die anwendungstechnischen Hinweise:
Prüfsteckermodul, Seite 510

Zulassungsdaten
siehe www.wago.com

2-Leiter-Klemme; mit Befestigungsflansch; für Schraub- u. ä. Befestigungsarten; Befestigungsloch Ø 3,2 mm; mit Montagefuß (209-123) auch für Tragschiene 35

Farbe	Bestellnr.	VPE
grau	262-301	100 (50)
blau	262-304 ❷	100 (50)
orange	262-306	100 (50)
grün-gelb	262-307	100 (50)

4-Leiter-Klemme; mit Befestigungsflansch; für Schraub- u. ä. Befestigungsarten; Befestigungsloch Ø 3,2 mm; mit Montagefuß (209-123) auch für Tragschiene 35

Farbe	Bestellnr.	VPE
grau	262-331	100 (50)
blau	262-334 ❷	100 (50)
orange	262-336	100 (50)
grün-gelb	262-337	100 (50)

2-Leiter-Klemme; mit Rastfuß; für Blechdicke 0,6 … 1,2 mm; Befestigungsloch Ø 3,5 mm; auch für Aluminiumtragschiene (210-154) oder mit Montagefuß (209-120) für Tragschiene 35

grau	262-311	100 (50)
blau	262-314 ❷	100 (50)
orange	262-316	100 (50)
grün-gelb	262-317	100 (50)

4-Leiter-Klemme; mit Rastfuß; für Blechdicke 0,6 … 1,2 mm; Befestigungsloch Ø 3,5 mm; auch für Aluminiumtragschiene (210-154) oder mit Montagefuß (209-120) für Tragschiene 35

grau	262-341	100 (50)
blau	262-344 ❷	100 (50)
orange	262-346	100 (50)
grün-gelb	262-347	100 (50)

Platzsparende 2-Leiter-Endklemme; ohne seitlich überstehenden Rastfuß; für Klemmenleisten mit Rastfüßen

grau	262-321	100 (50)
blau	262-324 ❷	100 (50)
orange	262-326	100 (50)
grün-gelb	262-327	100 (50)

Platzsparende 4-Leiter-Endklemme; ohne seitlich überstehenden Rastfuß; für Klemmenleisten mit Rastfüßen

grau	262-351	100 (50)
blau	262-354 ❷	100 (50)
orange	262-356	100 (50)
grün-gelb	262-357	100 (50)

Zubehör; artikelspezifisch

Prüfsteckermodul; anreihbar; 7 mm breit

grau | 249-137 | 100 (25)

Zubehör; artikelspezifisch

Prüfsteckermodul; anreihbar; 12 mm breit

grau | 249-140 | 100 (25)

Zubehör; Serie 262

Beschriftungsmaterial siehe Kapitel 14

Abschlussplatte; mit Befestigungsflansch

grau | 262-361 | 300 (50)

Abschlussplatte; mit Rastfuß

grau | 262-371 | 300 (50)

Einlegebrücke; isoliert; reduziert anschließbaren Querschnitt auf 2,5 mm²; I_N 16 A; grau

2-fach | 262-402 | 25

Betätigungswerkzeug; aus Isolierstoff; zum Anschließen der Einlegebrücke

2-fach | 209-132 | 1

Zubehör; Serie 262

Beschriftungsmaterial siehe Kapitel 14

Prüfstecker; mit 500mm-Leitung; Ø 2 mm; max. 42 V

rot | 210-136 | 50

Aluminiumtragschiene; 1000 mm lang; 18 mm breit; 7 mm hoch

210-154 | 1

Kunststoffendklammer; mit WSB beschriftbar; für Aluminiumtragschiene (210-154); 6 mm breit

209-122 | 25

Zubehör; Serie 262

Beschriftungsmaterial siehe Kapitel 14

Montagefuß; für Tragschiene 35; an Klemmen mit Rastfuß anrastbar; 6,4 mm breit

grau | 209-120 | 25

Befestigungsschraube; für Montagefuß (209-120)

209-119 | 500 (50)

Montagefuß mit Schraube; für Tragschiene 35; an Klemmen mit Befestigungsflansch anschraubbar; 6,4 mm breit

grau | 209-123 | 25

Montageadapter; für Tragschiene 35; als Endklammer verwendbar; 6,5 mm breit

grau | 209-137 | 25

Betätigungswerkzeug mit teilisoliertem Schaft; Typ 2; Klinge (3,5 x 0,5) mm

210-720 | 1

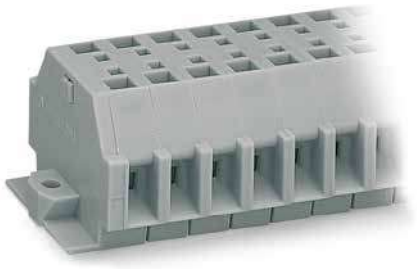
9

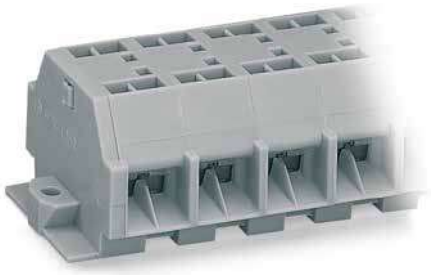
CAGE CLAMP®

Klemmenleiste; mit Befestigungsflanschen oder Rastfüßen
4 mm²; Serie 262

Technische Daten	
0,08 … 4 mm²	28 … 12 AWG
630 V/8 kV/3 ❶	300 V, 20 A
I_N 24 A	300 V, 20 A
Polbreite 7 mm / 0.276 inch	
9 … 10 mm / 0.35 … 0.39 inch	

Technische Daten	
0,08 … 4 mm²	28 … 12 AWG
630 V/8 kV/3 ❶	300 V, 20 A
I_N 32 A	300 V, 20 A
Polbreite 12 mm / 0.472 inch	
9 … 10 mm / 0.35 … 0.39 inch	





❶ 630 V = Bemessungsspannung
8 kV = Bemessungsstoßspannung
3 = Verschmutzungsgrad
(siehe Kapitel 15)

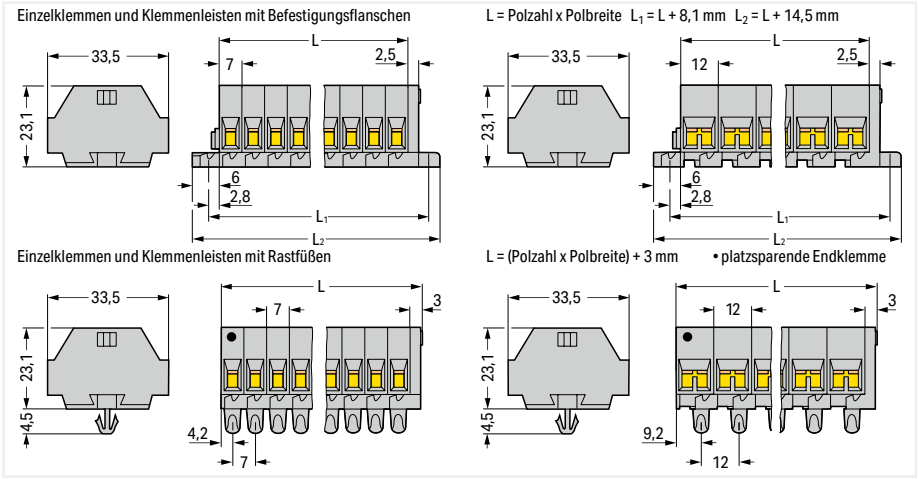
❷ Klemmenleisten mit blauem Isoliergehäuse sind für Anwendungen Ex i geeignet.
Zusatz-Bestellnr. …/000-006 (auf Anfrage)

❸ Höhere Polzahlen und/oder farbig gemischte Klemmenleisten nach Kundenspezifikation auf Anfrage

Zulassungsdaten
siehe www.wago.com

Klemmenleiste; mit Befestigungsflanschen; für Schraub- u. ä. Befestigungsarten; Befestigungslöcher Ø 3,2 mm (mit Montagefuß (209-123) auch für Tragschiene 35)

Abmessungen in mm



Klemmenleiste; mit Rastfüßen; für Blechdicke 0,6 … 1,2 mm; Befestigungslöcher Ø 3,5 mm (auch für Aluminiumtragschiene (210-154) oder mit Montagefuß (209-120) für Tragschiene 35)

9

2-Leiter-Klemmenleiste; mit Befestigungsflanschen; für Schraub- u. ä. Befestigungsarten; Befestigungsloch Ø 3,2 mm; mit Montagefuß (209-123) auch für Tragschiene 35; grau ❷		
Polzahl	Bestellnr.	VPE
2	262-102	100
3	262-103	100
4	262-104	100
5	262-105	100
6	262-106	100
7	262-107	100
8	262-108	100
9	262-109	50
10	262-110	25
11	262-111	25
12 ❸	262-112	25

4-Leiter-Klemmenleiste; mit Befestigungsflanschen; für Schraub- u. ä. Befestigungsarten; Befestigungsloch Ø 3,2 mm; mit Montagefuß (209-123) auch für Tragschiene 35; grau ❷		
Polzahl	Bestellnr.	VPE
2	262-202	100
3	262-203	100
4	262-204	100
5	262-205	100
6	262-206	50
7	262-207	50
8	262-208	50
9	262-209	50
10	262-210	25
11	262-211	25
12 ❸	262-212	25

2-Leiter-Klemmenleiste; mit Rastfüßen; für Blechdicke 0,6 … 1,2 mm; Befestigungsloch Ø 3,5 mm; auch für Aluminiumtragschiene (210-154) oder mit Montagefuß (209-120) für Tragschiene 35; grau ❷		
2	262-152	100
3	262-153	100
4	262-154	100
5	262-155	100
6	262-156	50
7	262-157	50
8	262-158	50
9	262-159	50
10	262-160	25
11	262-161	25
12 ❸	262-162	25

4-Leiter-Klemmenleiste; mit Rastfüßen; für Blechdicke 0,6 … 1,2 mm; Befestigungsloch Ø 3,5 mm; auch für Aluminiumtragschiene (210-154) oder mit Montagefuß (209-120) für Tragschiene 35; grau ❷		
2	262-252	100
3	262-253	100
4	262-254	100
5	262-255	100
6	262-256	50
7	262-257	50
8	262-258	50
9	262-259	50
10	262-260	25
11	262-261	25
12 ❸	262-262	25

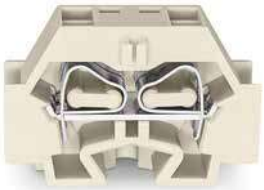
CAGE CLAMP®

Anreihbare Ex-Einzelklemme; mit Befestigungsflansch oder Rastfuß
4 mm²; Serie 262

Technische Daten	
0,5 … 4 mm² ❶	28 … 12 AWG
550 V	300 V, 20 A
I_N 23 A	300 V, 20 A
Klemmenbreite 7 mm / 0.276 inch	
9 … 10 mm / 0.35 … 0.39 inch	

Technische Daten	
0,5 … 4 mm² ❶	28 … 12 AWG
550 V	300 V, 20 A
I_N 30 A	300 V, 20 A
Klemmenbreite 12 mm / 0.472 inch	
9 … 10 mm / 0.35 … 0.39 inch	

❶ Bei Verwendung von gasdicht aufgecrimpten Aderendhülsen – als Korrosionsschutzmaßnahme – verringert sich der Nennquerschnitt um eine Stufe. Leiterarten und deren Vorbehandlung siehe Kapitel 15 „Elektrische Betriebsmittel für explosionsgefährdete Bereiche".



2-Leiter-Klemme Ex e II; mit Befestigungsflansch; für Schraub- u. ä. Befestigungsarten; Befestigungsloch Ø 3,2 mm; mit Montagefuß (209-123) auch für Tragschiene 35

Farbe	Bestellnr.	VPE
lichtgrau	262-130	100 (50)

4-Leiter-Klemme Ex e II; mit Befestigungsflansch; für Schraub- u. ä. Befestigungsarten; Befestigungsloch Ø 3,2 mm; mit Montagefuß (209-123) auch für Tragschiene 35

Farbe	Bestellnr.	VPE
lichtgrau	262-230	100 (50)

2-Leiter-Klemme Ex e II; mit Rastfuß; für Blechdicke 0,6 … 1,2 mm; Befestigungsloch Ø 3,5 mm; auch für Aluminiumtragschiene (210-154) oder mit Montagefuß (209-120) für Tragschiene 35

lichtgrau	262-180	100 (50)

4-Leiter-Klemme Ex e II; mit Rastfuß; für Blechdicke 0,6 … 1,2 mm; Befestigungsloch Ø 3,5 mm; auch für Aluminiumtragschiene (210-154) oder mit Montagefuß (209-120) für Tragschiene 35

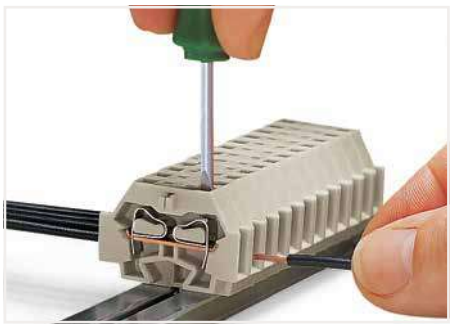
lichtgrau	262-280	100 (50)

Platzsparende 2-Leiter-Endklemme Ex e II; ohne seitlich überstehenden Rastfuß; für Klemmenleisten mit Rastfüßen

lichtgrau	262-181	100 (50)

Platzsparende 4-Leiter-Endklemme Ex e II; ohne seitlich überstehenden Rastfuß; für Klemmenleisten mit Rastfüßen

lichtgrau	262-281	100 (50)



CAGE CLAMP®-Anschluss
Leiter anschließen.

9

Zubehör; Serie 262

Beschriftungsmaterial siehe Kapitel 14

Abschlussplatte; mit Befestigungsflansch

grau	262-363	50

Abschlussplatte; mit Rastfuß

grau	262-373	50

Einlegebrücke; isoliert; reduziert anschließbaren Querschnitt auf 2,5 mm²; I_N 16 A; grau

2-fach	262-402	25

Betätigungswerkzeug; aus Isolierstoff; zum Anschließen der Einlegebrücke

2-fach	209-132	1

Aluminiumtragschiene; 1000 mm lang; 18 mm breit; 7 mm hoch

	210-154	1

Kunststoffendklammer; mit WSB beschriftbar; für Aluminiumtragschiene (210-154); 6 mm breit

	209-122	25

Montagefuß; für Tragschiene 35; an Klemmen mit Rastfuß anrastbar; 6,4 mm breit

grau	209-120	25

Befestigungsschraube; für Montagefuß (209-120)

	209-119	500 (50)

Montagefuß mit Schraube; für Tragschiene 35; an Klemmen mit Befestigungsflansch anschraubbar; 6,4 mm breit

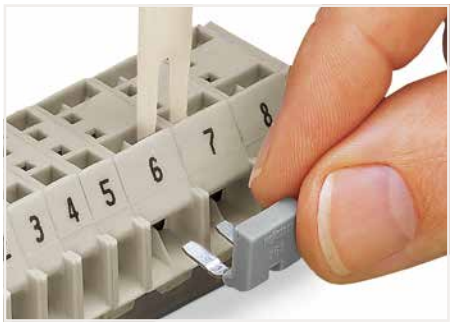
grau	209-123	25

Montageadapter; für Tragschiene 35; als Endklammer verwendbar; 6,5 mm breit

grau	209-137	25

Betätigungswerkzeug mit teilisoliertem Schaft; Typ 2; Klinge (3,5 x 0,5) mm

	210-720	1



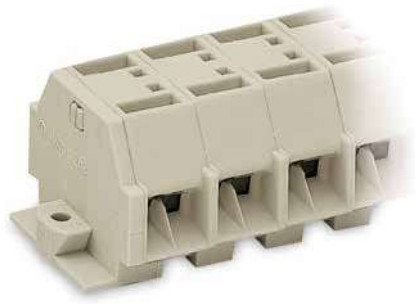
Brücken mit Einlegebrücke

CAGE CLAMP®

Ex-Klemmenleiste; mit Befestigungsflanschen oder Rastfüßen
4 mm²; Serie 262

Technische Daten	
0,5 … 4 mm² ❶	28 … 12 AWG
550 V	300 V, 20 A
I_N 23 A	300 V, 20 A
Polbreite 7 mm / 0.276 inch	
9 … 10 mm / 0.35 … 0.39 inch	

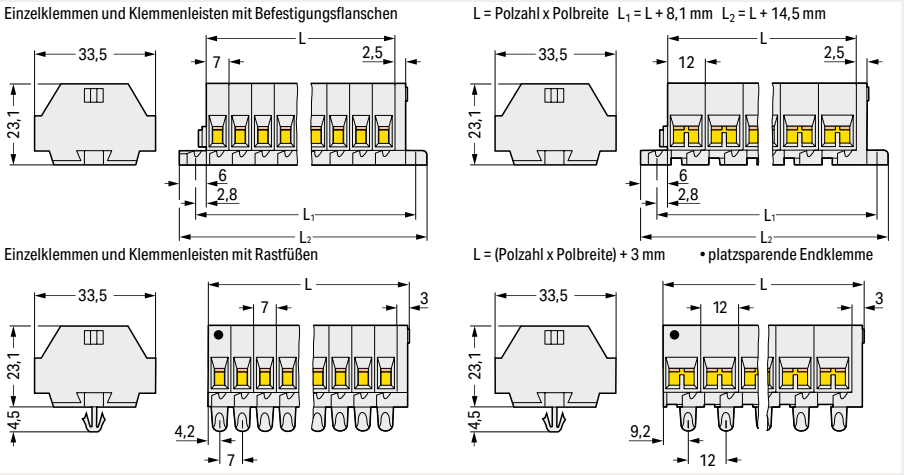
Technische Daten	
0,5 … 4 mm² ❶	28 … 12 AWG
550 V	300 V, 20 A
I_N 30 A	300 V, 20 A
Polbreite 12 mm / 0.472 inch	
9 … 10 mm / 0.35 … 0.39 inch	

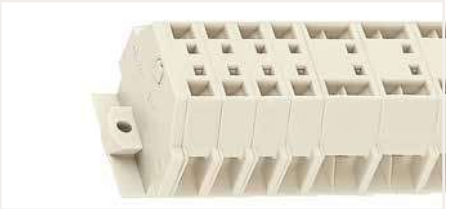


❶ Bei Verwendung von gasdicht aufgecrimpten Aderendhülsen – als Korrosionsschutzmaßnahme – verringert sich der Nennquerschnitt um eine Stufe. Leiterarten und deren Vorbehandlung siehe Kapitel 15 „Elektrische Betriebsmittel für explosionsgefährdete Bereiche".

❷ Höhere Polzahlen und/oder farbig gemischte Klemmenleisten nach Kundenspezifikation auf Anfrage

Abmessungen in mm





Klemmenleiste; mit Befestigungsflanschen; für Schraub- u. ä. Befestigungsarten; Befestigungslöcher Ø 3,2 mm (mit Montagefuß (209-123) auch für Tragschiene 35)

Klemmenleiste; mit Rastfüßen; für Blechdicke 0,6 … 1,2 mm; Befestigungslöcher Ø 3,5 mm (auch für Aluminiumtragschiene (210-154) oder mit Montagefuß (209-120) für Tragschiene 35)

9

2-Leiter-Klemmenleiste Ex e II; mit Befestigungsflanschen; für Schraub- u. ä. Befestigungsarten; Befestigungsloch Ø 3,2 mm; mit Montagefuß (209-123) auch für Tragschiene 35; grau

Polzahl	Bestellnr.	VPE
2	262-132	100
3	262-133	100
4	262-134	100
5	262-135	100
6	262-136	100
7	262-137	50
8	262-138	50
9	262-139	50
10	262-140	25
11	262-141	25
12 ❷	262-142	25

4-Leiter-Klemmenleiste Ex e II; mit Befestigungsflanschen; für Schraub- u. ä. Befestigungsarten; Befestigungsloch Ø 3,2 mm; mit Montagefuß (209-123) auch für Tragschiene 35; grau

Polzahl	Bestellnr.	VPE
2	262-232	100
3	262-233	100
4	262-234	100
5	262-235	100
6	262-236	50
7	262-237	50
8	262-238	50
9	262-239	50
10	262-240	25
11	262-241	25
12 ❷	262-242	25

2-Leiter-Klemmenleiste Ex e II; mit Rastfüßen; für Blechdicke 0,6 … 1,2 mm; Befestigungsloch Ø 3,5 mm; auch für Aluminiumtragschiene (210-154) oder mit Montagefuß (209-120) für Tragschiene 35; grau

Polzahl	Bestellnr.	VPE
2	262-182	100
3	262-183	100
4	262-184	100
5	262-185	100
6	262-186	50
7	262-187	50
8	262-188	50
9	262-189	50
10	262-190	25
11	262-191	25
12 ❷	262-192	25

4-Leiter-Klemmenleiste Ex e II; mit Rastfüßen; für Blechdicke 0,6 … 1,2 mm; Befestigungsloch Ø 3,5 mm; auch für Aluminiumtragschiene (210-154) oder mit Montagefuß (209-120) für Tragschiene 35; grau

Polzahl	Bestellnr.	VPE
2	262-282	100
3	262-283	100
4	262-284	100
5	262-285	100
6	262-286	50
7	262-287	50
8	262-288	50
9	262-289	50
10	262-290	25
11	262-291	25
12 ❷	262-292	25

Prüfsteckermodul; für Klemmenleisten ohne Drücker
Serien 260, 261 und 262

Technische Daten
für Serie 260
Prüfspannung 250 V / 500 V ❶
Prüfstrom 0,5 A / 6 A ❷
mittlere Andruckkraft 2,2 N pro Pol

Technische Daten
für Serie 261 (auch Serie 264)
Prüfspannung 400 V / 800 V ❶
Prüfstrom 0,5 A / 6 A ❷
mittlere Andruckkraft 2,2 N pro Pol

Technische Daten
für Serie 262
Prüfspannung 500 V / 800 V ❶
Prüfstrom 0,5 A / 6 A ❷
mittlere Andruckkraft 2,2 N pro Pol

Prüfsteckermodul; ohne Rastklinken; anreihbar; für 2-Leiter-Klemmen Modulbreite 5 mm		
Farbe	Bestellnr.	VPE
◯ grau	**249-135**	100 (25)

Prüfsteckermodul; ohne Rastklinken; anreihbar; für 2-Leiter-Klemmen Modulbreite 6 mm		
Farbe	Bestellnr.	VPE
◯ grau	**249-136**	100 (25)

Prüfsteckermodul; ohne Rastklinken; anreihbar; für 2-Leiter-Klemmen Modulbreite 7 mm		
Farbe	Bestellnr.	VPE
◯ grau	**249-137**	100 (25)

Prüfsteckermodul; ohne Rastklinken; anreihbar; für 4-Leiter-Klemmen Modulbreite 8 mm		
◯ grau	**249-138**	100 (25)

Prüfsteckermodul; ohne Rastklinken; anreihbar; für 4-Leiter-Klemmen Modulbreite 10 mm		
◯ grau	**249-139**	100 (25)

Prüfsteckermodul; ohne Rastklinken; anreihbar; für 4-Leiter-Klemmen Modulbreite 12 mm		
◯ grau	**249-140**	100 (25)

Prüfsteckermodul; mit Rastklinken; anreihbar; für 2-Leiter-Klemmen Modulbreite 5 mm		
◯ grau	**260-404**	100 (25)

Prüfsteckermodul; mit Rastklinken; anreihbar; für 2-Leiter-Klemmen Modulbreite 6 mm		
◯ grau	**261-404**	100 (25)

Prüfsteckermodul; mit Rastklinken; anreihbar; für 4-Leiter-Klemmen Modulbreite 8 mm		
◯ grau	**260-405**	100 (25)

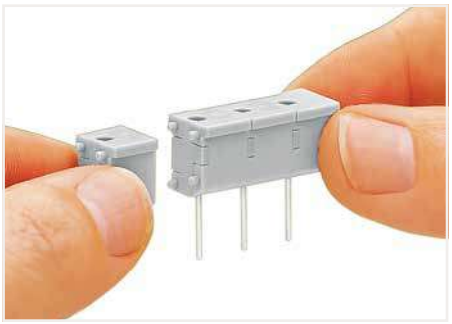
Prüfsteckermodul; ohne Rastklinken; anreihbar; für 4-Leiter-Klemmen Modulbreite 10 mm		
◯ grau	**261-405**	100 (25)

Zubehör; für L-Prüfsteckermodule

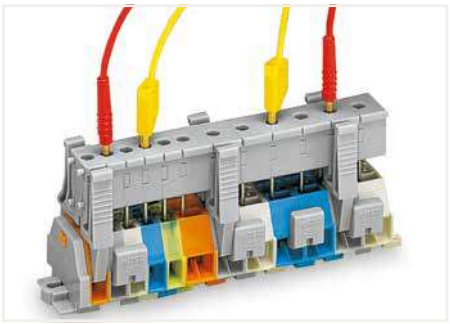
Prüfstecker; mit 500mm-Leitung; Ø 2 mm; max. 42 V		
rot	**210-136**	50

❶ Bei Tippprüfung von Hand maximale Prüfspannung 48 V; Prüfstifte nicht berührungsgeschützt

❷ Prüfstrom bei Tippprüfung max. 0,5 A
Prüfstrom max. 6 A, wenn Prüfstifte fest in den Klemmstellen angeschlossen sind.



Zusammenrasten von Einzelmodulen zu Prüfsteckerleisten



Die Prüfsteckerleisten lassen sich zum Prüfvorgang – auch bei angeschlossenen Leitern – auf die Klemmenleiste aufschnappen. Da die Kontaktierung per Tippkontakt an den CAGE CLAMP®-Anschluss aus Federstahl erfolgt, bleibt diese Prüfart auf einen Nennstrom bis maximal 0,5 A beschränkt.

Rastklinkenabstand ca. 35 … 40 mm!

Prüfen auch bei angeschlossenem Leiter

WAGO Geräteanschlussklemmen
WAGO Netzanschlussklemmen

PUSH-IN CAGE CLAMP® PUSH WIRE®

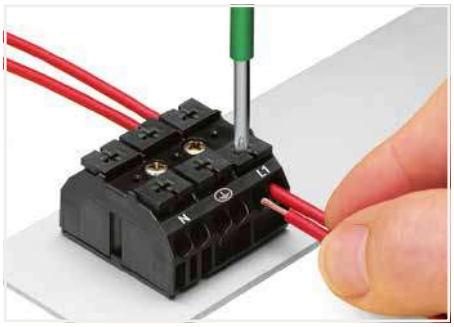
WAGO Geräteanschlussklemmen
WAGO Netzanschlussklemmen
Seitliche Verdrahtung

			Seite
	4-Leiter-Geräteanschlussklemmen 0,5 … 4 mm²	Serie 862	516
	Netzanschlussklemmen 0,5 … 2,5 mm²	Serie 294	525

10

PUSH-IN CAGE CLAMP®

4-Leiter-Geräteanschlussklemmen
Serie 862
Systembeschreibung und Handhabung



4 Leiter pro Pol für eindrähtige und feindrähtige Leiter

Leiter anschließen – mit Drücker.

Prüfen mit einem Prüfstecker (Ø 2 mm), max. 42 V

Direktkontaktierung des PE-Kontaktes zur Montageplatte
Automatisches Durchstoßen einer eventuell vorhandenen Lackschicht

Brücken mit Einlegebrücke (862-482)

10

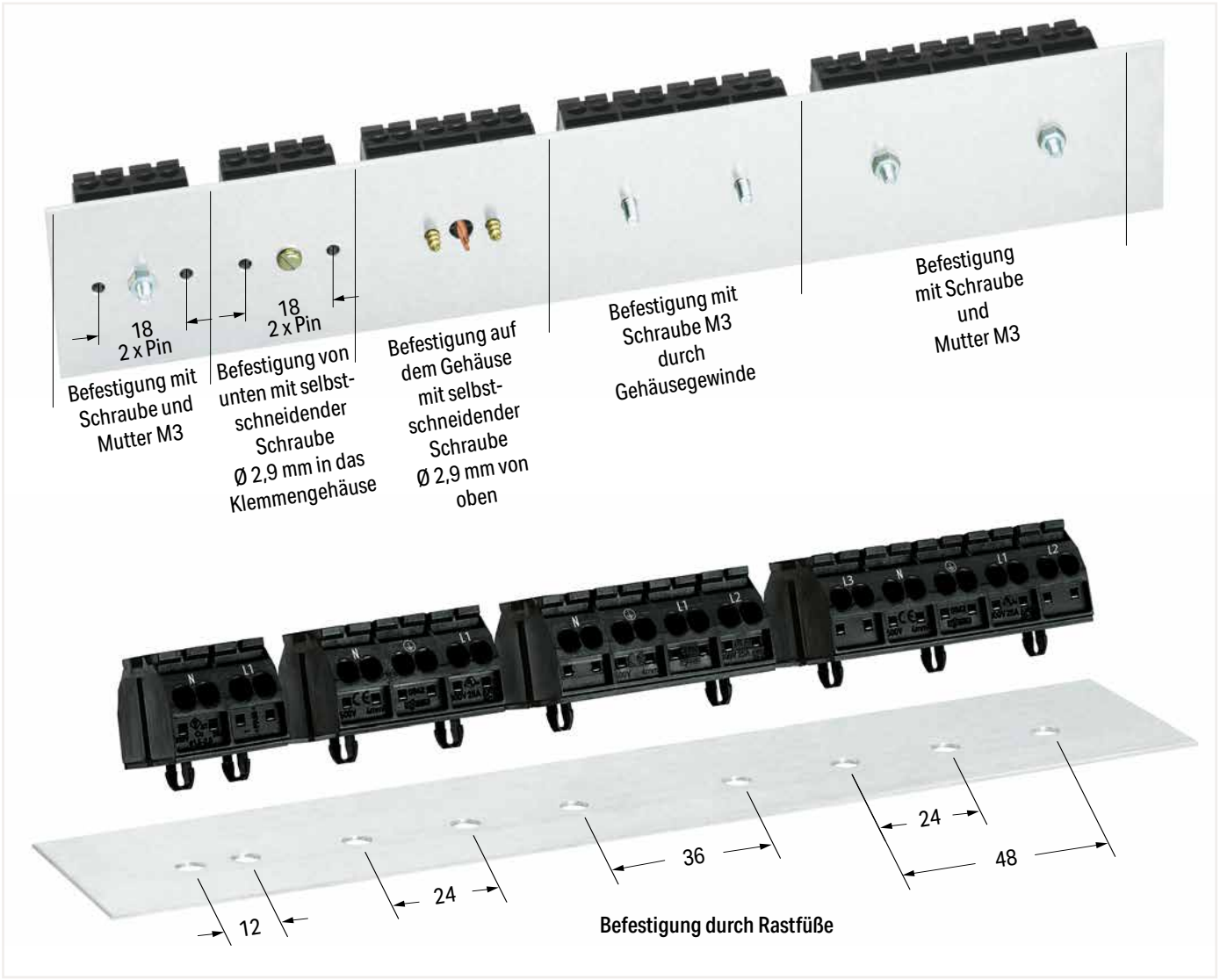
Eigenschaften und Vorteile
Diese Klemmenreihe wurde gezielt zum kostenminimierenden Anschluss von elektrischen Geräten entwickelt. Dabei sind simultan die Anforderungen an eine flexible Montage, die vielseitigen elektrischen Anschlussmöglichkeiten und die einfache Handhabung in die Konstruktion eingeflossen:

- Der Push-in CAGE CLAMP®-Anschluss ermöglicht den Anschluss von bis zu vier Leitern mit Querschnitten von 0,5 bis 4 mm². Der gemischte Anschluss verschiedener Querschnitte in einer Klemme ist damit ebenfalls möglich.
- Bei der werkseitigen Verdrahtung ermöglicht der Push-in CAGE CLAMP®-Anschluss ein einfaches Stecken von eindrähtigen Leitern oder mit ultraschallverdichteten Leiterenden von 0,5 bis 4 mm² (Länge des litzenverdichteten Kabelendes min. 10 mm) oder mit feindrähtigen Leitern mit aufgecrimpter Aderendhülse 1 bis 2,5 mm².
- Optional mit automatisch kontaktierendem PE-Kontakt
- Rastfüße zur schnellen Montage
- Drücker für die einfache Handhabung mit einem Betätigungswerkzeug oder von Hand
- Direktes Prüfen mit Prüfstecker Ø 2 mm
- Standardbeschriftung pro Pol oder bei großen Stückzahlen gemäß Kundenwunsch

Push-in CAGE CLAMP® klemmt folgende Kupferleiter:					
eindrähtig „e“	mehrdrähtig „m“	feindrähtig „f“, auch mit verzinnten Einzeladern	feindrähtig, litzenverdichtet	feindrähtig, mit Aderendhülse (gasdicht aufgecrimpt)	feindrähtig, mit Stiftkabelschuh (gasdicht aufgecrimpt)

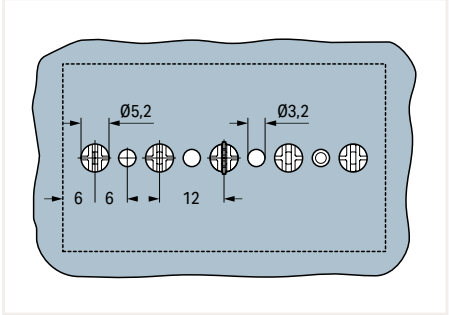
Bei Verwendung der Nennquerschnitte mit Aderendhülsen ist jeweils der nächst kleinere Leiterquerschnitt zu wählen.

Befestigungsarten

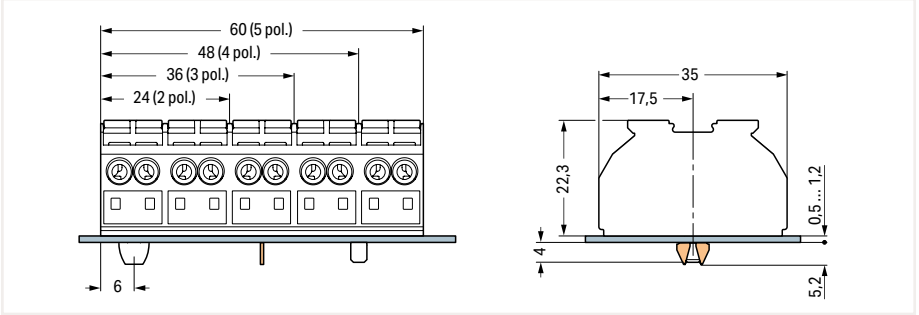


Abmessungen in mm

10



Abmessungen in mm
für PE-Kontakt und Rastfuß Ø 5,2 mm



Abmessungen in mm
für Geräteanschlussklemmen

PUSH-IN CAGE CLAMP®

4-Leiter-Geräteanschlussklemme; 2-polig
4 mm²; Serie 862

Technische Daten	
0,5 … 4 mm² ❶	20 … 12 AWG
500 V/6 kV/3 ❷	300 V, 20 A
I_N 32 A	300 V, 20 A
10 … 11 mm / 0.39 … 0.43 inch	

Technische Daten	
0,5 … 4 mm² ❶	20 … 12 AWG
500 V/6 kV/3 ❷	300 V, 20 A
I_N 32 A	300 V, 20 A
10 … 11 mm / 0.39 … 0.43 inch	

❶ anschließbar: 0,5 … 4 mm² „e + f";
direkt steckbar: 1 … 4 mm² „e" und 1 … 2,5 mm² „Aderendhülse mit Kunststoffkragen, 12 mm"
Je nach Beschaffenheit des Leiters kann auch ein Leiter geringeren Querschnitts direkt steckbar sein.

❷ 500 V = Bemessungsspannung
6 kV = Bemessungsstoßspannung
3 = Verschmutzungsgrad
(siehe Kapitel 15)

❸ Die mit dem Ex-Zeichen gekennzeichneten Klemmen sind für Anwendungen Ex e II geeignet.
440 V; 28 A
(siehe Kapitel 15)

Zulassungsdaten
siehe www.wago.com

4-Leiter-Geräteanschlussklemme; für Schraube und Mutter M3 oder für selbstschneidende Schraube Ø 2,9 mm von oben; mit 2 x Pin; schwarz

	Bestellnr.	VPE
● N-L1	862-2552	500
● L1-N	862-1552	500
● L1-N	862-1552/999-950 ❸	500
● unbedruckt	862-552	500

4-Leiter-Geräteanschlussklemme; für Schraube und Mutter M3 oder für selbstschneidende Schraube Ø 2,9 mm von oben; mit 2 x Pin; weiß

	Bestellnr.	VPE
○ N-L1	862-2652	500
○ L1-N	862-1652	500
○ L1-N	862-1652/999-950 ❸	500
○ unbedruckt	862-652	500

4-Leiter-Geräteanschlussklemme; für selbstschneidende Schraube Ø 2,9 mm von unten; mit 2 x Pin; schwarz

● N-L1	862-2562	500
● L1-N	862-1562	500
● L1-N	862-1562/999-950 ❸	500
● unbedruckt	862-562	500

4-Leiter-Geräteanschlussklemme; für selbstschneidende Schraube Ø 2,9 mm von unten; mit 2 x Pin; weiß

○ N-L1	862-2662	500
○ L1-N	862-1662	500
○ L1-N	862-1662/999-950 ❸	500
○ unbedruckt	862-662	500

4-Leiter-Geräteanschlussklemme; 1 Rastfuß pro Pol; schwarz

● N-L1	862-2532	500
● L1-N	862-1532	500
● L1-N	862-1532/999-950 ❸	500
● unbedruckt	862-532	500

4-Leiter-Geräteanschlussklemme; 1 Rastfuß pro Pol; weiß

○ N-L1	862-2632	500
○ L1-N	862-1632	500
○ L1-N	862-1632/999-950 ❸	500
○ unbedruckt	862-632	500

Zubehör; Serie 862

Passendes Beschriftungssystem:
Beschriftungsstreifen

Einlegebrücke; für Leitereinführung; isoliert; komplette Belegung der Leitereinführung; I_N 32 A

schwarz | 862-482 | 5

Prüfstecker; mit 500mm-Leitung; Ø 2 mm; max. 42 V

rot | 210-136 | 50

Beschriftungsstreifen; auf Rolle; 7,5 mm breit; nicht dehnbar; unbedruckt; aufrastbar

weiß | 709-178 | 1

Betätigungswerkzeug mit teilisoliertem Schaft; Typ 2; Klinge (3,5 x 0,5) mm

210-720 | 1

10

PUSH-IN CAGE CLAMP®

4-Leiter-Geräteanschlussklemme; 3-polig
4 mm²; Serie 862

Technische Daten	
0,5 … 4 mm² ❶	20 … 12 AWG
500 V/6 kV/3 ❷	300 V, 20 A
I_N 32 A	300 V, 20 A
10 … 11 mm / 0.39 … 0.43 inch	

Technische Daten	
0,5 … 4 mm² ❶	20 … 12 AWG
500 V/6 kV/3 ❷	300 V, 20 A
I_N 32 A	300 V, 20 A
10 … 11 mm / 0.39 … 0.43 inch	

❶ anschließbar: 0,5 … 4 mm² „e + f";
direkt steckbar: 1 … 4 mm² „e" und 1 … 2,5 mm²
„Aderendhülse mit Kunststoffkragen, 12 mm"
Je nach Beschaffenheit des Leiters kann auch ein Leiter geringeren Querschnitts direkt steckbar sein.

❷ 500 V = Bemessungsspannung
6 kV = Bemessungsstoßspannung
3 = Verschmutzungsgrad
(siehe Kapitel 15)

❸ Die mit dem Ex-Zeichen gekennzeichneten Klemmen sind für Anwendungen Ex e II geeignet.
440 V; 28 A
(siehe Kapitel 15)

Zulassungsdaten
siehe www.wago.com

4-Leiter-Geräteanschlussklemme; für Schraube und Mutter M3 oder für selbstschneidende Schraube Ø 2,9 mm von oben; schwarz

	Bestellnr.	VPE
● -L1; ohne PE-Kontakt	862-2503	250
● PE-N-L1; ohne PE-Kontakt	862-1503	250
● PE-N-L1; ohne PE-Kontakt	862-1503/999-950 ❸	250
● unbedruckt; ohne PE-Kontakt	862-503	250
● N-PE-L1; mit PE-Kontakt	862-8503	250
● PE-N-L1; mit PE-Kontakt	862-9503	250

4-Leiter-Geräteanschlussklemme; für Schraube und Mutter M3 oder für selbstschneidende Schraube Ø 2,9 mm von oben; weiß

	Bestellnr.	VPE
○ N-PE-L1; ohne PE-Kontakt	862-2603	250
○ PE-N-L1; ohne PE-Kontakt	862-1603	250
○ PE-N-L1; ohne PE-Kontakt	862-1603/999-950 ❸	250
○ unbedruckt; ohne PE-Kontakt	862-603	250
○ N-PE-L1; mit PE-Kontakt	862-8603	250
○ PE-N-L1; mit PE-Kontakt	862-9603	250

4-Leiter-Geräteanschlussklemme; 1 Rastfuß pro Pol; schwarz

● N-PE-L1; ohne PE-Kontakt	862-2533	250
● PE-N-L1; ohne PE-Kontakt	862-1533	250
● PE-N-L1; ohne PE-Kontakt	862-1533/999-950 ❸	250
● unbedruckt; ohne PE-Kontakt	862-533	250
● N-PE-L1; mit PE-Kontakt	862-8533	250
● PE-N-L1; mit PE-Kontakt	862-9533	250

4-Leiter-Geräteanschlussklemme; 1 Rastfuß pro Pol; weiß

○ N-PE-L1; ohne PE-Kontakt	862-2633	250
○ PE-N-L1; ohne PE-Kontakt	862-1633	250
○ PE-N-L1; ohne PE-Kontakt	862-1633/999-950 ❸	250
○ unbedruckt; ohne PE-Kontakt	862-633	250
○ N-PE-L1; mit PE-Kontakt	862-8633	250
○ PE-N-L1; mit PE-Kontakt	862-9633	250

4-Leiter-Geräteanschlussklemme; Rastfuß an Pos. 1+3; schwarz

● N-PE-L1; ohne PE-Kontakt	862-2593	250
● PE-N-L1; ohne PE-Kontakt	862-1593	250
● PE-N-L1; ohne PE-Kontakt	862-1593/999-950 ❸	250
● unbedruckt; ohne PE-Kontakt	862-593	250
● N-PE-L1; mit PE-Kontakt	862-8593	250
● PE-N-L1; mit PE-Kontakt	862-9593	250

4-Leiter-Geräteanschlussklemme; Rastfuß an Pos. 1+3; weiß

○ N-PE-L1; ohne PE-Kontakt	862-2693	250
○ PE-N-L1; ohne PE-Kontakt	862-1693	250
○ PE-N-L1; ohne PE-Kontakt	862-1693/999-950 ❸	250
○ unbedruckt; ohne PE-Kontakt	862-693	250
○ N-PE-L1; mit PE-Kontakt	862-8693	250
○ PE-N-L1; mit PE-Kontakt	862-9693	250

Zubehör; Serie 862

Passendes Beschriftungssystem:
Beschriftungsstreifen

Einlegebrücke; für Leitereinführung; isoliert; komplette Belegung der Leitereinführung; I_N 32 A

schwarz | 862-482 | 5

Prüfstecker; mit 500mm-Leitung; Ø 2 mm; max. 42 V

rot | 210-136 | 50

Beschriftungsstreifen; auf Rolle; 7,5 mm breit; nicht dehnbar; unbedruckt; aufrastbar

weiß | 709-178 | 1

Betätigungswerkzeug mit teilisoliertem Schaft; Typ 2; Klinge (3,5 x 0,5) mm

210-720 | 1

10

4-Leiter-Geräteanschlussklemme; 4-polig
4 mm²; Serie 862

Technische Daten	
0,5 … 4 mm² ❶	20 … 12 AWG
500 V/6 kV/3 ❷	300 V, 20 A
I_N 32 A	300 V, 20 A

10 … 11 mm / 0.39 … 0.43 inch

Technische Daten	
0,5 … 4 mm² ❶	20 … 12 AWG
500 V/6 kV/3 ❷	300 V, 20 A
I_N 32 A	300 V, 20 A

10 … 11 mm / 0.39 … 0.43 inch

❶ anschließbar: 0,5 … 4 mm² „e + f";
direkt steckbar: 1 … 4 mm² „e" und 1 … 2,5 mm²
„Aderendhülse mit Kunststoffkragen, 12 mm"
Je nach Beschaffenheit des Leiters kann auch ein Leiter geringeren Querschnitts direkt steckbar sein.

❷ 500 V = Bemessungsspannung
6 kV = Bemessungsstoßspannung
3 = Verschmutzungsgrad
(siehe Kapitel 15)

❸ Die mit dem Ex-Zeichen gekennzeichneten Klemmen sind für Anwendungen Ex e II geeignet.
440 V; 28 A
(siehe Kapitel 15)

Zulassungsdaten
siehe www.wago.com

4-Leiter-Geräteanschlussklemme; für Schraube und Mutter M3 oder für selbstschneidende Schraube Ø 2,9 mm von oben; schwarz

	Bestellnr.	VPE
● N-PE-L1-L2; ohne PE-Kontakt	862-2504	200
● PE-N-L1-L2; ohne PE-Kontakt	862-1504	200
● PE-N-L1-L2; ohne PE-Kontakt	862-1504/999-950 ❸	200
● unbedruckt; ohne PE-Kontakt	862-504	200
● N-PE-L1-L2; mit PE-Kontakt	862-8504	200
● PE-N-L1-L2; mit PE-Kontakt	862-9504	200

4-Leiter-Geräteanschlussklemme; für Schraube und Mutter M3 oder für selbstschneidende Schraube Ø 2,9 mm von oben; weiß

	Bestellnr.	VPE
○ N-PE-L1-L2; ohne PE-Kontakt	862-2604	200
○ PE-N-L1-L2; ohne PE-Kontakt	862-1604	200
○ PE-N-L1-L2; ohne PE-Kontakt	862-1604/999-950 ❸	200
○ unbedruckt; ohne PE-Kontakt	862-604	200
○ N-PE-L1-L2; mit PE-Kontakt	862-8604	200
○ PE-N-L1-L2; mit PE-Kontakt	862-9604	200

4-Leiter-Geräteanschlussklemme; 1 Rastfuß pro Pol; schwarz

● N-PE-L1-L2; ohne PE-Kontakt	862-2534	200
● PE-N-L1-L2; ohne PE-Kontakt	862-1534	200
● PE-N-L1-L2; ohne PE-Kontakt	862-1534/999-950 ❸	200
● unbedruckt; ohne PE-Kontakt	862-534	200
● N-PE-L1-L2; mit PE-Kontakt	862-8534	200
● PE-N-L1-L2; mit PE-Kontakt	862-9534	200

4-Leiter-Geräteanschlussklemme; 1 Rastfuß pro Pol; weiß

○ N-PE-L1-L2; ohne PE-Kontakt	862-2634	200
○ PE-N-L1-L2; ohne PE-Kontakt	862-1634	200
○ PE-N-L1-L2; ohne PE-Kontakt	862-1634/999-950 ❸	200
○ unbedruckt; ohne PE-Kontakt	862-634	200
○ N-PE-L1-L2; mit PE-Kontakt	862-8634	200
○ PE-N-L1-L2; mit PE-Kontakt	862-9634	200

4-Leiter-Geräteanschlussklemme; Rastfuß an Pos. 1+4; schwarz

● N-PE-L1-L2; ohne PE-Kontakt	862-2594	200
● PE-N-L1-L2; ohne PE-Kontakt	862-1594	200
● PE-N-L1-L2; ohne PE-Kontakt	862-1594/999-950 ❸	200
● unbedruckt; ohne PE-Kontakt	862-594	200
● N-PE-L1-L2; mit PE-Kontakt	862-8594	200
● PE-N-L1-L2; mit PE-Kontakt	862-9594	200

4-Leiter-Geräteanschlussklemme; Rastfuß an Pos. 1+4; weiß

○ N-PE-L1-L2; ohne PE-Kontakt	862-2694	200
○ PE-N-L1-L2; ohne PE-Kontakt	862-1694	200
○ PE-N-L1-L2; ohne PE-Kontakt	862-1694/999-950 ❸	200
○ unbedruckt; ohne PE-Kontakt	862-694	200
○ N-PE-L1-L2; mit PE-Kontakt	862-8694	200
○ PE-N-L1-L2; mit PE-Kontakt	862-9694	200

Zubehör; Serie 862

Passendes Beschriftungssystem:
Beschriftungsstreifen

Einlegebrücke; für Leitereinführung; isoliert; komplette Belegung der Leitereinführung; I_N 32 A

schwarz | 862-482 | 5

Prüfstecker; mit 500mm-Leitung; Ø 2 mm; max. 42 V

rot | 210-136 | 50

Beschriftungsstreifen; auf Rolle; 7,5 mm breit; nicht dehnbar; unbedruckt; aufrastbar

weiß | 709-178 | 1

Betätigungswerkzeug mit teilisoliertem Schaft; Typ 2; Klinge (3,5 x 0,5) mm

210-720 | 1

10

PUSH-IN CAGE CLAMP®

4-Leiter-Geräteanschlussklemme; 5-polig
4 mm²; Serie 862

Technische Daten	
0,5 … 4 mm² ❶	20 … 12 AWG
500 V/6 kV/3 ❷	300 V, 20 A
I_N 32 A	300 V, 20 A
10 … 11 mm / 0.39 … 0.43 inch	

Technische Daten	
0,5 … 4 mm² ❶	20 … 12 AWG
500 V/6 kV/3 ❷	300 V, 20 A
I_N 32 A	300 V, 20 A
10 … 11 mm / 0.39 … 0.43 inch	

❶ anschließbar: 0,5 … 4 mm² „e + f";
direkt steckbar: 1 … 4 mm² „e" und 1 … 2,5 mm²
„Aderendhülse mit Kunststoffkragen, 12 mm"
Je nach Beschaffenheit des Leiters kann auch ein Leiter geringeren Querschnitts direkt steckbar sein.

❷ 500 V = Bemessungsspannung
6 kV = Bemessungsstoßspannung
3 = Verschmutzungsgrad
(siehe Kapitel 15)

❸ Die mit dem Ex-Zeichen gekennzeichneten Klemmen sind für Anwendungen Ex e II geeignet.
440 V; 28 A
(siehe Kapitel 15)

Zulassungsdaten
siehe www.wago.com

4-Leiter-Geräteanschlussklemme; für Schraube und Mutter M3 oder für selbstschneidende Schraube Ø 2,9 mm von oben; schwarz

	Bestellnr.	VPE
● L3-N-PE-L1-L2; ohne PE-Kontakt	862-2505	200
● PE-N-L1-L2-L3; ohne PE-Kontakt	862-1505	200
● PE-N-L1-L2-L3; ohne PE-Kontakt ❸	862-1505/999-950	200
● unbedruckt; ohne PE-Kontakt	862-505	200
● L3-N-PE-L1-L2; mit PE-Kontakt	862-8505	200
● PE-N-L1-L2-L3; mit PE-Kontakt	862-9505	200

4-Leiter-Geräteanschlussklemme; für Schraube und Mutter M3 oder für selbstschneidende Schraube Ø 2,9 mm von oben; weiß

	Bestellnr.	VPE
○ L3-N-PE-L1-L2; ohne PE-Kontakt	862-2605	200
○ PE-N-L1-L2-L3; ohne PE-Kontakt	862-1605	200
○ PE-N-L1-L2-L3; ohne PE-Kontakt ❸	862-1605/999-950	200
○ unbedruckt; ohne PE-Kontakt	862-605	200
○ L3-N-PE-L1-L2; mit PE-Kontakt	862-8605	200
○ PE-N-L1-L2-L3; mit PE-Kontakt	862-9605	200

4-Leiter-Geräteanschlussklemme; 1 Rastfuß pro Pol; schwarz

	Bestellnr.	VPE
● L3-N-PE-L1-L2; ohne PE-Kontakt	862-2525	200
● PE-N-L1-L2-L3; ohne PE-Kontakt	862-1525	200
● PE-N-L1-L2-L3; ohne PE-Kontakt ❸	862-1525/999-950	200
● unbedruckt; ohne PE-Kontakt	862-525	200
● L3-N-PE-L1-L2; mit PE-Kontakt	862-8525	200
● PE-N-L1-L2-L3; mit PE-Kontakt	862-9525	200

4-Leiter-Geräteanschlussklemme; 1 Rastfuß pro Pol; weiß

	Bestellnr.	VPE
○ L3-N-PE-L1-L2; ohne PE-Kontakt	862-2625	200
○ PE-N-L1-L2-L3; ohne PE-Kontakt	862-1625	200
○ PE-N-L1-L2-L3; ohne PE-Kontakt ❸	862-1625/999-950	200
○ unbedruckt; ohne PE-Kontakt	862-625	200
○ L3-N-PE-L1-L2; mit PE-Kontakt	862-8625	200
○ PE-N-L1-L2-L3; mit PE-Kontakt	862-9625	200

4-Leiter-Geräteanschlussklemme; Rastfuß an Pos. 1+3+5; schwarz

	Bestellnr.	VPE
● L3-N-PE-L1-L2; ohne PE-Kontakt	862-2515	200
● PE-N-L1-L2-L3; ohne PE-Kontakt	862-1515	200
● PE-N-L1-L2-L3; ohne PE-Kontakt ❸	862-1515/999-950	200
● unbedruckt; ohne PE-Kontakt	862-515	200
● L3-N-PE-L1-L2; mit PE-Kontakt	862-8515	200
● PE-N-L1-L2-L3; mit PE-Kontakt	862-9515	200

4-Leiter-Geräteanschlussklemme; Rastfuß an Pos. 1+3+5; weiß

	Bestellnr.	VPE
○ L3-N-PE-L1-L2; ohne PE-Kontakt	862-2615	200
○ PE-N-L1-L2-L3; ohne PE-Kontakt	862-1615	200
○ PE-N-L1-L2-L3; ohne PE-Kontakt ❸	862-1615/999-950	200
○ unbedruckt; ohne PE-Kontakt	862-615	200
○ L3-N-PE-L1-L2; mit PE-Kontakt	862-8615	200
○ PE-N-L1-L2-L3; mit PE-Kontakt	862-9615	200

Zubehör; Serie 862

Passendes Beschriftungssystem:
Beschriftungsstreifen

Einlegebrücke; für Leitereinführung; isoliert; komplette Belegung der Leitereinführung; I_N 32 A

schwarz | 862-482 | 5

Prüfstecker; mit 500mm-Leitung; Ø 2 mm; max. 42 V

rot | 210-136 | 50

Beschriftungsstreifen; auf Rolle; 7,5 mm breit; nicht dehnbar; unbedruckt; aufstrastbar

weiß | 709-178 | 1

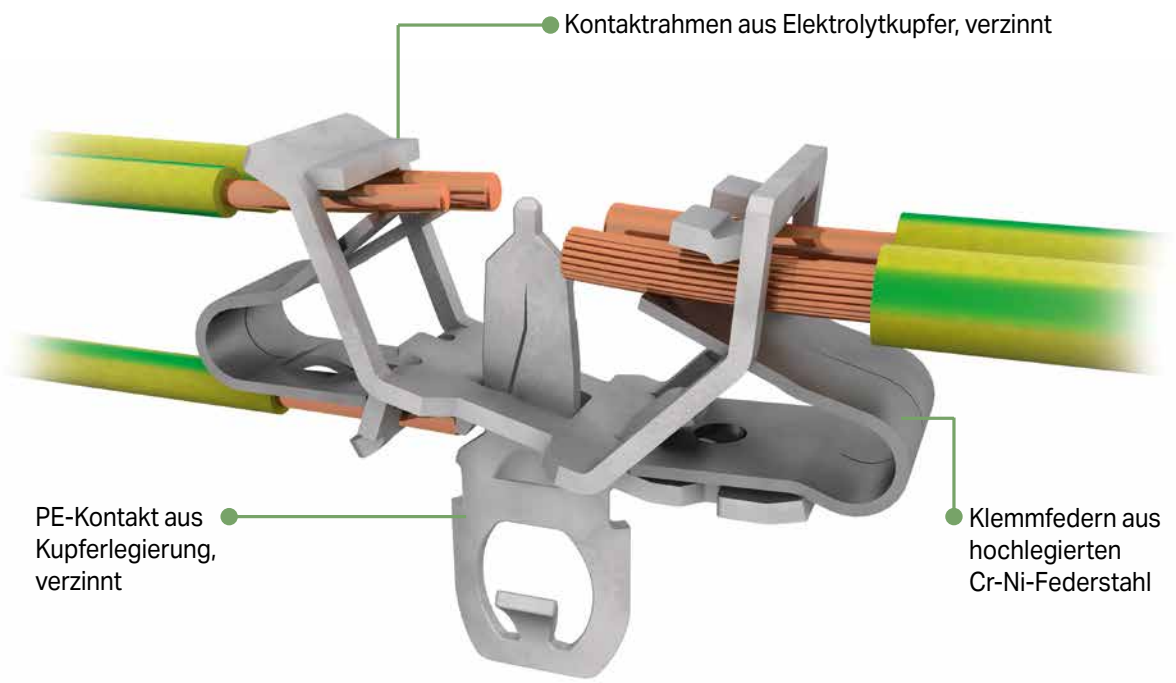
Betätigungswerkzeug mit teilisoliertem Schaft; Typ 2; Klinge (3,5 x 0,5) mm

210-720 | 1

10

Für den weltweiten Anschluss von Leuchten und Geräten
Die Kontakttechnik
Serie 294

Die Kontakttechnik

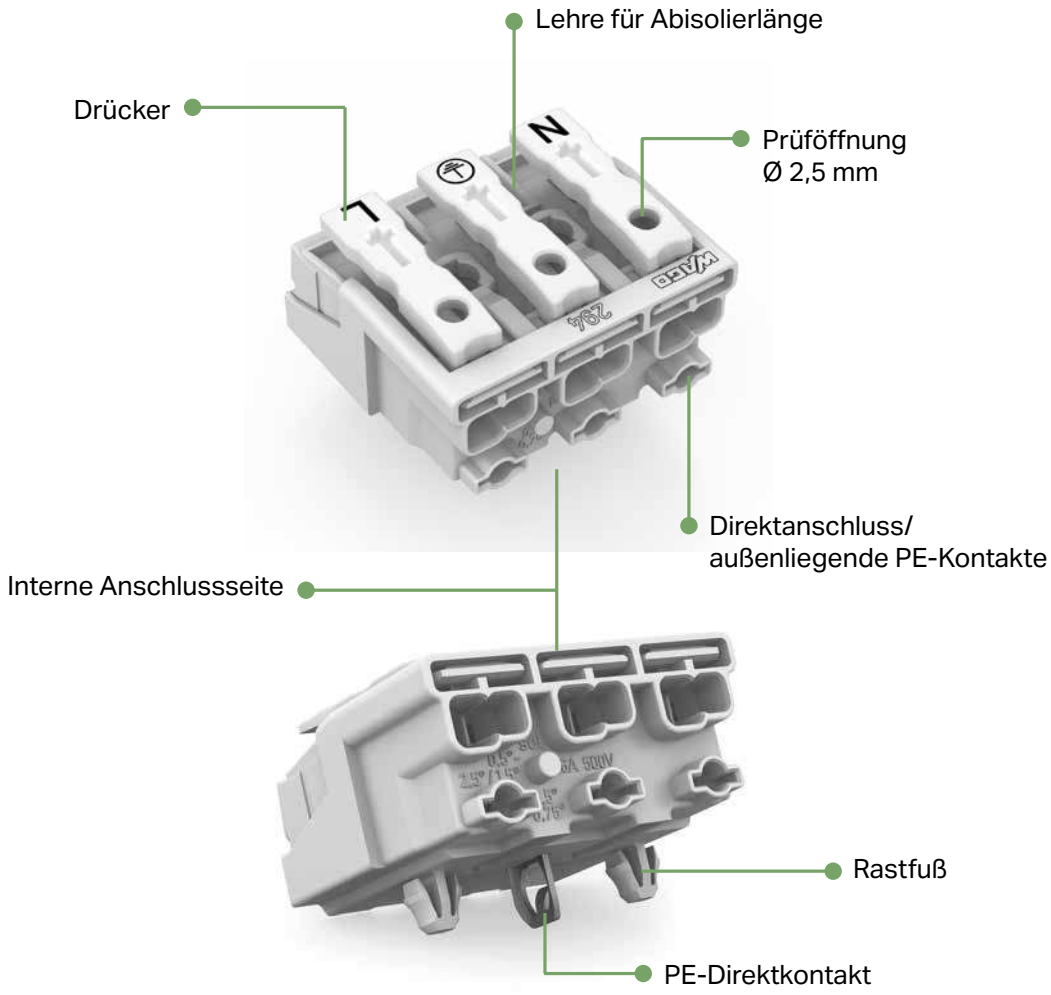


EUROPA
1 x 0,5 … 2,5 mm² „e“
1 x 0,5 … 1,5 mm² „e“
1 x 0,5 … 0,75 mm² „e“
AMERIKA
1 x AWG 18 … 14 „e“
1 x AWG 18 … 16 „e“
1 x AWG 18 „e“
JAPAN
1 x 0,8 … 1,6 mm Ø „e“
1 x 0,8 … 1 mm Ø „e“
1 x 0,8 mm Ø „e“

Interne Anschlussseite:
PUSH WIRE®-Funktion für die geräteinterne Verdrahtung mit eindrähtigen Leitern

EUROPA
2 x 0,5 … 2,5 mm² „e, m, f“
AMERIKA
2 x AWG 18 … 12 „e“
2 x AWG 18 … 14 „m, f“
JAPAN
2 x 0,8 … 2 mm Ø „e“
2 x 0,5 … 2 mm² „m, f“

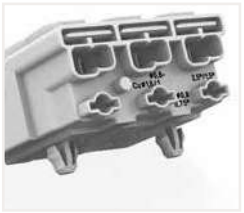
Externe Anschlussseite:
Push-in CAGE CLAMP®-Funktion für den Netzanschluss aller Leiterarten


Lehre für Abisolierlänge
Drücker
Prüföffnung
Ø 2,5 mm
Direktanschluss/
außenliegende PE-Kontakte
Interne Anschlussseite
Rastfuß
PE-Direktkontakt

10

PUSH-IN CAGE CLAMP® PUSH WIRE®

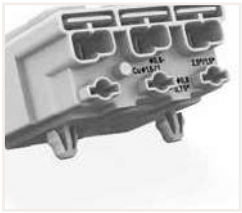
Netzanschlussklemme; mit zwei Rastfüßen – Übersicht
Serie 294



ohne PE-Kontakt	mit PE-Direktkontakt	mit PE-Schraubkontakt	mit PE-Rastkontakt	mit abgewinkeltem PE-Rastkontakt

Polzahl	Aufdruck	Bestellnr.	Bestellnr.	Bestellnr.	Bestellnr.	Bestellnr.
2	ohne	294-5002				
	N-L	294-5012				
	N´-L´	294-5022				
	DA- DA+	294-5032				
	- +	294-5072				
	1-N	294-5052				
	2-1	294-5042				
3	ohne	294-5003				
	N-PE-L	294-5013	294-5113	294-5413	294-5213	294-5313
	N´-PE-L´	294-5023	294-5123	294-5423	294-5223	294-5323
	1-PE-N	294-5053	294-5153	294-5453	294-5253	294-5353
	3-2-1	294-5043				
4	ohne	294-5004				
	1/L´-2/L-PE-N	294-5024	294-5124	294-5424	294-5224	294-5324
	1-2-PE-N	294-5014	294-5114	294-5414	294-5214	294-5314
	4-3-2-1	294-5044				
	1/L´-2/L E-N	294-5094/4025-000				
5	ohne	294-5005				
	L3-L2-L1-PE_N	294-5015		294-5415	294-5215	294-5315
	L´-N`-L-PE-N	294-5025		294-5425	294-5225	294-5325
	DA+ DA- L PE N	294-5035		294-5435	294-5235	294-5335
	DA- N PE L DA+	294-5075	294-5175	294-5475	294-5275	294-5375
	3-N-PE-1-2	294-5055	294-5155	294-5455	294-5255	294-5355
	5-4-3-2-1	294-5045				
	DA+ DA- L E N	294-5095/5025-000				
	L3-L2-L1-E-N	294-5095/5026-000				
	L´-N`-L-E-N	294-5095/5027-000				

Netzanschlussklemme; ohne Rastfüße – Übersicht
Serie 294

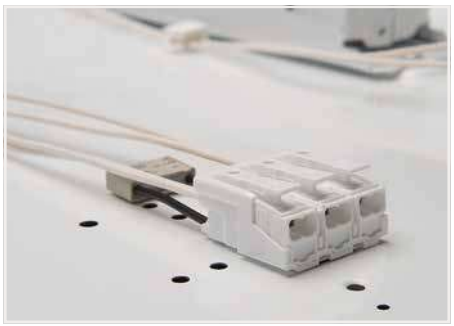


ohne PE-Kontakt	mit PE-Direktkontakt	mit PE-Schraubkontakt	mit PE-Rastkontakt	mit abgewinkeltem PE-Rastkontakt

Polzahl	Aufdruck	Bestellnr.	Bestellnr.	Bestellnr.	Bestellnr.	Bestellnr.
2	ohne	294-4002				
	N-L	294-4012				
	N´-L´	294-4022				
	DA- DA+	294-4032				
	- +	294-4072				
	1-N	294-4052				
	2-1	294-4042				
3	ohne	294-4003				
	N-PE-L	294-4013		294-4413	294-4213	294-4313
	N´-PE-L´	294-4023		294-4423	294-4223	294-4323
	1-PE-N	294-4053		294-4453	294-4253	294-4353
	3-2-1	294-4043				
4	ohne	294-4004				
	1/L´-2/L-PE-N	294-4024		294-4424	294-4224	294-4324
	1-2-PE-N	294-4014		294-4414	294-4214	294-4314
	4-3-2-1	294-4044				
	1/L´-2/L E-N	294-4094/4025-000				
5	ohne	294-4005				
	L3-L2-L1-PE_N	294-4015		294-4415	294-4215	294-4315
	L´-N`-L-PE-N	294-4025		294-4425	294-4225	294-4325
	DA+ DA- L PE N	294-4035		294-4435	294-4235	294-4335
	DA- N PE L DA+	294-4075		294-4475	294-4275	294-4375
	3-N-PE-1-2	294-4055		294-4455	294-4255	294-4355
	5-4-3-2-1	294-4045				
	DA+ DA- L E N	294-4095/5025-000				
	L3-L2-L1-E-N	294-4095/5026-000				
	L´-N`-L-E-N	294-4095/5027-000				
6	ohne	294-4006				
7	ohne	294-4007				

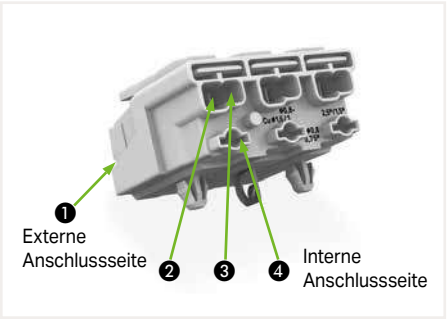
10

Netzanschlussklemme
2,5 mm; Serie 294



5 Leiter pro Pol für eindrähtige und feindrähtige Leiter

- Externer Anschluss von eindrähtigen, mehrdrähtigen und feindrähtigen Leitern
- Universelle Leiteranschlussmöglichkeit (AWG, metrisch)
- Untenliegender Drittanschluss auf der internen Anschlussseite
- Nachträglich anrastbare Zugentlastung



Technische Daten		
Bemessungsdaten gemäß	IEC/EN 60998-1	IEC/EN 60998-2-2
Überspannungskategorie	II	II
Verschmutzungsgrad	2	2
Bemessungsspannung	500 V	500 V
Bemessungsstoßspannung	4 kV	4 kV
Bemessungsstrom	24 A	24 A
Temperaturangabe	T 85	

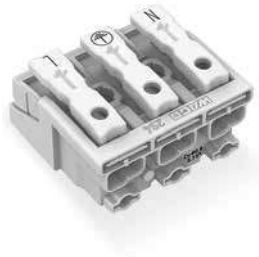
Leiterdaten für externe Anschlussseite	
Anschlusstechnik ❶	Push-in CAGE CLAMP®
Eindrähtiger Leiter	0,5 … 2,5 mm / 18 … 12 AWG
Mehrdrähtiger Leiter	0,5 … 2,5 mm / 18 … 16 AWG
Feindrähtiger Leiter	0,5 … 2,5 mm / 18 … 16 AWG
Eindrähtiger Leiter, direkt steckbar	0,5 … 2,5 mm / 18 … 12 AWG
Feindrähtiger Leiter mit Aderendhülse, direkt steckbar	0,5 mm² /18 AWG
Feindrähtiger Leiter mit Aderendhülse mit Kunststoffkragen	0,5 … 1,5 mm / 18 … 16 AWG
Feindrähtiger Leiter mit Aderendhülse ohne Kunststoffkragen	0,5 … 1,5 mm / 18 … 16 AWG

Leiterdaten für interne Anschlussseite	
Anschlusstechnik	PUSH WIRE®
Leiteranschluss ❷	
Eindrähtiger Leiter	0,5 … 2,5 mm / 18 … 14 AWG
Feindrähtiger Leiter mit Aderendhülse ohne Kunststoffkragen	0,5 … 1,5 mm / 18 … 14 AWG
Feindrähtiger Leiter mit Aderendhülse mit Kunststoffkragen	0,5 … 1,5 mm / 18 … 14 AWG
Leiteranschluss ❸	
Eindrähtiger Leiter	0,5 … 1,5 mm / 18 … 16 AWG
Feindrähtiger Leiter mit Aderendhülse ohne Kunststoffkragen	0,5 … 1 mm / 18 … 14 AWG
Feindrähtiger Leiter mit Aderendhülse mit Kunststoffkragen	0,5 … 0,75 mm / 18 AWG
Leiteranschluss ❹	
Eindrähtiger Leiter	0,5 … 0,75 mm / 18 AWG
Abisolierlänge	8 … 9 mm / 0.31 … 0.35 inch

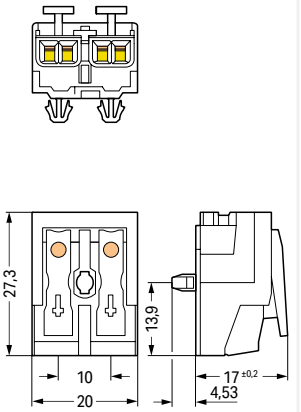
Werkstoffdaten	
Isolierstoffgruppe	IIIa
Isolierwerkstoff	Polycarbonat (PC)
Temperaturbeständigkeit	Relativer Temperaturindex 120 °C
Entflammbarkeitsklasse gemäß UL 94	V0
Kontaktfederwerkstoff	Chrom-Nickel-Federstahl (CrNi)
Kontaktwerkstoff	Elektrolytkupfer (E_{Cu})
Kontaktoberfläche	verzinnt
Variante mit 16mm-Bauhöhe auf Anfrage!	

PUSH-IN CAGE CLAMP® PUSH WIRE®

Netzanschlussklemme
2,5 mm; Serie 294

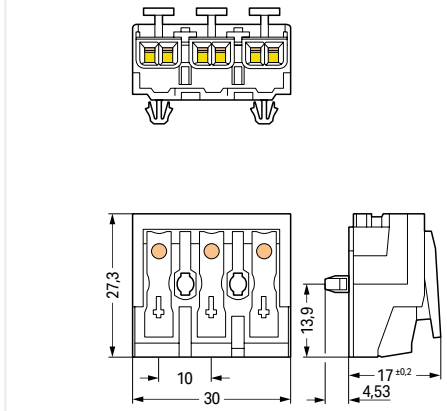


Abmessungen in mm



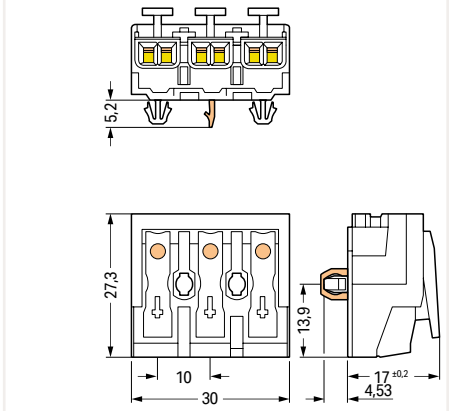
Netzanschlussklemme; ohne PE-Kontakt; mit Rastfüßen; 2-polig; weiß		
Aufdruck	Bestellnr.	VPE
○ N-L	294-5012	1000
○ N´-L´	294-5022	1000
○ DA- DA+	294-5032	1000
○ - +	294-5072	1000
○ 2-1	294-5042	1000
○ 1-N	294-5052	1000
○ unbedruckt	294-5002	1000

Abmessungen in mm



Netzanschlussklemme; ohne PE-Kontakt; mit Rastfüßen; 3-polig; weiß		
Aufdruck	Bestellnr.	VPE
○ N-PE-L	294-5013	500
○ N´-PE-L´	294-5023	500
○ 1-PE-N	294-5053	500
○ 3-2-1	294-5043	500
○ unbedruckt	294-5003	500

Abmessungen in mm

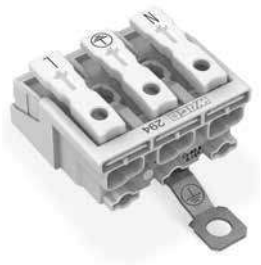


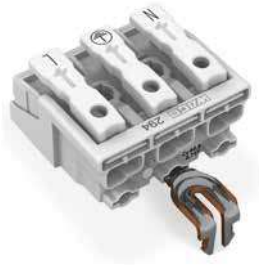
Netzanschlussklemme; mit PE-Direktkontakt; mit Rastfüßen; 3-polig; weiß		
Aufdruck	Bestellnr.	VPE
○ N-PE-L	294-5113	500
○ N´-PE-L´	294-5123	500
○ 1-PE-N	294-5153	500

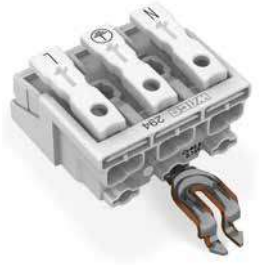
Netzanschlussklemme; ohne PE-Kontakt; ohne Rastfüße; 2-polig; weiß		
○ N-L	294-4012	1000
○ N´-L´	294-4022	1000
○ DA- DA+	294-4032	1000
○ - +	294-4072	1000
○ 2-1	294-4042	1000
○ 1-N	294-4052	1000
○ unbedruckt	294-4002	1000

Netzanschlussklemme; ohne PE-Kontakt; ohne Rastfüße; 3-polig; weiß		
○ N-PE-L	294-4013	500
○ N´-PE-L´	294-4023	500
○ 1-PE-N	294-4053	500
○ 3-2-1	294-4043	500
○ unbedruckt	294-4003	500
○ N-E-L	294-4093/3025-000	500

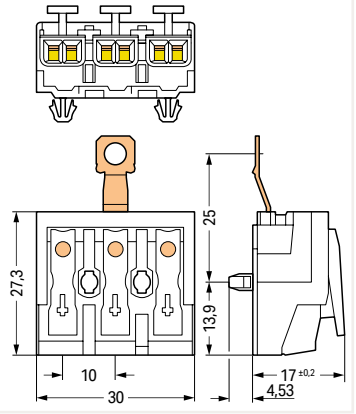
Netzanschlussklemme
2,5 mm; Serie 294





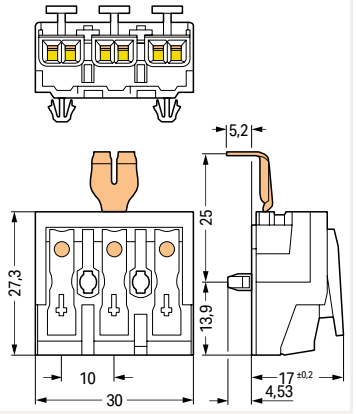


Abmessungen in mm



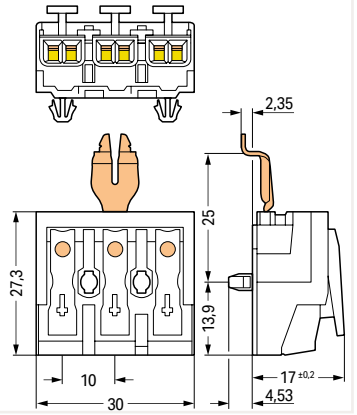
Netzanschlussklemme; mit PE-Schraubkontakt; mit Rastfüßen; 3-polig; weiß		
Aufdruck	Bestellnr.	VPE
○ N-PE-L	294-5413	500
○ N´-PE-L´	294-5423	500
○ 1-PE-N	294-5453	500

Abmessungen in mm



Netzanschlussklemme; mit PE-Rastkontakt; mit Rastfüßen; 3-polig; weiß		
Aufdruck	Bestellnr.	VPE
○ N-PE-L	294-5213	500
○ N´-PE-L´	294-5223	500
○ 1-PE-N	294-5253	500

Abmessungen in mm



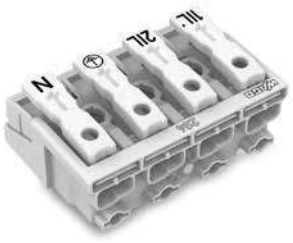
Netzanschlussklemme; mit abgewinkeltem PE-Rastkontakt; mit Rastfüßen; 3-polig; weiß		
Aufdruck	Bestellnr.	VPE
○ N-PE-L	294-5313	500
○ N´-PE-L´	294-5323	500
○ 1-PE-N	294-5353	500

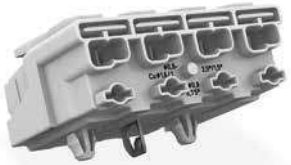
Netzanschlussklemme; mit PE-Schraubkontakt; ohne Rastfüße; 3-polig; weiß		
○ N-PE-L	294-4413	500
○ N´-PE-L´	294-4423	500
○ 1-PE-N	294-4453	500

Netzanschlussklemme; mit PE-Rastkontakt; ohne Rastfüße; 3-polig; weiß		
○ N-PE-L	294-4213	500
○ N´-PE-L´	294-4223	500
○ 1-PE-N	294-4253	500

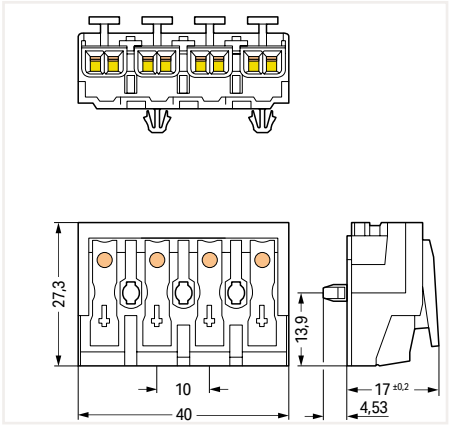
Netzanschlussklemme; mit abgewinkeltem PE-Rastkontakt; ohne Rastfüße; 3-polig; weiß		
○ N-PE-L	294-4313	500
○ N´-PE-L´	294-4323	500
○ 1-PE-N	294-4353	500

PUSH-IN CAGE CLAMP® PUSH WIRE®





Abmessungen in mm



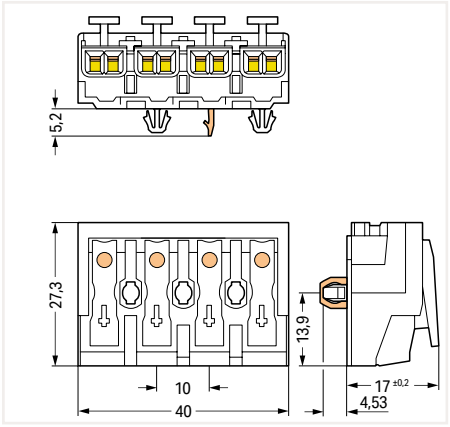
Netzanschlussklemme; ohne PE-Kontakt; mit Rastfüßen; 4-polig; weiß

Aufdruck	Bestellnr.	VPE
○ 1/L´-2/L-PE-N	**294-5024**	500
○ 1-2-PE-N	**294-5014**	500
○ 4-3-2-1	**294-5044**	500
○ unbedruckt	**294-5004**	500
○ 1/L´-2/L-E-N	**294-5094/4025-000**	500

Netzanschlussklemme; ohne PE-Kontakt; ohne Rastfüße; 4-polig; weiß

○ 1/L´-2/L-PE-N	**294-4024**	500
○ 1-2-PE-N	**294-4014**	500
○ 4-3-2-1	**294-4044**	500
○ unbedruckt	**294-4004**	500
○ 1/L´-2/L-E-N	**294-4094/4025-000**	500

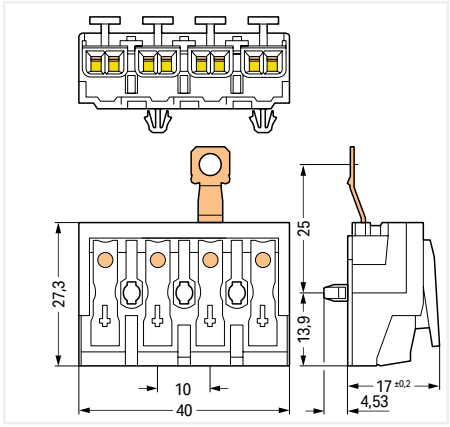
Abmessungen in mm



Netzanschlussklemme; mit PE-Direktkontakt; mit Rastfüßen; 4-polig; weiß

Aufdruck	Bestellnr.	VPE
○ 1/L´-2/L-PE-N	**294-5124**	500
○ 1-2-PE-N	**294-5114**	500

Abmessungen in mm



Netzanschlussklemme; mit PE-Schraubkontakt; mit Rastfüßen; 4-polig; weiß

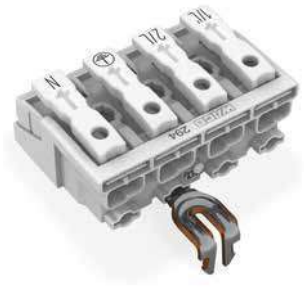
Aufdruck	Bestellnr.	VPE
○ 1/L´-2/L-PE-N	**294-5424**	500
○ 1-2-PE-N	**294-5414**	500

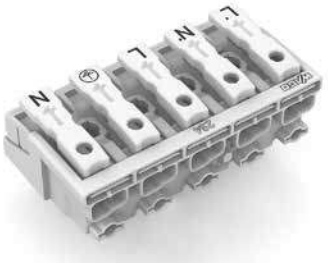
Netzanschlussklemme; mit PE-Schraubkontakt; ohne Rastfüße; 4-polig; weiß

○ 1/L´-2/L-PE-N	**294-4424**	**500**
○ 1-2-PE-N	**294-4414**	500

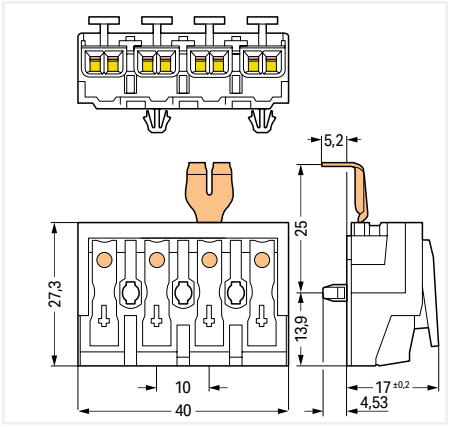
10

Netzanschlussklemme
2,5 mm; Serie 294

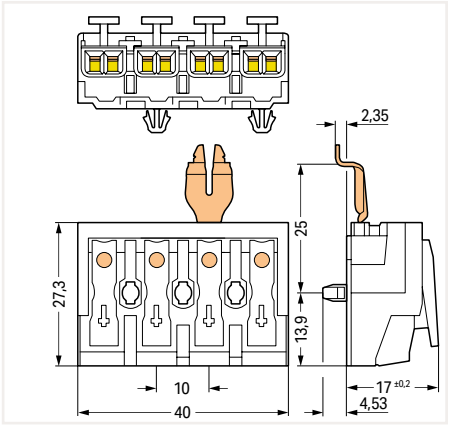




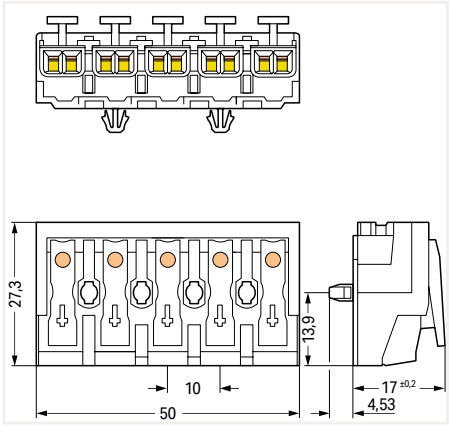
Abmessungen in mm



Abmessungen in mm



Abmessungen in mm



Netzanschlussklemme; mit PE-Rastkontakt; mit Rastfüßen; 4-polig; weiß

Aufdruck	Bestellnr.	VPE
○ 1/L´-2/L-PE-N	**294-5224**	500
○ 1-2-PE-N	**294-5214**	500

Netzanschlussklemme; mit abgewinkeltem PE-Rastkontakt; mit Rastfüßen; 4-polig; weiß

Aufdruck	Bestellnr.	VPE
○ 1/L´-2/L-PE-N	**294-5324**	500
○ 1-2-PE-N	**294-5314**	500

Netzanschlussklemme; ohne PE-Kontakt; mit Rastfüßen; 5-polig; weiß

Aufdruck	Bestellnr.	VPE
○ L´-N´-L-PE-N	**294-5025**	250
○ L3-L2-L1-PE-N	**294-5015**	250
○ DA+ DA- L PE N	**294-5035**	250
○ DA- N PE L DA+	**294-5075**	250
○ 3-N-PE-1-2	**294-5055**	250
○ 5-4-3-2-1	**294-5045**	250
○ unbedruckt	**294-5005**	250
○ DA+ DA- L E N	**294-5095/5025-000**	250
○ L3-L2-L1-E-N	**294-5095/5026-000**	250
○ L´-N´-L-E-N	**294-5095/5027-000**	250

Netzanschlussklemme; mit PE-Rastkontakt; ohne Rastfüße; 4-polig; weiß

○ 1/L´-2/L-PE-N	**294-4224**	500
○ 1-2-PE-N	**294-4214**	500

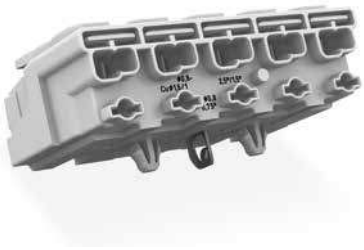
Netzanschlussklemme; mit abgewinkeltem PE-Rastkontakt; ohne Rastfüße; 4-polig; weiß

○ 1/L´-2/L-PE-N	**294-4324**	500
○ 1-2-PE-N	**294-4314**	500

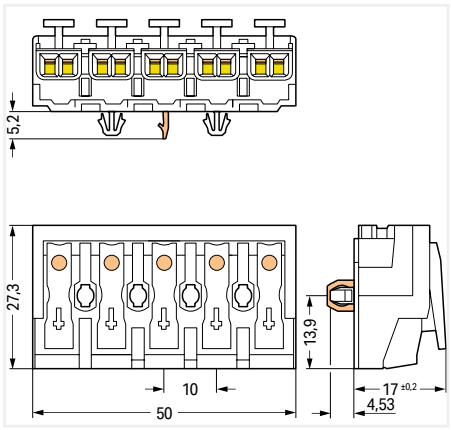
Netzanschlussklemme; ohne PE-Kontakt; ohne Rastfüße; 5-polig; weiß

○ L´-N´-L-PE-N	**294-4025**	250
○ L3-L2-L1-PE-N	**294-4015**	250
○ DA+ DA- L PE N	**294-4035**	250
○ DA- N PE L DA+	**294-4075**	250
○ 3-N-PE-1-2	**294-4055**	250
○ 5-4-3-2-1	**294-4045**	250
○ unbedruckt	**294-4005**	250
○ DA+ DA- L E N	**294-4095/5025-000**	250
○ L3-L2-L1-E-N	**294-4095/5026-000**	250
○ L´-N´-L-E-N	**294-4095/5027-000**	250

PUSH-IN CAGE CLAMP® / PUSH WIRE®

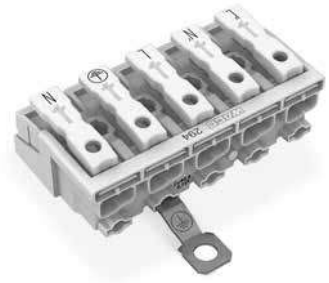


Abmessungen in mm

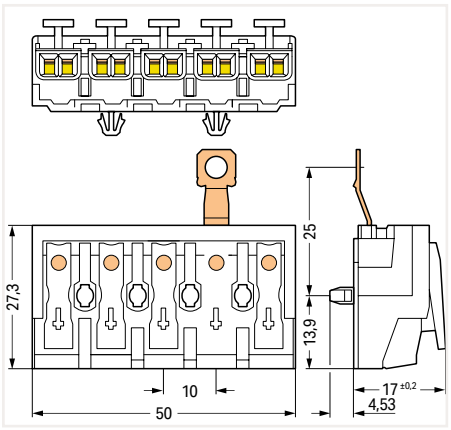


Netzanschlussklemme; mit PE-Direktkontakt; mit Rastfüßen; 5-polig; weiß

Aufdruck	Bestellnr.	VPE
○ DA- N PE L DA+	**294-5175**	250
○ 3-N-PE-1-2	**294-5155**	250

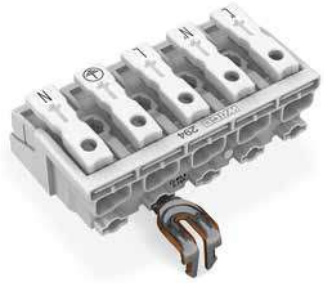


Abmessungen in mm

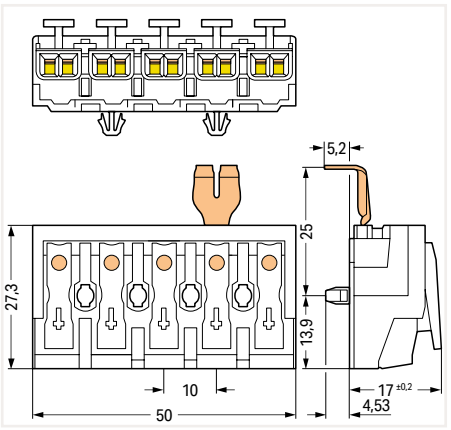


Netzanschlussklemme; mit PE-Schraubkontakt; mit Rastfüßen; 5-polig; weiß

Aufdruck	Bestellnr.	VPE
○ L´-N´-L-PE-N	**294-5425**	250
○ L3-L2-L1-PE-N	**294-5415**	250
○ DA+ DA- L PE N	**294-5435**	250
○ DA- N PE L DA+	**294-5475**	250
○ 3-N-PE-1-2	**294-5455**	250



Abmessungen in mm



Netzanschlussklemme; mit PE-Rastkontakt; mit Rastfüßen; 5-polig; weiß

Aufdruck	Bestellnr.	VPE
○ L´-N´-L-PE-N	**294-5225**	250
○ L3-L2-L1-PE-N	**294-5215**	250
○ DA+ DA- L PE N	**294-5235**	250
○ DA- N PE L DA+	**294-5275**	250
○ 3-N-PE-1-2	**294-5255**	250

Netzanschlussklemme; mit PE-Schraubkontakt; ohne Rastfüße; 5-polig; weiß

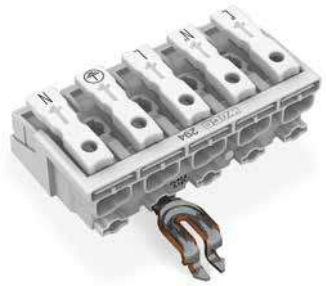
○ L´-N´-L-PE-N	**294-4425**	250
○ L3-L2-L1-PE-N	**294-4415**	250
○ DA+ DA- L PE N	**294-4435**	250
○ DA- N PE L DA+	**294-4475**	250
○ 3-N-PE-1-2	**294-4455**	250

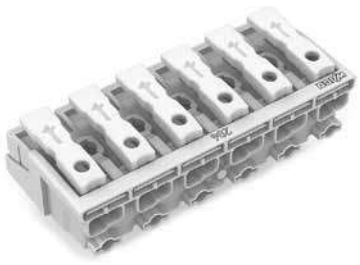
Netzanschlussklemme; mit PE-Rastkontakt; ohne Rastfüße; 5-polig; weiß

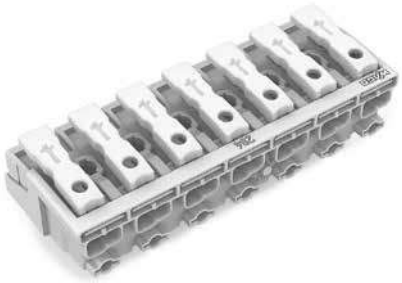
○ L´-N´-L-PE-N	**294-4225**	250
○ L3-L2-L1-PE-N	**294-4215**	250
○ DA+ DA- L PE N	**294-4235**	250
○ DA- N PE L DA+	**294-4275**	250
○ 3-N-PE-1-2	**294-4255**	250

PUSH-IN CAGE CLAMP® PUSH WIRE®

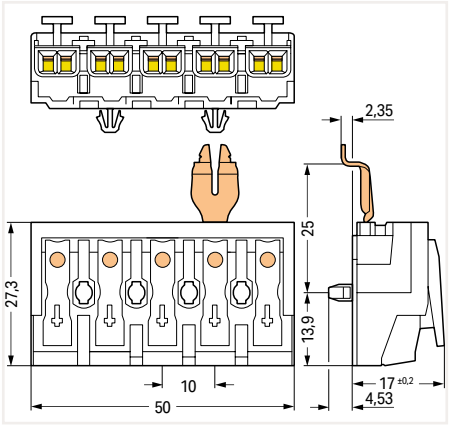
Netzanschlussklemme
2,5 mm; Serie 294







Abmessungen in mm



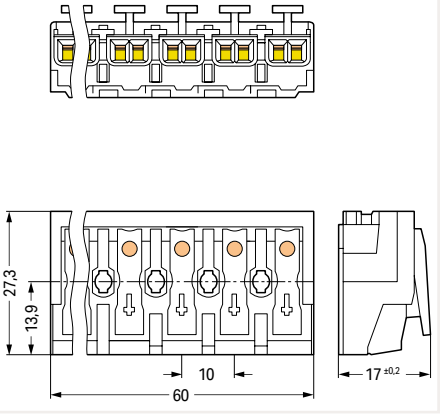
Netzanschlussklemme; ohne PE-Kontakt; mit Rastfüßen; 5-polig; weiß

Aufdruck	Bestellnr.	VPE
○ L´-N´-L-PE-N	294-5325	250
○ L3-L2-L1-PE-N	294-5315	250
○ DA+ DA- L PE N	294-5335	250
○ DA- N PE L DA+	294-5375	250
○ 3-N-PE-1-2	294-5355	250

Netzanschlussklemme; ohne PE-Kontakt; ohne Rastfüße; 5-polig; weiß

Aufdruck	Bestellnr.	VPE
○ L´-N´-L-PE-N	294-4325	250
○ L3-L2-L1-PE-N	294-4315	250
○ DA+ DA- L PE N	294-4335	250
○ DA- N PE L DA+	294-4375	250
○ 3-N-PE-1-2	294-4355	250

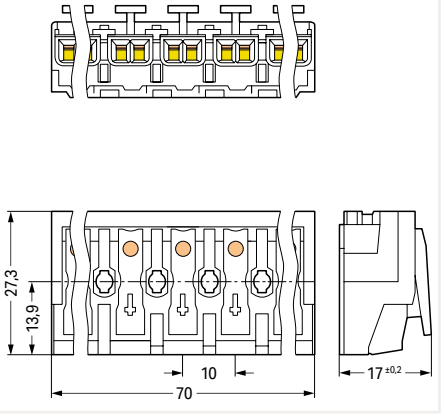
Abmessungen in mm



Netzanschlussklemme; ohne PE-Kontakt; ohne Rastfüße; 6-polig; weiß

Aufdruck	Bestellnr.	VPE
○ unbedruckt	294-4006	200

Abmessungen in mm



Netzanschlussklemme; ohne PE-Kontakt; ohne Rastfüße; 7-polig; weiß

Aufdruck	Bestellnr.	VPE
○ unbedruckt	294-4007	200

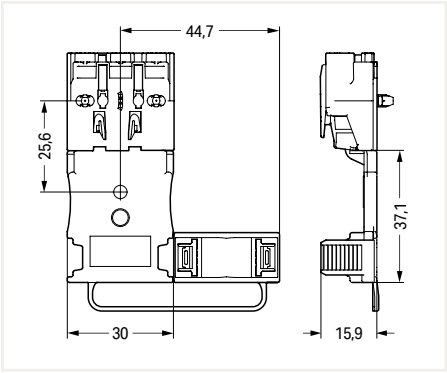
10

Werkzeug und Zugentlastungsplatte

Montagewerkzeug; zum Eindrücken der Rastfüße in die Montageplatte; zum einfachen und sicheren Einrasten der PE-Kontakte

	Bestellnr.	VPE
	294-199	50

Abmessungen in mm



Zugentlastungsplatte; mit gesicherter Rastschelle; für Mantelleitung: 1 x Außendurchmesser 5,2 … 12 mm

Aufdruck	Bestellnr.	VPE
○ weiß	**294-364**	50

Zugentlastungsplatte; mit gesicherter Rastschelle; für Flachleitungen und Einzelleiter: min. 3 x 0,5 mm²; max. 5 x 2,5 mm² oder 7 x 1,5 mm²

○ weiß	**294-384**	50

Abmessungen in mm

Zugentlastung; mit Rastfüßen; für Leitungsdurchmesser 4,5 … 12 mm

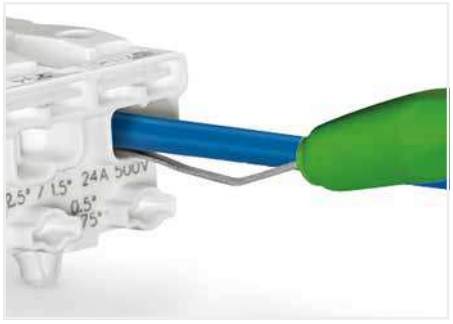
Aufdruck	Bestellnr.	VPE
○ weiß	**294-370**	500

Lösewerkzeug; zum Lösen der Verdrahtung am PUSH WIRE®-Anschluss

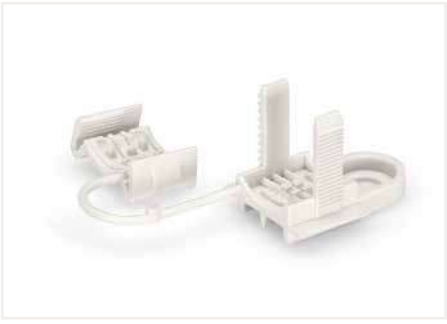
	Bestellnr.	VPE
	206-294	1

Zugentlastung; zur Schraub-/Nietbefestigung; für Leitungsdurchmesser 4,5 … 12 mm

○ weiß	**294-375**	500

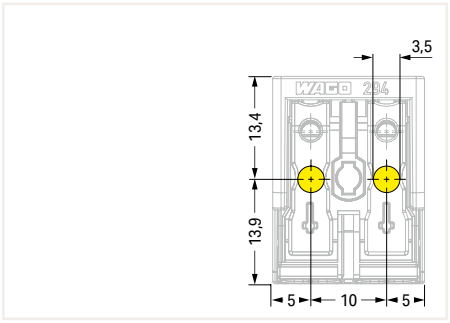


Lösen eines gesteckten Leiters
Lösewerkzeug unterhalb des Leiters einschieben und Leiter gemeinsam mit dem Lösewerkzeug herausziehen.

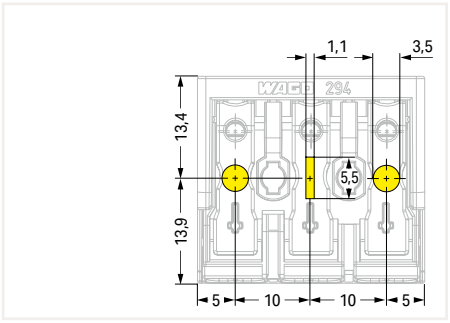


Zugentlastung, zur Schraub-/Nietbefestigung, für Leitungsdurchmesser 4,5 … 12 mm

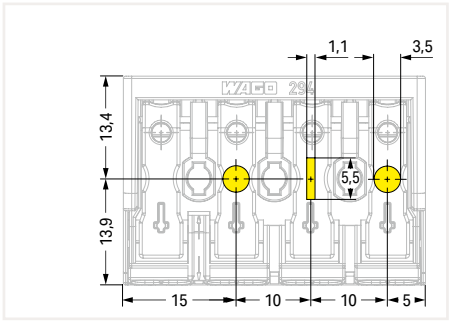
Bohrlochzeichnungen für Befestigung mit Rastfüßen
Serie 294



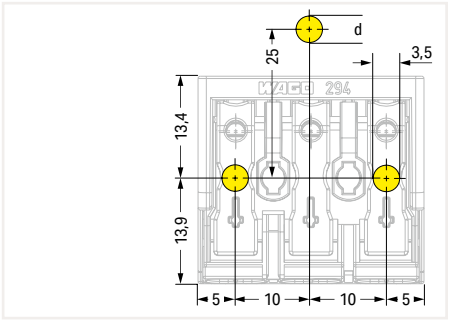
2-polig – ohne PE-Kontakt



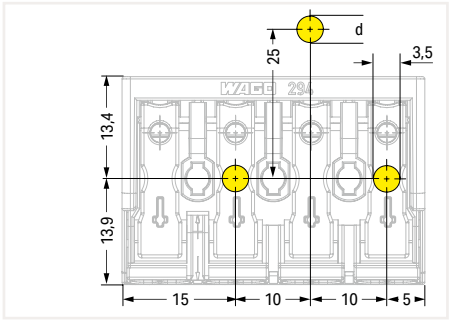
3-polig – mit PE-Direktkontakt



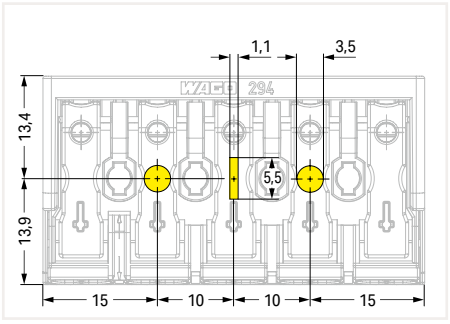
3-polig – mit PE-Direktkontakt



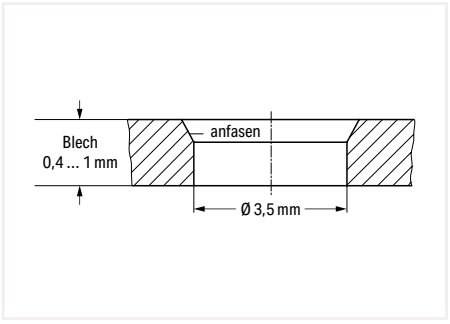
3-polig
mit PE-Rastkontakt, d = 4,9 mm
mit PE-Schraubkontakt, d ≤ 4,1 mm



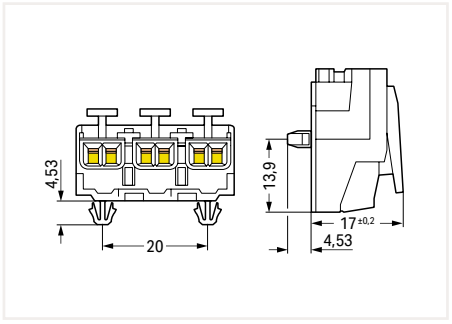
4-polig
mit PE-Rastkontakt, d = 4,9 mm
mit PE-Schraubkontakt, d ≤ 4,1 mm



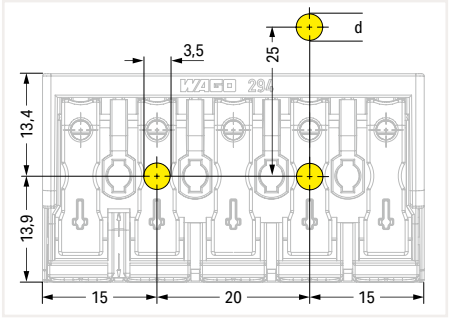
3-polig – mit PE-Direktkontakt



Bohrloch für Rastfuß



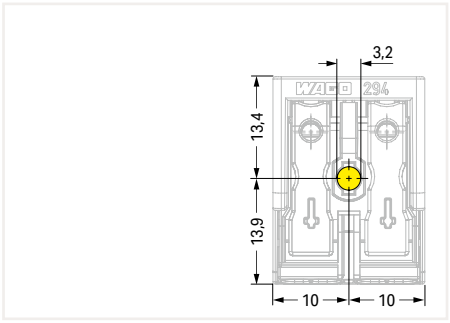
Rastfuß



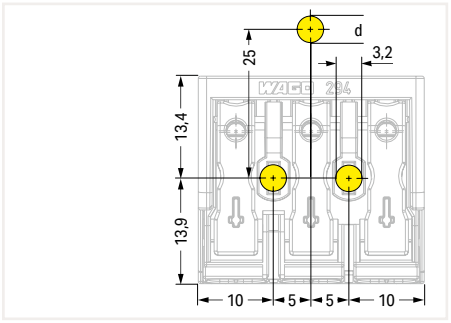
5-polig
mit PE-Rastkontakt, d = 4,9 mm
mit PE-Schraubkontakt, d ≤ 4,1 mm

Bohrlochzeichnungen im Maßstab 1 : 1

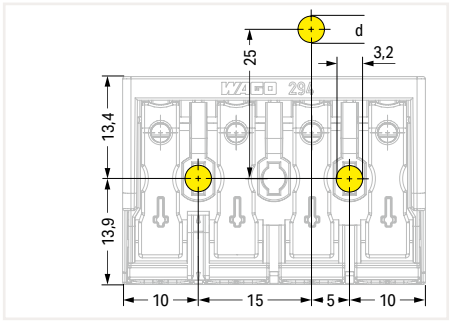
Bohrlochzeichnungen für Befestigung mit Schrauben
Serie 294



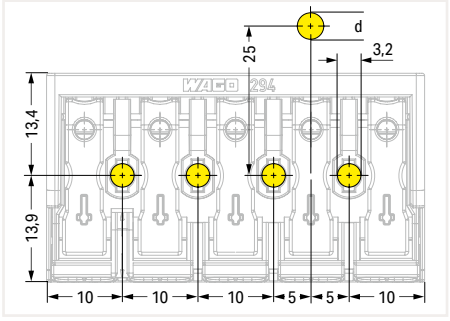
2-polig – ohne PE-Kontakt



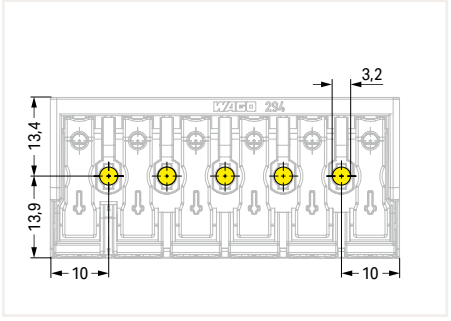
3-polig
mit PE-Rastkontakt, d = 4,9 mm
mit PE-Schraubkontakt, d ≤ 4,1 mm



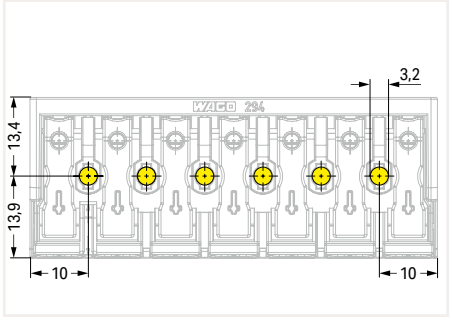
4-polig
mit PE-Rastkontakt, d = 4,9 mm
mit PE-Schraubkontakt, d ≤ 4,1 mm



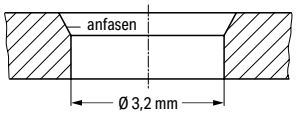
5-polig
mit PE-Rastkontakt, d = 4,9 mm
mit PE-Schraubkontakt, d ≤ 4,1 mm



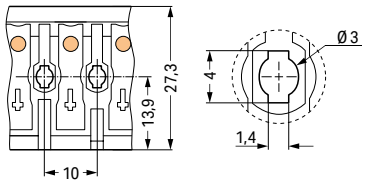
6-polig – ohne PE-Kontakt



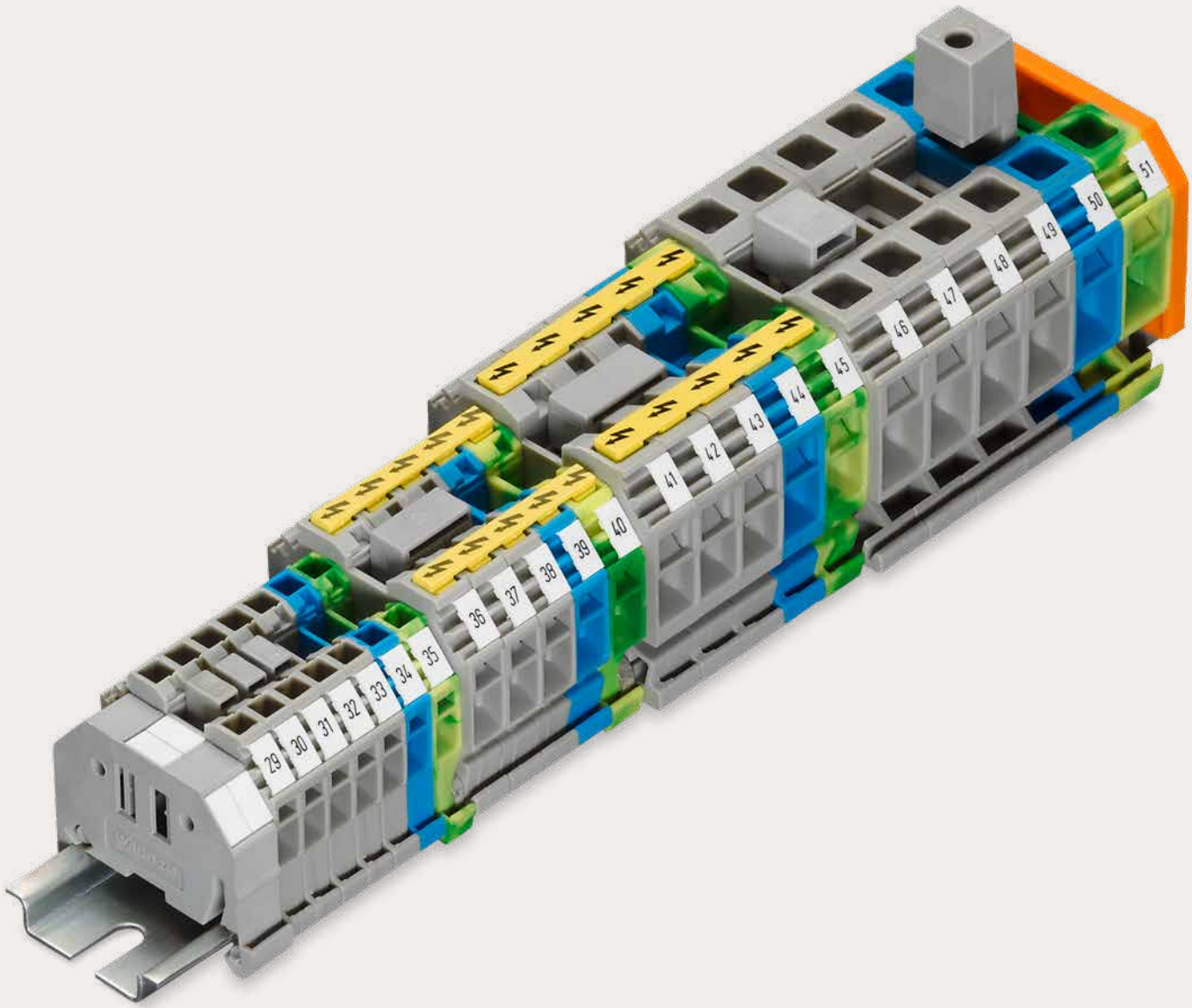
7-polig – ohne PE-Kontakt



Bohrung für Schraube
Achtung:
Maximaler Gewindedurchmesser 3 mm bei selbstschneidenden Schrauben!



Befestigungsloch für Schraube
Achtung:
Maximaler Gewindedurchmesser 3 mm bei selbstschneidenden Schrauben!



WAGO Reihenklemmen Classic

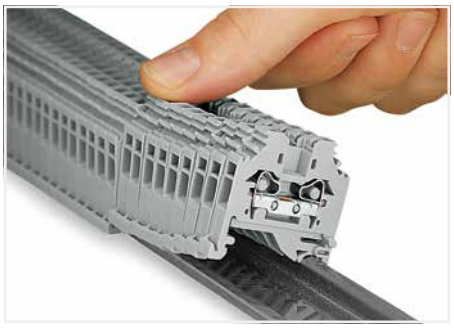
CAGE CLAMP®

WAGO Reihenklemmen Classic
Seitliche Verdrahtung

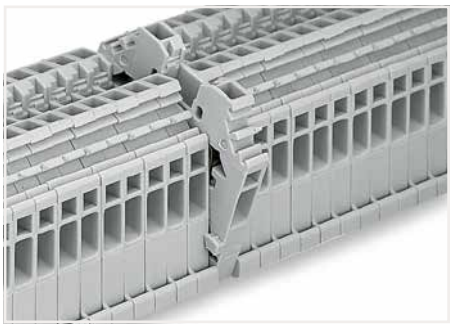
			Seite
	Durchgangs- und Schutzleiterklemmen 0,08 … 16 mm²	Serien 279 … 283	538
	Trenn- und Messklemmen und Erdleiter-Trennklemmen 0,2 … 6 mm²	Serie 282	542
	Sicherungsklemmen 0,2 … 6 mm²	Serie 282	544

11

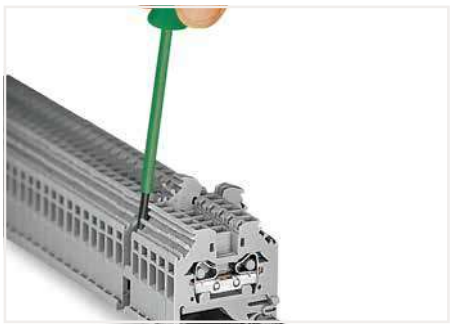
Reihenklemmen Classic; Seitliche Verdrahtung
Serien 279 … 284
Systembeschreibung und Handhabung



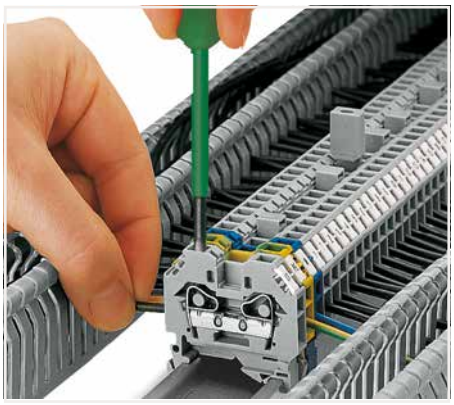
Aufrasten von Reihenklemmen mit seitlicher Verdrahtung auf die Tragschiene



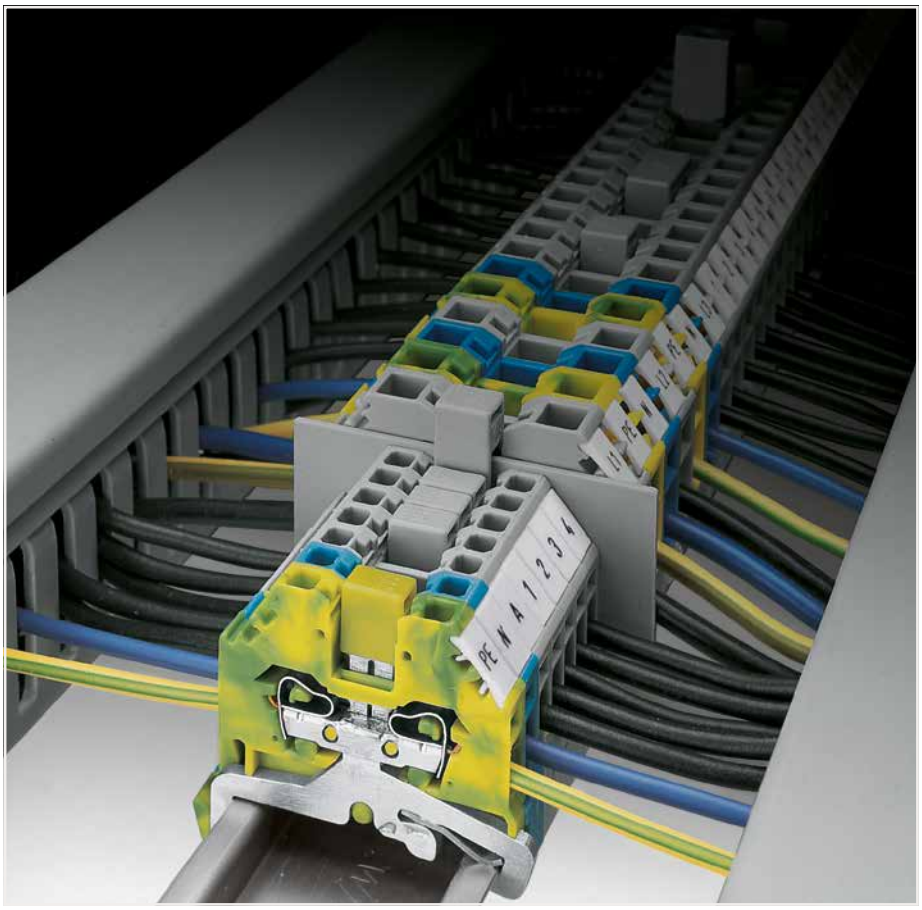
Schnellmontagenocken verhindern seitenverkehrtes Aufrasten.

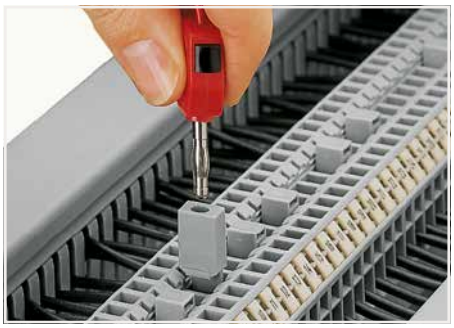


Demontieren einer Klemme aus dem Verband



CAGE CLAMP®-Anschluss
Leiter anschließen.
Bei Verwendung der Nennquerschnitte mit Aderendhülsen ist jeweils die nächst größere Klemme zu wählen.





Prüfen mit Prüfstecker
Hier über den Prüfadapter (209-170)

Brücken mit Querbrückern (280-402)
Querbrücker bis zum Anschlag hinunterdrücken!

Brücken mit Reduzierbrückern von Reihenklemmen mit seitlicher Verdrahtung
Reduzierbrücker bis zum Anschlag hinunterdrücken!

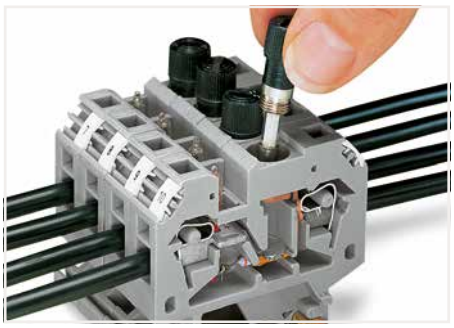
CAGE CLAMP®
klemmt folgende Kupferleiter:
eindrähtig „e“

mehrdrähtig „m“

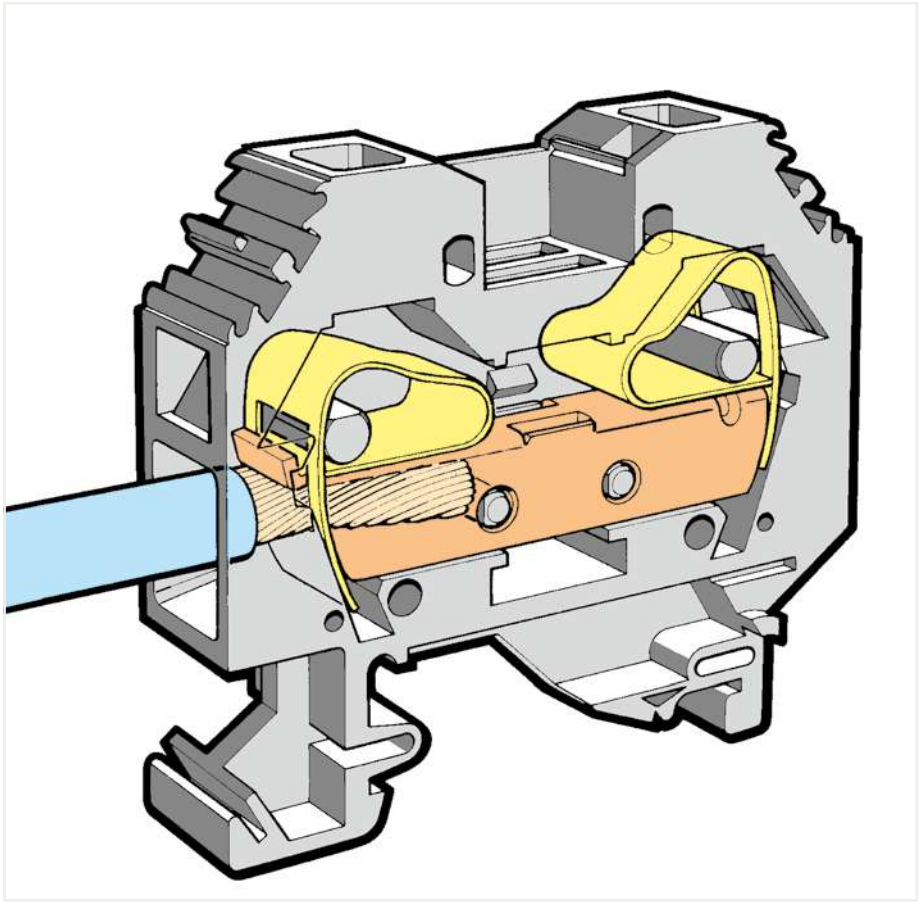
feindrähtig „f“,
auch mit verzinnten Einzeladern

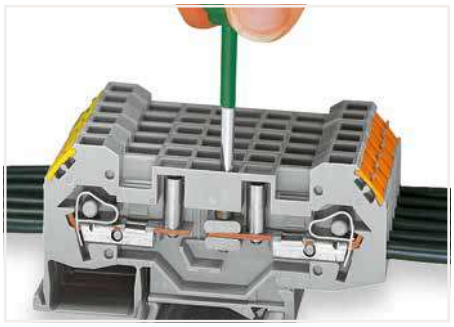
Für Aluminiumleiter bitte Hinweise im Kapitel 15 beachten.

Für alle Tragschienen 35 geeignet

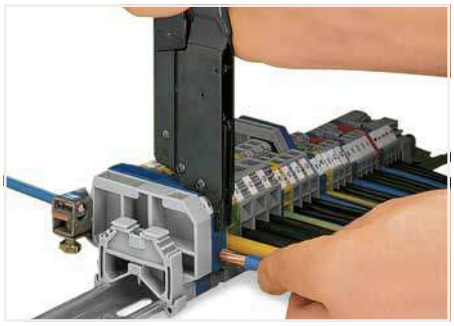


Austausch einer Sicherung





Verschieben des Trennschlittens bei Trenn- und Messklemmen



Zum Auslösen der Rastsperre die Griffe über den Rastpunkt hinweg zusammendrücken.
Betätigungszange von der Klemme nehmen und auf die nächste Klemme umsetzen.

Beschriftung mit WMB-Multibeschriftungssystem

feindrähtig, litzenverdichtet

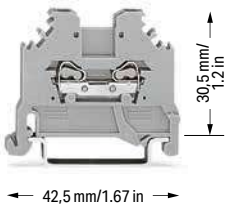
feindrähtig, mit Aderendhülse (gasdicht aufgecrimpt)

feindrähtig, mit Stiftkabelschuh (gasdicht aufgecrimpt)

Durchgangs- und Schutzleiterklemme

1,5 mm²; Serie 279 und 2,5 mm²; Serie 280 und 4 mm²; Serie 281 und 6 mm²; Serie 282

Technische Daten	
0,08 … 1,5 mm²	28 … 16 AWG
800 V/8 kV/3 ❶	600 V, 10 A
I_N 18 A	600 V, 15 A
Klemmenbreite 4 mm / 0.157 inch	
8 … 9 mm / 0.31 … 0.35 inch	



2-Leiter-Durchgangsklemme		
Farbe	Bestellnr.	VPE
grau	279-101	100
blau	279-104 ❷	100

Zubehör; artikelspezifisch

Abschluss- und Zwischenplatte; 2,5 mm dick

orange	280-302	100 (25)
grau	280-301	100 (25)

Trennwand; überstehend; 2 mm dick

orange	280-322	100 (25)
grau	280-332	100 (25)

Querbrücker; isoliert; I_N 15 A

grau	279-402	200 (25)
gelbgrün	279-422	200 (25)

Doppelteilungsquerbrücker; isoliert; I_N 15 A

grau	279-409	100 (25)

Reduzierbrücker; isoliert; von 10/6 mm² auf 4/2,5/1,5 mm²; I_N 15 A

grau	284-414	50 (25)

Reduzierzwischenplatte; 1 mm dick; nur bei Klemmen 4; 2,5 und 1,5 mm²

grau	281-333	100 (25)

Warnabdeckung; mit schwarzem Blitzpfeil; für 5 Klemmen

gelb	279-405	100 (25)

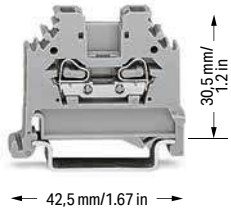
Prüfadapter; 8,3 mm breit; für Prüfstecker Ø 4 mm; für Klemmen 1,5 … 10 mm²

grau	209-170	50 (25)

Prüfadapter; 5 mm breit; für Prüfstecker Ø 2,3 mm; für Klemmen 1,5 … 4 mm²

grau	280-404	100 (25)

Technische Daten	
0,08 … 2,5 mm²	28 … 12 AWG*
800 V/8 kV/3 ❶	600 V, 20 A
I_N 24 A	600 V, 20 A
Klemmenbreite 5 mm / 0.197 inch	
8 … 9 mm / 0.31 … 0.35 inch	



2-Leiter-Durchgangsklemme		
Farbe	Bestellnr.	VPE
grau	280-101	100
blau	280-104 ❷	100

2-Leiter-Schutzleiterklemme		
grün-gelb	280-107	100

Zubehör; artikelspezifisch

Abschluss- und Zwischenplatte; 2,5 mm dick

orange	280-302	100 (25)
grau	280-301	100 (25)

Trennwand; überstehend; 2 mm dick

orange	280-322	100 (25)
grau	280-332	100 (25)

Querbrücker; isoliert; I_N = I_N Klemme

grau	280-402	200 (25)
gelbgrün	280-422	200 (25)

Doppelteilungsquerbrücker; isoliert; I_N = I_N Klemme

grau	280-409	100 (25)

Reduzierbrücker; isoliert; von 10/6 mm² auf 4/2,5/1,5 mm²; I_N 15 A

grau	284-414	50 (25)

Reduzierzwischenplatte; 1 mm dick; nur bei Klemmen 4; 2,5 und 1,5 mm²

grau	281-333	100 (25)

Warnabdeckung; mit schwarzem Blitzpfeil; für 5 Klemmen

gelb	280-405	100 (25)

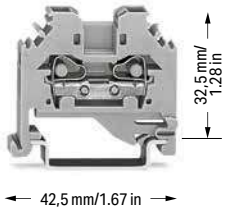
Prüfadapter; 8,3 mm breit; für Prüfstecker Ø 4 mm; für Klemmen 1,5 … 10 mm²

	209-170	50 (25)

Prüfadapter; 5 mm breit; für Prüfstecker Ø 2,3 mm; für Klemmen 1,5 … 4 mm²

grau	280-404	100 (25)

Technische Daten	
0,08 … 4 mm²	28 … 12 AWG
800 V/8 kV/3 ❶	600 V, 20 A
I_N 32 A	600 V, 25 A
Klemmenbreite 6 mm / 0.236 inch	
9 … 10 mm / 0.35 … 0.39 inch	



2-Leiter-Durchgangsklemme		
Farbe	Bestellnr.	VPE
grau	281-101	100
blau	281-104 ❷	100

2-Leiter-Schutzleiterklemme		
grün-gelb	281-107	100

Zubehör; artikelspezifisch

Abschluss- und Zwischenplatte; 3 mm dick

orange	281-302	100 (25)
grau	281-301	100 (25)

Trennwand; überstehend; 2 mm dick

orange	281-322	100 (25)
grau	281-332	100 (25)

Querbrücker; isoliert; I_N = I_N Klemme

grau	281-402	200 (25)
gelbgrün	281-422	200 (25)

Doppelteilungsquerbrücker; isoliert; I_N = I_N Klemme

grau	281-409	100 (25)

Reduzierbrücker; isoliert; von 10/6 mm² auf 4/2,5/1,5 mm²; I_N 15 A

grau	284-414	50 (25)

Reduzierzwischenplatte; 1 mm dick; nur bei Klemmen 4; 2,5 und 1,5 mm²

grau	281-333	100 (25)

Reduzierbrücker; isoliert; von 10/6 mm² auf 6/4 mm²; I_N 30 A

grau	284-413	50 (25)

Reduzierbrücker; isoliert; von 16 mm² auf 45 mm²; I_N 32 A

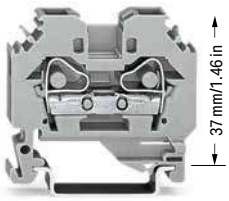
grau	283-414	50 (25)

Warnabdeckung; mit schwarzem Blitzpfeil; für 5 Klemmen

gelb	281-405	100 (25)

11

Technische Daten	
0,2 … 6 mm²	24 … 10 AWG
800 V/8 kV/3 ❶	600 V, 30 A
I_N 41 A	600 V, 10 A
Klemmenbreite 8 mm / 0.315 inch	
12 … 13 mm / 0.47 … 0.51 inch	



2-Leiter-Durchgangsklemme		
Farbe	Bestellnr.	VPE
grau	282-101	50
blau	282-104 ❷	50

2-Leiter-Schutzleiterklemme		
grün-gelb	282-107	50

Zubehör; artikelspezifisch

Abschluss- und Zwischenplatte; 4 mm dick

orange	282-302	100 (25)
grau	282-301	100 (25)

Trennwand; überstehend; 2 mm dick

orange	282-322	100 (25)
grau	282-332	100 (25)

Querbrücker; isoliert; I_N 41 A

grau	282-402	100 (25)
gelbgrün	282-422	100 (25)

Doppelteilungsquerbrücker; isoliert; I_N 41 A

grau	282-409	100 (25)

Reduzierbrücker; isoliert; von 10/6 mm² auf 6/4 mm²; I_N 30 A

grau	284-413	50 (25)

Reduzierabdeckplatte; 1 mm dick

grau	284-333	100 (25)
orange	284-343	100 (25)

Warnabdeckung; mit schwarzem Blitzpfeil; für 5 Klemmen

gelb	282-405	100 (25)

Prüfadapter; 8,3 mm breit; für Prüfstecker Ø 4 mm; für Klemmen 1,5 … 10 mm²

grau	209-170	50 (25)

B-Prüfsteckermodul; anreihbar; 8 mm breit

grau	709-310	100 (25)

* 12 AWG: THHN, THWN

❶ 800 V = Bemessungsspannung
8 kV = Bemessungsstoßspannung
3 = Verschmutzungsgrad
(siehe Kapitel 15)

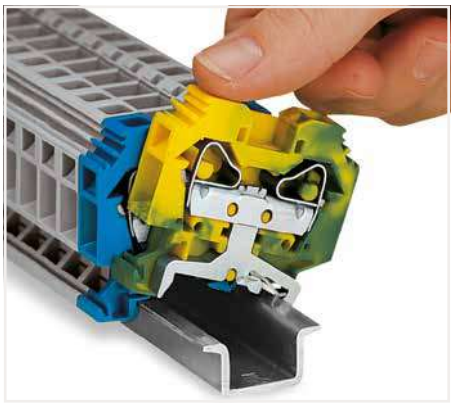
❷ Klemmen mit blauem Isoliergehäuse sind für Anwendungen Ex i geeignet.

Beachten Sie bitte die anwendungstechnischen Hinweise:
Reduzierbrücker, Seite 541
Prüfsteckermodul, Seite 381
Beschriftung, ab Seite 640

Zulassungsdaten
siehe www.wago.com

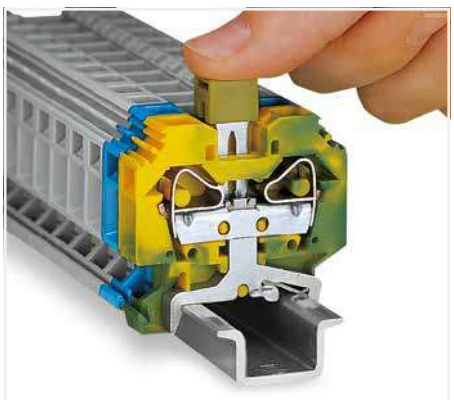
Tragschiene	Bestell-nr.	Strom [A]	entspr. mm² Cu
Tragschiene 35 x 7,5 (Stahl)			
gelocht	210-112	76	16
ungelocht	210-113	76	16
Tragschiene 35 x 15 (Stahl)			
1,5 mm dick	210-114	125	35
2,3 mm dick	210-118	125	35
Tragschiene 35 x 7,5 (Alu)			
ungelocht	210-196	76	16
Tragschiene 35 x 15 (Cu)			
2,3 mm dick	210-198	309	150
Strom bezogen auf Schienen mit 1m-Länge			

Es ist üblich, genormte Tragschienen als Schutzleiter-Sammelschienen einzusetzen. Dabei sind maximale Strombelastbarkeiten zu beachten.
Stahltragschienen sind gemäß EN 60947-7-2 [VDE 0611, Teil 3] nicht für PEN-Anwendungen einsetzbar (PEN = Schutz- und Neutralleiter).



Aufschnappen auf die Tragschiene
Schutzleiterklemmen werden wie Durchgangsklemmen auf die Tragschiene aufgeschnappt. Dabei wird die Kontaktierung zur Tragschiene ohne zusätzliche Handhabung automatisch sichergestellt.
Ein seitliches Verschieben auf der Tragschiene im aufgeschnappten Zustand ist nicht möglich.

Demontieren von der Tragschiene
Beim Aufschnappen auf Tragschienen 35 ist darauf zu achten, dass die offene Seite der Schutzleiterklemmen in die gleiche Richtung weist wie die der benachbarten Klemmen.
Zur optischen Kontrolle: Bei allen Klemmen befinden sich die Klemmenfüße mit den Demontageschlitzen auf der gleichen Seite.

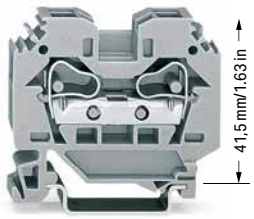


Querbrücker bis zum Anschlag hinunterdrücken.
Schutzleiterklemmen lassen sich mit Querbrückern in einer Richtung (über die Klemmenrückwand) mit Durchgangsklemmen brücken. Zusätzlich zur Kennzeichnung dieser Klemmen empfehlen wir die Verwendung der gelbgrünen Querbrücker.

CAGE CLAMP®

Durchgangs- und Schutzleiterklemme
10 mm²; Serie 284 und 16 mm²; Serie 283

Technische Daten	
0,2 … 10 mm²	24 … 8 AWG
800 V/8 kV/3 ❶	600 V, 50 A
I_N 57 A	600 V, 65 A
Klemmenbreite 10 mm / 0.394 inch	
12 … 13 mm / 0.47 … 0.51 inch	



2-Leiter-Durchgangsklemme		
Farbe	Bestellnr.	VPE
grau	284-101	50
blau	284-104 ❷	50

2-Leiter-Schutzleiterklemme		
grün-gelb	284-107	50

Zubehör; artikelspezifisch

Abschluss- und Zwischenplatte; 2,5 mm dick

orange	284-302	100 (25)
grau	284-301	100 (25)

Trennwand; überstehend; 2 mm dick

orange	284-322	100 (25)
grau	284-332	100 (25)

Querbrücker; isoliert; I_N 57 A

grau	284-402	100 (25)
gelbgrün	284-422	100 (25)

Doppelteilungsquerbrücker; isoliert; I_N 57 A

grau	284-409	50 (25)

Reduzierbrücker; isoliert; von 10/6 mm² auf 6/4 mm²; I_N 30 A

grau	284-413	50 (25)

Reduzierabdeckplatte; 1 mm dick

grau	284-333	100 (25)
orange	284-343	100 (25)

Warnabdeckung; mit schwarzem Blitzpfeil; für 5 Klemmen

gelb	284-405	50 (25)

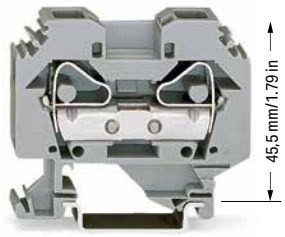
Prüfadapter; 8,3 mm breit; für Prüfstecker Ø 4 mm; für Klemmen 1,5 … 10 mm²

	209-170	50 (25)

B-Prüfsteckermodul; anreihbar; 8 mm breit

grau	709-310	100 (25)

Technische Daten	
0,2 … 16 mm²	24 … 6 AWG
800 V/8 kV/3 ❶	600 V, 65 A
I_N 76 A	600 V, 90 A
Klemmenbreite 12 mm / 0.472 inch	
16 … 17 mm / 0.63 … 0.67 inch	



2-Leiter-Durchgangsklemme		
Farbe	Bestellnr.	VPE
grau	283-101	50
blau	283-104 ❷	50

2-Leiter-Schutzleiterklemme		
grün-gelb	283-107	50

Zubehör; artikelspezifisch

Abschluss- und Zwischenplatte; 4 mm dick

orange	283-302	50 (25)
grau	283-301	50 (25)

Trennwand; überstehend; 2 mm dick

orange	283-322	50 (25)
grau	283-332	50 (25)

Querbrücker; isoliert; I_N 70 A

grau	283-402	50 (25)
gelbgrün	283-422	50 (25)

Doppelteilungsquerbrücker; isoliert; I_N 76 A

grau	283-409	50 (25)

Reduzierbrücker; isoliert; von 16 mm² auf 45 mm²; I_N 32 A

grau	283-414	50 (25)

Reduzierabdeckplatte; 1 mm dick

grau	283-333	100 (25)
orange	283-335	100 (25)

Warnabdeckung; mit schwarzem Blitzpfeil; für 5 Klemmen

gelb	283-405	50 (25)

Prüfadapter; 8,3 mm breit; für Prüfstecker Ø 4 mm; für Klemmen 1,5 … 10 mm²

grau	283-404	25

❶ 800 V = Bemessungsspannung
8 kV = Bemessungsstoßspannung
3 = Verschmutzungsgrad
(siehe Kapitel 15)

Beachten Sie bitte die anwendungstechnischen Hinweise:
Reduzierbrücker, Seite 541
Prüfsteckermodul, Seite 381
Beschriftung, ab Seite 640

Zulassungsdaten
siehe www.wago.com

Reduzierbrücker schaffen den Übergang von querschnittsgroßen auf querschnittskleine Durchgangsklemmen, ohne Klemmstellenverlust. Sie sind z. B. interessant, wenn bei großen Leitungslängen der Spannungsfall gering gehalten werden soll, „vor Ort" aber der Nennquerschnitt ausreicht.

Reduzierbrücker werden, wie bei Querbrückern üblich, von oben in die zu brückenden Klemmen bis zum Anschlag hineingesteckt. Das Brücken kann wahlweise zur offenen Klemmenseite hin oder über die Klemmenrückwand, aber auch in beide Richtungen gleichzeitig vorgenommen werden. Die querschnittskleineren Durchgangsklemmen können bei Bedarf durch Querbrücker parallel geschaltet werden.

Dabei sind folgende Punkte zu beachten:
Der Summenstrom der Abgänge darf den Nennstrom des Reduzierbrückers nicht überschreiten.
Es werden spezielle Reduzierabdeckplatten und Reduzierzwischenplatten benötigt. Wie diese zu verwenden sind, entnehmen Sie bitte den nebenstehenden Aufbaubeispielen.

Reduzierbrücker; für Durchgangsklemmen mit seitlicher Verdrahtung
Handhabung

Klemmen mit seitlicher Verdrahtung sind nicht mit Klemmen mit Frontverdrahtung mit Reduzierbrückern brückbar.
Brücken mit Reduzierbrückern bei Frontverdrahtungsklemmen siehe Seite 286

Reduzierbrücker; isoliert; von 10/6 mm² auf 4/2,5/1,5 mm²; I_N 15 A

Farbe	Bestellnr.	VPE
grau	**284-414**	50 (25)

Reduzierbrücker; isoliert; von 10/6 mm² auf 6/4 mm²; I_N 30 A

Farbe	Bestellnr.	VPE
grau	**284-413**	50 (25)

Zubehör; artikelspezifisch

Reduzierabdeckplatte; 1 mm dick

grau	**284-333**	100 (25)
orange	**284-343**	100 (25)

Reduzierzwischenplatte; 1 mm dick; nur bei Klemmen 4; 2,5 und 1,5 mm²

grau	**281-333**	100 (25)

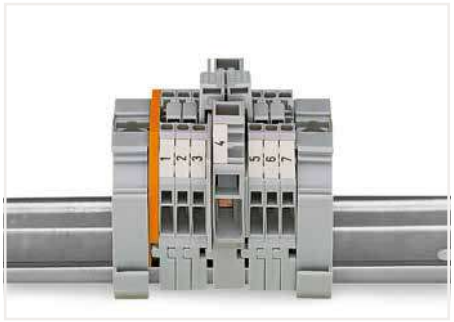
Reduzierbrücker; isoliert; von 16 mm² auf 45 mm²; I_N 32 A

Farbe	Bestellnr.	VPE
grau	**283-414**	50 (25)

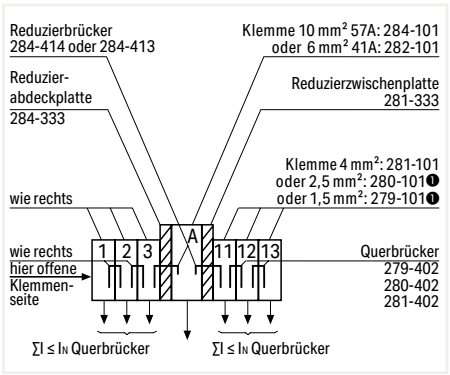
Zubehör; artikelspezifisch

Reduzierabdeckplatte; 1 mm dick

grau	**283-333**	100 (25)
orange	**283-335**	100 (25)

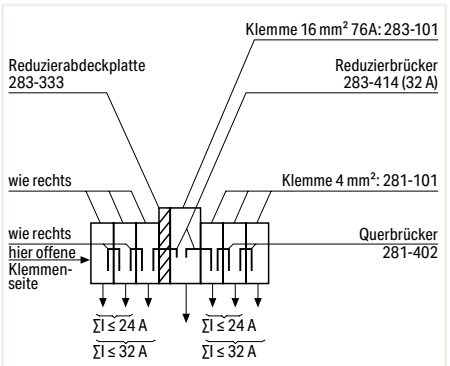


Brücken mit Reduzierbrückern
von Reihenklemmen 6 mm² (Serie 282)
auf Reihenklemmen 1,5 mm² (Serie 279)



Aufbaubeispiel „Brücken mit Reduzierbrückern
von Reihenklemmen 10 mm²/6 mm²
auf Reihenklemmen 4 mm²/2,5 mm²/1,5 mm²
mit Reduzierbrücker 284-414“

❶ Das Brücken mit Reduzierbrückern von Reihenklemmen 10 mm² (284-101) auf Klemmen 2,5 mm² (280-101) oder 1,5 mm² (279-101) über die Klemmenrückwand (siehe Beispiel: Klemme A nach Klemme 11) ist nicht möglich.



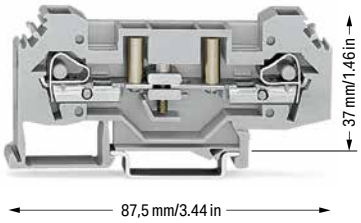
Aufbaubeispiel „Brücken mit Reduzierbrückern
von Reihenklemmen 16 mm²
auf Reihenklemmen 4 mm²
mit Reduzierbrücker 283-414“

Brücken mit Reduzierbrückern
von Reihenklemmen 16 mm² (Serie 283)
auf Reihenklemmen 4 mm² (Serie 281)

11

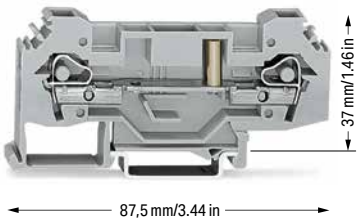
Trenn- und Messklemme
6 mm²; Serie 282

Technische Daten	
0,2 … 6 mm²	24 … 10 AWG
400 V/6 kV/3	300 V, 30 A
I_N 41 A	300 V, 40 A
Klemmenbreite 8 mm / 0.315 inch	
12 … 13 mm / 0.47 … 0.51 inch	



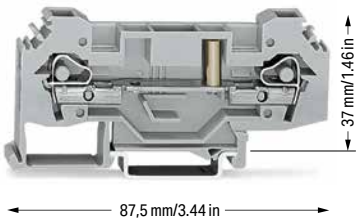
Trenn- und Messklemme; mit Prüfbuchsen Ø 4 mm		
Farbe	Bestellnr.	VPE
grau	282-131	25

Technische Daten	
0,2 … 6 mm²	24 … 10 AWG
400 V/6 kV/3	300 V, 30 A
I_N 41 A	300 V, 40 A
Klemmenbreite 8 mm / 0.315 inch	
12 … 13 mm / 0.47 … 0.51 inch	



Durchgangsklemme		
Farbe	Bestellnr.	VPE
grau	282-133	25

Technische Daten	
0,2 … 6 mm²	24 … 10 AWG
400 V/6 kV/3	300 V, 30 A
I_N 41 A	300 V, 40 A
Klemmenbreite 8 mm / 0.315 inch	
12 … 13 mm / 0.47 … 0.51 inch	



Trenn- und Messklemme; ohne Prüfbuchsen		
Farbe	Bestellnr.	VPE
grau	282-135	25

Zubehör; artikelspezifisch			
Doppelteilungsquerbrücker; isoliert; I_N 41 A			
	grau	282-409	100 (25)
Schaltsperre; zum Sichern des Trennschlittens; einschnappbar			
	orange	282-137	100 (25)
Prüfadapter; 8,3 mm breit; für Prüfstecker Ø 4 mm; für Klemmen 1,5 … 10 mm²			
	grau	209-170	50 (25)
B-Prüfsteckermodul; anreihbar; 8 mm breit			
	grau	709-310	100 (25)
B-Blindmodul; anreihbar; 8 mm breit			
	grau	709-311	100 (25)

Zubehör; artikelspezifisch			
Doppelteilungsquerbrücker; isoliert; I_N 41 A			
	grau	282-409	100 (25)
Prüfadapter; 8,3 mm breit; für Prüfstecker Ø 4 mm; für Klemmen 1,5 … 10 mm²			
	grau	209-170	50 (25)
B-Prüfsteckermodul; anreihbar; 8 mm breit			
	grau	709-310	100 (25)
B-Blindmodul; anreihbar; 8 mm breit			
	grau	709-311	100 (25)

Zubehör; artikelspezifisch			
Doppelteilungsquerbrücker; isoliert; I_N 41 A			
	grau	282-409	100 (25)
Schaltsperre; zum Sichern des Trennschlittens; einschnappbar			
	orange	282-137	100 (25)
Prüfadapter; 8,3 mm breit; für Prüfstecker Ø 4 mm; für Klemmen 1,5 … 10 mm²			
	grau	209-170	50 (25)
B-Prüfsteckermodul; anreihbar; 8 mm breit			
	grau	709-310	100 (25)
B-Blindmodul; anreihbar; 8 mm breit			
	grau	709-311	100 (25)

Zubehör; Serie 282

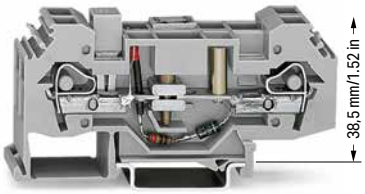
Passendes Beschriftungssystem: WMB

Abschluss- und Zwischenplatte; 4 mm dick			
	grau	282-315	50 (25)
	orange	282-314	50 (25)
Warnabdeckung; mit schwarzem Blitzpfeil; für 5 Klemmen			
	gelb	282-405	100 (25)
Querbrücker; isoliert; I_N 41 A			
	grau	282-402	100 (25)

Technische Daten	
0,2 … 6 mm²	24 … 10 AWG

Klemmenbreite 16 mm / 0.63 inch

12 … 13 mm / 0.47 … 0.51 inch



87,5 mm/3.44 in

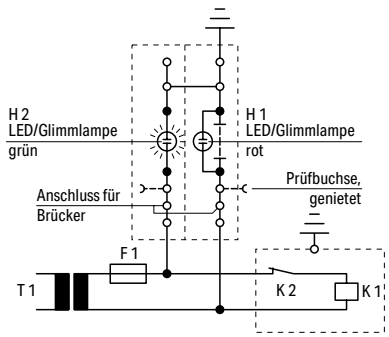
Erdleiter-Trennklemme; grau		
Farbe	Bestellnr.	VPE
24 V	282-140	12
48 V	282-141	12
120 V	282-138	12
230 V	282-139	12

Zubehör; artikelspezifisch			
Schaltsperre; zum Sichern des Trennschlittens; einschnappbar			
	orange	282-137	100 (25)

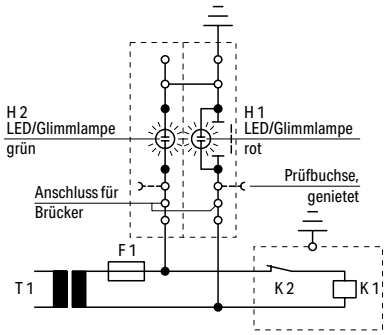
❶ 400 V = Bemessungsspannung
6 kV = Bemessungsstoßspannung
3 = Verschmutzungsgrad
(siehe Kapitel 15)

Beachten Sie bitte die anwendungstechnischen Hinweise:
Prüfsteckermodul, Seite 381
Beschriftung, ab Seite 640

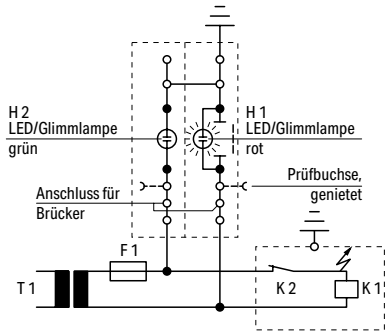
Zulassungsdaten
siehe www.wago.com



Betrieb
Geschlossener Trennschieber, Hilfsstromkreis ist geerdet, grüne LED/Glimmlampe leuchtet.

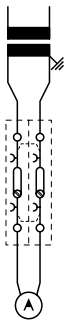


Prüfung – kein Erdschluss
Geöffneter Trennschieber, Hilfsstromkreis ist nicht geerdet.

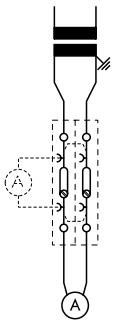


Prüfung – Erdschluss
Geöffneter Trennschieber, Hilfsstromkreis ist nicht geerdet, rote LED/Glimmlampe leuchtet.

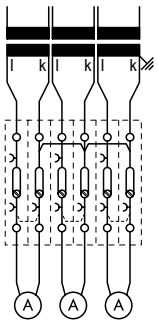
Stromwandlerschaltung mit Strompfadtrennung und Querbrückungsmöglichkeit



Stromwandlerschaltung mit Anschluss eines zweiten Prüfgerätes über Prüfbuchsen



Stromwandler-Prüfschaltung, k-Leitungen der Wandler verbunden



In der EN 60204, Teil 1/DIN VDE 0113, Teil 1 „Elektrische Ausrüstungen von Maschinen, Teil 1: Allgemeine Anforderungen“ heißt es unter 9.4.3.1 Erdschlüsse:

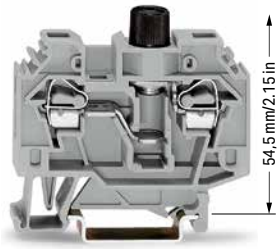
Erdschlüsse in Steuerstromkreisen dürfen weder zum unbeabsichtigten Anlauf oder zu gefahrbringenden Bewegungen einer Maschine führen noch deren Stillsetzen verhindern.

Um diese Anforderungen zu erfüllen, muss, in Übereinstimmung mit 8.2, eine Verbindung zum Schutzleitersystem vorgesehen sein, und die Geräte müssen, wie in 9.1.4 beschrieben, angeschlossen sein. Steuerstromkreise, die von einem Transformator gespeist und nicht an den Schutzleiterkreis angeschlossen werden, müssen mit einer Isolationsüberwachungseinrichtung (z. B. Fehlerstromeinrichtung) versehen sein, die einen Erdschluss entweder anzeigt oder den Stromkreis nach einem Erdschluss automatisch unterbricht.
Bei elektronischen Stromkreisen kann der Anschluss von einer Seite des Steuerstromkreises an den Schutzleiterkreis gemäß 9.1.4 einen unbeabsichtigten Betrieb verhindern. Wenn dies nicht ausreicht oder, wenn aus anderen Gründen elektronische Kreise nicht an den Schutzleiterkreis angeschlossen werden können, müssen andere Maßnahmen ergriffen werden, um das gleiche Sicherheitsniveau zu erreichen.

Ist der Steuerstromkreis direkt zwischen den Außenleitern der Versorgung oder zwischen einem Außenleiter und einem Neutralleiter, der entweder nicht geerdet oder über einen hohen Widerstand geerdet ist, angeschlossen, müssen mehrpolige Steuerschalter verwendet werden, die alle stromführenden Leiter unterbrechen. Diese Forderung gilt für Start- und Stoppfunktionen der Maschine, bei der ein unbeabsichtigter Anlauf oder ein nicht mögliches Stillsetzen einen gefährlichen Zustand oder Schaden an der Maschine oder am Arbeitsgut verursachen können.

Sicherungsklemme
6 mm²; Serie 282

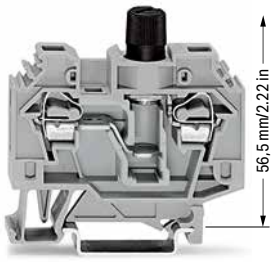
Technische Daten	
0,2 … 6 mm²	24 … 10 AWG
500 V/6 kV/3 ❶	600 V, 10 A
I_N 10 A	250 V, 10 A
Klemmenbreite 13 mm / 0.512 inch	
12 … 13 mm / 0.47 … 0.51 inch	



2-Leiter-Sicherungsklemme; für G-Sicherungseinsatz 5 x 20 mm; ohne Defektanzeige

Farbe	Bestellnr.	VPE
grau	282-122	40

Technische Daten	
0,2 … 6 mm²	24 … 10 AWG
500 V/6 kV/3 ❶	
I_N 10 A	250 V, 10 A
Klemmenbreite 13 mm / 0.512 inch	
12 … 13 mm / 0.47 … 0.51 inch	



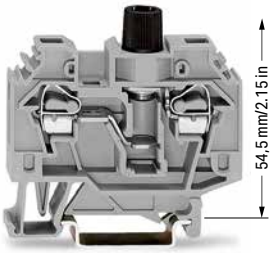
2-Leiter-Sicherungsklemme; für G-Sicherungseinsatz ¼" x 1"; ohne Defektanzeige

Farbe	Bestellnr.	VPE
grau	282-120	40

2-Leiter-Sicherungsklemme; für G-Sicherungseinsatz ¼" x 1¼ "; ohne Defektanzeige

grau	282-128	40

Technische Daten	
0,2 … 6 mm²	24 … 10 AWG
500 V/6 kV/3 ❶	600 V, 10 A
I_N 10 A	250 V, 10 A
Klemmenbreite 13 mm / 0.512 inch	
12 … 13 mm / 0.47 … 0.51 inch	



2-Leiter-Sicherungsklemme; für G-Sicherungseinsatz 5 x 25 mm; ohn Defektanzeige

Farbe	Bestellnr.	VPE
grau	282-126	40

Zubehör; artikelspezifisch

G-Sicherungseinsatz; ohne Kennmelder; 5 x 20 mm; 6,3 A / 250 V; mittelträge

282-451 100

Zubehör; artikelspezifisch

G-Sicherungseinsatz; ohne Kennmelder; ¼" x 1"; 10 A / 240 V; gemäß BS 1362

282-458 200 (10)

G-Sicherungseinsatz; ohne Kennmelder; ¼" x 1¼"; 10 A / 250 V; mittelträge

282-457 200 (100)

G-Sicherungseinsatz; ohne Kennmelder; ¼" x 1¼"; superflink

282-454 200 (10)

Zubehör; artikelspezifisch

G-Sicherungseinsatz; mit Kennmelder; 5 x 25 mm; 6,3 A / 250 V; mittelträge

282-452 200 (10)

G-Sicherungseinsatz; mit Kennmelder; 5 x 25 mm; 10 A / 450 V; flink

282-453 200 (10)

Zubehör; Serie 282

Passendes Beschriftungssystem: WMB

Abschluss- und Zwischenplatte; 4 mm dick

orange	282-312	50 (25)
grau	282-311	50 (25)

Warnabdeckung; mit schwarzem Blitzpfeil; für 5 Klemmen

gelb 282-405 100 (25)

Querbrücker; isoliert; I_N 41 A

grau 282-402 100 (25)

Prüfadapter; 8,3 mm breit; für Prüfstecker Ø 4 mm; für Klemmen 1,5 … 10 mm²

grau 209-170 50 (25)

Prüfstecker; 6 mm breit; mit CAGE CLAMP®; für 0,08 … 2,5 mm²

I_N 24 A 281-407 100 (25)

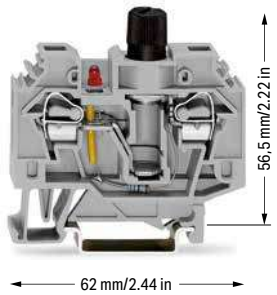
Betätigungszange; für Reihenklemmen mit seitlicher Verdrahtung, Serien 281, 282, 283, 284

210-141 1

Technische Daten	
0,2 … 6 mm²	24 … 10 AWG

Klemmenbreite 13 mm / 0.512 inch

12 … 13 mm / 0.47 … 0.51 inch



2-Leiter-Sicherungsklemme; für G-Sicherungseinsatz ¼" x 1¼ "; mit Defektanzeige durch LED; DC 24 V

Farbe	Bestellnr.	VPE
grau	282-128/281-413	40

Zubehör; artikelspezifisch		
G-Sicherungseinsatz; ohne Kennmelder; ¼" x 1¼"; 10 A / 250 V; mittelträge	282-457	200 (100)
G-Sicherungseinsatz; ohne Kennmelder; ¼" x 1¼"; superflink	282-454	200 (10)

Technische Daten	
0,2 … 6 mm²	24 … 10 AWG

Klemmenbreite 13 mm / 0.512 inch

12 … 13 mm / 0.47 … 0.51 inch

2-Leiter-Sicherungsklemme; für G-Sicherungseinsatz ¼" x 1¼ "; mit Defektanzeige durch Glimmlampe; AC 250 V / DC 220 V

Farbe	Bestellnr.	VPE
grau	282-128/281-417	40

2-Leiter-Sicherungsklemme; für G-Sicherungseinsatz 5 x 20 mm; mit Defektanzeige durch Glimmlampe; AC 250 V / DC 220 V

grau	282-124	40

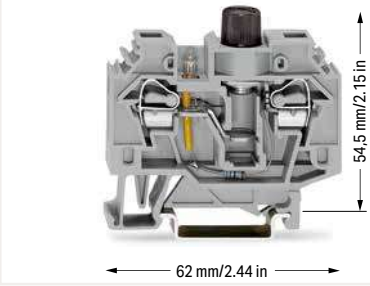
2-Leiter-Sicherungsklemme; für G-Sicherungseinsatz ¼" x 1¼ "; mit Defektanzeige durch Glimmlampe; AC/ DC 120 V

grau	282-128/281-418	40

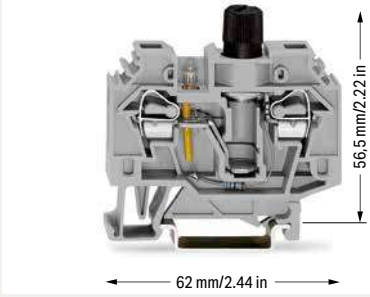
Zubehör; artikelspezifisch		
G-Sicherungseinsatz; ohne Kennmelder; 5 x 20 mm; 6,3 A / 250 V; mittelträge	282-451	100
G-Sicherungseinsatz; ohne Kennmelder; ¼" x 1¼"; 10 A / 250 V; mittelträge	282-457	200 (100)
G-Sicherungseinsatz; ohne Kennmelder; ¼" x 1¼"; superflink	282-454	200 (10)

❶ 500 V = Bemessungsspannung
6 kV = Bemessungsstoßspannung
3 = Verschmutzungsgrad
(siehe Kapitel 15)
Die elektrischen Daten werden durch die Sicherung bzw. Nennspannung der Leuchtanzeige bestimmt (siehe Seite 344).

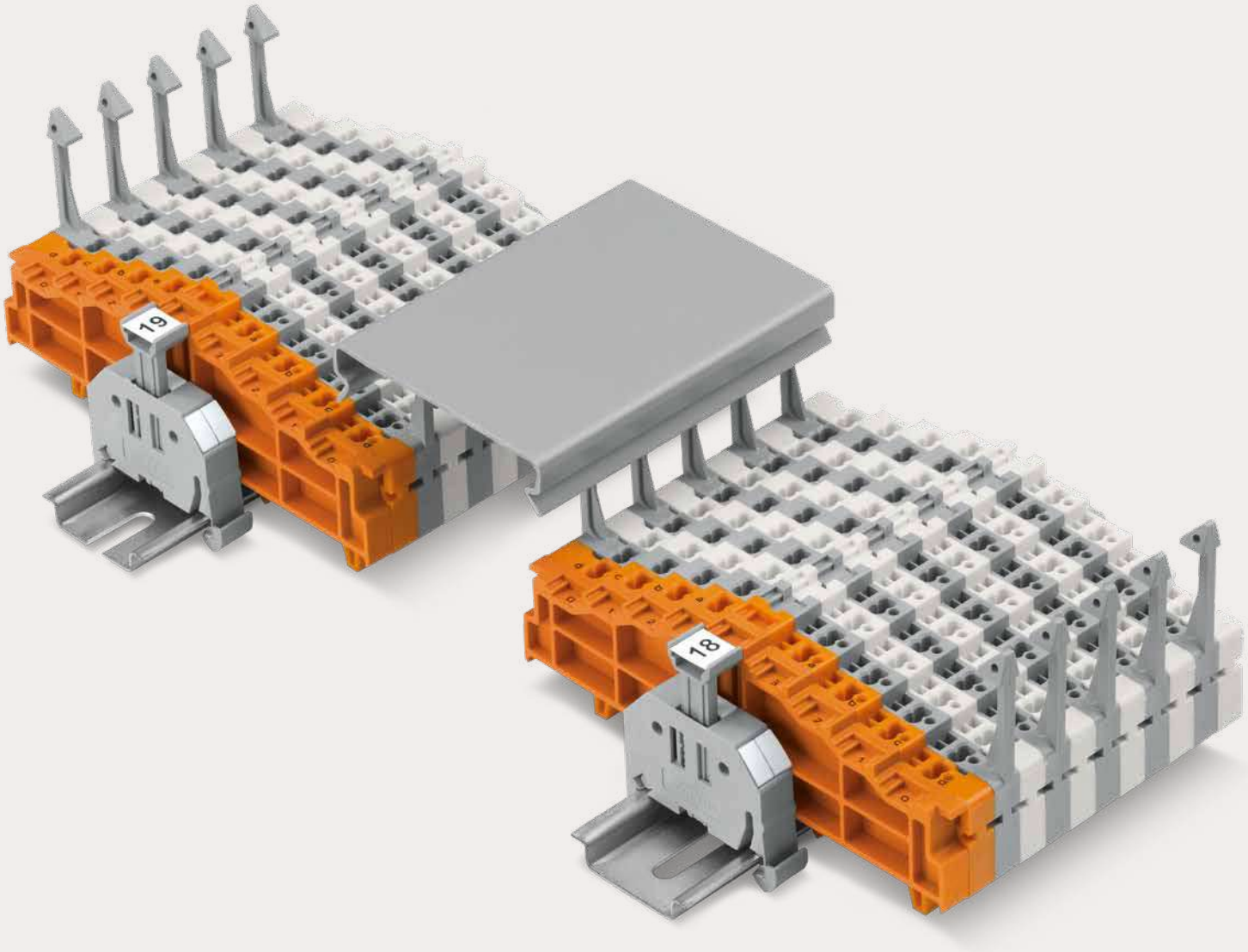
Zulassungsdaten
siehe www.wago.com



Abmessungen in mm
Bestellnr. 282-124



Abmessungen in mm
Bestellnr. 282-128/281-418



WAGO Rangiersysteme

WAGO Anschlussblöcke für Sammelschienen

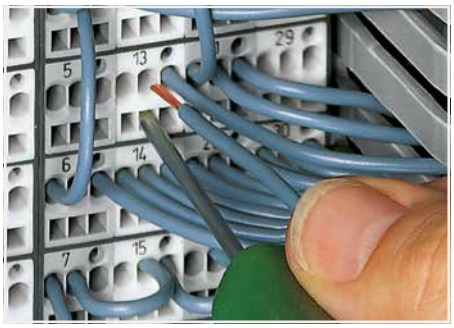
CAGE CLAMP®

WAGO Rangiersysteme
WAGO Anschlussblöcke für Sammelschienen

			Seite
	Rangierwaben	Serie 726	550
	Potentialblöcke **Beschriftungsebene auf der Rangierseite** **Beschriftungsebene auf der Einspeiseseite**	Serie 726	554
	Zubehör für Rangierwaben		558
	Rangierklemmen und Potentialklemmen 1,5 mm²	Serie 727	562
	3-Leiter-Doppeldurchgangsklemmen 2,5 mm²	Serie 280	567
	Anschlussblöcke für Sammelschienen	Serie 812	569

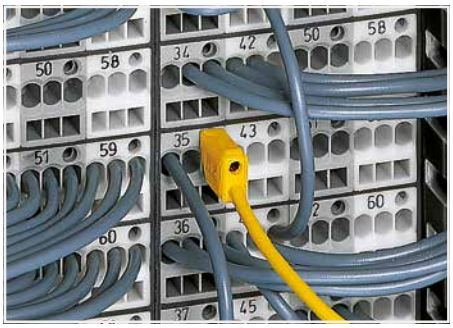
12

Rangierwaben
Serie 726
Systembeschreibung und Handhabung

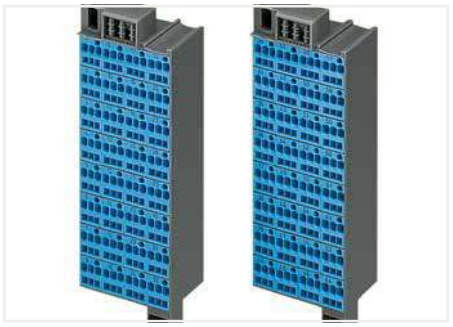


CAGE CLAMP®-Anschluss
Leiter mit Betätigungswerkzeug (210-719), Klinge (2,5 x 0,4) mm, anschließen.

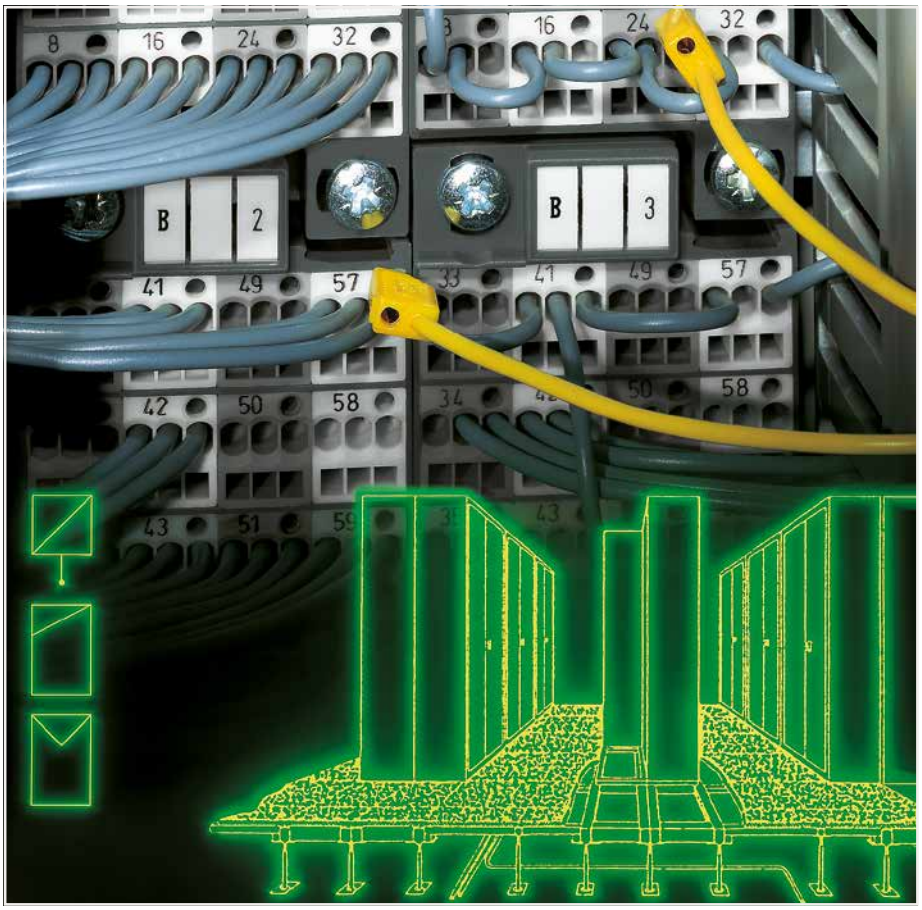
Kammerkennzeichnung (werkseitige Bedruckung)
Seite 1: 1, 2, 3, 4 ...



Prüfen mit Prüfstecker Ø 2,3 mm



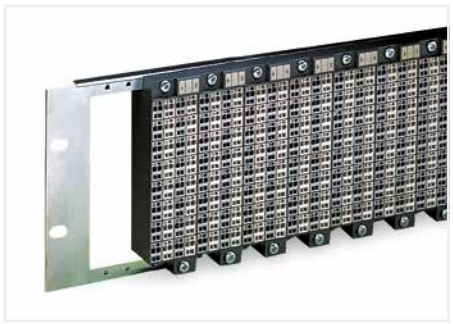
Blaue Rangierwaben sind für Anwendungen Ex i geeignet.



WFB-Beschriftungsprofil, passt in die Beschriftungsaufnahme und den Gruppenbeschriftungsadapter der Rangierwaben.

Individuelle Gruppenbeschriftung mit WSB-Schnellbeschriftungssystem

Montagebeispiel
Rangierwaben im Gestellrahmen



Montagebeispiel
Rangierwaben im 19"-Gestell

CAGE CLAMP®
klemmt folgende Kupferleiter:
eindrähtig „e"

mehrdrähtig „m"

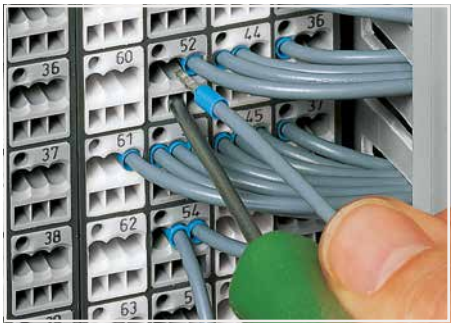
feindrähtig „f",
auch mit verzinnten Einzeladern

Platzersparnis
Rangierwaben, schmale Bauform (rechts im Bild), unten 180° gedreht montiert

Anrasten eines Zusatzmoduls mit Kontakt zur Befestigungsauflage

Montage einer Rangierwabe mit angerastetem Zusatzmodul; direkte Kontaktierung zum Montagerahmen

	max. Leiterquerschnitt (mm²) ohne Aderendhülse	max. Leiterquerschnitt (mm²) mit Aderendhülse			
		mit Kunststoffkragen		ohne Kunststoffkragen	
			Bestellnr./Farbe		Bestellnr.
Seite 2	1,5	0,75	**216-202/** grau	1	**216-103**
Seite 1	1,5	0,75	**216-202/** grau	1	**216-103**
Seite 2	2,5	1,5	**216-204/** schwarz	1,5	**216-104**
Seite 1	1,5	0,75	**216-202/** grau	1	**216-103**



Leiter mit Aderendhülsen anschließen.

feindrähtig, litzenverdichtet

feindrähtig, mit Aderendhülse (gasdicht aufgecrimpt)

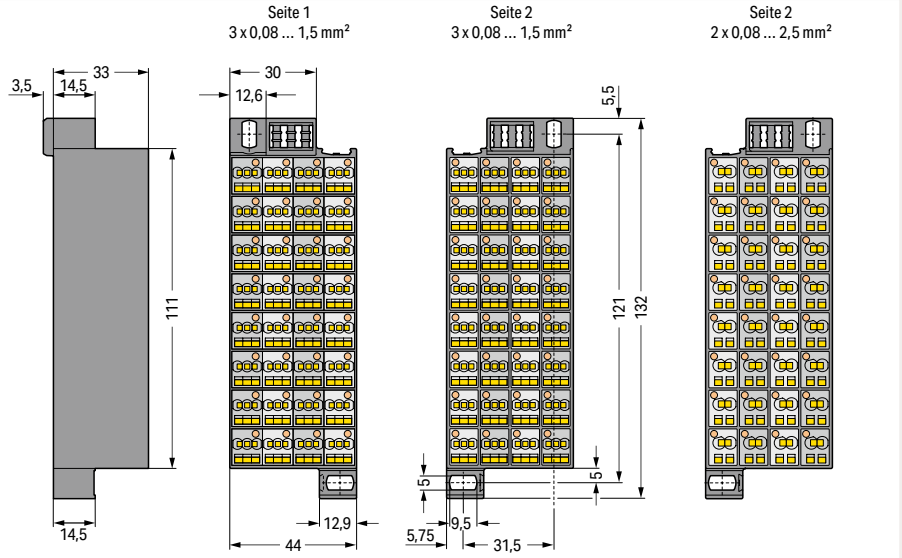
feindrähtig, mit Stiftkabelschuh (gasdicht aufgecrimpt)

Rangierwabe; 32-polig
Serie 726

Technische Daten	
Seite 1: 3x 0,08 … 1,5 mm²	28 … 16 AWG
Seite 2: 3x 0,08 … 1,5 mm²	28 … 16 AWG
500 V/6 kV/3 ❶	300 V, 10 A
I_N 10 A	300 V, 10 A
8 … 10 mm / 0.31 … 0.39 inch	

Technische Daten	
Seite 1: 3x 0,08 … 1,5 mm²	28 … 16 AWG
Seite 2: 2x 0,08 … 2,5 mm²	28 … 14 AWG
500 V/6 kV/3 ❶	300 V, 10 A
I_N 10 A	300 V, 10 A
8 … 10 mm / 0.31 … 0.39 inch	

Abmessungen in mm



Rangierwabe; Rahmen dunkelgrau; Kammerfarben grau/weiß; Kammerkennzeichnung auf den Seiten 1 und 2 in senkrechter Linie; 32-polig		
Aufdruck	Bestellnr.	VPE
1 … 32	726-121	20
33 … 64	726-122	20

Rangierwabe; Rahmen dunkelgrau; Kammerfarben grau/weiß; Kammerkennzeichnung auf den Seiten 1 und 2 in senkrechter Linie; 32-polig		
Aufdruck	Bestellnr.	VPE
1 … 32	726-221	20
33 … 64	726-222	20

Rangierwabe; Rahmen dunkelgrau; Kammerfarben einheitlich blau; Kammerkennzeichnung auf den Seiten 1 und 2 in senkrechter Linie; 32-polig		
1 … 32	726-141 ❷	20
33 … 64	726-142 ❷	20

Rangierwabe; Rahmen dunkelgrau; Kammerfarben einheitlich blau; Kammerkennzeichnung auf den Seiten 1 und 2 in senkrechter Linie; 32-polig		
1 … 32	726-241 ❷	20
33 … 64	726-242 ❷	20

Zubehör; für Rangierwaben

Passendes Beschriftungssystem: WMB/WMB Inline/Beschriftungsstreifen

Isolierungsstopp; 0,08 … 0,2 mm² „e“ (0,14 mm² „f“); 4 x 3 Stück/Strang			
	weiß	726-901	200 (25)

Isolierungsstopp; 0,25 … 0,5 mm² „e+f“; 4 x 3 Stück/Strang			
	dunkelgrau	726-907	200 (25)

Isolierungsstopp; 0,25 mm² „e“; 0,14 … 0,25 mm² „f“; 4 x 3 Stück/Strang			
	lichtgrau	726-906	200 (25)

Drahtkettenbrücke; isoliert; 32 Anschlüsse; I_N 6 A; max. 50 V; 0,5 mm²			
	grau	709-107	1

❶ 500 V = Bemessungsspannung
6 kV = Bemessungsstoßspannung
3 = Verschmutzungsgrad
(siehe Kapitel 15)

❷ Für Anwendungen Ex i geeignet

Beachten Sie bitte die anwendungstechnischen Hinweise:
Isolierungsstopp, Seite 559

Zulassungsdaten
siehe www.wago.com

Zubehör; für Rangierwaben

Passendes Beschriftungssystem:
WMB/WMB Inline/Beschriftungsstreifen

Gruppenbeschriftungsadapter für die Seite 2			
	dunkelgrau	726-902	50

WSB-Beschriftungskarte; weiß; 10 Streifen à 10 Schilder/Karte; für Klemmenbreite 5 … 17,5 mm			
	unbedruckt	209-501	5

WSB-Beschriftungskarte; weiß; 10 Streifen à 10 Schilder/Karte; Aufdruck waagerecht			
	1 … 10 (10x)	209-502	5

WSB-Beschriftungskarte; weiß; 10 Streifen à 10 Schilder/Karte; Aufdruck waagerecht			
	1 … 50 (2x)	209-566	5

WSB-Beschriftungskarte; weiß; 10 Streifen à 10 Schilder/Karte; Aufdruck waagerecht			
	X (100x)	209-500/209-035	5

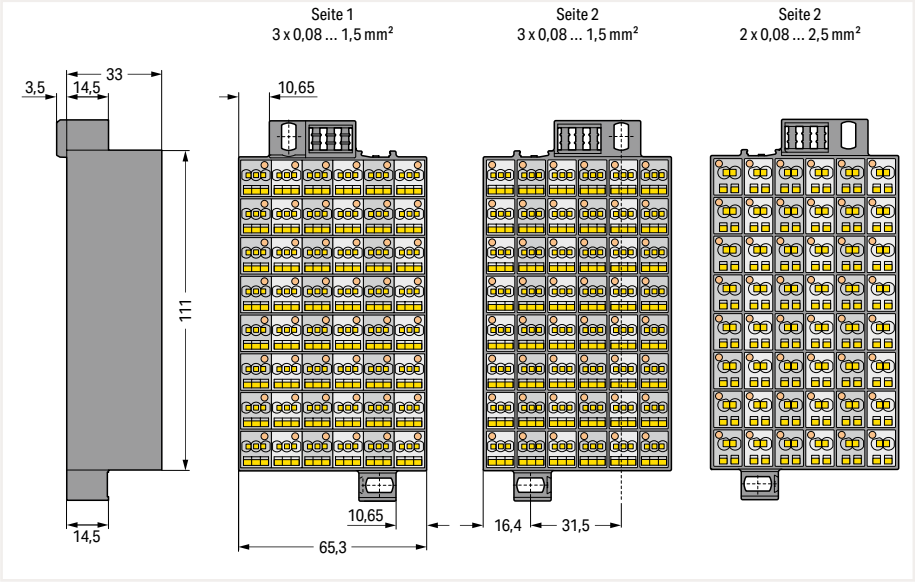
Betätigungswerkzeug mit teilisoliertem Schaft; Typ 1; Klinge (2,5 x 0,4) mm			
		210-719	1

Rangierwabe; 48-polig
Serie 726

Technische Daten	
Seite 1: 3x 0,08 … 1,5 mm²	28 … 16 AWG
Seite 2: 3x 0,08 … 1,5 mm²	28 … 16 AWG
500 V/6 kV/3 ❶	300 V, 10 A
I_N 10 A	300 V, 10 A
8 … 10 mm / 0.31 … 0.39 inch	

Technische Daten	
Seite 1: 3x 0,08 … 1,5 mm²	28 … 16 AWG
Seite 2: 2x 0,08 … 2,5 mm²	28 … 14 AWG
500 V/6 kV/3 ❶	300 V, 10 A
I_N 10 A	300 V, 10 A
8 … 10 mm / 0.31 … 0.39 inch	

Abmessungen in mm



Rangierwabe; Rahmen dunkelgrau; Kammerfarben grau/weiß; Kammerkennzeichnung auf den Seiten 1 und 2 in senkrechter Linie; 48-polig		
Aufdruck	Bestellnr.	VPE
1 … 48	726-421	10

Rangierwabe; Kammerfarben grau/weiß; Kammerkennzeichnung auf Rahmen dunkelgrau; den Seiten 1 und 2 in senkrechter Linie; 48-polig		
Aufdruck	Bestellnr.	VPE
1 … 48	726-521	10

Rangierwabe; Rahmen dunkelgrau; Kammerfarben einheitlich blau; Kammerkennzeichnung auf den Seiten 1 und 2 in senkrechter Linie; 48-polig		
1 … 48	726-441 ❷	10

Rangierwabe; Rahmen dunkelgrau; Kammerfarben einheitlich blau; Kammerkennzeichnung auf den Seiten 1 und 2 in senkrechter Linie; 48-polig		
1 … 48	726-541 ❷	10

Zubehör; für Rangierwaben

Passendes Beschriftungssystem: WMB/WMB Inline/Beschriftungsstreifen

Isolierungsstopp; 0,08 … 0,2 mm² „e“ (0,14 mm² „f“); 4 x 3 Stück/Strang			
	weiß	726-901	200 (25)

Isolierungsstopp; 0,25 mm² „e“; 0,14 … 0,25 mm² „f“; 4 x 3 Stück/Strang			
	lichtgrau	726-906	200 (25)

Isolierungsstopp; 0,25 … 0,5 mm² „e+f“; 4 x 3 Stück/Strang			
	dunkelgrau	726-907	200 (25)

Drahtkettenbrücke; isoliert; 32 Anschlüsse; I_N 6 A; max. 50 V; 0,5 mm²			
	grau	709-107	1

Gruppenbeschriftungsadapter für die Seite 2			
	dunkelgrau	726-902	50

❶ 500 V = Bemessungsspannung
6 kV = Bemessungsstoßspannung
3 = Verschmutzungsgrad
(siehe Kapitel 15)

❷ Für Anwendungen Ex i geeignet

Beachten Sie bitte die anwendungstechnischen Hinweise:
Isolierungsstopp, Seite 559

Zulassungsdaten
siehe www.wago.com

Zubehör; für Rangierwaben

Passendes Beschriftungssystem:
WMB/WMB Inline/Beschriftungsstreifen

WSB-Beschriftungskarte; weiß; 10 Streifen à 10 Schilder/Karte; für Klemmenbreite 5 … 17,5 mm			
	unbedruckt	209-501	5

WSB-Beschriftungskarte; weiß; 10 Streifen à 10 Schilder/Karte; Aufdruck waagerecht			
	1 … 10 (10x)	209-502	5

WSB-Beschriftungskarte; weiß; 10 Streifen à 10 Schilder/Karte; Aufdruck waagerecht			
	1 … 50 (2x)	209-566	5

WSB-Beschriftungskarte; weiß; 10 Streifen à 10 Schilder/Karte; Aufdruck waagerecht			
	X (100x)	209-500/209-035	5

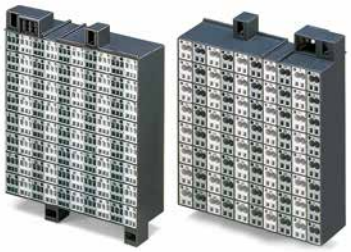
Betätigungswerkzeug mit teilisoliertem Schaft; Typ 1; Klinge (2,5 x 0,4) mm			
		210-719	1

CAGE CLAMP®

Rangierwabe; 80-polig
Serie 726

Technische Daten	
Seite 1: 3x 0,08 … 1,5 mm²	28 … 16 AWG
Seite 2: 3x 0,08 … 1,5 mm²	28 … 16 AWG
500 V/6 kV/3 ❶	300 V, 10 A
I_N 10 A	300 V, 10 A
8 … 10 mm / 0.31 … 0.39 inch	

Technische Daten	
Seite 1: 3x 0,08 … 1,5 mm²	28 … 16 AWG
Seite 2: 2x 0,08 … 2,5 mm²	28 … 14 AWG
500 V/6 kV/3 ❶	300 V, 10 A
I_N 10 A	300 V, 10 A
8 … 10 mm / 0.31 … 0.39 inch	



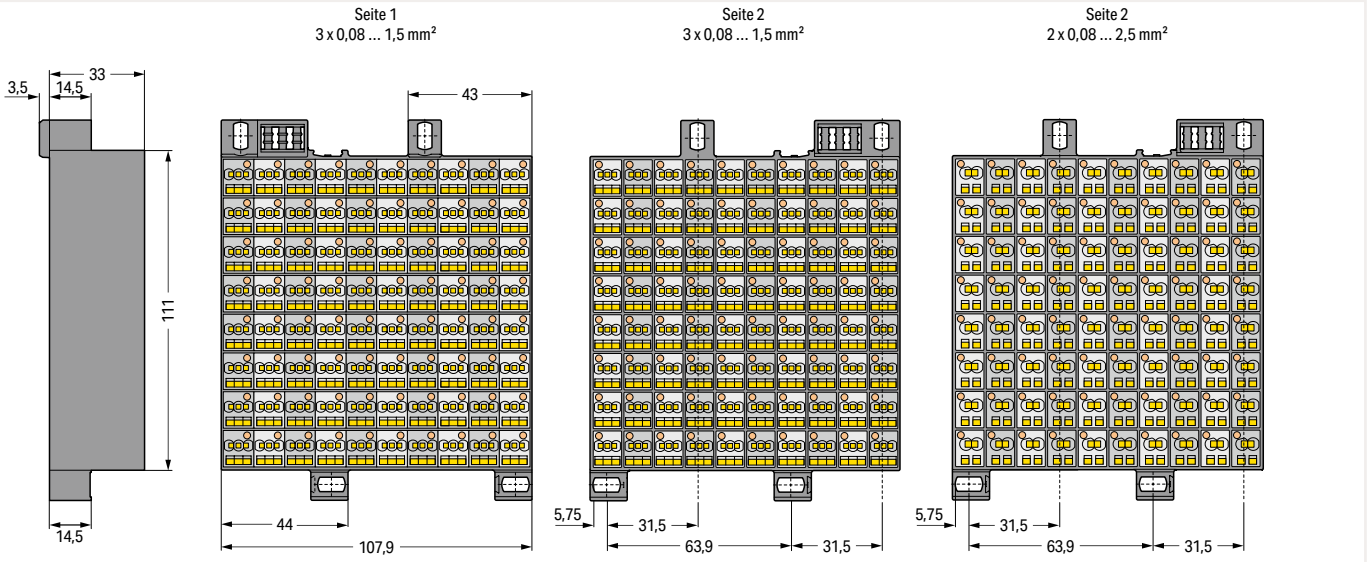
❶ 500 V = Bemessungsspannung
6 kV = Bemessungsstoßspannung
3 = Verschmutzungsgrad
(siehe Kapitel 15)

❷ Für Anwendungen Ex i geeignet

Beachten Sie bitte die anwendungstechnischen Hinweise:
Isolierungsstopp, Seite 559

Zulassungsdaten
siehe www.wago.com

Abmessungen in mm



Rangierwabe; Rahmen dunkelgrau; Kammerfarben grau/weiß; Kammerkennzeichnung auf den Seiten 1 und 2 in senkrechter Linie; 80-polig		
Aufdruck	Bestellnr.	VPE
1 … 80	**726-721**	8

Rangierwabe; Rahmen dunkelgrau; Kammerfarben grau/weiß; Kammerkennzeichnung auf den Seiten 1 und 2 in senkrechter Linie; 80-polig		
Aufdruck	Bestellnr.	VPE
1 … 80	**726-821**	8

Rangierwabe; Rahmen dunkelgrau; Kammerfarben einheitlich blau; Kammerkennzeichnung auf den Seiten 1 und 2 in senkrechter Linie; 80-polig		
1 … 80	**726-741** ❷	8

Rangierwabe; Rahmen dunkelgrau; Kammerfarben einheitlich blau; Kammerkennzeichnung auf den Seiten 1 und 2 in senkrechter Linie; 80-polig		
1 … 80	**726-841** ❷	8

Zubehör; für Rangierwaben

Passendes Beschriftungssystem: WMB/WMB Inline/Beschriftungsstreifen

Isolierungsstopp; 0,08 … 0,2 mm² „e“ (0,14 mm² „f“); 4 x 3 Stück/Strang			
	weiß	**726-901**	200 (25)

Isolierungsstopp; 0,25 mm² „e“; 0,14 … 0,25 mm² „f“; 4 x 3 Stück/Strang			
	lichtgrau	**726-906**	200 (25)

Isolierungsstopp; 0,25 … 0,5 mm² „e+f“; 4 x 3 Stück/Strang			
	dunkelgrau	**726-907**	200 (25)

WSB-Beschriftungskarte; weiß; 10 Streifen à 10 Schilder/Karte; für Klemmenbreite 5 … 17,5 mm			
	unbedruckt	**209-501**	5

WSB-Beschriftungskarte; weiß; 10 Streifen à 10 Schilder/Karte; Aufdruck waagerecht			
	1 … 10 (10x)	**209-502**	5

WSB-Beschriftungskarte; weiß; 10 Streifen à 10 Schilder/Karte; Aufdruck waagerecht			
	1 … 50 (2x)	**209-566**	5

Zubehör; für Rangierwaben

Passendes Beschriftungssystem:
WMB/WMB Inline/Beschriftungsstreifen

WSB-Beschriftungskarte; weiß; 10 Streifen à 10 Schilder/Karte; Aufdruck waagerecht			
	X (100x)	**209-500/209-035**	5

Betätigungswerkzeug mit teilisoliertem Schaft; Typ 1; Klinge (2,5 x 0,4) mm			
		210-719	1

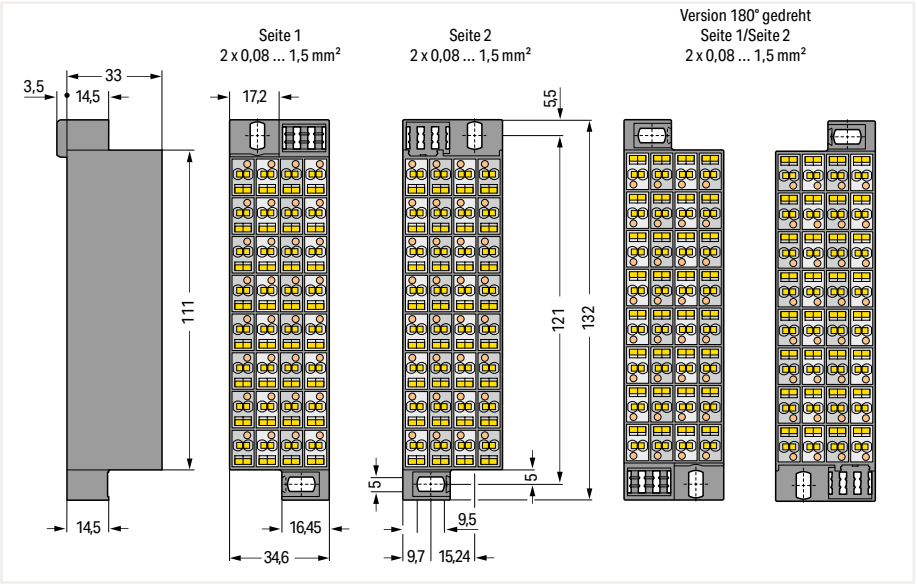
12

Rangierwabe; schmale Bauform; für 19"-Gestelle; 32-polig
Serie 726

Technische Daten	
Seite 1: 2x 0,08 … 1,5 mm²	28 … 16 AWG
Seite 2: 2x 0,08 … 1,5 mm²	28 … 16 AWG
500 V/6 kV/3 ❶	300 V, 10 A
I_N 10 A	300 V, 10 A
8 … 10 mm / 0.31 … 0.39 inch	

Technische Daten	
Seite 1: 2x 0,08 … 1,5 mm²	28 … 16 AWG
Seite 2: 2x 0,08 … 1,5 mm²	28 … 16 AWG
500 V/6 kV/3 ❶	300 V, 10 A
I_N 10 A	300 V, 10 A
8 … 10 mm / 0.31 … 0.39 inch	

Abmessungen in mm



Rangierwabe; Rahmen dunkelgrau; Kammerfarben grau/weiß; Kammerkennzeichnung auf den Seiten 1 und 2 in senkrechter Linie; für 19"-Gestelle; schmale Bauform; 32-polig		
Aufdruck	Bestellnr.	VPE
1 … 32	**726-321**	24
33 … 64	**726-322**	24

Rangierwabe; Rahmen dunkelgrau; Kammerfarben grau/weiß; Kammerkennzeichnung auf den Seiten 1 und 2 in senkrechter Linie; für 19"-Gestelle; 180° gedreht; schmale Bauform; 32-polig		
Aufdruck	Bestellnr.	VPE
1 … 32	**726-325**	24
33 … 64	**726-326**	24

Rangierwabe; Rahmen dunkelgrau; Kammerfarben einheitlich blau; Kammerkennzeichnung auf den Seiten 1 und 2 in senkrechter Linie; für 19"-Gestelle; schmale Bauform; 32-polig		
1 … 32	**726-341** ❷	24
33 … 64	**726-342** ❷	24

Rangierwabe; Rahmen dunkelgrau; Kammerfarben einheitlich blau; Kammerkennzeichnung auf den Seiten 1 und 2 in senkrechter Linie; für 19"-Gestelle; 180° gedreht; schmale Bauform; 32-polig		
1 … 32	**726-345** ❷	24
33 … 64	**726-346** ❷	24

Zubehör; für Rangierwaben

Passendes Beschriftungssystem: WMB/WMB Inline/Beschriftungsstreifen

Isolierungsstopp; 0,08 … 0,2 mm² „e" (0,14 mm² „f"); 4 x 3 Stück/Strang			
	weiß	**726-901**	200 (25)

Isolierungsstopp; 0,25 … 0,5 mm² „e+f"; 4 x 3 Stück/Strang			
	dunkelgrau	**726-907**	200 (25)

Isolierungsstopp; 0,25 mm² „e"; 0,14 … 0,25 mm² „f"; 4 x 3 Stück/Strang			
	lichtgrau	**726-906**	200 (25)

❶ 500 V = Bemessungsspannung
6 kV = Bemessungsstoßspannung
3 = Verschmutzungsgrad
(siehe Kapitel 15)

❷ Für Anwendungen Ex i geeignet

Beachten Sie bitte die anwendungstechnischen Hinweise:
Isolierungsstopp, Seite 559

Zulassungsdaten
siehe www.wago.com

Zubehör; für Rangierwaben

Passendes Beschriftungssystem:
WMB/WMB Inline/Beschriftungsstreifen

WSB-Beschriftungskarte; weiß; 10 Streifen à 10 Schilder/Karte; für Klemmenbreite 5 … 17,5 mm			
	unbedruckt	**209-501**	5

WSB-Beschriftungskarte; weiß; 10 Streifen à 10 Schilder/Karte; Aufdruck waagerecht			
	1 … 10 (10x)	**209-502**	5

WSB-Beschriftungskarte; weiß; 10 Streifen à 10 Schilder/Karte; Aufdruck waagerecht			
	1 … 50 (2x)	**209-566**	5

WSB-Beschriftungskarte; weiß; 10 Streifen à 10 Schilder/Karte; Aufdruck waagerecht			
	X (100x)	**209-500/209-035**	5

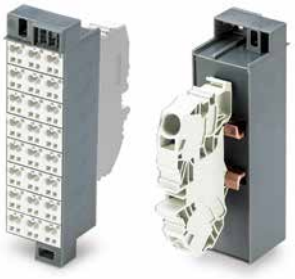
Betätigungswerkzeug mit teilisoliertem Schaft; Typ 1; Klinge (2,5 x 0,4) mm			
		210-719	1

12

Potentialblock; schmale Bauform; für 19“-Gestelle
Serie 726

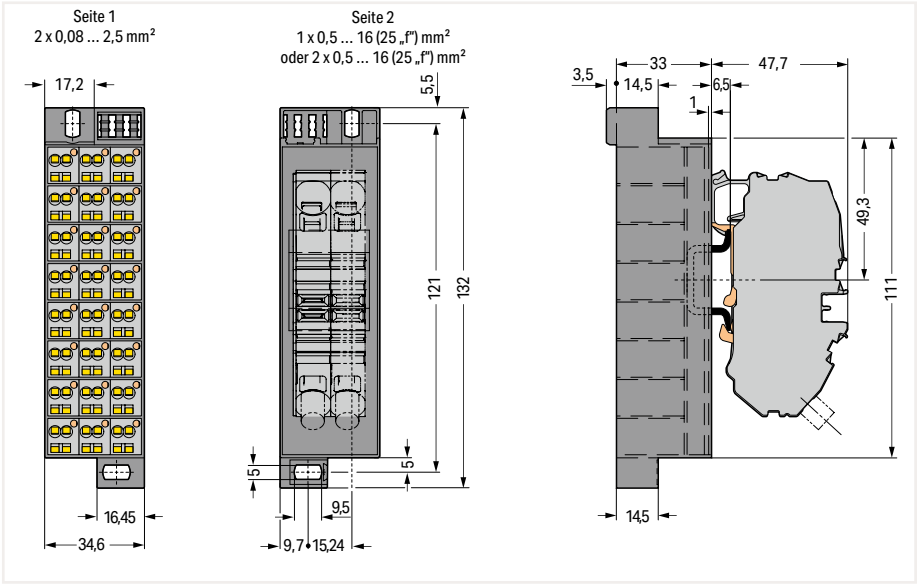
Technische Daten		
Seite 1: I_N 24 A		
24x 2x 0,08 … 2,5 mm²	28 … 14 AWG	
8 … 10 mm / 0.31 … 0.39 inch		
Seite 2: I_N 76 A		
1x oder 2x 0,5 … 16 (25 „f“) mm²	20 … 4 AWG	
18 … 20 mm / 0.71 … 0.79 inch		

Technische Daten		
Seite 1: I_N 24 A		
24x 2x 0,08 … 2,5 mm²	28 … 14 AWG	
8 … 10 mm / 0.31 … 0.39 inch		
Seite 2: I_N 76 A		
1x oder 2x 0,5 … 16 (25 „f“) mm²	20 … 4 AWG	
18 … 20 mm / 0.71 … 0.79 inch		



Technische Daten		
Seite 1:		
24x 2x 0,08 … 2,5 mm²	28 … 14 AWG	
8 … 10 mm / 0.31 … 0.39 inch		
Seite 2:		
1x oder 2x 0,5 … 16 (25 „f“) mm²	20 … 4 AWG	
18 … 20 mm / 0.71 … 0.79 inch		

Abmessungen in mm



Potentialblock; Rahmen dunkelgrau; Aufdruck 1 … 24; Kammerfarben einheitlich grau; Kammerkennzeichnung in senkrechter Linie; mit 1 Einspeiseklemme inkl. Abschlussplatte; für 19“-Gestelle; schmale Bauform	Bestellnr.	VPE
	726-601	10

Potentialblock; Rahmen dunkelgrau; Aufdruck 1 … 24; Kammerfarben einheitlich weiß; Kammerkennzeichnung in senkrechter Linie; mit 1 Einspeiseklemme inkl. Abschlussplatte; für 19“-Gestelle; schmale Bauform	Bestellnr.	VPE
	726-611	10

Potentialblock; Rahmen dunkelgrau; Aufdruck 1 … 24; Kammerfarben einheitlich grün-gelb; Kammerkennzeichnung in senkrechter Linie; mit 1 Einspeiseklemme inkl. Abschlussplatte; für 19“-Gestelle; schmale Bauform	Bestellnr.	VPE
	726-621	10

Potentialblock; Rahmen dunkelgrau; Aufdruck 1 … 24; Kammerfarben einheitlich grau; Kammerkennzeichnung in senkrechter Linie; mit 2 Einspeiseklemmen inkl. Abschlussplatte; für 19“-Gestelle; schmale Bauform		
	726-602	10

Potentialblock; Rahmen dunkelgrau; Aufdruck 1 … 24; Kammerfarben einheitlich weiß; Kammerkennzeichnung in senkrechter Linie; mit 2 Einspeiseklemmen inkl. Abschlussplatte; für 19“-Gestelle; schmale Bauform		
	726-612	10

Potentialblock; Rahmen dunkelgrau; Aufdruck 1 … 24; Kammerfarben einheitlich grün-gelb; Kammerkennzeichnung in senkrechter Linie; mit 2 Einspeiseklemmen inkl. Abschlussplatte; für 19“-Gestelle; schmale Bauform		
	726-622	10

Zubehör; artikelspezifisch			
Ersatzeinspeiseklemme; nur für den Einsatz bei Potentialblöcken Serie 726; 16 mm²; 12 mm breit			
	grau	2016-7611	20
Abschluss- und Zwischenplatte; 1 mm dick			
	grau	2016-7691	100 (25)
Betätigungswerkzeug mit teilisoliertem Schaft; Typ 3; Klinge (5,5 x 0,8) mm			
		210-721	1

Zubehör; artikelspezifisch			
Ersatzeinspeiseklemme; nur für den Einsatz bei Potentialblöcken Serie 726; 16 mm²; 12 mm breit			
	weiß	2016-7608	20
Abschluss- und Zwischenplatte; 1 mm dick			
	grau	2016-7691	100 (25)
Betätigungswerkzeug mit teilisoliertem Schaft; Typ 3; Klinge (5,5 x 0,8) mm			
		210-721	1

Zubehör; artikelspezifisch			
PE-Einspeiseklemme; 2-Leiter-Schutzleiterklemme; 16 mm²; 12 mm breit			
	grün-gelb	2016-7607	20
Abschluss- und Zwischenplatte; 1 mm dick			
	grau	2016-7691	100 (25)
Betätigungswerkzeug mit teilisoliertem Schaft; Typ 3; Klinge (5,5 x 0,8) mm			
		210-721	1

Technische Daten

Seite 1: I_N 24 A

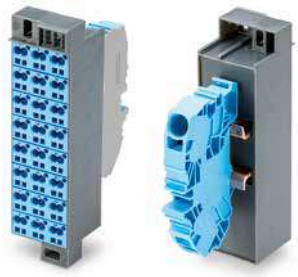
24x 2x 0,08 … 2,5 mm² | 28 … 14 AWG

8 … 10 mm / 0.31 … 0.39 inch

Seite 2: I_N 76 A

1x oder 2x 0,5 … 16 (25 „f“) mm² | 20 … 4 AWG

18 … 20 mm / 0.71 … 0.79 inch



Potentialblock; Rahmen dunkelgrau; Aufdruck 1 … 24; Kammerfarben einheitlich blau; Kammerkennzeichnung in senkrechter Linie; mit 1 Einspeiseklemme inkl. Abschlussplatte; für 19“-Gestelle; schmale Bauform

	Bestellnr.	VPE
	726-631 ❶	10

Potentialblock; Rahmen dunkelgrau; Aufdruck 1 … 24; Kammerfarben einheitlich blau; Kammerkennzeichnung in senkrechter Linie; mit 2 Einspeiseklemmen inkl. Abschlussplatte; für 19“-Gestelle; schmale Bauform

	726-632 ❶	10

Zubehör; artikelspezifisch

Ersatzeinspeiseklemme; 2-Leiter-Verteilereinspeiseklemme; nur für den Einsatz bei Potentialblöcken Serie 726; 16 mm²; 12 mm breit

blau | 2016-7614 | 20

Abschluss- und Zwischenplatte; 1 mm dick

grau | 2016-7691 | 100 (25)

Betätigungswerkzeug mit teilisoliertem Schaft; Typ 3; Klinge (5,5 x 0,8) mm

210-721 | 1

❶ Für Anwendungen Ex i geeignet

Beachten Sie bitte die anwendungstechnischen Hinweise:
Isolierungsstopp, Seite 559

Zulassungsdaten
siehe www.wago.com

Zubehör; für Potentialblöcke

Passendes Beschriftungssystem:
WSB/WFB

Isolierungsstopp; 0,08 … 0,2 mm² „e“ (0,14 mm² „f“); 4 x 3 Stück/Strang

weiß | 726-901 | 200 (25)

Isolierungsstopp; 0,25 mm² „e“; 0,14 … 0,25 mm² „f“; 4 x 3 Stück/Strang

lichtgrau | 726-906 | 200 (25)

Isolierungsstopp; 0,25 … 0,5 mm² „e+f“; 4 x 3 Stück/Strang

dunkelgrau | 726-907 | 200 (25)

Drahtkettenbrücke; isoliert; 32 Anschlüsse; I_N 6 A; max. 50 V; 0,5 mm²

grau | 709-107 | 1

Gruppenbeschriftungsadapter für die Seite 2

dunkelgrau | 726-902 | 50

WFB-Flächenbeschriftungsprofil; 1000 mm lang

transparent | 210-612 | 10

Adapter für WFB-Flächenbeschriftungsprofil; zum Einrasten in die Beschriftungsaufnahme

grau | 209-185 | 200 (25)

WSB-Beschriftungskarte; weiß; 10 Streifen à 10 Schilder/Karte; für Klemmenbreite 5 … 17,5 mm

unbedruckt | 209-501 | 5

WSB-Beschriftungskarte; weiß; 10 Streifen à 10 Schilder/Karte; Aufdruck waagerecht

1 … 10 (10x) | 209-502 | 5

WSB-Beschriftungskarte; weiß; 10 Streifen à 10 Schilder/Karte; Aufdruck waagerecht

1 … 50 (2x) | 209-566 | 5

WSB-Beschriftungskarte; weiß; 10 Streifen à 10 Schilder/Karte; Aufdruck waagerecht

X (100x) | 209-500/209-035 | 5

Zubehör; für Potentialblöcke

Passendes Beschriftungssystem:
WMB/WMB Inline/WFB

WMB Inline; unbedruckt; 1.500 WMB-Schilder (5 mm)/Rolle; dehnbar 5 … 5,2 mm

weiß | 2009-115 | 1

WMB-Beschriftungskarte; weiß; 10 Streifen à 10 Schilder/Karte; dehnbar 5 … 5,2 mm

unbedruckt | 793-5501 | 5

Betätigungswerkzeug mit teilisoliertem Schaft; Typ 1; Klinge (2,5 x 0,4) mm

210-719 | 1

12

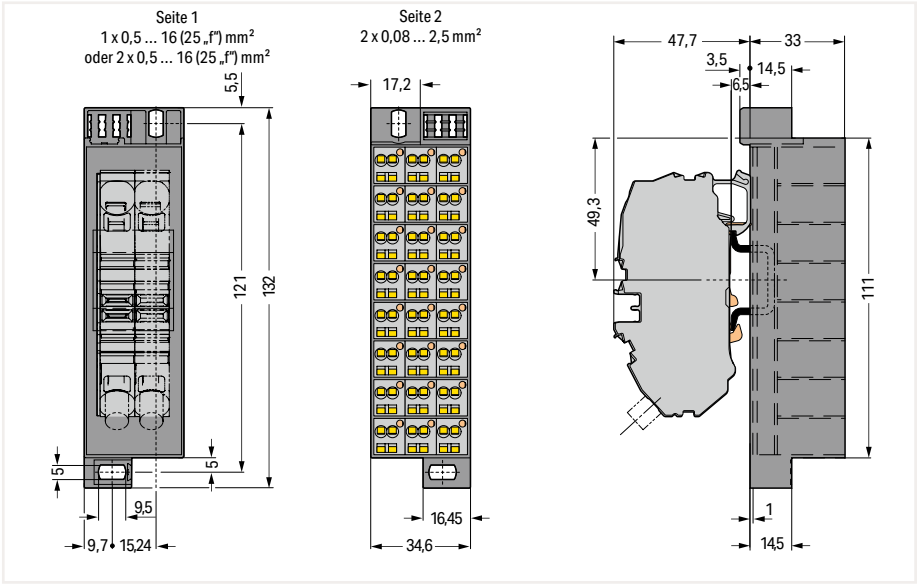
Potentialblock; schmale Bauform; für 19"-Gestelle; 180° horizontal gedreht
Serie 726

Technische Daten		
Seite 1: I_N 76 A		
1x oder 2x 0,5 … 16 (25 „f") mm²	20 … 4 AWG	
18 … 20 mm / 0.71 … 0.79 inch		
Seite 2: I_N 24 A		
24x 2x 0,08 … 2,5 mm²	28 … 14 AWG	
8 … 10 mm / 0.31 … 0.39 inch		

Technische Daten		
Seite 1: I_N 76 A		
1x oder 2x 0,5 … 16 (25 „f") mm²	20 … 4 AWG	
18 … 20 mm / 0.71 … 0.79 inch		
Seite 2: I_N 24 A		
24x 2x 0,08 … 2,5 mm²	28 … 14 AWG	
8 … 10 mm / 0.31 … 0.39 inch		

Technische Daten		
Seite 1:		
1x oder 2x 0,5 … 16 (25 „f") mm²	20 … 4 AWG	
18 … 20 mm / 0.71 … 0.79 inch		
Seite 2:		
24x 2x 0,08 … 2,5 mm²	28 … 14 AWG	
8 … 10 mm / 0.31 … 0.39 inch		

Abmessungen in mm



Potentialblock; Rahmen dunkelgrau; mit 1 Einspeiseklemme inkl. Abschlussplatte; Aufdruck 1 … 24; Kammerfarben einheitlich grau; Kammerkennzeichnung in senkrechter Linie; für 19"-Gestelle; schmale Bauform		
	Bestellnr.	VPE
	726-651	10

Potentialblock; Rahmen dunkelgrau; mit 1 Einspeiseklemme inkl. Abschlussplatte; Aufdruck 1 … 24; Kammerfarben einheitlich weiß; Kammerkennzeichnung in senkrechter Linie; für 19"-Gestelle; schmale Bauform		
	Bestellnr.	VPE
	726-661	10

Potentialblock; Rahmen dunkelgrau; mit 1 Einspeiseklemme inkl. Abschlussplatte; Aufdruck 1 … 24; Kammerfarben einheitlich grün-gelb; Kammerkennzeichnung in senkrechter Linie; für 19"-Gestelle; schmale Bauform		
	Bestellnr.	VPE
	726-671	10

Potentialblock; Rahmen dunkelgrau; mit 2 Einspeiseklemmen inkl. Abschlussplatte; Aufdruck 1 … 24; Kammerfarben einheitlich grau; Kammerkennzeichnung in senkrechter Linie; für 19"-Gestelle; schmale Bauform		
	726-652	10

Potentialblock; Rahmen dunkelgrau; mit 2 Einspeiseklemmen inkl. Abschlussplatte; Aufdruck 1 … 24; Kammerfarben einheitlich weiß; Kammerkennzeichnung in senkrechter Linie; für 19"-Gestelle; schmale Bauform		
	726-662	10

Potentialblock; Rahmen dunkelgrau; mit 2 Einspeiseklemmen inkl. Abschlussplatte; Aufdruck 1 … 24; Kammerfarben einheitlich grün-gelb; Kammerkennzeichnung in senkrechter Linie; für 19"-Gestelle; schmale Bauform		
	726-672	10

Zubehör; artikelspezifisch			
Ersatzeinspeiseklemme; nur für den Einsatz bei Potentialblöcken Serie 726; 16 mm²; 12 mm breit			
	grau	2016-7611	20
Abschluss- und Zwischenplatte; 1 mm dick			
	grau	2016-7691	100 (25)
Betätigungswerkzeug mit teilisoliertem Schaft; Typ 3; Klinge (5,5 x 0,8) mm			
		210-721	1

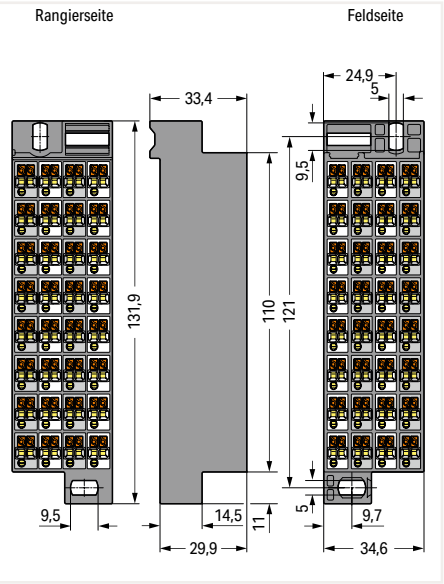
Zubehör; artikelspezifisch			
Ersatzeinspeiseklemme; nur für den Einsatz bei Potentialblöcken Serie 726; 16 mm²; 12 mm breit			
	weiß	2016-7608	20
Abschluss- und Zwischenplatte; 1 mm dick			
	grau	2016-7691	100 (25)
Betätigungswerkzeug mit teilisoliertem Schaft; Typ 3; Klinge (5,5 x 0,8) mm			
		210-721	1

Zubehör; artikelspezifisch			
PE-Einspeiseklemme; 2-Leiter-Schutzleiterklemme; 16 mm²; 12 mm breit			
	grün-gelb	2016-7607	20
Abschluss- und Zwischenplatte; 1 mm dick			
	grau	2016-7691	100 (25)
Betätigungswerkzeug mit teilisoliertem Schaft; Typ 3; Klinge (5,5 x 0,8) mm			
		210-721	1

Rangierwabe; mit Drückern; schmale Bauform; für 19“-Gestelle; 32-polig
Serie 726

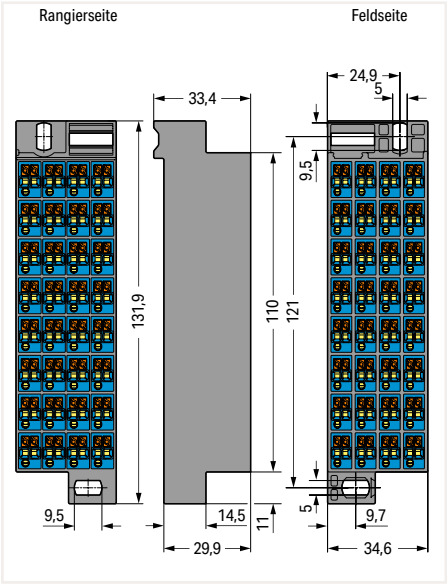
Technische Daten	
Seite 1: 2x 0,2 … 1,5 mm² ❶	24 … 16 AWG
Seite 2: 2x 0,2 … 1,5 mm² ❶	24 … 16 AWG
800 V/8 kV/3 ❷	300 V, 10 A
I_N 10 A	300 V, 10 A
10 mm / 0.39 inch	

Abmessungen in mm



Technische Daten	
Seite 1: 2x 0,2 … 1,5 mm² ❶	24 … 16 AWG
Seite 2: 2x 0,2 … 1,5 mm² ❶	24 … 16 AWG
800 V/8 kV/3 ❷	300 V, 10 A
I_N 10 A	300 V, 10 A
10 mm / 0.39 inch	

Abmessungen in mm



Rangierwabe; Rahmen dunkelgrau; Kammerfarben grau/weiß; für 19“-Gestelle; schmale Bauform; 32-polig		
Aufdruck	Bestellnr.	VPE
unbedruckt	726-770	30

Rangierwabe; Rahmen dunkelgrau; Kammerfarben einheitlich blau; für 19“-Gestelle; schmale Bauform; 32-polig		
Aufdruck	Bestellnr.	VPE
unbedruckt	726-800 ❸	30

Rangierwabe; Rahmen dunkelgrau; Kammerfarben grau/weiß; Kammerkennzeichnung auf den Seiten 1 und 2 in senkrechter Linie; für 19“-Gestelle; schmale Bauform; 32-polig		
1 … 32	726-771	30

Rangierwabe; Rahmen dunkelgrau; Kammerfarben einheitlich blau; Kammerkennzeichnung auf den Seiten 1 und 2 in senkrechter Linie; für 19“-Gestelle; schmale Bauform; 32-polig		
1 … 32	726-801 ❸	30

Rangierwabe; Rahmen dunkelgrau; Kammerfarben weiß/grau; für 19“-Gestelle; schmale Bauform; 32-polig		
ohne Aufdruck	726-780	30

Zubehör; für Rangierwaben

Passendes Beschriftungssystem: WMB/WMB Inline/WFB

Drahtkettenbrücke; isoliert; 32 Anschlüsse; I_N 6 A; max. 50 V; 0,5 mm²			
	grau	709-107	1

WMB-Beschriftungskarte; weiß; 10 Streifen à 10 Schilder/Karte; dehnbar 5 … 5,2 mm			
	unbedruckt	793-5501	5

WMB Inline; unbedruckt; 1.500 WMB-Schilder (5 mm)/Rolle; dehnbar 5 … 5,2 mm			
	weiß	2009-115	1

❶ anschließbar: 0,2 … 1,5 mm² „e + f“ und 0,25 … 1 mm² „Aderendhülse mit Kunststoffkragen; 10 mm“

❷ 800 V = Bemessungsspannung
8 kV = Bemessungsstoßspannung
3 = Verschmutzungsgrad
(siehe Kapitel 15)

❸ Für Anwendungen Ex i geeignet

Beachten Sie bitte die anwendungstechnischen Hinweise:
Beschriftung, ab Seite 640

Zulassungsdaten
siehe www.wago.com

Zubehör; für Rangierwaben

Passendes Beschriftungssystem:
WMB/WMB Inline/WFB

Betätigungswerkzeug mit teilisoliertem Schaft; Typ 1; Klinge (2,5 x 0,4) mm		
	210-719	1

Prüfspitze, Ø 2 mm, mindestens12 mm lange, freie Prüfspitze, nicht im WAGO Lieferprogramm (z. B. MultiContact XPP-80/2-16)

12

CAGE CLAMP®

Zusatzmodul für Rangierwaben
Serie 726

Technische Daten	
0,08 … 4 mm²	28 … 14 AWG
0,08 … 2,5 mm²	28 … 14 AWG
500 V/6 kV/3 ❶	300 V, 10 A
I_N 10 A	
9 mm / 0.35 inch	

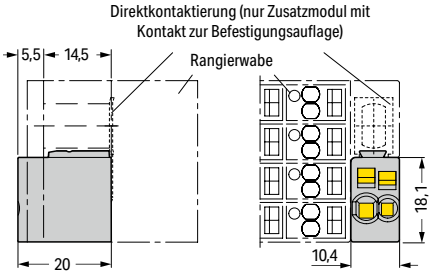
❶ 500 V = Bemessungsspannung
6 kV = Bemessungsstoßspannung
3 = Verschmutzungsgrad
(siehe Kapitel 15)

❷ Für Anwendungen Ex i geeignet

Beachten Sie bitte die anwendungstechnischen Hinweise:
Isolierungsstopp, Seite 559

Zulassungsdaten
siehe www.wago.com

Abmessungen in mm



Anrasten eines Zusatzmoduls mit Kontakt zur Befestigungsauflage

Montage einer Rangierwabe mit angerastetem Zusatzmodul; direkte Kontaktierung zum Montagerahmen

Zusatzmodul für Rangierwaben; anrastbar an das untere Befestigungselement; mit CAGE CLAMP®; Zusatzmodul mit Kontakt zur Befestigungsauflage		
Farbe	Bestellnr.	VPE
◯ weiß	726-903	25

Zusatzmodul für Rangierwaben; anrastbar an das untere Befestigungselement; mit CAGE CLAMP®; isoliert		
Farbe	Bestellnr.	VPE
◯ grau	726-904	25

12

Isolierungsstopp; für Rangierwabe
Serie 726

Anwendbar für die Rangierseite (Seite 1) der Rangierwaben 1,5 mm² (Vorder- und Rückseite unterscheiden sich)

Isolierungsstopp; 0,08 … 0,2 mm² „e“ (0,14 mm² „f“); 4 x 3 Stück/Strang		
Farbe	Bestellnr.	VPE
○ weiß	**726-901**	200 (25)

Isolierungsstopp; 0,25 mm² „e“; 0,14 … 0,25 mm² „f“; 4 x 3 Stück/Strang		
○ grau	**726-906**	200 (25)

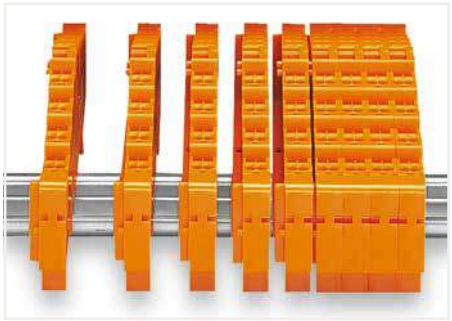
Isolierungsstopp; 0,25 … 0,5 mm² „e+f“; 4 x 3 Stück/Strang		
● dunkelgrau	**726-907**	200 (25)

Isolierungsstopp in die Leitereinführungsöffnungen der Rangierwaben einsetzen.

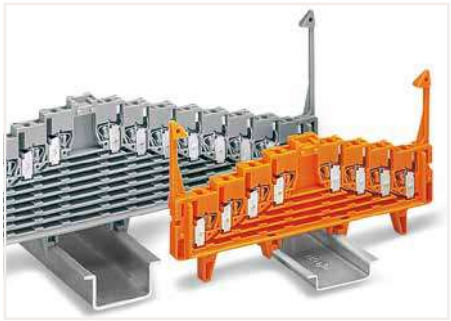
Montierter Isolierungsstopp

Rangierklemmen und Potentialklemmen
Serie 727
Systembeschreibung und Handhabung

Einzelne 4- oder 8-Etagen-Klemmen auf die Tragschiene aufrasten.

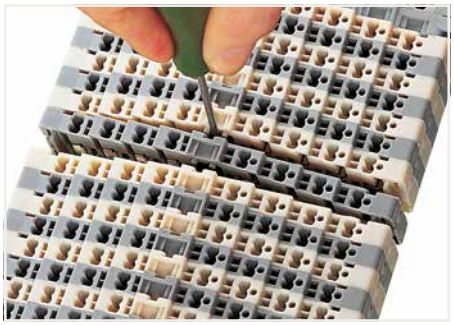


Klemmen anschließend untereinander zusammenrasten.

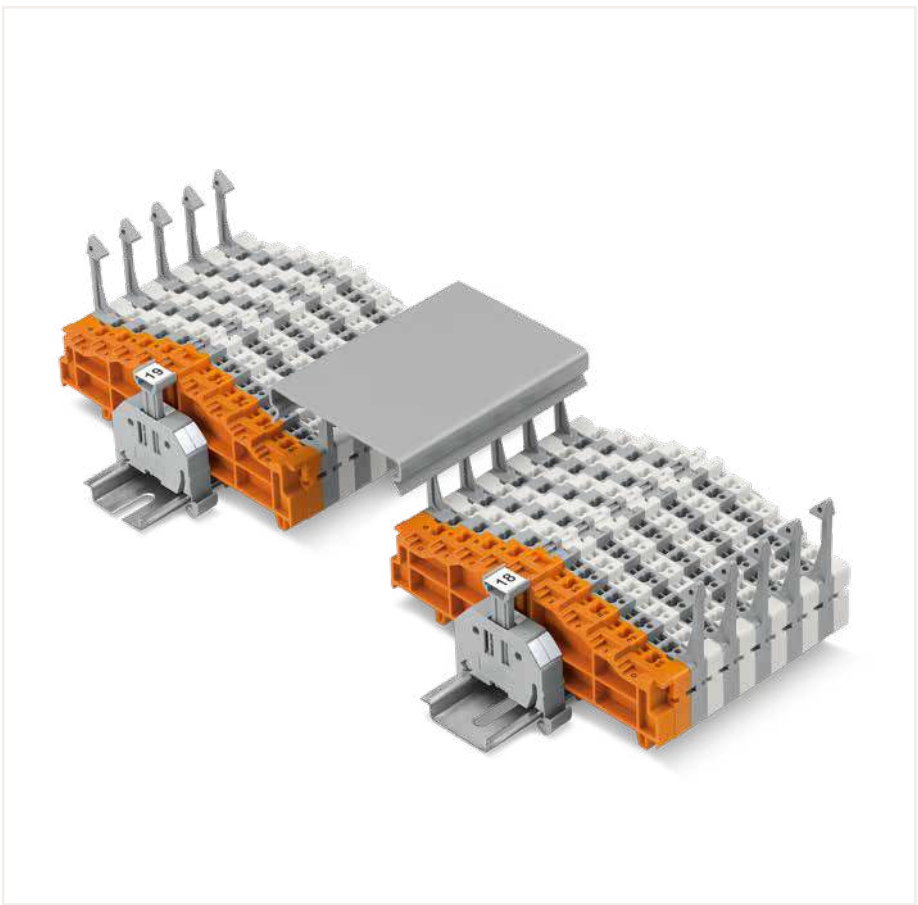


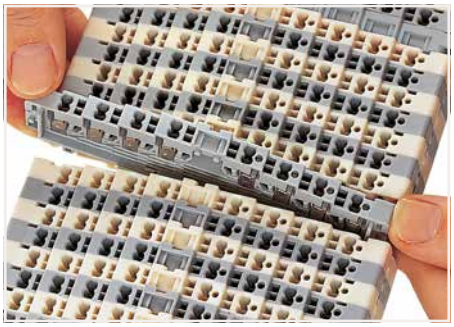
Wahlweise sind Klemmen für Tragschiene 35 x 7,5 mm oder Tragschiene 35 x 15 mm lieferbar.

Abschlussplatte seitlich greifen und:
- nach unten hineindrücken (montieren)
- nach oben herausziehen (demontieren)

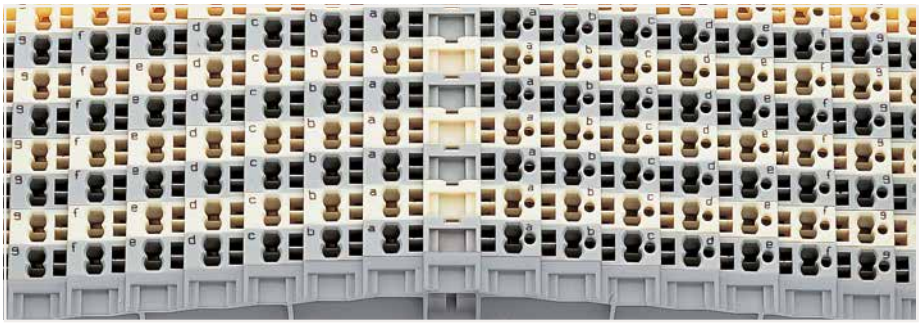


Verband mit Betätigungswerkzeug, Klinge (2,5 x 0,4) mm, öffnen.





Klemme kräftig nach außen drücken und von der Tragschiene hebeln.

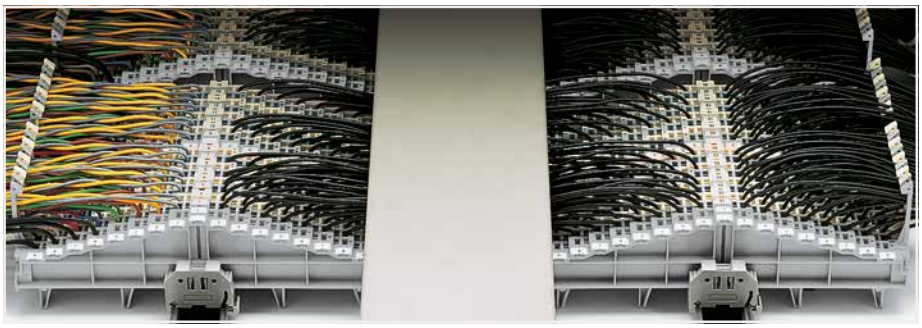


Klemmstellenbeschriftung durch direktes Bedrucken

CAGE CLAMP®
klemmt folgende Kupferleiter:
eindrähtig „e“

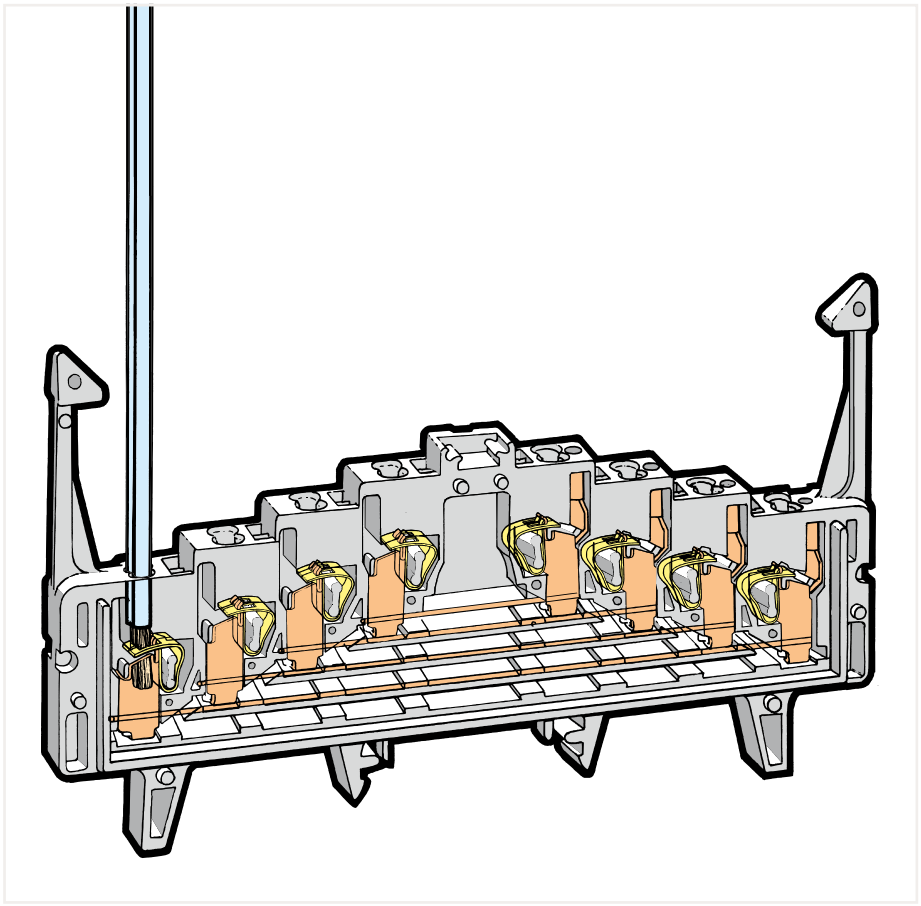
mehrdrähtig „m“

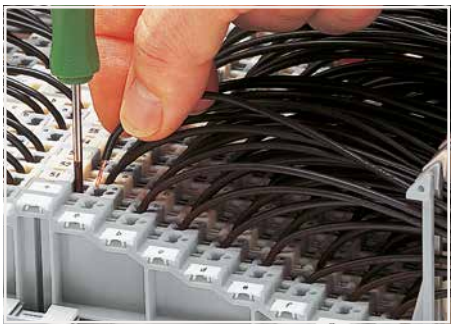
feindrähtig „f“,
auch mit verzinnten Einzeladern



Beispiel:
Links: durch Rasthaken hindurch eingespeiste Stammkabel auf der Feldseite
Rechts: durch Rasthaken hindurchgeführte Steuerleitungen
Mitte: Verdrahtung der beiden Rangierseiten

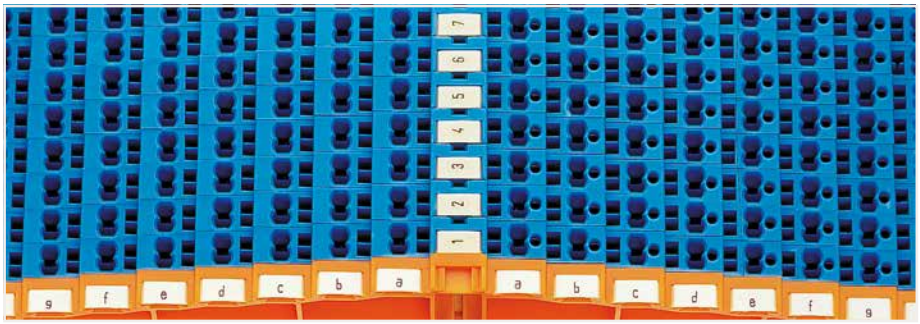
Bei Klemmen mit Rasthaken lässt sich der Verdrahtungsraum zwischen den Klemmenleisten mit Kabelkanaldeckeln (Herstellerbenennung auf Anfrage) verschließen.



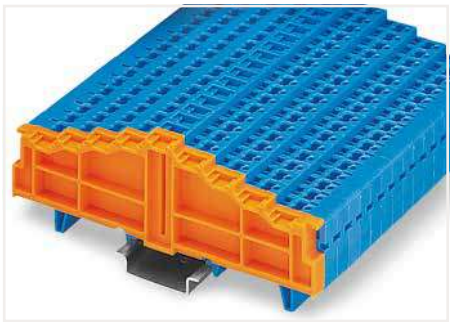


CAGE CLAMP®-Anschluss
Leiter mit Betätigungswerkzeug (210-719), Klinge (2,5 x 0,4) mm, anschließen.
Max. Leiterquerschnitt für Aderendhülsen ohne Kunststoffkragen 1 mm², mit Kunststoffkragen 0,75 mm²

Spezieller Prüfkontakt für Reduzierprüfstecker, von 4mm-Buchse auf 2mm-Stecker, max. 42 V



Koordinatenkennzeichnung mit WMB-Multibeschriftungssystem



Blaue Rangierklemmen sind für Anwendungen Ex i geeignet.

feindrähtig, litzenverdichtet

feindrähtig, mit Aderendhülse (gasdicht aufgecrimpt)

feindrähtig, mit Stiftkabelschuh (gasdicht aufgecrimpt)

CAGE CLAMP®

4-Etagen-Rangierklemme
1,5 mm²; Serie 727

Technische Daten	
0,08 … 1,5 mm²	28 … 16 AWG
250 V/4 kV/3 ❶	300 V, 10 A
I_N 12 A	300 V, 10 A
Klemmenbreite 7,62 mm / 0.3 inch	
8 … 10 mm / 0.31 … 0.39 inch	

4-Etagen-Rangierklemme; mit Rasthaken; ohne Aufdruck; 4 x paarweises Verbinden der auf gleichem Etagenniveau liegenden Klemmstellen; für Tragschiene 35 x 7,5

Farbe	Bestellnr.	VPE
grau	727-219	50
weiß	727-221	50
blau	727-223 ❷	50

4-Etagen-Rangierklemme; mit Rasthaken; ohne Aufdruck; 4 x paarweises Verbinden der auf gleichem Etagenniveau liegenden Klemmstellen; für Tragschiene 35 x 15

Farbe	Bestellnr.	VPE
grau	727-229	50
weiß	727-231	50
blau	727-233 ❷	50

Zusatz-Bestellnr. für Klemmen mit Aufdruck

0-1-2-3--3-2-1-0	.../021-000
a-b-c-d--d-c-b-a	.../022-000
3-2-1-0--0-1-2-3	.../023-000
d-c-b-a--a-b-c-d	.../024-000

Technische Daten	
0,08 … 1,5 mm²	28 … 16 AWG
250 V/4 kV/3 ❶	300 V, 10 A
I_N 12 A	300 V, 10 A
Klemmenbreite 7,62 mm / 0.3 inch	
8 … 10 mm / 0.31 … 0.39 inch	

4-Etagen-Rangierklemme; ohne Rasthaken; ohne Aufdruck; 4 x paarweises Verbinden der auf gleichem Etagenniveau liegenden Klemmstellen; für Tragschiene 35 x 7,5

Farbe	Bestellnr.	VPE
grau	727-220	50
weiß	727-222	50
blau	727-224 ❷	50

4-Etagen-Rangierklemme; ohne Rasthaken; ohne Aufdruck; 4 x paarweises Verbinden der auf gleichem Etagenniveau liegenden Klemmstellen; für Tragschiene 35 x 15

Farbe	Bestellnr.	VPE
grau	727-230	50
weiß	727-232	50
blau	727-234 ❷	50

Weitere Klemmen gleicher Bauform

0-1-2-3--3-2-1-0	.../021-000
a-b-c-d--d-c-b-a	.../022-000
3-2-1-0--0-1-2-3	.../023-000
d-c-b-a--a-b-c-d	.../024-000

❶ 250 V = Bemessungsspannung
4 kV = Bemessungsstoßspannung
3 = Verschmutzungsgrad
(siehe Kapitel 15)

❷ Klemmen mit blauem Isoliergehäuse sind für Anwendungen Ex i geeignet.
60 V = Scheitelwert ^ Tab. 4, EN 60079-11
bei Bescheinigung durch den Werkssachverständigen

Beachten Sie bitte die anwendungstechnischen Hinweise:
Kabelbaumhalter, Seite 567
Beschriftung, ab Seite 640

Zulassungsdaten
siehe www.wago.com

Zubehör; Serie 727

Passendes Beschriftungssystem: WMB

Kabelbaumhalter

grau | 249-109 | 50

Doppelschildträger; für E-/A-Kennzeichnungen in der Klemmenmitte; für WSB- und WMB-Beschriftungssysteme; 4 mm breit

grau | 209-128 | 200 (100)

Betätigungswerkzeug mit teilisoliertem Schaft; Typ 1; Klinge (2,5 x 0,4) mm

210-719 | 1

Zubehör; Serie 727

Passendes Beschriftungssystem: WMB

4-Etagen-Abschlussplatte; ohne Aufdruck; 7,62 mm dick

orange | 727-217 | 25
grau | 727-213 | 25
blau | 727-214 | 25

4-Etagen-Abschlussplatte; Aufdruck: 0-1-2-3--3-2-1-0; 7,62 mm dick

orange | 727-205 | 25
grau | 727-255 | 25
blau | 727-265 | 25

4-Etagen-Abschlussplatte; Aufdruck: a-b-c-d--d-c-b-a; 7,62 mm dick

orange | 727-206 | 25
grau | 727-256 | 25
blau | 727-266 | 25

4-Etagen-Abschlussplatte; Aufdruck: 3-2-1-0--0-1-2-3; 7,62 mm dick

orange | 727-207 | 25
grau | 727-257 | 25
blau | 727-267 | 25

4-Etagen-Abschlussplatte; Aufdruck: d-c-b-a--a-b-c-d; 7,62 mm dick

orange | 727-208 | 25
grau | 727-258 | 25
blau | 727-268 | 25

Isolierungsstopp; 0,08 … 0,2 mm² „e" (0,14 mm² „f"); 8 Stück/Strang

weiß | 727-197 | 200 (25)

Isolierungsstopp; 0,25 mm² „e"; 0,14 … 0,25 mm² „f"; 8 Stück/Strang

lichtgrau | 727-198 | 200 (25)

Isolierungsstopp; 0,25 … 0,5 mm² „e+f"; 8 Stück/Strang

dunkelgrau | 727-199 | 200 (25)

Drahtkettenbrücke; isoliert; 32 Anschlüsse; I_N 6 A; max. 50 V; 0,5 mm²

grau | 709-107 | 1

Reduzierprüfstecker; von 4mm-Buchse auf 2mm-Stecker; max. 42 V

rot | 210-297 | 100 (25)

12

CAGE CLAMP®

4-Etagen-Potentialklemme
1,5 mm²; Serie 727

Technische Daten	
0,08 … 1,5 mm²	28 … 16 AWG
250 V/4 kV/3 ❶	300 V, 10 A
I_N 18 A	300 V, 10 A
Klemmenbreite 7,62 mm / 0.3 inch	
8 … 10 mm / 0.31 … 0.39 inch	

4-Etagen-Potentialklemme; mit Rasthaken; ohne Aufdruck; alle Klemmstellen sind untereinander kurzgeschlossen; für Tragschiene 35 x 7,5

Farbe	Bestellnr.	VPE
orange	727-225	50
lichtgrau	727-227	50

4-Etagen-Potentialklemme; mit Rasthaken; ohne Aufdruck; alle Klemmstellen sind untereinander kurzgeschlossen; für Tragschiene 35 x 15

orange	727-235	50
lichtgrau	727-237	50

Zusatz-Bestellnr. für Klemmen mit Aufdruck

0-1-2-3--3-2-1-0	…/021-000
a-b-c-d--d-c-b-a	…/022-000
3-2-1-0--0-1-2-3	…/023-000
d-c-b-a--a-b-c-d	…/024-000

Zubehör; Serie 727

Passendes Beschriftungssystem: WMB

4-Etagen-Abschlussplatte; ohne Aufdruck; 7,62 mm dick

orange	727-217	25
grau	727-213	25

4-Etagen-Abschlussplatte; Aufdruck: 0-1-2-3--3-2-1-0; 7,62 mm dick

orange	727-205	25
grau	727-255	25

4-Etagen-Abschlussplatte; Aufdruck: a-b-c-d--d-c-b-a; 7,62 mm dick

orange	727-206	25
grau	727-256	25

4-Etagen-Abschlussplatte; Aufdruck: 3-2-1-0--0-1-2-3; 7,62 mm dick

orange	727-207	25
grau	727-257	25

4-Etagen-Abschlussplatte; Aufdruck: d-c-b-a--a-b-c-d; 7,62 mm dick

orange	727-208	25
grau	727-258	25

Isolierungsstopp; 0,08 … 0,2 mm² „e" (0,14 mm² „f"); 8 Stück/Strang

weiß	727-197	200 (25)

4-Etagen-Potentialklemme; ohne Rasthaken; ohne Aufdruck; alle Klemmstellen sind untereinander kurzgeschlossen; für Tragschiene 35 x 7,5

Farbe	Bestellnr.	VPE
orange	727-226	50
lichtgrau	727-228	50

4-Etagen-Potentialklemme; ohne Rasthaken; ohne Aufdruck; alle Klemmstellen sind untereinander kurzgeschlossen; für Tragschiene 35 x 15

orange	727-236	50
lichtgrau	727-238	50

Weitere Klemmen gleicher Bauform

0-1-2-3--3-2-1-0	…/021-000
a-b-c-d--d-c-b-a	…/022-000
3-2-1-0--0-1-2-3	…/023-000
d-c-b-a--a-b-c-d	…/024-000

Zubehör; Serie 727

Passendes Beschriftungssystem: WMB

Isolierungsstopp; 0,25 mm² „e"; 0,14 … 0,25 mm² „f"; 8 Stück/Strang

lichtgrau	727-198	200 (25)

Isolierungsstopp; 0,25 … 0,5 mm² „e+f"; 8 Stück/Strang

dunkelgrau	727-199	200 (25)

Drahtkettenbrücke; isoliert; 32 Anschlüsse; I_N 6 A; max. 50 V; 0,5 mm²

grau	709-107	1

Reduzierprüfstecker; von 4mm-Buchse auf 2mm-Stecker; max. 42 V

rot	210-297	100 (25)

Kabelbaumhalter

grau	249-109	50

Doppelschildträger; für E-/A-Kennzeichnungen in der Klemmenmitte; für WSB- und WMB-Beschriftungssysteme; 4 mm breit

grau	209-128	200 (100)

❶ 250 V = Bemessungsspannung
4 kV = Bemessungsstoßspannung
3 = Verschmutzungsgrad
(siehe Kapitel 15)

Beachten Sie bitte die anwendungstechnischen Hinweise:
Kabelbaumhalter, Seite 567
Beschriftung, ab Seite 640

Zulassungsdaten
siehe www.wago.com

Zubehör; Serie 727

Passendes Beschriftungssystem: WMB

Betätigungswerkzeug mit teilisoliertem Schaft; Typ 1; Klinge (2,5 x 0,4) mm

210-719	1

12

8-Etagen-Rangierklemme
1,5 mm²; Serie 727

Technische Daten	
0,08 … 1,5 mm²	28 … 16 AWG
250 V/4 kV/3 ❶	300 V, 10 A
I_N 12 A	300 V, 10 A
Klemmenbreite 7,62 mm / 0.3 inch	
8 … 10 mm / 0.31 … 0.39 inch	

8-Etagen-Rangierklemme; mit Rasthaken; ohne Aufdruck; 8 x paarweises Verbinden der auf gleichem Etagenniveau liegenden Klemmstellen; für Tragschiene 35 x 7,5

Farbe	Bestellnr.	VPE
grau	727-119	25
weiß	727-121	25
blau	727-123 ❷	25

8-Etagen-Rangierklemme; mit Rasthaken; ohne Aufdruck; 8 x paarweises Verbinden der auf gleichem Etagenniveau liegenden Klemmstellen; für Tragschiene 35 x 15

Farbe	Bestellnr.	VPE
grau	727-129	25
weiß	727-131	25
blau	727-133 ❷	25

Zusatz-Bestellnr. für Klemmen mit Aufdruck	
0-1-2-3-4-5-6-7--7-6-5-4-3-2-1-0	.../001-000
a-b-c-d-e-f-g-h--h-g-f-e-d-c-b-a	.../002-000
7-6-5-4-3-2-1-0--0-1-2-3-4-5-6-7	.../003-000
h-g-f-e-d-c-b-a--a-b-c-d-e-f-g-h	.../004-000

Zubehör; Serie 727

Passendes Beschriftungssystem: WMB

4-Etagen-Abschlussplatte; ohne Aufdruck; 7,62 mm dick

orange	727-117	25
grau	727-113	25
blau	727-114	25
weiß	727-115	25
lichtgrau	727-116	25

4-Etagen-Abschlussplatte; Aufdruck: 0-1-2-3-4-5-6-7--7-6-5-4-3-2-1-0; 7,62 mm dick

orange	727-105	25
grau	727-155	25
blau	727-159	25
weiß	727-163	25
lichtgrau	727-167	25

4-Etagen-Abschlussplatte; Aufdruck: a-b-c-d-e-f-g-h--h-g-f-e-d-c-b-a; 7,62 mm dick

orange	727-106	25
grau	727-156	25
blau	727-160	25
weiß	727-164	25
lichtgrau	727-168	25

Technische Daten	
0,08 … 1,5 mm²	28 … 16 AWG
250 V/4 kV/3 ❶	300 V, 10 A
I_N 12 A	300 V, 10 A
Klemmenbreite 7,62 mm / 0.3 inch	
8 … 10 mm / 0.31 … 0.39 inch	

8-Etagen-Rangierklemme; ohne Rasthaken; ohne Aufdruck; 8 x paarweises Verbinden der auf gleichem Etagenniveau liegenden Klemmstellen; für Tragschiene 35 x 7,5

Farbe	Bestellnr.	VPE
grau	727-120	25
weiß	727-122	25
blau	727-124 ❷	25

8-Etagen-Rangierklemme; ohne Rasthaken; ohne Aufdruck; 8 x paarweises Verbinden der auf gleichem Etagenniveau liegenden Klemmstellen; für Tragschiene 35 x 15

Farbe	Bestellnr.	VPE
grau	727-130	25
weiß	727-132	25
blau	727-134 ❷	25

Weitere Klemmen gleicher Bauform	
0-1-2-3-4-5-6-7--7-6-5-4-3-2-1-0	.../001-000
a-b-c-d-e-f-g-h--h-g-f-e-d-c-b-a	.../002-000
7-6-5-4-3-2-1-0--0-1-2-3-4-5-6-7	.../003-000
h-g-f-e-d-c-b-a--a-b-c-d-e-f-g-h	.../004-000

4-Etagen-Abschlussplatte; Aufdruck: 7-6-5-4-3-2-1-0--0-1-2-3-4-5-6-7; 7,62 mm dick

orange	727-107	25
grau	727-157	25
blau	727-161	25
weiß	727-165	25
lichtgrau	727-169	25

4-Etagen-Abschlussplatte; Aufdruck: h-g-f-e-d-c-b-a--a-b-c-d-e-f-g-h; 7,62 mm dick

orange	727-108	25
grau	727-158	25
blau	727-162	25
weiß	727-166	25
lichtgrau	727-170	25

Isolierungsstopp; 0,08 … 0,2 mm² „e" (0,14 mm² „f"); 8 Stück/Strang

weiß	727-197	200 (25)

Isolierungsstopp; 0,25 mm² „e"; 0,14 … 0,25 mm² „f"; 8 Stück/Strang

lichtgrau	727-198	200 (25)

❶ 250 V = Bemessungsspannung
4 kV = Bemessungsstoßspannung
3 = Verschmutzungsgrad
(siehe Kapitel 15)

❷ Klemmen mit blauem Isoliergehäuse sind für Anwendungen Ex i geeignet.
60 V = Scheitelwert ^ Tab. 4, EN 60079-11
bei Bescheinigung durch den Werkssachverständigen

Beachten Sie bitte die anwendungstechnischen Hinweise:
Kabelbaumhalter, Seite 567
Beschriftung, ab Seite 640

Hinweis: Nur Klemmen und Abschlussplatten der Farbgruppen **grau/weiß/lichtgrau** oder **orange/blau** zu Klemmenblöcken zusammenfassen bzw. miteinander kombinieren!

Zulassungsdaten
siehe www.wago.com

Zubehör; Serie 727

Passendes Beschriftungssystem: WMB

Isolierungsstopp; 0,25 … 0,5 mm² „e+f"; 8 Stück/Strang

dunkelgrau	727-199	200 (25)

Drahtkettenbrücke; isoliert; 32 Anschlüsse; I_N 6 A; max. 50 V; 0,5 mm²

grau	709-107	1

Reduzierprüfstecker; von 4mm-Buchse auf 2mm-Stecker; max. 42 V

rot	210-297	100 (25)

Kabelbaumhalter

grau	249-109	50

Doppelschildträger; für E-/A-Kennzeichnungen in der Klemmenmitte; für WSB- und WMB-Beschriftungssysteme; 4 mm breit

grau	209-128	200 (100)

WMB-Beschriftungskarte; weiß; 10 Streifen à 10 Schilder/Karte; für SPS-Eingangskennzeichnung; für Klemmenbreite 5 … 17,5 mm

E0.0, E0.1, ..., E9.6, E9.7 (je 1x)	793-933	5

Betätigungswerkzeug mit teilisoliertem Schaft; Typ 1; Klinge (2,5 x 0,4) mm

	210-719	1

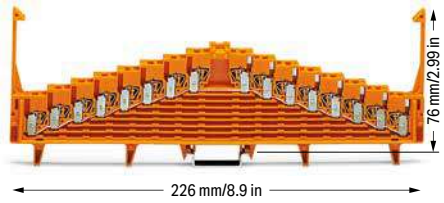
12

CAGE CLAMP®

8-Etagen-Potentialklemme
1,5 mm²; Serie 727

Technische Daten	
0,08 … 1,5 mm²	28 … 16 AWG
250 V/4 kV/3 ❶	300 V, 10 A
I_N 18 A	300 V, 10 A
Klemmenbreite 7,62 mm / 0.3 inch	
8 … 10 mm / 0.31 … 0.39 inch	

Technische Daten	
0,08 … 1,5 mm²	28 … 16 AWG
250 V/4 kV/3 ❶	300 V, 10 A
I_N 18 A	300 V, 10 A
Klemmenbreite 7,62 mm / 0.3 inch	
8 … 10 mm / 0.31 … 0.39 inch	



❶ 250 V = Bemessungsspannung
4 kV = Bemessungsstoßspannung
3 = Verschmutzungsgrad
(siehe Kapitel 15)

Beachten Sie bitte die anwendungstechnischen Hinweise:
Kabelbaumhalter, Seite 567
Beschriftung, ab Seite 640

Hinweis: Nur Klemmen und Abschlussplatten der Farbgruppen **grau/weiß/lichtgrau** oder **orange/blau** zu Klemmenblöcken zusammenfassen bzw. miteinander kombinieren!

Zulassungsdaten
siehe www.wago.com

8-Etagen-Potentialklemme; mit Rasthaken; ohne Aufdruck; alle Klemmstellen sind untereinander kurzgeschlossen; für Tragschiene 35 x 7,5

Farbe	Bestellnr.	VPE
orange	727-125	25
lichtgrau	727-127	25

8-Etagen-Potentialklemme; ohne Rasthaken; ohne Aufdruck; alle Klemmstellen sind untereinander kurzgeschlossen; für Tragschiene 35 x 7,5

Farbe	Bestellnr.	VPE
orange	727-126	25
lichtgrau	727-128	25

8-Etagen-Potentialklemme; mit Rasthaken; ohne Aufdruck; alle Klemmstellen sind untereinander kurzgeschlossen; für Tragschiene 35 x 15

orange	727-135	25
lichtgrau	727-137	25

8-Etagen-Potentialklemme; ohne Rasthaken; ohne Aufdruck; alle Klemmstellen sind untereinander kurzgeschlossen; für Tragschiene 35 x 15

orange	727-136	25
lichtgrau	727-138	25

Zusatz-Bestellnr. für Klemmen mit Aufdruck

0-1-2-3-4-5-6-7--7-6-5-4-3-2-1-0	.../001-000
a-b-c-d-e-f-g-h--h-g-f-e-d-c-b-a	.../002-000
7-6-5-4-3-2-1-0--0-1-2-3-4-5-6-7	.../003-000
h-g-f-e-d-c-b-a--a-b-c-d-e-f-g-h	.../004-000

Weitere Klemmen gleicher Bauform

0-1-2-3-4-5-6-7--7-6-5-4-3-2-1-0	.../001-000
a-b-c-d-e-f-g-h--h-g-f-e-d-c-b-a	.../002-000
7-6-5-4-3-2-1-0--0-1-2-3-4-5-6-7	.../003-000
h-g-f-e-d-c-b-a--a-b-c-d-e-f-g-h	.../004-000

Zubehör; Serie 727

Passendes Beschriftungssystem: WMB

4-Etagen-Abschlussplatte; ohne Aufdruck; 7,62 mm dick

orange	727-117	25
grau	727-113	25
blau	727-114	25
weiß	727-115	25
lichtgrau	727-116	25

4-Etagen-Abschlussplatte; Aufdruck: 0-1-2-3-4-5-6-7--7-6-5-4-3-2-1-0; 7,62 mm dick

orange	727-105	25
grau	727-155	25
blau	727-159	25
weiß	727-163	25
lichtgrau	727-167	25

4-Etagen-Abschlussplatte; Aufdruck: a-b-c-d-e-f-g-h--h-g-f-e-d-c-b-a; 7,62 mm dick

orange	727-106	25
grau	727-156	25
blau	727-160	25
weiß	727-164	25
lichtgrau	727-168	25

4-Etagen-Abschlussplatte; Aufdruck: 7-6-5-4-3-2-1-0--0-1-2-3-4-5-6-7; 7,62 mm dick

orange	727-107	25
grau	727-157	25
blau	727-161	25
weiß	727-165	25
lichtgrau	727-169	25

4-Etagen-Abschlussplatte; Aufdruck: h-g-f-e-d-c-b-a--a-b-c-d-e-f-g-h; 7,62 mm dick

orange	727-108	25
grau	727-158	25
blau	727-162	25
weiß	727-166	25
lichtgrau	727-170	25

Isolierungsstopp; 0,08 … 0,2 mm² „e“ (0,14 mm² „f“); 8 Stück/Strang

weiß	727-197	200 (25)

Isolierungsstopp; 0,25 mm² „e“; 0,14 … 0,25 mm² „f“; 8 Stück/Strang

lichtgrau	727-198	200 (25)

Isolierungsstopp; 0,25 … 0,5 mm² „e+f“; 8 Stück/Strang

dunkelgrau	727-199	200 (25)

Drahtkettenbrücke; isoliert; 32 Anschlüsse; I_N 6 A; max. 50 V; 0,5 mm²

grau	709-107	1

Zubehör; Serie 727

Passendes Beschriftungssystem: WMB

Reduzierprüfstecker; von 4mm-Buchse auf 2mm-Stecker; max. 42 V

rot	210-297	100 (25)

Kabelbaumhalter

grau	249-109	50

Doppelschildträger; für E-/A-Kennzeichnungen in der Klemmenmitte; für WSB- und WMB-Beschriftungssysteme; 4 mm breit

grau	209-128	200 (100)

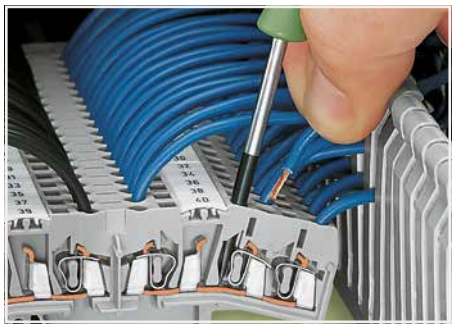
Betätigungswerkzeug mit teilisoliertem Schaft; Typ 1; Klinge (2,5 x 0,4) mm

	210-719	1

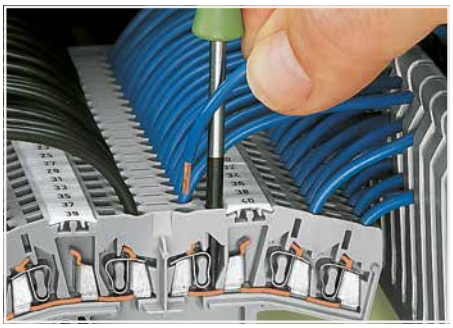
12

CAGE CLAMP®

Rangierklemmen
Serie 280
Systembeschreibung und Handhabung

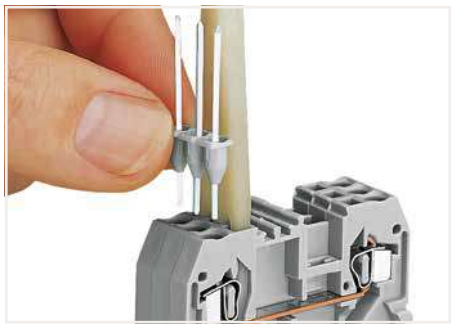


Rangierklemmen
Leiter im äußeren Klemmenbereich anschließen/lösen.
Bei Verwendung der Nennquerschnitte mit Aderendhülsen ist jeweils der nächst kleinere Leiterquerschnitt zu wählen.

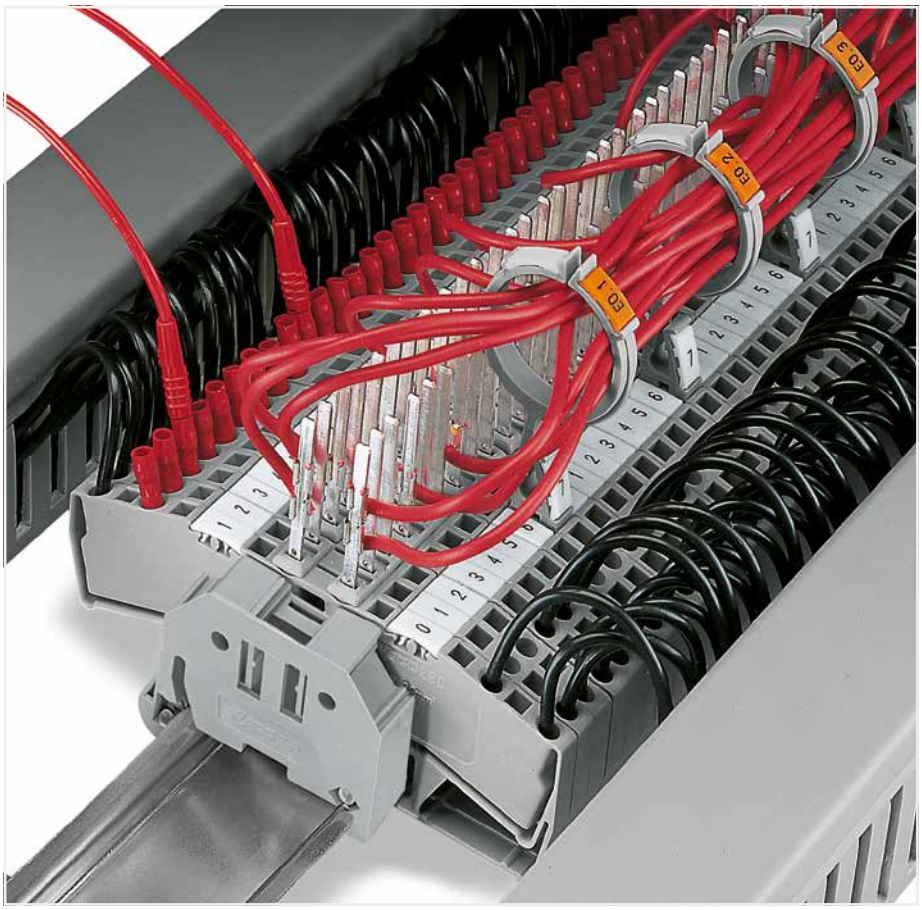


Rangierklemmen
Leiter im inneren Klemmenbereich anschließen/lösen.

Verwendung als Trennklemme
Einsetzen von Trennbrückern



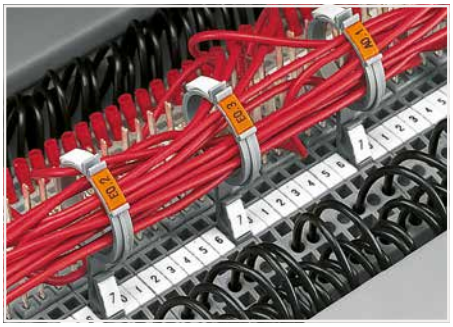
Einsetzen eines Stiftmoduls, hier Klemmen der Serie 280



Verwendung als Potentialvervielfacher
Einsetzen eines 10-fach-Brückungskamms
(nur im inneren Bereich möglich!)

Seitliches Einschieben eines Kabelbaumhalters in die Beschriftungsaufnahme

Einlegen einer Leitung in den Kabelbaumhalter



2 x Gruppenbeschriftung oben
1 x Klemmenbeschriftung unten

12

CAGE CLAMP®
klemmt folgende Kupferleiter:

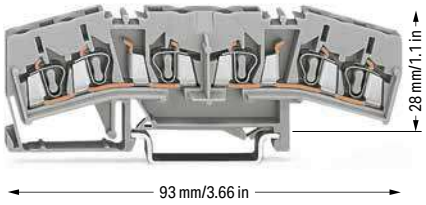
eindrähtig „e“	mehrdrähtig „m“	feindrähtig „f“, auch mit verzinnten Einzeladern	feindrähtig, litzenverdichtet	feindrähtig, mit Aderendhülse (gasdicht aufgecrimpt)	feindrähtig, mit Stiftkabelschuh (gasdicht aufgecrimpt)

Für Aluminiumleiter bitte Hinweise im Kapitel 15 beachten. Bei Verwendung der Nennquerschnitte mit Aderendhülsen ist jeweils der nächst kleinere Leiterquerschnitt zu wählen.

CAGE CLAMP®

Rangierklemme
2,5 mm²; Serie 280

Technische Daten	
0,08 … 2,5 mm²	28 … 12 AWG*
800 V/8 kV/3 ❶	600 V, 10 A
I_N 18 A	
Klemmenbreite 5 mm / 0.197 inch	
8 … 9 mm / 0.31 … 0.35 inch	



3-Leiter-Doppeldurchgangsklemme oder Rangierklemme
Achtung: Diese 3-Leiter-Doppeldurchgangsklemme ist nicht mit Querbrückern brückbar!

Farbe	Bestellnr.	VPE
grau	280-675	100

Zubehör Rangierklemmen

Passendes Beschriftungssystem:
WMB/WMB Inline

Abschluss- und Zwischenplatte; 25 mm dick

orange	280-333	25
grau	280-325	25

Trennwand; 3 mm überstehend; 1 mm dick

grau	280-394	100 (25)
orange	280-395	100 (25)

Isolierungsstopp; 0,08 … 0,2 mm² „e“ (0,14 mm² „f“); 5 Stück/Strang

weiß	280-470	200 (25)

Isolierungsstopp; 0,25 … 0,5 mm²; 5 Stück/Strang

lichtgrau	280-471	200 (25)

Isolierungsstopp; 0,75 … 1 mm²; 5 Stück/Strang

dunkelgrau	280-472	200 (25)

Warnabdeckung; mit schwarzem Blitzpfeil; für 5 Klemmen

gelb	280-415	100 (25)

Brückungskamm; isoliert; I_N = I_N Klemme

2-fach	280-482	200 (25)
3-fach	280-483	200 (25)

Brückungskamm; isoliert; I_N = I_N Klemme

10-fach	280-490	50 (25)

Trennbrücker; mit Lasche; I_N = I_N Klemme; orange

2-fach	280-494	200 (25)

* 12 AWG: THHN, THWN

❶ 800 V = Bemessungsspannung
8 kV = Bemessungsstoßspannung
3 = Verschmutzungsgrad
(siehe Kapitel 15)
500 V/6 kV/3 zwischen beiden Stromschienen
(bei Verwendung als Trennklemme oder Potentialvervielfacher)

Beachten Sie bitte die anwendungstechnischen Hinweise:
Isolierungsstopp, Seite 382
Brückungskamm, Seite 383
Beschriftung, ab Seite 640

Zulassungsdaten
siehe www.wago.com

Zubehör Rangierklemmen

Passendes Beschriftungssystem:
WMB/WMB Inline

Betätigungswerkzeug; aus Isolierstoff

2-fach	280-432	1
3-fach	280-433	1

Betätigungswerkzeug; aus Isolierstoff

10-fach	280-440	1

Stiftmodul; 0,8 x 2,4 mm; zum Selbstbestücken aller Reihenklemmen mit Frontverdrahtung der Serie 280; für Klammeranschluss; 2-polig

	280-473	100

Stiftmodul; 0,8 x 2,4 mm; zum Selbstbestücken aller Reihenklemmen mit Frontverdrahtung der Serie 280; für Klammeranschluss; 3-polig

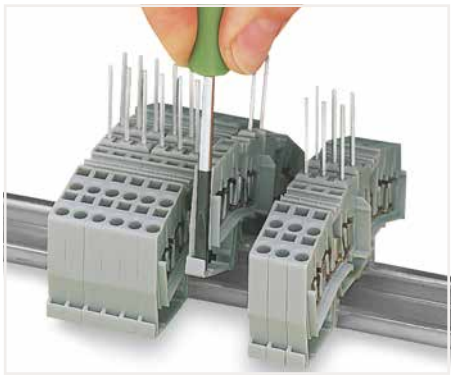
	280-474	100

Kabelbaumhalter

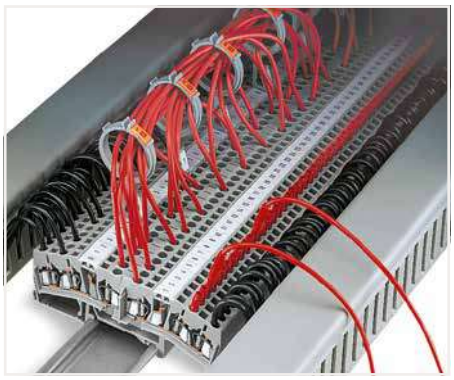
grau	249-109	50

Trennwand für 3-Leiter-Doppeldurchgangsklemmen (280-675)

In der Mess-, Steuer- und Regelungstechnik ist der Rangierverteiler ein wesentlicher Bestandteil von Automatisierungsanlagen. Hier schafft jetzt der Kabelbaumhalter eine übersichtliche Verdrahtung und Leitungsführung.
Für das „Verbinden“ der peripheren Teile des Feldes (wie Mess- und Stellgeräte) mit den zentralen Teilen der Prozessleitwarte (z. B. Tafeln, Pulte, Schränke) sowie für das „Rangieren“ sind 3-Leiter-Doppeldurchgangsklemmen der Serie 280 mit oder ohne Wire-Wrap®-/TERMI-POINT®-Pfosten geradezu ideal.
Die zum Beispiel an jeder 8. Klemme angebrachten Kabelbaumhalter schaffen nun einen zusätzlichen „Kabelkanal“ über der Verdrahtungsebene der Klemmen. Die beiden oberen Beschriftungsaufnahmen können für die Gruppen-, die untere für die Klemmenbeschriftung genutzt werden.



Bei der Montage/Demontage ist zu beachten, dass, aufgrund der hervorstehenden Stege, die Klemmen nicht ohne seitliches Verschieben benachbarter Klemmen in den „Verband“ eingefügt oder aus diesem herausgelöst werden können.
Demontieren: Klemmleiste auftrennen, Einzelklemme seitlich verschieben und von der Tragschiene hebeln.

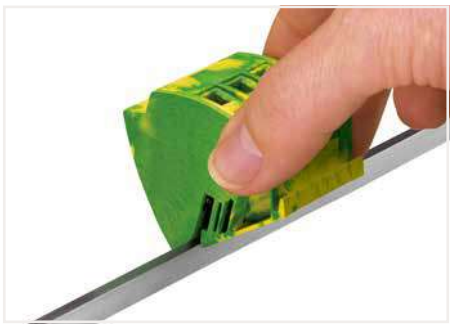


Rangierklemmen mit Kabelbaumhalter
Bei diesen 5 mm breiten Doppeldurchgangsklemmen sind in einem Isoliergehäuse 2 potentialfremde 3-Leiter-Durchgangsklemmen in einer Ebene untergebracht. Bezogen auf „normale“ Durchgangsklemmen beträgt die Klemmenbreite nur 2,5 mm. Beide „Klemmenseiten“ haben eigene Beschriftungsaufnahmen für WAGO Beschriftungssysteme. Mit Hilfe des angebotenen Zubehörs können diese Klemmen aber auch z. B. als 4-Leiter-Trennklemmen oder als Potentialvervielfacher eingesetzt werden.

Die zum Beispiel an jeder 8. Klemme angebrachten Kabelbaumhalter schaffen nun einen zusätzlichen „Kabelkanal“ über der Verdrahtungsebene der Klemmen. Die beiden oberen Beschriftungsaufnahmen können für die Gruppen-, die untere für die Klemmenbeschriftung genutzt werden.

PUSH-IN CAGE CLAMP® CAGE CLAMP®

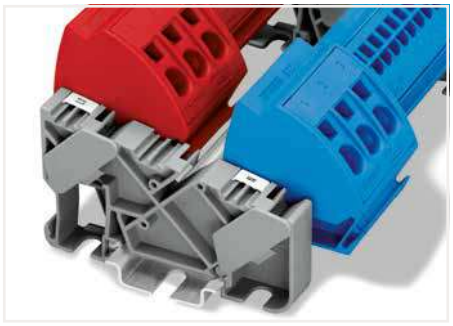
Anschlussblöcke für Sammelschienen
Serie 812
Systembeschreibung und Handhabung



PE-Anschlussblock auf die Sammelschiene aufrasten.

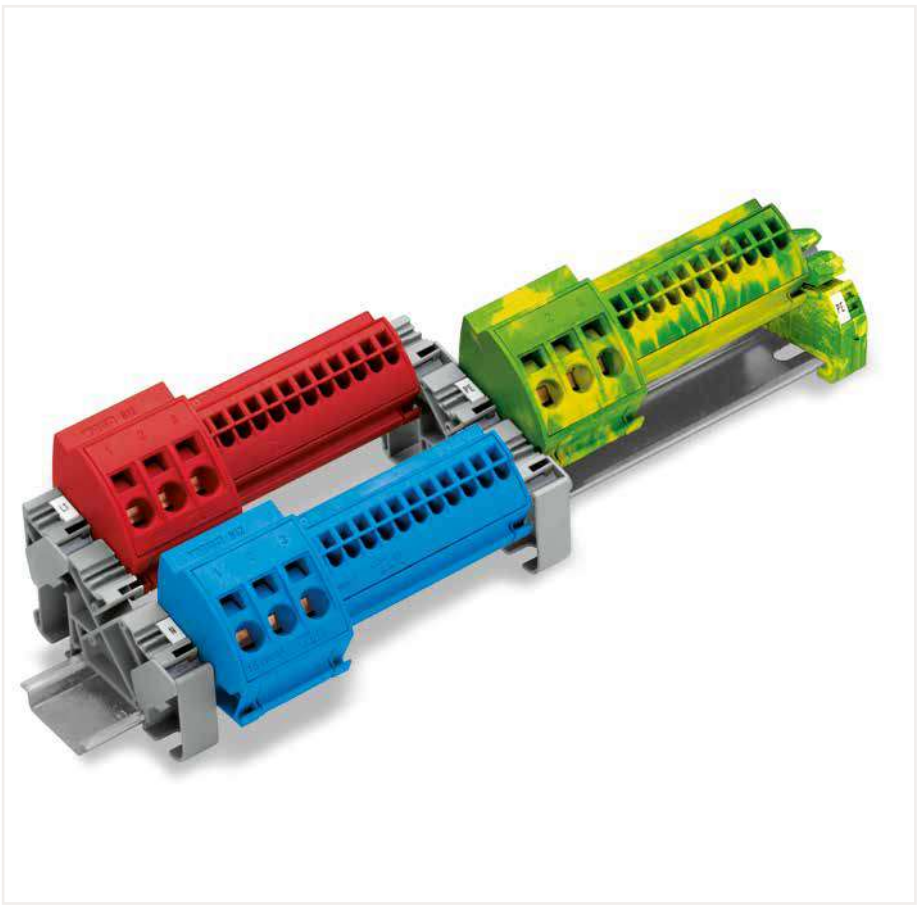
PE-Anschlussblock durch Entriegeln der linken und rechten Blockseite demontieren. Block dann nach oben von der Sammelschiene ziehen.

Anschlussblöcke der Serie 812 ermöglichen die komfortable und kostengünstige Potentialverteilung auf Standardsammelschienen (10 x 3) mm in Schaltschränken und Verteilern. Durch werkzeugloses Aufschieben mit selbsttätigem Verrasten der Anschlussblöcke auf die eingebaute Sammelschiene wird die sehr einfache und schnelle Montage bzw. spätere Erweiterung gewährleistet. In zwei Varianten können insgesamt Leiterquerschnitte von 1,5 bis 16 mm² angeschlossen werden.
Strombelastbarkeit: Unter Berücksichtigung des maximalen Summenstromes von 96 A für die Sammelschienenblöcke können die Klemmstellen mit dem jeweiligen Leiternennstrom der zugelassenen Anschlussquerschnitte belastet werden. Diese Angabe gilt nur bei Stromverteilung über die verzinnte Sammelschiene (10 x 3) mm.

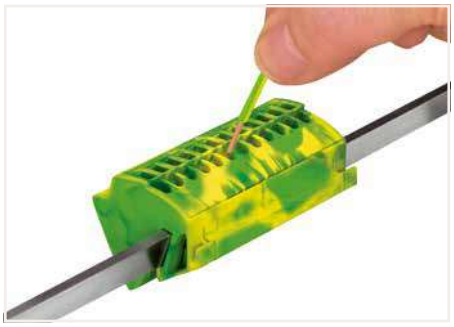


Sammelschienenträger (812-140)
Er bietet 3 Sammelschienenaufnahmen für Sammelschienen (10 x 3) mm mit Rastverschluss zur komfortablen Montage der Sammelschienen. Die Befestigung der Träger erfolgt durch Aufrasten auf die Tragschiene 35 oder Schraubbefestigung auf glatter Fläche.

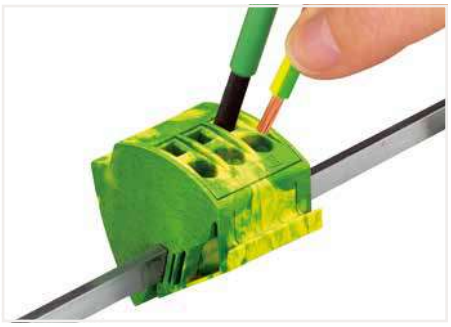
PE-Sammelschienenträger (812-141)
Er bietet eine Rastaufnahme für Sammelschienen (10 x 3) mm. Die Montage auf die Tragschiene 35 erfolgt komfortabel durch einfaches Aufrasten. Dabei wird automatisch der Kontakt zwischen der Sammelschiene und der Tragschiene hergestellt. Die Sammelschienenposition entspricht der mittleren Position des isolierten Sammelschienenträgers.



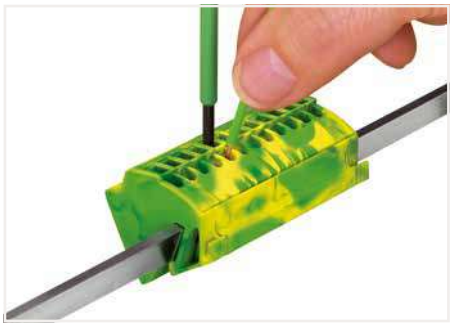
Kombination Anschlussblöcke 4 mm² und 16 mm²



Leiteranschluss 4 mm²
Durch Einsatz des Push-in CAGE CLAMP®-Anschlusses bei der Variante 12 x 4 mm² können eindrähtige Leiter direkt gesteckt werden – ein bedeutender Vorteil, der die Montagezeit für den Anschluss der vielen zugeführten Leiter wesentlich verkürzt.



Leiteranschluss 16 mm²
Klemmstelle für ein-, mehr- und feindrähtige Leiter mit Betätigungswerkzeug öffnen.



Lösen des Leiters 4 mm² und 16 mm²
Klemmstelle mit Betätigungswerkzeug öffnen.

CAGE CLAMP® und Push-in CAGE CLAMP® klemmt folgende Kupferleiter:

eindrähtig „e"	mehrdrähtig „m"	feindrähtig „f", auch mit verzinnten Einzeladern	feindrähtig, litzenverdichtet

Anschlussblock; für Sammelschiene
4 mm² und 16 mm²; Serie 812

Technische Daten	
0,5 … 4 mm²	20 … 12 AWG
1000 V/6 kV/3	600 V, 20 A
I_N 96 A	600 V, 95 A
Blockbreite 75 mm / 2.953 inch	
11 mm / 0.43 inch	

Anschlussblock 4 mm²; mit Push-in CAGE CLAMP®-Anschluss

Farbe	Bestellnr.	VPE
blau	812-104	10
lichtgrau	812-101	10
dunkelgrau	812-102	10
rot	812-103	10

Zubehör; artikelspezifisch

Sammelschiene; verzinnt; 1000 mm lang; Cu 10 mm x 3 mm

I_N 140 A | 210-133 | 1

Technische Daten	
1,5 … 16 mm²	14 … 6 AWG
1000 V/6 kV/3	600 V, 20 A
I_N 96 A	600 V, 95 A
Blockbreite 38 mm / 1.496 inch	
12 mm / 0.47 inch	

Anschlussblock 16 mm²; mit CAGE CLAMP®-Anschluss

Farbe	Bestellnr.	VPE
blau	812-114	12
lichtgrau	812-111	12
dunkelgrau	812-112	12
rot	812-113	12

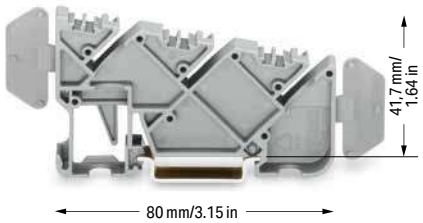
Zubehör; artikelspezifisch

Sammelschiene; verzinnt; 1000 mm lang; Cu 10 mm x 3 mm

I_N 140 A | 210-133 | 1

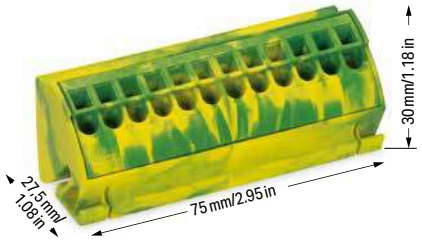
Fingerschutzabdeckung; dient als Berührungsschutz für nicht belegte Klemmstellen

gelb | 284-400 | 100 (25)



Isolierter Sammelschienenträger; 12 mm breit

Farbe	Bestellnr.	VPE
grau	812-140	25



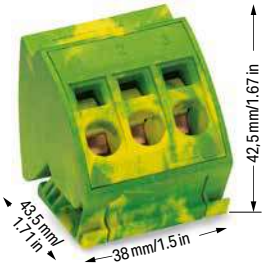
PE-Anschlussblock 4 mm²; mit Push-in CAGE CLAMP®-Anschluss

Farbe	Bestellnr.	VPE
grün-gelb	812-100	10

Zubehör; artikelspezifisch

Sammelschiene; verzinnt; 1000 mm lang; Cu 10 mm x 3 mm

I_N 140 A | 210-133 | 1



PE-Anschlussblock 16 mm²; mit CAGE CLAMP®-Anschluss

Farbe	Bestellnr.	VPE
grün-gelb	812-110	12

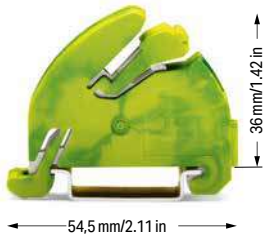
Zubehör; artikelspezifisch

Sammelschiene; verzinnt; 1000 mm lang; Cu 10 mm x 3 mm

I_N 140 A | 210-133 | 1

Fingerschutzabdeckung; dient als Berührungsschutz für nicht belegte Klemmstellen

gelb | 284-400 | 100 (25)



PE-Sammelschienenträger; mit Durchkontaktierung zur Tragschiene 35; 11 mm breit

Farbe	Bestellnr.	VPE
grün-gelb	812-141	25

WAGO Verbindungsklemmen
WAGO Leuchtenklemmen

PUSH WIRE® CAGE CLAMP®

WAGO Verbindungsklemmen
WAGO Leuchtenklemmen

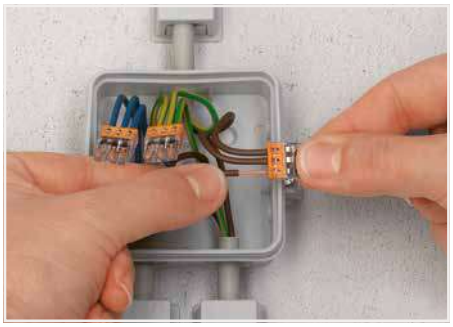
			Seite
	COMPACT-Verbindungsdosenklemmen 2,5 mm²	Serie 2273	573
	Verbindungsdosenklemmen 4 mm² und 6 mm²	Serie 773	576
	Ex-Verbindungsdosenklemmen 2,5 mm² und 6 mm²	Serie 773	578
	MICRO-Verbindungsdosenklemmen Ø 0,8 mm	Serie 243	582
	COMPACT-Verbindungsklemmen für alle Leiterarten 4 mm² und 6 mm²	Serie 221	585
	COMPACT-Verbindungsklemme für alle Leiterarten; für Anwendungen Ex eb 4 mm² und 6 mm²	Serie 221	594
	Gelboxen für Verbindungsklemmen	Serie 207	599
	Durchgangsverbinder 4 mm²	Serie 221	605
	CLASSIC-Verbindungsklemmen für alle Leiterarten 2,5 mm²	Serie 222	609
	Leuchtenklemmen 2,5 mm²	Serie 224	613
	Verbindungsklemmenset	Serie 887	614
	Leuchtensteckverbinder 12 AWG	Serie 873	618

PUSH WIRE®

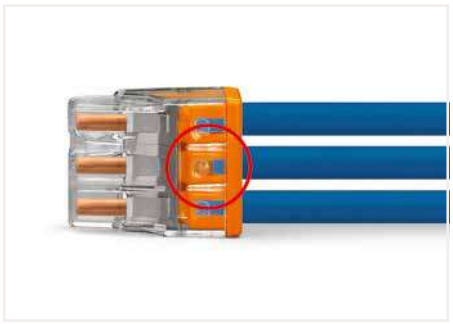
COMPACT-Verbindungsdosenklemmen für eindrähtige Leiter
Serie 2273
Systembeschreibung und Handhabung

Vorteile:
- Komfortables Verdrahten durch kleinstmögliche Bauform
- Bis zu 8 eindrähtige Leiter steckbar
- Querschnittsbereich: 0,5 … 2,5 mm²
- Querschnitte individuell mischbar
- Klemmen eindrähtiger Kupferleiter („e") mittels Steckklemmanschluss

Eindrähtigen Leiter gemäß dem aufgedruckten Maß 11 mm abisolieren.



Anschließen: Abisolierten eindrähtigen Leiter bis zum Anschlag einstecken.



Leiteranschlag am Gehäuse und korrekte Abisolierlänge im farbigen Deckelsichtfenster visuell prüfen.
Die korrekte Abisolierlänge ist eingehalten, wenn im farbigen Sichtfenster auf der unbedruckten Seite der Klemme kein blanker Leiter zu sehen ist. Im Bild ist der mittlere Leiter zu lang abisoliert.

Lösen: Leiter festhalten, Klemme durch Hin- und Herdrehen mit leichtem Zug vom Leiter ziehen.

In Prüföffnung auf der den Leitereinführungen entgegengesetzten Klemmenseite kann geprüft werden.

Verrastung mit Betätigungswerkzeug (Klinge 5,5 mm) entriegeln und Klemmschlitten durch Drehen des Werkzeuges auf gewünschte Breite bringen.

Befestigungsadapter ist für beide Klemmenbreiten geeignet.

Bis zu 24 Klemmstellen in einem einzigen, entsprechend bestückten Adapter bieten auf engstem Raum Möglichkeiten, die bisher nur mit Reihenklemmen realisierbar waren.

Die weiteren Vorteile für Sie:
- Leichte und schnelle Montage; durch Aufrasten auf die Tragschiene 35 oder Schraubbefestigung
- Mindestens drei 2,5mm²-Klemmen der Serie 2273 passen in einen Adapter.
- Komfortables Lösen jeder Klemme aus ihrem Steckplatz
- Großzügige Beschriftungsfläche für selbstklebende Beschriftungsstreifen oder direkte Beschriftung mit einem Permanentfaserschreiber

Verbindungsklemmen in Verteilern
In Verteilern gibt es bei Änderungen oder Erweiterungen häufig das Problem, dass Leitungen verlängert werden müssen oder zusätzliche Klemmstellen benötigt werden. Lose Verbindungsklemmen wie z. B. die Serie 2273 sind gemäß der Produktnorm EN 60998 als Verbindungsmittel für Gebäudeverdrahtungen zugelassen. Die Anwendungsnormen für die Gebäudeinstallation wie z. B. die Teile 510 und 520 der DIN VDE 0100 stellen an Verbindungen in Verteilern zusätzlich folgende Anforderungen:
- Sie müssen so angeordnet sein, dass ihre betriebsmäßige Bedienung, ihre Inspektion, ihre Wartung und der Zugang zu den lösbaren Verbindungen leicht möglich sind.
- Ihre Prüfung muss möglich sein.
- Die Zuordnung der von außen eingeführten Leiter zu ihren Stromkreisen muss eindeutig und dauerhaft erkennbar sein.

Diese Forderungen kann man mit Verbindungsklemmen allein nicht erfüllen. In Kombination mit den Befestigungsadaptern für die Verbindungsklemmen werden diese Anforderungen eindeutig erfüllt – und es besteht praktisch kein Unterschied mehr zu einer Reihenklemme. Der Einsatz von Verbindungsklemmen mit Montageadaptern in Verteilern wird erfahrungsgemäß von Prüfern anerkannt.

PUSH WIRE®
klemmt folgende Kupferleiter:
eindrähtig „e"

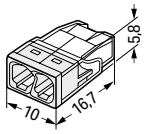
Für Aluminiumleiter bitte Hinweise Kapitel 15 beachten.

PUSH WIRE®

COMPACT-Verbindungsdosenklemme für eindrähtige Leiter und Befestigungsadapter
2,5 mm²; Serie 2273

Technische Daten	
0,5 … 2,5 mm² „e“	20 … 16 AWG „e“
450 V/4 kV/2	600 V, 20 A
I_N 24 A	
11 mm / 0.43 inch	

Abmessungen in mm

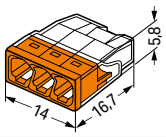


COMPACT-Verbindungsdosenklemme; 2-Leiter-Klemme; Gehäusefarbe transparent; Deckelfarbe weiß; Dauergebrauchstemperatur max. 105 °C; Umgebungstemperatur max. 60 °C (T60)

	Bestellnr.	VPE
	2273-202	1000 (100)

Technische Daten	
0,5 … 2,5 mm² „e“	20 … 16 AWG „e“
450 V/4 kV/2	600 V, 20 A
I_N 24 A	
11 mm / 0.43 inch	

Abmessungen in mm

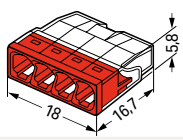


COMPACT-Verbindungsdosenklemme; 3-Leiter-Klemme; Gehäusefarbe transparent; Deckelfarbe orange; Dauergebrauchstemperatur max. 105 °C; Umgebungstemperatur max. 60 °C (T60)

	Bestellnr.	VPE
	2273-203	1000 (100)

Technische Daten	
0,5 … 2,5 mm² „e“	20 … 16 AWG „e“
450 V/4 kV/2	600 V, 20 A
I_N 24 A	
11 mm / 0.43 inch	

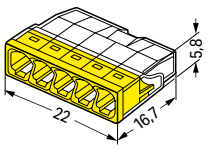
Abmessungen in mm



COMPACT-Verbindungsdosenklemme; 4-Leiter-Klemme; Gehäusefarbe transparent; Deckelfarbe rot; Dauergebrauchstemperatur max. 105 °C; Umgebungstemperatur max. 60 °C (T60)

	Bestellnr.	VPE
	2273-204	1000 (100)

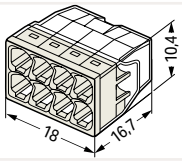
Abmessungen in mm



COMPACT-Verbindungsdosenklemme; 5-Leiter-Klemme; Gehäusefarbe transparent; Deckelfarbe gelb; Dauergebrauchstemperatur max. 105 °C; Umgebungstemperatur max. 60 °C (T60)

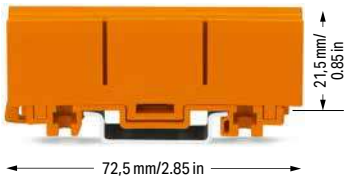
	Bestellnr.	VPE
	2273-205	1000 (100)

Abmessungen in mm



COMPACT-Verbindungsdosenklemme; 8-Leiter-Klemme; Gehäusefarbe transparent; Deckelfarbe lichtgrau; Dauergebrauchstemperatur max. 105 °C; Umgebungstemperatur max. 60 °C (T60)

	Bestellnr.	VPE
	2273-208	500 (50)



Befestigungsadapter; für ein- und zweireihige Klemmen

	Bestellnr.	VPE
orange	2273-500	50 (10)

Zubehör; artikelspezifisch

Beschriftungsstreifen; Streifenhöhe 5 mm; pro Trägerkarte 48 selbstklebende Streifen; unbedruckt

weiß 210-334 100

Zubehör; Serie 2273

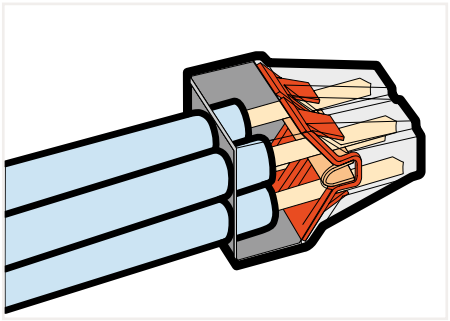
Füllspritze; Inhalt: 20 ml Alu-Plus-Kontaktpaste

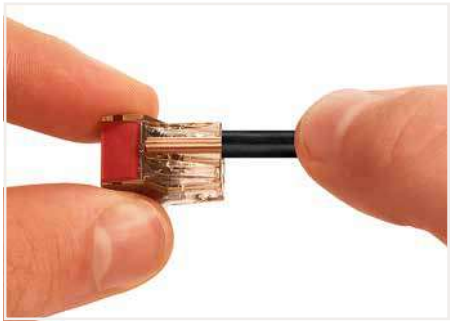
249-130 20 (5)

13

PUSH WIRE®

Verbindungsdosenklemmen
Serie 773
Systembeschreibung und Handhabung

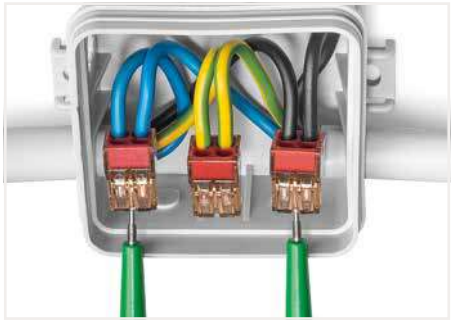




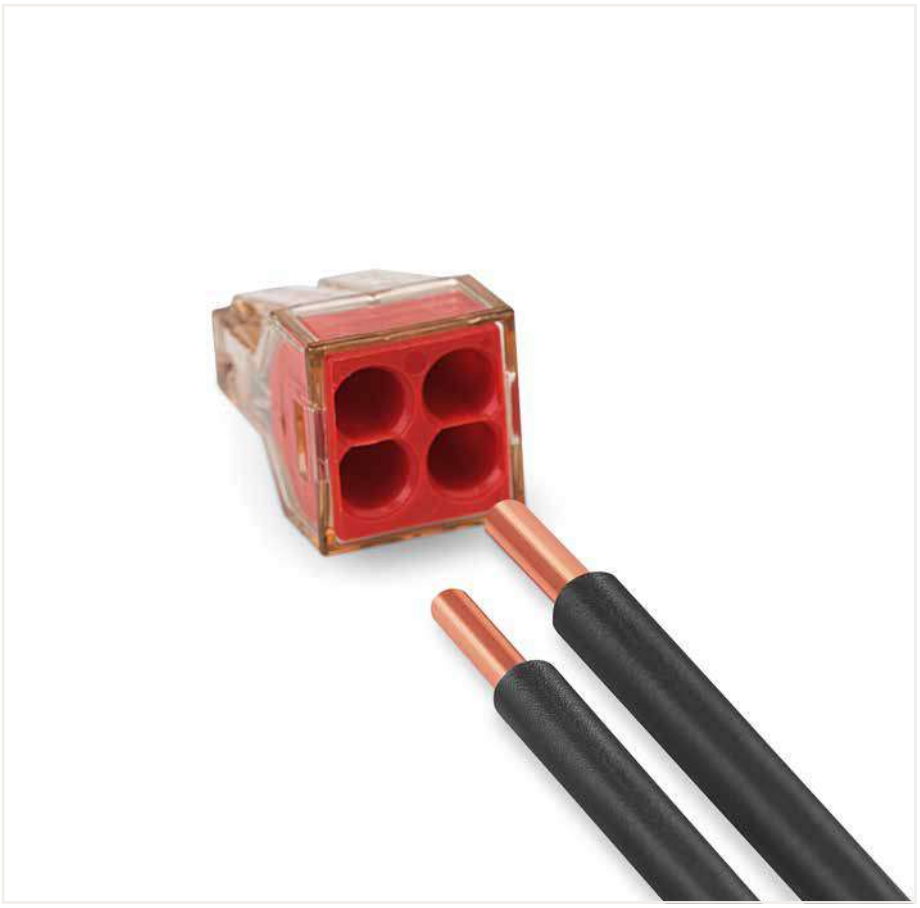
Eindrähtigen Leiter 12 mm abisolieren.

Anschließen: Abisolierten eindrähtigen Leiter bis zum Anschlag hineinstecken.

Lösen: Leiter festhalten, Klemme durch Hin- und Herdrehen mit leichtem Zug vom Leiter ziehen.



Prüfen

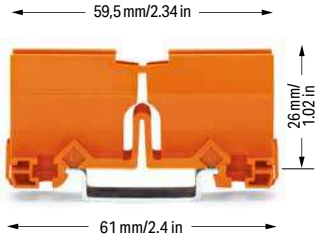


13

PUSH WIRE®
klemmt folgende Kupferleiter:
eindrähtig „e“

Für Aluminiumleiter bitte Hinweise Kapitel 15 beachten.

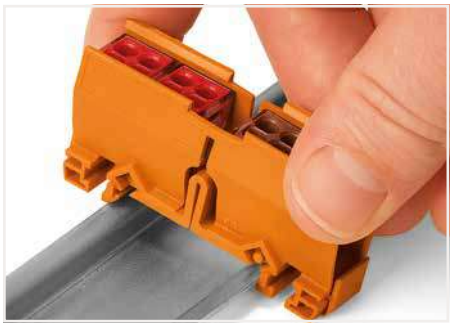
Befestigungsadapter; für Verbindungsdosenklemmen; für Tragschiene 35 oder Schraubbefestigung
Serie 773

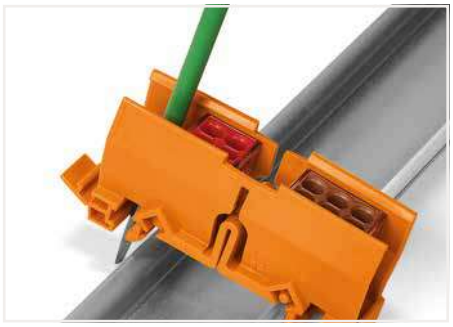


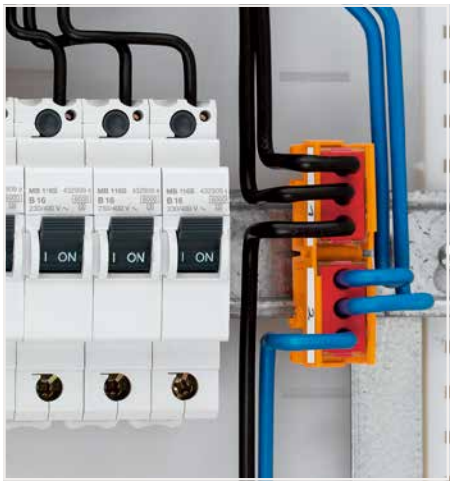
Befestigungsadapter; für alle Verbindungsdosenklemmen der Serie 773		
Farbe	Bestellnr.	VPE
orange	773-332	50 (10)

Zubehör; artikelspezifisch			
Beschriftungsstreifen; Streifenhöhe 5 mm; pro Trägerkarte 48 selbstklebende Streifen; unbedruckt			
	weiß	210-334	100

Kappe als abschließende Adapterwand einsetzen.


Den Befestigungsadapter auf die Tragschiene aufrasten.


Den Befestigungsadapter von der Tragschiene lösen.



In Verbindung mit dem als Zubehör erhältlichen Befestigungsadapter können die Klemmen in der Lage fixiert und beschriftet werden. Der mit maximal 6 Klemmen ausrüstbare Befestigungsadapter kann auf der Tragschiene 35 aufgerastet oder mittels zweier Schrauben auf glatter Oberfläche befestigt werden.

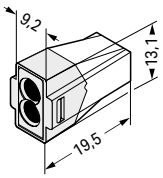
Mit diesem „Anschlussterminal" können vielfältige Verdrahtungsaufgaben in Verteilerdosen, Anschlusskästen, Kleinverteilern etc. realisiert werden. Insbesondere die Potentialvervielfältigung und der Wechsel von oder auf den Querschnitt 6 mm² sind die Einsatzgebiete.

PUSH WIRE®

Verbindungsdosenklemme für eindrähtige Leiter
4 mm²; Serie 773

Technische Daten
1,5 … 4 mm² „e“
400 V/4 kV/2 ❶
I_N 32 A
12 mm / 0.47 inch

Abmessungen in mm

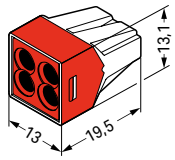


Verbindungsdosenklemme für eindrähtige Leiter bis 4 mm²; 2-Leiter-Klemme; Gehäusefarbe braun-transparent; Deckelfarbe weiß; Dauergebrauchstemperatur max. 105 °C; Umgebungstemperatur max. 60 °C

Bestellnr.	VPE
773-602	1000 (100)

Technische Daten
1,5 … 4 mm² „e“
400 V/4 kV/2 ❶
I_N 32 A
12 mm / 0.47 inch

Abmessungen in mm

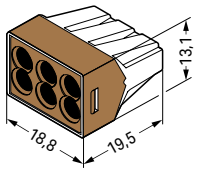


Verbindungsdosenklemme für eindrähtige Leiter bis 4 mm²; 4-Leiter-Klemme; Gehäusefarbe braun-transparent; Deckelfarbe rot; Dauergebrauchstemperatur max. 105 °C; Umgebungstemperatur max. 60 °C

Bestellnr.	VPE
773-604	1000 (100)

Technische Daten
1,5 … 4 mm² „e“
400 V/4 kV/2 ❶
I_N 32 A
12 mm / 0.47 inch

Abmessungen in mm



Verbindungsdosenklemme für eindrähtige Leiter bis 4 mm²; 6-Leiter-Klemme; Gehäusefarbe braun-transparent; Deckelfarbe braun; Dauergebrauchstemperatur max. 105 °C; Umgebungstemperatur max. 60 °C

Bestellnr.	VPE
773-606	500 (50)

Zubehör; Serie 773

Füllspritze; Inhalt: 20 ml Alu-Plus-Kontaktpaste

	249-130	20 (5)

Befestigungsadapter; für ein- und zweireihige Klemmen

orange	773-332	50 (10)

13

PUSH WIRE®

Verbindungsdosenklemme
2,5 mm² und 6 mm²; Serie 773

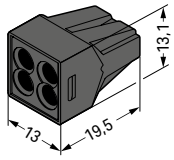
Technische Daten	
0,75 … 2,5 mm² „e“	18 … 12 AWG „e“
1,5 … 2,5 mm² „m“	16 … 12 AWG „m“
400 V/4 kV/2 ❶	600 V, 20 A
I_N 24 A	600 V, 20 A
12 mm / 0.47 inch	

Technische Daten	
2,5 … 6 mm² „e+m“	14 … 10 AWG „e+m“
400 V/4 kV/2 ❶	600 V, 30 A
I_N 41 A	600 V, 30 A
12 … 13 mm / 0.47 … 0.51 inch	

❶ In geerdeten Netzen
400 V = Bemessungsspannung
4 kV = Bemessungsstoßspannung
2 = Verschmutzungsgrad
(siehe Kapitel 15)

Zulassungsdaten
siehe www.wago.com

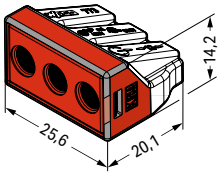
Abmessungen in mm



Verbindungsdosenklemme; 4-Leiter-Klemme; Dauergebrauchstemperatur 150 °C; Umgebungstemperatur max. 105 °C

Farbe	Bestellnr.	VPE
● schwarz	773-514	1000 (100)

Abmessungen in mm



Verbindungsdosenklemme; 3-Leiter-Klemme; Gehäusefarbe transparent; Deckelfarbe rot; Dauergebrauchstemperatur max. 105 °C; Umgebungstemperatur max. 60 °C

	Bestellnr.	VPE
	773-173	500 (50)

Zubehör; Serie 773

Füllspritze; Inhalt: 20 ml Alu-Plus-Kontaktpaste

249-130 20 (5)

Verbindungsklemmen in Verteilern

In Verteilern gibt es bei Änderungen oder Erweiterungen häufig das Problem, dass Leitungen verlängert werden müssen oder zusätzliche Klemmstellen benötigt werden. Lose Verbindungsklemmen wie z. B. die Serie 773 sind gemäß der Produktnorm EN 60998 als Verbindungsmittel für Gebäudeverdrahtungen zugelassen. Die Anwendungsnormen für die Gebäudeinstallation wie z. B. die Teile 510 und 520 der DIN VDE 0100 stellen an Verbindungen in Verteilern zusätzlich folgende Anforderungen:

- Sie müssen so angeordnet sein, dass ihre betriebsmäßige Bedienung, ihre Inspektion, ihre Wartung und der Zugang zu den lösbaren Verbindungen leicht möglich sind.
- Ihre Prüfung muss möglich sein.
- Die Zuordnung der von außen eingeführten Leiter zu ihren Stromkreisen muss eindeutig und dauerhaft erkennbar sein.

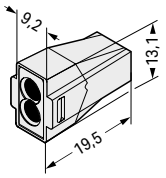
Diese Forderungen kann man mit Verbindungsklemmen allein nicht erfüllen. In Kombination mit den Befestigungsadaptern für die Verbindungsklemmen werden diese Anforderungen eindeutig erfüllt – und es besteht praktisch kein Unterschied mehr zu einer Reihenklemme. Der Einsatz von Verbindungsklemmen mit Montageadaptern in Verteilern wird erfahrungsgemäß von Prüfern anerkannt.

PUSH WIRE®

Ex-Verbindungsdosenklemme
2,5 mm² und 6 mm²; Serie 773

Technische Daten	
0,75 … 2,5 mm² „e“	18 … 14 AWG „e“ 16 … 12 AWG „m“
550 V ❶	
I_N 24 A	
12 mm / 0.47 inch	

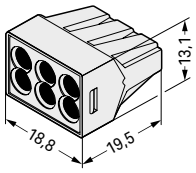
Abmessungen in mm



Verbindungsdosenklemme; 2-Leiter-Klemme		
Farbe	Bestellnr.	VPE
○ lichtgrau	773-492 ❷	1000 (100)

Technische Daten	
0,75 … 2,5 mm² „e“	18 … 14 AWG „e“ 16 … 12 AWG „m“
550 V ❶	
I_N 24 A	
12 mm / 0.47 inch	

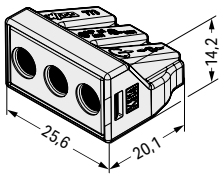
Abmessungen in mm



Verbindungsdosenklemme; 6-Leiter-Klemme		
Farbe	Bestellnr.	VPE
○ lichtgrau	773-496 ❷	500 (50)

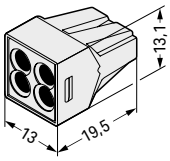
Technische Daten	
2,5 … 6 mm² „e“	14 … 10 AWG „e“
550 V ❶	
I_N 42 A	
12 … 15 mm / 0.47 … 0.59 inch	

Abmessungen in mm



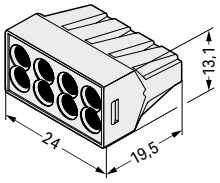
Verbindungsdosenklemme; 3-Leiter-Klemme		
Farbe	Bestellnr.	VPE
○ lichtgrau	773-493 ❷	500 (50)

Abmessungen in mm



Verbindungsdosenklemme; 4-Leiter-Klemme		
	Bestellnr.	VPE
○ lichtgrau	773-494 ❷	1000 (100)

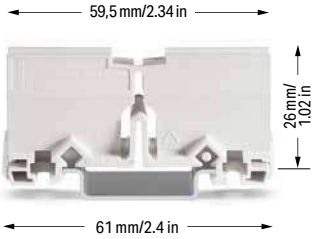
Abmessungen in mm



Verbindungsdosenklemme; 8-Leiter-Klemme		
	Bestellnr.	VPE
○ lichtgrau	773-498 ❷	500 (50)

13

Befestigungsadapter; für Ex-Verbindungsdosenklemmen; für Tragschiene 35 oder Schraubbefestigung
Serie 773



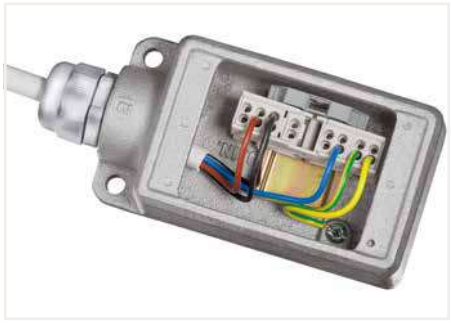
Befestigungsadapter; für Ex-Verbindungsdosenklemmen		
Farbe	Bestellnr.	VPE
◯ lichtgrau	**773-331**	50 (10)

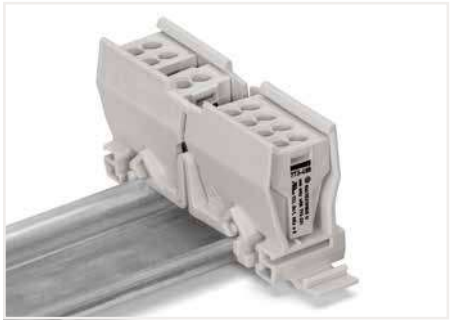
Zubehör; artikelspezifisch			
Beschriftungsstreifen; Streifenhöhe 5 mm; pro Trägerkarte 48 selbstklebende Streifen; unbedruckt			
	weiß	**210-334**	100

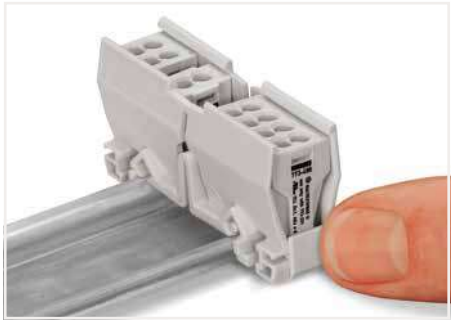
❶ 275 V bei Abstand < 10 mm zu Teilen anderer Potentiale

❷ Nur in Verbindung mit Befestigungsadapter (773-331) einsetzbar!

Zulassungsdaten
siehe www.wago.com


Verdrahtungsbeispiel in einem Ex-Gehäuse


Adapter mit Klemmen bestücken.


Kappe als abschließende Adapterwand einsetzen.

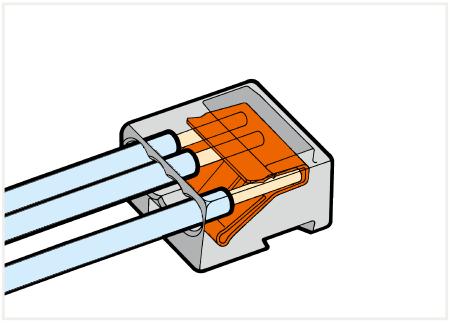
Den Befestigungsadapter auf die Tragschiene aufrasten.

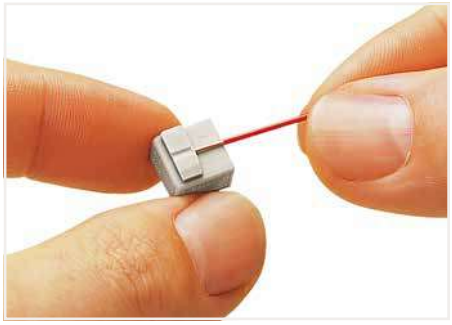
Den Befestigungsadapter von der Tragschiene lösen.

Gegenüber den bisher üblicherweise verwendeten Klemmen bieten Ex-Verbindungsdosenklemmen für den Einsatz in Abzweigdosen und Anschlusskästen sowie Steuer- und Befehlsgeräten für explosionsgefährdete Bereiche folgende Vorteile:
- Zeit- und kostensparender Steckklemmanschluss
- Rüttelsichere, wartungsfreie Klemmverbindungen
- Berührungsschutz 100 %
- Sachgerechte, „in der Lage fixierte“ Anwendung durch Befestigungsadapter
- Material- und kostensparende Ausnutzung durch bedarfsgerechte Bestückung des Befestigungsadapters mit 2-, 4-, 6- und 8-Leiter-Klemmen – bis maximal 16 Klemmstellen
- Mehrwertausstattung als OEM-Produkt für Hersteller und Lieferanten, die Gehäuse und Abzweigdosen für explosionsgefährdete Bereiche führen

PUSH WIRE®

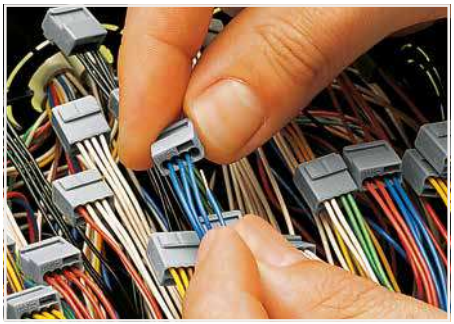
MICRO-Verbindungsdosenklemmen für eindrähtige Leiter
Serie 243
Systembeschreibung und Handhabung



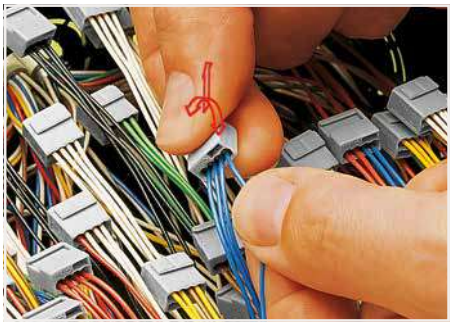


Eindrähtige Leiter 5 … 6 mm abisolieren.

Klemmenblöcke
Einzelklemmen zu Klemmenblöcken zusammenrasten.

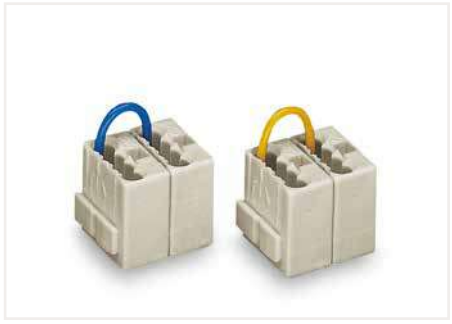


Anschließen: Abisolierten Leiter bis zum Anschlag hineinstecken.



Lösen: Leiter festhalten, Klemme durch Hin- und Herdrehen mit leichtem Zug vom Leiter ziehen.

Prüfen



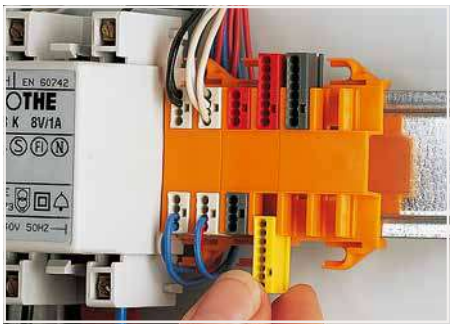
Klemmenblöcke sind gebrückt.

PUSH WIRE®
klemmt folgende Kupferleiter:
eindrähtig „e“

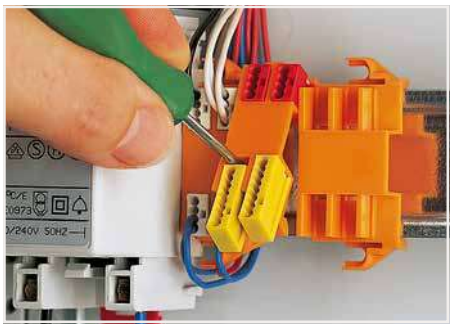
Verbindungsklemmen für KNX-Anwendungen siehe Band 2, Steckverbinder und Leiterplattenklemmen

Befestigungsadapter; für MICRO-Verbindungsdosenklemmen; für Tragschiene 35 oder Schraubbefestigung

Serie 243

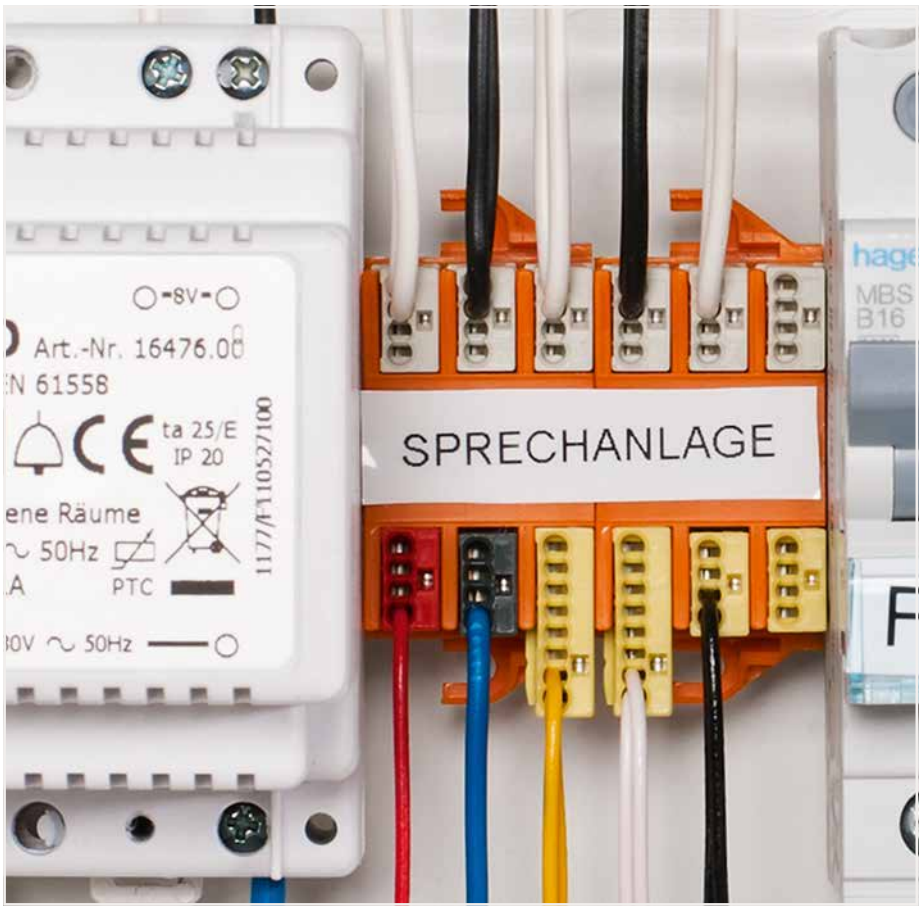


MICRO-Dosenklemme in den Adapter einschieben.

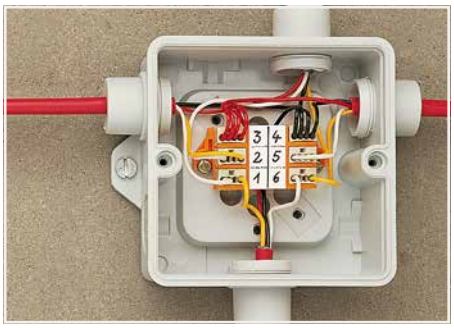


Befestigungsadapter aus dem Verband lösen.

Anwendung für eine Hausklingelanlage
– Befestigung auf Tragschiene 35



Anwendung in der Hauskommunikation



Anwendung im Klemmenkasten für Einbruchmeldeanlagen
– Schraubbefestigung

Fix fest montiert

Dem Wunsch nach einer Befestigungsmöglichkeit für MICRO-Verbindungsdosenklemmen wird mit diesem Befestigungsadapter Rechnung getragen. Denn nicht nur in Verbindungsdosen, sondern auch im Installationsverteiler selbst wird die Verdrahtung der dünnen Drähte von Schwachstrominstallationen, wie z. B. Klingel-, Türöffnungs- oder Kommunikationsanlagen, vorgenommen.

Der Befestigungsadapter ist die professionelle Lösung. Es gibt ihn anreihbar – mit 4 oder 6 Steckplätzen – zur Aufnahme von MICRO-Verbindungsdosenklemmen.

Dabei kann jeder Steckplatz, je nach Aderanzahl, mit einer 4-Leiter- oder 8-Leiter-MICRO-Verbindungsdosenklemme belegt werden. Die Klemmen werden – wieder lösbar – in die Steckplätze eingerastet. So ist das gewohnte Lösen eines eventuell fehlgesteckten Leiters sichergestellt.

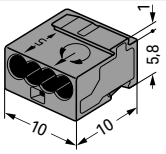
Der Befestigungsadapter erlaubt die Montage auf Tragschiene 35 oder Schraubbefestigung über seitliche Befestigungsflansche. Eine großzügige Beschriftungsfläche bietet Platz für eindeutige Kennzeichnungsmöglichkeiten mit einem Permanentfaserschreiber oder mit selbstklebenden Beschriftungsstreifen.

PUSH WIRE®

MICRO-Verbindungsdosenklemme
Ø 0,8 mm und Ø 0,5 mm; Serie 243

Technische Daten	
0,6 … 0,8 mm Ø „e“ ❶	22 … 20 AWG „e“
100 V/1,5 kV/2 ❷	150 V, 7 A
I_N 6 A	150 V, 7 A
5 … 6 mm / 0.2 … 0.24 inch	

Abmessungen in mm

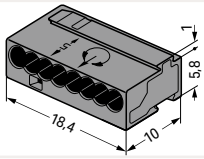


MICRO-Verbindungsdosenklemme; 4-Leiter-Klemme; Dauergebrauchstemperatur max. 105 °C; Umgebungstemperatur max. 60 °C

Farbe	Bestellnr.	VPE
dunkelgrau	243-204	1000 (100)
rot	243-804	1000 (100)

Technische Daten	
0,6 … 0,8 mm Ø „e“ ❶	22 … 20 AWG „e“
100 V/1,5 kV/2 ❷	150 V, 7 A
I_N 6 A	150 V, 7 A
5 … 6 mm / 0.2 … 0.24 inch	

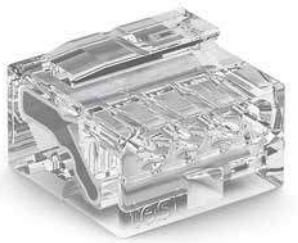
Abmessungen in mm



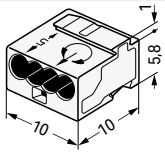
MICRO-Verbindungsdosenklemme; 8-Leiter-Klemme; Dauergebrauchstemperatur max. 105 °C; Umgebungstemperatur max. 60 °C

Farbe	Bestellnr.	VPE
dunkelgrau	243-208	500 (50)
rot	243-808	500 (50)

Technische Daten	
0,4 … 0,5 mm Ø „e“	26 … 24 AWG „e“
100 V/1,5 kV/2 ❷	
I_N 6 A	150 V, 7 A
5 … 6 mm / 0.2 … 0.24 inch	



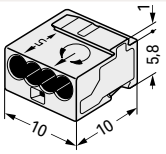
Abmessungen in mm



MICRO-Verbindungsdosenklemme; 4-Leiter-Klemme; Dauergebrauchstemperatur max. 105 °C; Umgebungstemperatur max. 60 °C

Farbe	Bestellnr.	VPE
transparent	243-144	1000 (100)

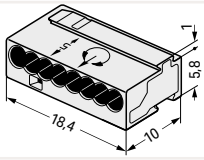
Abmessungen in mm



MICRO-Verbindungsdosenklemme; 4-Leiter-Klemme; Dauergebrauchstemperatur max. 105 °C; Umgebungstemperatur max. 60 °C

Farbe	Bestellnr.	VPE
lichtgrau	243-304	1000 (100)
gelb	243-504	1000 (100)

Abmessungen in mm



MICRO-Verbindungsdosenklemme; 8-Leiter-Klemme; Dauergebrauchstemperatur max. 105 °C; Umgebungstemperatur max. 60 °C

Farbe	Bestellnr.	VPE
lichtgrau	243-308	500 (50)
gelb	243-508	500 (50)

13

Befestigungsadapter für MICRO-Verbindungsdosenklemmen; für Tragschiene 35 oder Schraubbefestigung

Serie 243

❶ Bei Belegung mit ausschließlich dem gleichen Durchmesser auch Ø 0,5 mm / 24 AWG oder Ø 1 mm / 18 AWG möglich.

❷ 100 V = Bemessungsspannung
1,5 kV = Bemessungsstoßspannung
2 = Verschmutzungsgrad
(siehe Kapitel 15)

Zulassungsdaten
siehe www.wago.com

Befestigungsadapter; für 4 Steckplätze		
Farbe	Bestellnr.	VPE
orange	243-112	50 (10)

Zubehör

Beschriftungsstreifen; Streifenhöhe 7 mm; pro Trägerkarte 6 selbstklebende Streifen; unbedruckt

weiß 243-110 100

Befestigungsadapter; für 6 Steckplätze		
Farbe	Bestellnr.	VPE
orange	243-113	50 (10)

Zubehör

Beschriftungsstreifen; Streifenhöhe 7 mm; pro Trägerkarte 6 selbstklebende Streifen; unbedruckt

weiß 243-110 100

Fix fest montiert

Dem Wunsch nach einer Befestigungsmöglichkeit für MICRO-Verbindungsdosenklemmen wird mit diesem Befestigungsadapter Rechnung getragen. Denn nicht nur in Verbindungsdosen, sondern auch im Installationsverteiler selbst wird die Verdrahtung der dünnen Drähte von Schwachstrominstallationen, wie z. B. Klingel-, Türöffnungs- oder Kommunikationsanlagen, vorgenommen.

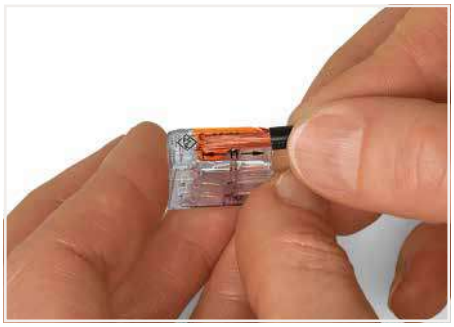
Der Befestigungsadapter ist die professionelle Lösung. Es gibt ihn anreihbar – mit 4 oder 6 Steckplätzen – zur Aufnahme von MICRO-Verbindungsdosenklemmen.

Dabei kann jeder Steckplatz, je nach Aderanzahl, mit einer 4-Leiter- oder 8-Leiter-MICRO-Verbindungsdosenklemme belegt werden. Die Klemmen werden – wieder lösbar – in die Steckplätze eingerastet. So ist das gewohnte Lösen eines eventuell fehlgesteckten Leiters sichergestellt.

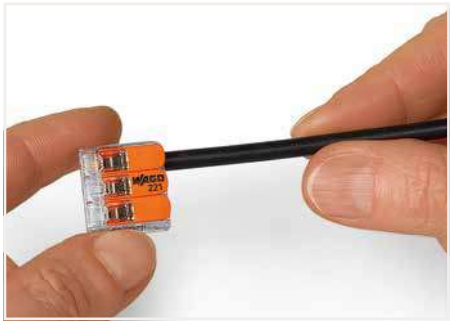
Der Befestigungsadapter erlaubt die Montage auf Tragschiene 35 oder Schraubbefestigung über seitliche Befestigungsflansche. Eine großzügige Beschriftungsfläche bietet Platz für eindeutige Kennzeichnungsmöglichkeiten mit einem Permanentfaserschreiber oder mit selbstklebenden Beschriftungsstreifen.

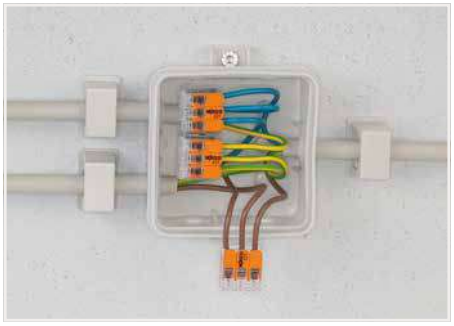
CAGE CLAMP®

COMPACT-Verbindungsklemmen für alle Leiterarten
Serie 221
Systembeschreibung und Handhabung

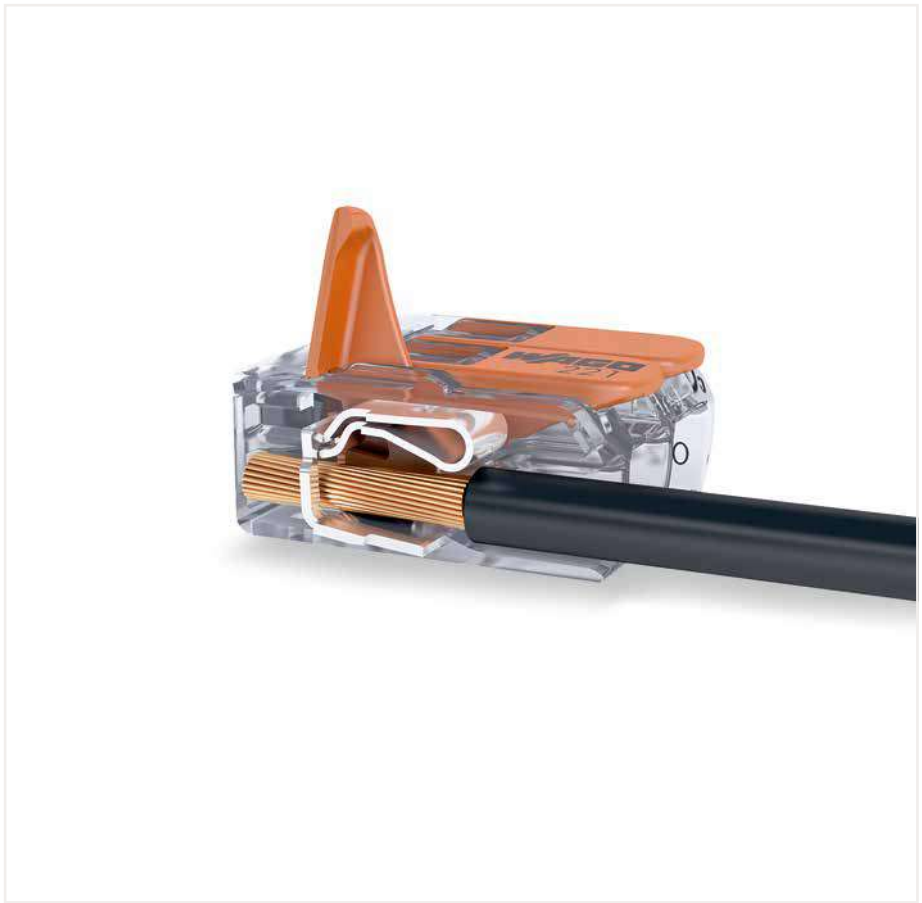

Leiter 11 mm abisolieren.

Leiter anschließen: Klemmstelle durch Hebel öffnen und Leiter einführen.


Hebel in Ruhelage zurückführen.


Verdrahtung feindrähtiger Leiter in Installationsdosen

Individueller Aufbau von Niedervolt-Beleuchtungssystemen



Verdrahtung feindrähtiger Leiter in Installationsdosen bei Fußbodenheizung

Leuchtenverteilung in Deckenbaldachin

Anschluss von Pendelleuchten in abgehängten Decken

13

CAGE CLAMP®
klemmt folgende Kupferleiter:

eindrähtig „e“	mehrdrähtig „m“	feindrähtig „f“, auch mit verzinnten Einzeladern	feindrähtig, litzenverdichtet

CAGE CLAMP®

COMPACT-Verbindungsklemme für alle Leiterarten
4 mm²; Serie 221

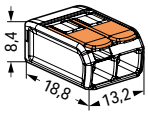
Technische Daten	
0,2 … 4 mm² „e+m“	24 … 12 AWG
0,14 … 4 mm² „f“	600 V, 20 A
450 V/4 kV/2 ❶	600 V, 20 A
I_N 32 A	
11 mm / 0.43 inch	

Technische Daten	
0,2 … 4 mm² „e+m“	24 … 12 AWG
0,14 … 4 mm² „f“	600 V, 20 A
450 V/4 kV/2 ❶	600 V, 20 A
I_N 32 A	
11 mm / 0.43 inch	

❶ 450 V = Bemessungsspannung
4 kV = Bemessungsstoßspannung
2 = Verschmutzungsgrad
(siehe Kapitel 15)

Zulassungsdaten
siehe www.wago.com

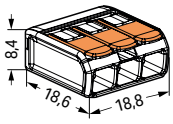
Abmessungen in mm



COMPACT-Verbindungsklemme; für alle Leiterarten; 2 Leiter; mit Hebeln; Gehäusefarbe transparent; Umgebungstemperatur max. 85 °C (T85); Dauergebrauchstemperatur max. 105 °C

	Bestellnr.	VPE
	221-412	1000 (100)

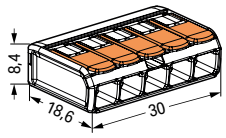
Abmessungen in mm



COMPACT-Verbindungsklemme; für alle Leiterarten; 3 Leiter; mit Hebeln; Gehäusefarbe transparent; Umgebungstemperatur max. 85 °C (T85); Dauergebrauchstemperatur max. 105 °C

	Bestellnr.	VPE
	221-413	500 (50)

Abmessungen in mm



COMPACT-Verbindungsklemme; für alle Leiterarten; 5 Leiter; mit Hebeln; Gehäusefarbe transparent; Umgebungstemperatur max. 85 °C (T85); Dauergebrauchstemperatur max. 105 °C

	Bestellnr.	VPE
	221-415	250 (25)

Kompakte Verbindungsklemmen
Sie klemmen bis zu 5 abisolierte, feindrähtige Leiter 0,14 … 4 mm², ein- oder mehrdrähtig 0,2 … 4 mm² – und das ohne Werkzeug!

So wirds gemacht:
Mit einem orangefarbenen Hebel die Klemmstelle so weit öffnen, bis der Hebel senkrecht steht. Nun kann der Leiter eingeführt und danach der Hebel in die Ruhelage, bündig mit dem Klemmengehäuse, umgelegt werden.

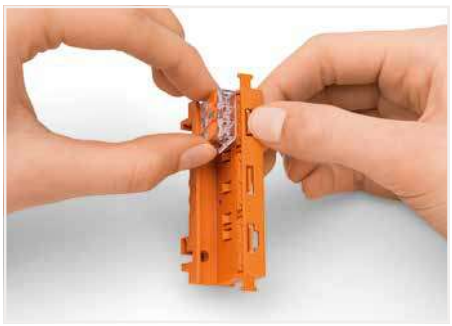
Die Sicherheit:
Aufgrund der versenkten Hebel ist eine zufällige Fehlbetätigung beim Einlegen in enge Einbauverhältnisse ausgeschlossen.
Die zusätzliche Anwendungssicherheit für alle Leiterarten (ein-, mehr- und feindrähtig) wird durch Approbationen (ENEC, UL) bestätigt.

Das ENEC-Zeichen ist das europäische Sicherheitszeichen für elektrische Produkte. Es steht für die Übereinstimmung der damit markierten Produkte mit den europäischen Sicherheitsstandards. Der Erteilung des ENEC-Zeichens liegen die gleichen EN-Normen wie dem VDE-Zeichen zugrunde.

Während das VDE-Zeichen lediglich in Deutschland anerkannt ist, wird das ENEC-Zeichen europaweit in mehr als 20 Ländern anerkannt.

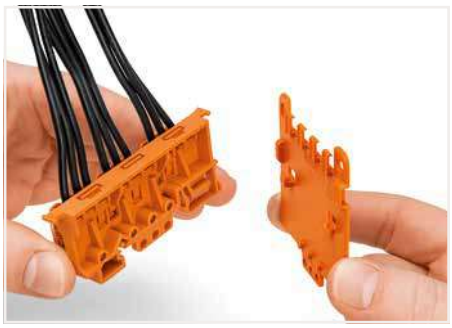
Befestigungsadapter
Serie 221
Handhabung

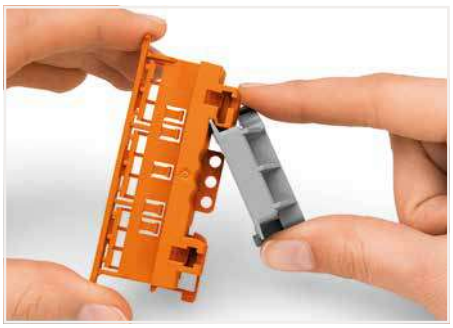
Einrasten der Klemmen in den Befestigungsadapter


Lösen der Verbindungsklemme aus dem Befestigungs-adapter

Lösen der Leiter im Befestigungsadapter

Prüfen der im Adapter montierten Klemmen durch die Prüföffnungen


Montage der Zugentlastungsplatte (222-505) an den Befestigungsadapter


Verrasten des Universal-Winkeladapters (222-510) an den Befestigungsadapter

Zugentlastung durch Kabelbinder am Adapter, quer zur Klemmenanschlussrichtung; Klemmstellenkennzeichnung durch Beschriftungsstreifen (210-334)

Senkrechte Montage mit Zugentlastungsplatte auf Trag-schiene 35

Liegende Montage auf Tragschiene 35 mittels Universal-Winkeladapter

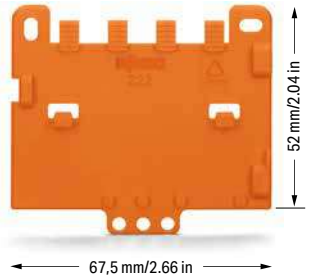
Liegende Schraubmontage mit Zugentlastungsplatte auf glatter Oberfläche

Senkrechte Schraubmontage mit Zugentlastungsplatte auf glatter Oberfläche

Befestigungsadapter
Serie 221

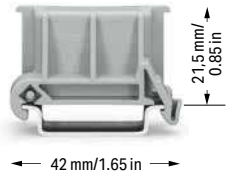
Befestigungsadapter; für 2-, 3-, 5-Leiter-Verbindungsklemmen (4 mm²); 17,5 mm breit		
Farbe	Bestellnr.	VPE
orange	**221-500**	50 (10)
blau	**221-500/000-006** ❶	50 (10)
dunkelgrau-gelb	**221-500/000-053**	50 (10)

Zubehör; artikelspezifisch			
Beschriftungsstreifen; Streifenhöhe 5 mm; pro Trägerkarte 48 selbstklebende Streifen; unbedruckt			
	weiß	**210-334**	100



Zugentlastungsplatte; für Befestigungsadapter Serie 221 oder 222; anrastbar; 4 mm dick		
Farbe	Bestellnr.	VPE
orange	**222-505**	50 (10)

❶ Adapter mit blauem Isoliergehäuse sind für Anwendungen Ex i geeignet. Es sind die Luft- und Kriechstrecken für die Zündschutzart Eigensicherheit Ex i zu beachten.



Universal-Winkeladapter; in Kombination mit Befestigungsadapter (221-500 oder 222-500) zur Montage auf Tragschiene 35; 18,5 mm breit		
Farbe	Bestellnr.	VPE
grau	**222-510**	50 (10)

Befestigungsadapter; für Einzelklemmen
Serie 221
Handhabung

Die Klemme in den Befestigungsadapter einrasten.

Die Klemme aus dem Befestigungsadapter lösen.

Leiter anschließen.

Zugentlastung mit Kabelbinder herstellen.

Beschriftung anbringen.

Die im Adapter montierte Klemme über die Prüföffnung prüfen.

Die Zugentlastungsplatte ist abtrennbar.

Liegende Schraubmontage

Stehende Schraubmontage

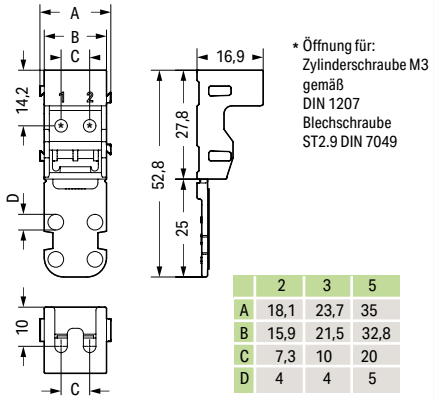
Liegende Rastfußbefestigung

Stehende Rastfußbefestigung

Netzanschluss in der Leuchte

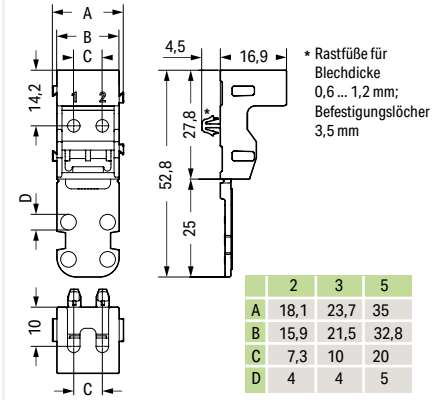
Befestigungsadapter; für Einzelklemmen
Serie 221

Abmessungen in mm



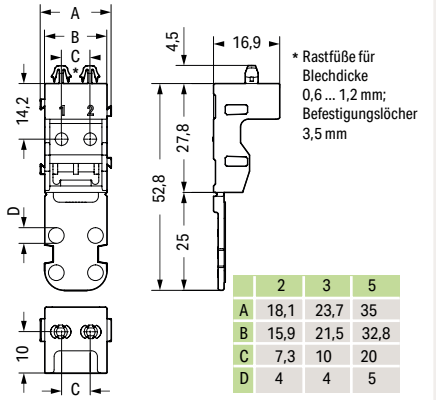
	2	3	5
A	18,1	23,7	35
B	15,9	21,5	32,8
C	7,3	10	20
D	4	4	5

Abmessungen in mm



	2	3	5
A	18,1	23,7	35
B	15,9	21,5	32,8
C	7,3	10	20
D	4	4	5

Abmessungen in mm



	2	3	5
A	18,1	23,7	35
B	15,9	21,5	32,8
C	7,3	10	20
D	4	4	5

Befestigungsadapter; für 2-Leiter-Klemmen (4 mm²); für Schraubbefestigung
Abmessungen ab Oberfläche (mm) B x H x T
18,1 x 16,9 x 52,8

Farbe	Bestellnr.	VPE
○ weiß	221-502	50 (10)
● schwarz	221-502/000-004	50 (10)

Befestigungsadapter; für 3-Leiter-Klemmen (4 mm²); für Schraubbefestigung
Abmessungen ab Oberfläche (mm) B x H x T
18,1 x 16,9 x 52,8

Farbe	Bestellnr.	VPE
○ weiß	221-503	50 (10)
● schwarz	221-503/000-004	50 (10)

Befestigungsadapter; für 5-Leiter-Klemmen (4 mm²); für Schraubbefestigung
Abmessungen ab Oberfläche (mm) B x H x T
18,1 x 16,9 x 52,8

Farbe	Bestellnr.	VPE
○ weiß	221-505	50 (10)
● schwarz	221-505/000-004	50 (10)

Befestigungsadapter; für 2-Leiter-Klemmen (4 mm²); mit Rastfuß für liegende Montage
Abmessungen ab Oberfläche (mm) B x H x T
18,1 x 16,9 (+ 4,5 Rastfuß) x 52,8

○ weiß	221-512	50 (10)
● schwarz	221-512/000-004	50 (10)

Befestigungsadapter; für 3-Leiter-Klemmen (4 mm²); mit Rastfuß für liegende Montage
Abmessungen ab Oberfläche (mm) B x H x T
18,1 x 16,9 (+ 4,5 Rastfuß) x 52,8

○ weiß	221-513	50 (10)
● schwarz	221-513/000-004	50 (10)

Befestigungsadapter; für 5-Leiter-Klemmen (4 mm²); mit Rastfuß für liegende Montage
Abmessungen ab Oberfläche (mm) B x H x T
18,1 x 16,9 (+ 4,5 Rastfuß) x 52,8

○ weiß	221-515	50 (10)
● schwarz	221-515/000-004	50 (10)

Befestigungsadapter; für 2-Leiter-Klemmen (4 mm²); mit Rastfuß für stehende Montage
Abmessungen ab Oberfläche (mm) B x H x T
18,1 x 52,8 (+ 4,5 Rastfuß) x 16,9

○ weiß	221-522	50 (10)
● schwarz	221-522/000-004	50 (10)

Befestigungsadapter; für 3-Leiter-Klemmen (4 mm²); mit Rastfuß für stehende Montage
Abmessungen ab Oberfläche (mm) B x H x T
18,1 x 52,8 (+ 4,5 Rastfuß) x 16,9

○ weiß	221-523	50 (10)
● schwarz	221-523/000-004	50 (10)

Befestigungsadapter; für 5-Leiter-Klemmen (4 mm²); mit Rastfuß für stehende Montage
Abmessungen ab Oberfläche (mm) B x H x T
18,1 x 52,8 (+ 4,5 Rastfuß) x 16,9

○ weiß	221-525	50 (10)
● schwarz	221-525/000-004	50 (10)

Weitere Informationen zu Abmessungen stehen auf Anfrage zur Verfügung.

Zubehör; artikelspezifisch

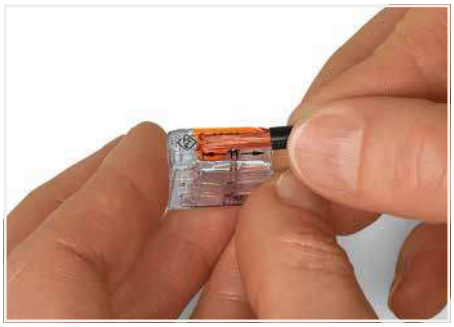
Beschriftungsstreifen; Streifenhöhe 5 mm; pro Trägerkarte 48 selbstklebende Streifen; unbedruckt

weiß	210-334	100

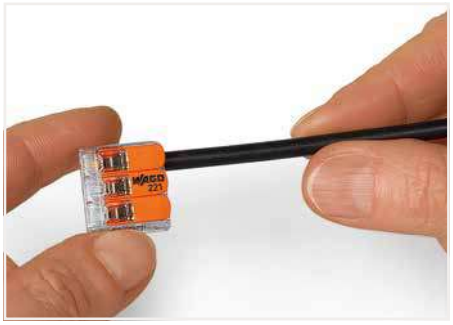
13

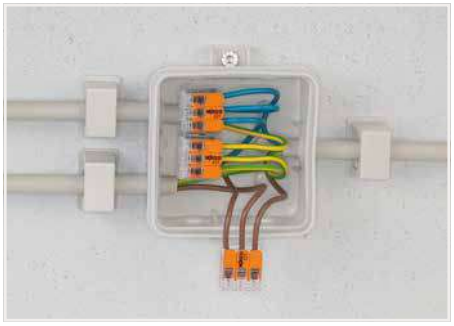
CAGE CLAMP®

COMPACT-Verbindungsklemmen für alle Leiterarten
Serie 221
Systembeschreibung und Handhabung

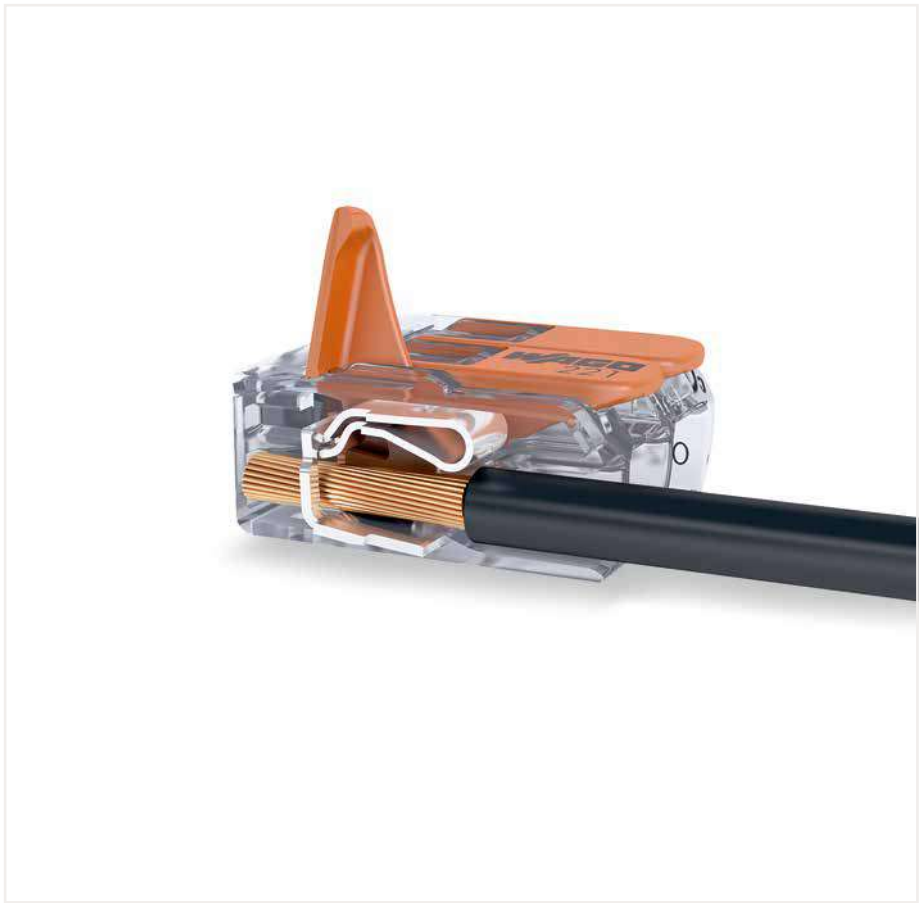

Leiter 12 … 14 mm abisolieren.

Leiter anschließen: Klemmstelle durch Hebel öffnen und Leiter einführen.


Hebel in Ruhelage zurückführen.


Verdrahtung feindrähtiger Leiter in Installationsdosen

Individueller Aufbau von Niedervolt-Beleuchtungssystemen



Verdrahtung feindrähtiger Leiter in Installationsdosen bei Fußbodenheizung

Leuchtenverteilung in Deckenbaldachin

Anschluss von Pendelleuchten in abgehängten Decken

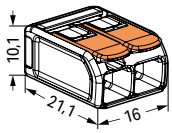
CAGE CLAMP®
klemmt folgende Kupferleiter:
eindrähtig „e“ mehrdrähtig „m“ feindrähtig „f“, auch mit verzinnten Einzeladern feindrähtig, litzenverdichtet

CAGE CLAMP®

COMPACT-Verbindungsklemme für alle Leiterarten und Befestigungsadapter
6 mm²; Serie 221

Technische Daten	
0,5 … 6 mm²	20 … 10 AWG
450 V/4 kV/2 ❶	600 V, 30 A
I_N 41 A	600 V, 20 A
12 … 14 mm / 0.47 … 0.55 inch	

Abmessungen in mm

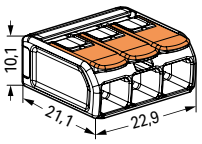


COMPACT-Verbindungsklemme; für alle Leiterarten; 2 Leiter; mit Hebeln; Gehäusefarbe transparent; Umgebungstemperatur max. 85 °C (T85); Dauergebrauchstemperatur max. 105 °C

	Bestellnr.	VPE
	221-612	500 (50)

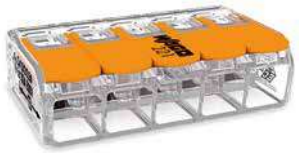
Technische Daten	
0,5 … 6 mm²	20 … 10 AWG
450 V/4 kV/2 ❶	600 V, 30 A
I_N 41 A	600 V, 20 A
12 … 14 mm / 0.47 … 0.55 inch	

Abmessungen in mm

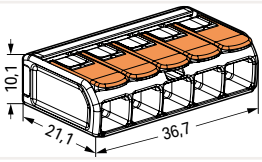


COMPACT-Verbindungsklemme; für alle Leiterarten; 3 Leiter; mit Hebeln; Gehäusefarbe transparent; Umgebungstemperatur max. 85 °C (T85); Dauergebrauchstemperatur max. 105 °C

	Bestellnr.	VPE
	221-613	300 (30)



Abmessungen in mm



COMPACT-Verbindungsklemme; für alle Leiterarten; 5 Leiter; mit Hebeln; Gehäusefarbe transparent; Umgebungstemperatur max. 85 °C (T85); Dauergebrauchstemperatur max. 105 °C

	Bestellnr.	VPE
	221-615	150 (15)

Befestigungsadapter; für 2-, 3-, 5-Leiter-Verbindungsklemmen (6 mm²); 19,3 mm breit

Farbe	Bestellnr.	VPE
orange	221-510	50 (10)
blau	221-510/000-006 ❷	50 (10)
dunkelgrau-gelb	221-510/000-053	50 (10)

Zubehör; artikelspezifisch

Beschriftungsstreifen; Streifenhöhe 5 mm; pro Trägerkarte 48 selbstklebende Streifen; unbedruckt

weiß	210-334	100

❶ 450 V = Bemessungsspannung
4 kV = Bemessungsstoßspannung
2 = Verschmutzungsgrad
(siehe Kapitel 15)

❷ Adapter mit blauem Isoliergehäuse sind für Anwendungen Ex i geeignet. Es sind die Luft- und Kriechstrecken für die Zündschutzart Eigensicherheit Ex i zu beachten.

Zulassungsdaten
siehe www.wago.com

Kompakte Verbindungsklemmen
Sie klemmen bis zu 5 abisolierte, Leiter 0,5 … 6 mm² – und das ohne Werkzeug!

So wirds gemacht:
Mit einem orangefarbenen Hebel die Klemmstelle so weit öffnen, bis der Hebel senkrecht steht. Nun kann der Leiter eingeführt und danach der Hebel in die Ruhelage, bündig mit dem Klemmengehäuse, umgelegt werden.

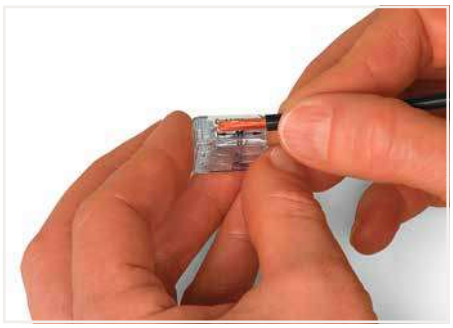
Die Sicherheit:
Aufgrund der versenkten Hebel ist eine zufällige Fehlbetätigung beim Einlegen in enge Einbauverhältnisse ausgeschlossen.
Die zusätzliche Anwendungssicherheit für alle Leiterarten (ein-, mehr- und feindrähtig) wird durch Approbationen (ENEC, UL) bestätigt.

Das ENEC-Zeichen ist das europäische Sicherheitszeichen für elektrische Produkte. Es steht für die Übereinstimmung der damit markierten Produkte mit den europäischen Sicherheitsstandards. Der Erteilung des ENEC-Zeichens liegen die gleichen EN-Normen wie dem VDE-Zeichen zugrunde.

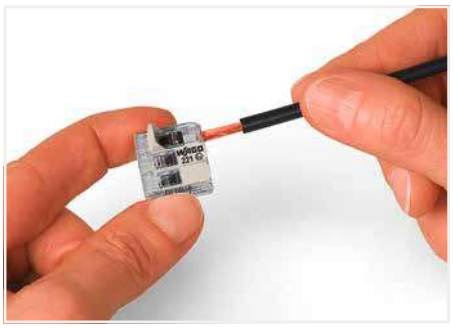
Während das VDE-Zeichen lediglich in Deutschland anerkannt ist, wird das ENEC-Zeichen europaweit in mehr als 20 Ländern anerkannt.

COMPACT-Verbindungsklemmen für alle Leiterarten und Befestigungsadapter für Ex-Verbindungsklemmen; für Anwendungen Ex eb; Serie 221

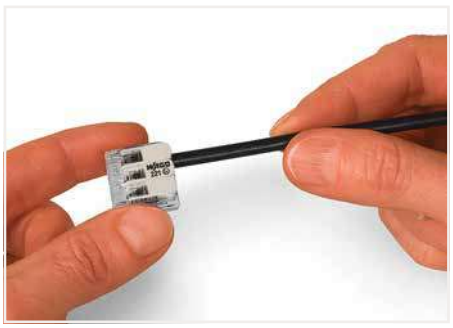
Systembeschreibung und Handhabung



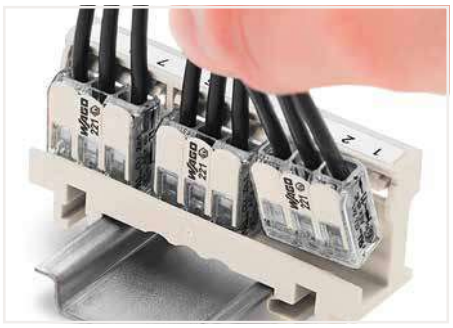
Leiter 11 mm abisolieren.



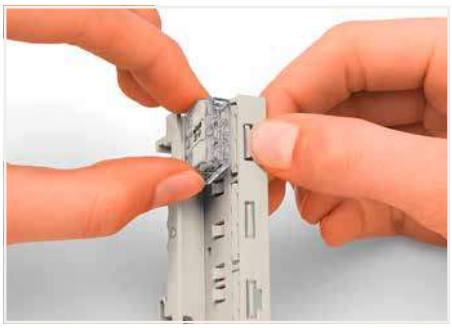
Leiter anschließen: Klemmstelle durch Hebel öffnen und Leiter einführen.



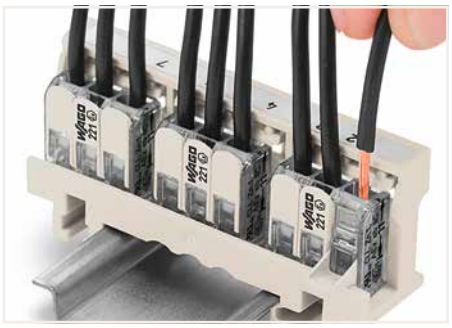
Hebel in Ruhelage zurückführen.



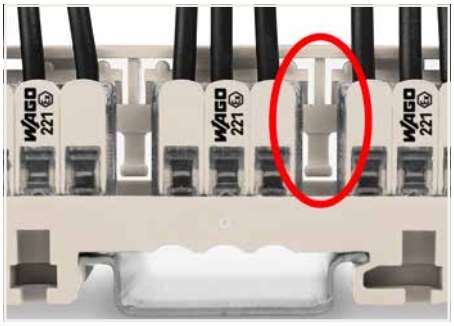
Einrasten der Klemmen in den Befestigungsadapter



Lösen der Verbindungsklemme aus dem Befestigungsadapter

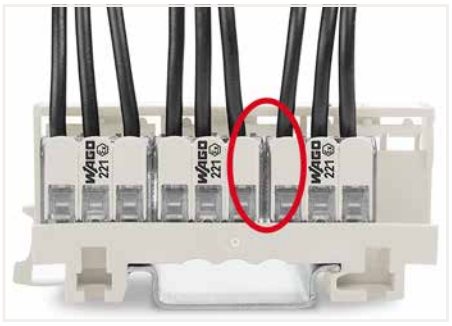


Lösen der Leiter im Befestigungsadapter

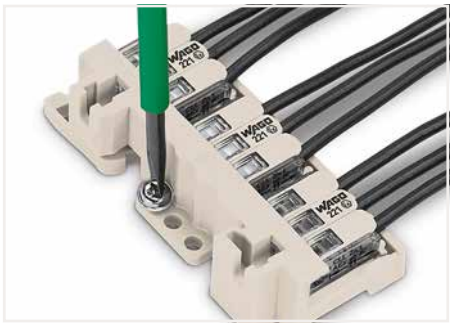


Einbauweise 440 V
Zwischen zwei Klemmen ist ein im Adapter integriertes Distanzelement sichtbar.

Einbauweise 440 V
Senkrechte Montage auf Tragschiene 35



Einbauweise 275 V
Zwischen zwei Klemmen ist ein im Adapter integriertes Distanzelement **nicht** sichtbar; die Klemmengehäuse liegen dicht an dicht.

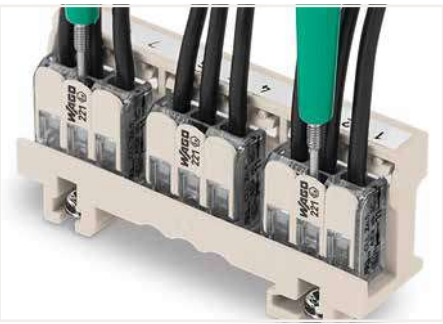


Einbauweise 440 V
Liegende Schraubmontage auf glatter Oberfläche

Einbauweise 440 V
Schraubbefestigung des Adapters mit nichtleitfähiger Schraube

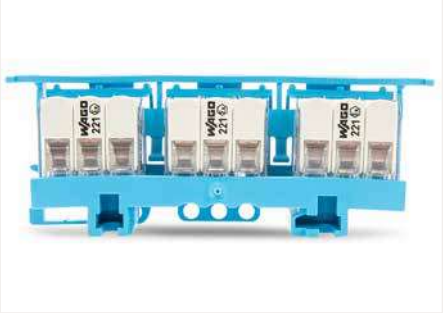
Einbauweise 275 V
Schraubbefestigung des Adapters mit leitfähiger Schraube

CAGE CLAMP®
klemmt folgende Kupferleiter:
eindrähtig „e“ mehrdrähtig „m“ feindrähtig „f“, auch mit verzinnten Einzeladern feindrähtig, litzenverdichtet



Prüfen der Klemmen einfach gemacht – auch im eingelegten Zustand
Die Einbauweise ist dafür nicht relevant.

Verdrahtungsbeispiel in einem Gehäuse Ex e
Die Beschriftung erfolgt über den Beschriftungsstreifen (210-334) per Stift oder das Endlosetikett (210-834), welches mit dem Smart Printer (258-5000) bedruckt wird.



Adapter mit blauem Isoliergehäuse sind für Anwendungen Ex i geeignet. Es sind die Luft- und Kriechstrecken für die Zündschutzart Eigensicherheit Ex i zu beachten.

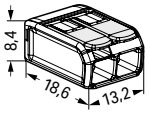
CAGE CLAMP®

COMPACT-Verbindungsklemme für alle Leiterarten und Befestigungsadapter; für Anwendungen Ex eb

4 mm²; Serie 221

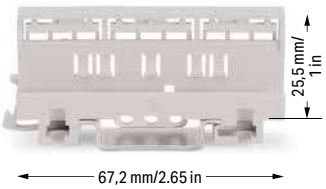
Technische Daten	
IEC / EN 60079-7	UL 60079-7
IECEx Ex eb IIC Gb	Cl.I, Zn. 1, AEx eb IIC CNR Ex eb IIC U
0,2 … 4 mm² „e+m“	24 … 12 AWG „e+m“
0,14 … 4 mm² „f“	24 … 12 AWG „f“
440 V (275 V) ❶	440 V (275 V), 20 A ❶
I_N 24,5 A	
Betriebstemperatur –55 … +105 °C	
11 mm / 0.43 inch	

Abmessungen in mm



COMPACT-Verbindungsklemme; für alle Leiterarten; für Anwendungen Ex eb; 2 Leiter; mit Hebeln; Gehäusefarbe transparent; Betriebstemperatur max. 105 °C

Bestellnr.	VPE
221-482 ❷	1000 (100)



Befestigungsadapter; für 2-, 3-, 5-Leiter-Ex-Verbindungsklemmen (4 mm²); 17,5 mm breit

Farbe	Bestellnr.	VPE
○ lichtgrau	221-501	50 (10)
● blau	221-500/000-006 ❸	50 (10)

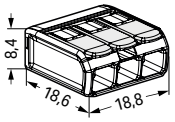
Zubehör; artikelspezifisch

Selbstklebender Beschriftungsstreifen; Streifenhöhe 5 mm; pro Trägerkarte 48 selbstklebende Streifen; unbedruckt

weiß	210-334	100

Technische Daten	
IEC / EN 60079-7	UL 60079-7
IECEx Ex eb IIC Gb	Cl.I, Zn. 1, AEx eb IIC CNR Ex eb IIC U
0,2 … 4 mm² „e+m“	24 … 12 AWG „e+m“
0,14 … 4 mm² „f“	24 … 12 AWG „f“
440 V (275 V) ❶	440 V (275 V), 20 A ❶
I_N 32 A	
Betriebstemperatur –55 … +105 °C	
11 mm / 0.43 inch	

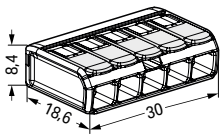
Abmessungen in mm



COMPACT-Verbindungsklemme; für alle Leiterarten; für Anwendungen Ex eb; 3 Leiter; mit Hebeln; Gehäusefarbe transparent; Betriebstemperatur max. 105 °C

Bestellnr.	VPE
221-483 ❷	500 (50)

Abmessungen in mm



COMPACT-Verbindungsklemme; für alle Leiterarten; für Anwendungen Ex eb; 5 Leiter; mit Hebeln; Gehäusefarbe transparent; Betriebstemperatur max. 105 °C

Bestellnr.	VPE
221-485 ❷	250 (25)

❶ Die zulässige Arbeitsspannung der Klemme mit Adapter (440 V oder 275 V) ist abhängig von der Einbauweise.
Einbauweisen für 440 V sowie für 275 V sind auf der Seite (Systembeschreibung und Handhabung) dargestellt. Wenn eine Einbauweise für 275 V genutzt wird, ist dies die zulässige Arbeitsspannung.

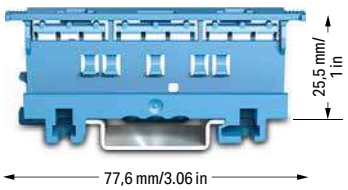
❷ Nur in Verbindung mit Befestigungsadapter (221-501) zugelassen. Weitere Adapter sind möglich, siehe hierzu Zertifkat (UL).
Die Klemmen sind in ein Gehäuse einzubauen, das den Anforderungen einer anerkannten Zündschutzart gemäß EN 60079-0, Abschnitt 1 oder EN 60079-31 entspricht.
Beim Einbau der Klemmen in ein Gehäuse der Zündschutzart – Erhöhte Sicherheit „eb“ – gemäß EN 60079-7 müssen die Luft- und Kriechstrecken gemäß Tabelle 2 dieser Norm eingehalten sein (bezüglich des Einsatzes von Zubehör siehe Punkt 1).
Die Klemmen sind sowohl in Gruppe II als auch in Gruppe I einsetzbar, da die Normenanforderungen in diesem Fall identisch sind.
Die Verwendung dieser Komponente erfordert eine neue Bewertung durch eine benannte Prüfstelle.

❸ Adapter mit blauem Isoliergehäuse sind für Anwendungen Ex i geeignet. Es sind die Luft- und Kriechstrecken für die Zündschutzart Eigensicherheit Ex i zu beachten.

Zulassungsdaten
siehe www.wago.com

Ihre Vorteile auf einen Blick:

- Neue Konstruktionsmöglichkeiten für Hersteller von Verbindungsdosen, Leuchten und elektronischen Geräten für den Bereich Ex eb
- Zulassung auch mit individuellen Befestigungslösungen möglich
- Einfache Handhabung: Hebel auf, Leiter rein, Hebel zu – fertig!
- Mehrwert für den Installateur durch einfache Handhabung
- Zeit und kostensparende Federanschlusstechnik
- Rüttelsichere und wartungsfreie Klemmverbindung
- Berührungsschutz 100 %
- Normgerechte, „in der Lage fixierte“ Klemmen durch Befestigungsadapter



Adapter mit blauem Isoliergehäuse sind für Anwendungen Ex i geeignet. Es sind die Luft- und Kriechstrecken für die Zündschutzart Eigensicherheit Ex i zu beachten.

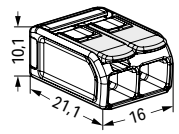
CAGE CLAMP®

COMPACT-Verbindungsklemme für alle Leiterarten und Befestigungsadapter; für Anwendungen Ex eb

6 mm²; Serie 221

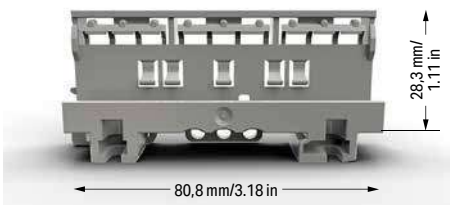
Technische Daten	
IEC / EN 60079-7	UL 60079-7
IECEx Ex eb IIC Gb	Cl.I, Zn. 1, AEx eb IIC CNR Ex eb IIC U
0,5 … 6 mm²	20 … 10 AWG
440 V (275 V) ❶	440 V (275 V), 20 A ❶
I_N 37 A	
Betriebstemperatur –55 … +105 °C	
12 … 14 mm / 0.47 … 0.55 inch	

Abmessungen in mm



COMPACT-Verbindungsklemme; für alle Leiterarten; für Anwendungen Ex eb; 2 Leiter; mit Hebeln; Gehäusefarbe transparent; Betriebstemperatur max. 105 °C

	Bestellnr.	VPE
	221-682 ❷	500 (50)



Befestigungsadapter; für 2-, 3-, 5-Leiter-Ex-Verbindungsklemmen (6 mm²); 19,3 mm breit

Farbe	Bestellnr.	VPE
lichtgrau	221-511	50 (10)
blau	221-510/000-006 ❸	50 (10)

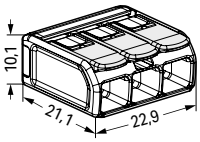
Zubehör; artikelspezifisch

Selbstklebende Beschriftungsstreifen; Streifenhöhe 5 mm; pro Trägerkarte 48 selbstklebende Streifen; unbedruckt

weiß	210-334	100

Technische Daten	
IEC / EN 60079-7	UL 60079-7
IECEx Ex eb IIC Gb	Cl.I, Zn. 1, AEx eb IIC CNR Ex eb IIC U
0,5 … 6 mm²	20 … 10 AWG
440 V (275 V) ❶	440 V (275 V), 20 A ❶
I_N 37 A	
Betriebstemperatur –55 … +105 °C	
12 … 14 mm / 0.47 … 0.55 inch	

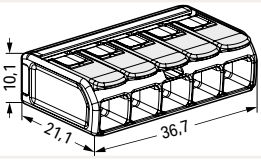
Abmessungen in mm



COMPACT-Verbindungsklemme; für alle Leiterarten; für Anwendungen Ex eb; 3 Leiter; mit Hebeln; Gehäusefarbe transparent; Betriebstemperatur max. 105 °C

	Bestellnr.	VPE
	221-683 ❷	300 (30)

Abmessungen in mm



COMPACT-Verbindungsklemme; für alle Leiterarten; für Anwendungen Ex eb; 5 Leiter; mit Hebeln; Gehäusefarbe transparent; Betriebstemperatur max. 105 °C

	Bestellnr.	VPE
	221-685 ❷	150 (15)

❶ Die zulässige Arbeitsspannung der Klemme mit Adapter (440 V oder 275 V) ist abhängig von der Einbauweise.
Einbauweisen für 440 V sowie für 275 V sind auf der Seite (Systembeschreibung und Handhabung) dargestellt. Wenn eine Einbauweise für 275 V genutzt wird, ist dies die zulässige Arbeitsspannung.

❷ Nur in Verbindung mit Befestigungsadapter (221-511) zugelassen. Weitere Adapter sind möglich, siehe hierzu Zertifkat (UL).
Die Klemmen sind in ein Gehäuse einzubauen, das den Anforderungen einer anerkannten Zündschutzart gemäß EN 60079-0, Abschnitt 1 oder EN 60079-31 entspricht.
Beim Einbau der Klemmen in ein Gehäuse der Zündschutzart – Erhöhte Sicherheit „eb" – gemäß EN 60079-7 müssen die Luft- und Kriechstrecken gemäß Tabelle 2 dieser Norm eingehalten sein (bezüglich des Einsatzes von Zubehör siehe Punkt 1).
Die Klemmen sind sowohl in Gruppe II als auch in Gruppe I einsetzbar, da die Normenanforderungen in diesem Fall identisch sind.
Die Verwendung dieser Komponente erfordert eine neue Bewertung durch eine benannte Prüfstelle.

❸ Adapter mit blauem Isoliergehäuse sind für Anwendungen Ex i geeignet. Es sind die Luft- und Kriechstrecken für die Zündschutzart Eigensicherheit Ex i zu beachten.

Zulassungsdaten
siehe www.wago.com

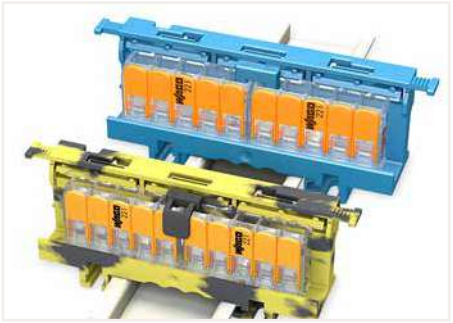
Ihre Vorteile auf einen Blick:

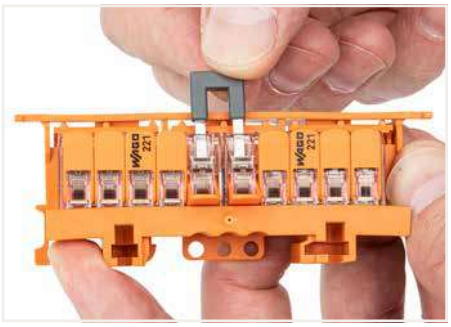
- Neue Konstruktionsmöglichkeiten für Hersteller von Verbindungsdosen, Leuchten und elektronischen Geräten für den Bereich Ex eb
- Zulassung auch mit individuellen Befestigungslösungen möglich
- Einfache Handhabung: Hebel auf, Leiter rein, Hebel zu – fertig!
- Mehrwert für den Installateur durch einfache Handhabung
- Zeit und kostensparende Federanschlusstechnik
- Rüttelsichere und wartungsfreie Klemmverbindung
- Berührungsschutz 100 %
- Normgerechte, „in der Lage fixierte" Klemmen durch Befestigungsadapter

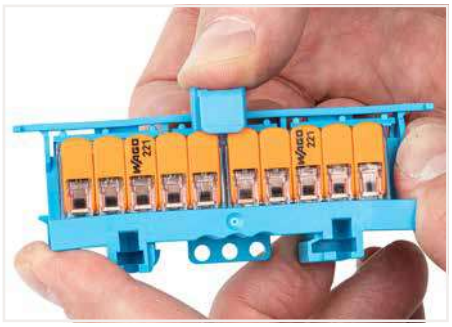
Adapter mit blauem Isoliergehäuse sind für Anwendungen Ex i geeignet. Es sind die Luft- und Kriechstrecken für die Zündschutzart Eigensicherheit Ex i zu beachten.

13

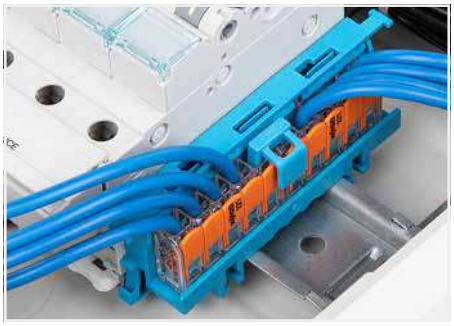
Brücker mit und ohne Verriegelungsfunktion
Handhabung

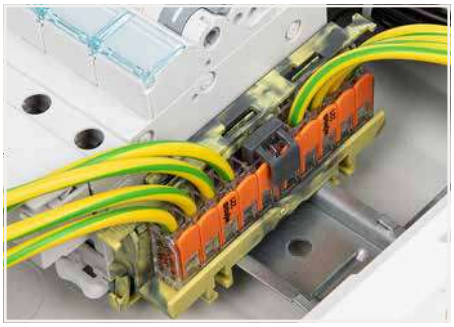

Erweiterung der N- und PE-Verteilung durch Brücker


Brücker ohne Verriegelungsfunktion in geöffnete Klemmstellen einsetzen.

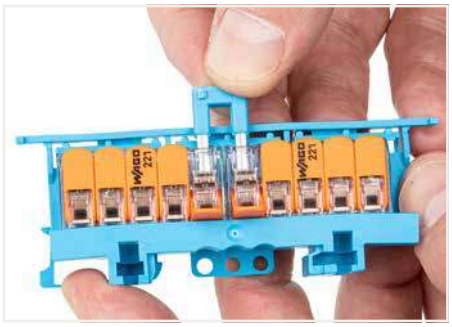

Brücker mit Verriegelungsfunktion in geschlossene Klemmstellen einsetzen.

Ohne Verriegelungsfunktion:
Der Brücker ohne Verriegelungsfunktion ist in die Verbindungsklemmen hineingesteckt.


Mit Verriegelungsfunktion:
Der Brücker mit Verriegelungsfunktion ist in die Verbindungsklemmen hineingesteckt.


Der Brücker mit Verriegelungsfunktion ist in die Verbindungsklemmen hineingesteckt.

Zur bewussten Entnahme des Brückers Verriegelungsfunktion des Brückers entfernen.


Brücker aus geöffneten Klemmstellen entfernen.

Brücker mit und ohne Verriegelungsfunktion
Serie 221

Technische Daten
400 V
I_N 41 A

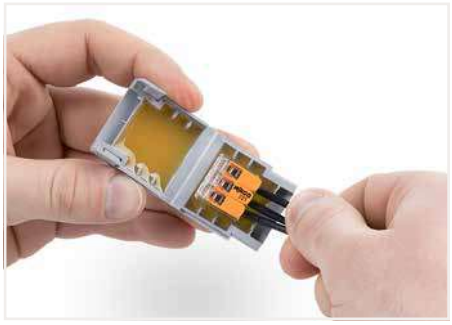
Brücker; mit Verriegelungsfunktion		
	Bestellnr.	VPE
dunkelgrau	221-941	50
blau	221-941/000-006	50

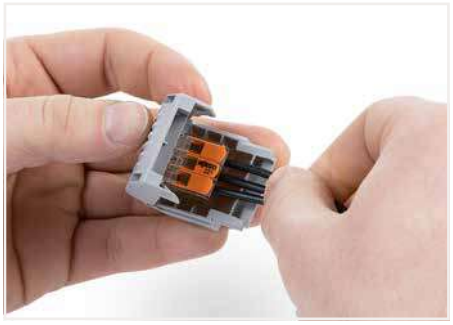
Technische Daten
400 V
I_N 41 A

Brücker; ohne Verriegelungsfunktion		
	Bestellnr.	VPE
dunkelgrau	221-942	50
blau	221-942/000-006	50

Gelboxen; für Verbindungsklemmen
Serie 207
Handhabung

Gelbox an den seitlichen Verrastungen öffnen.


Verdrahtete Klemme in Gelbox einlegen.


Gelbox schließen.

Verrastung sicher verschließen.

Wiederzugänglich:
Gelbox öffnen und Gel entfernen, umverdrahten mit neuen Komponenten.

Bei Niederspannungsanwendungen > 50 V ist die Gelbox in einer Abzweigdose zu verwenden.

Anschluss einer Pollerleuchte

Geöffnete Gelbox mit Klemme

Gelbox; für Verbindungsklemmen
Serie 207

Technische Daten
Gehäusematerial: Polypropylen
Gelmaterial: Polyurethan
Spannungsbereich: siehe Klemmenspannung
Bemessungsstrom: siehe Klemmenstrom
Bemessungsstoßspannung: 2,5 kV
Isolationswiderstand: 5 MΩ
Umgebungstemperatur (Betrieb): –55 … 8 °C
Umgebungstemperatur (Lagerung): 0 … 40 °C
Physikalische Eigenschaften: IPX8
Unbegrenzt lagerfähiges Gel, kein Gefahrstoff gemäß CLP
Entsorgung: über Hausmüll (Restmüll)
Nach Hautkontakt: Mit Wasser reinigen

Gelbox; für Aderleitungen; Abzweig; mit Gel; Serie 221, 2273; ohne Verbindungsklemmen; Größe 1		
Farbe	Bestellnr.	VPE
◯ grau	**207-1331**	48 (4)

Gelbox; für Aderleitungen; Abzweig; mit Gel; Serie 221, 2273; ohne Verbindungsklemmen; Größe 2		
Farbe	Bestellnr.	VPE
◯ grau	**207-1332**	48 (4)

Gelbox; für Aderleitungen; Abzweig; mit Gel; Serie 221, 2273; ohne Verbindungsklemmen; Größe 3		
Farbe	Bestellnr.	VPE
◯ grau	**207-1333**	36 (3)

Gelbox; für Aderleitungen; Abzweig; mit Gel; Serie 221, max. 6 mm²-Klemmen, ohne Verbindungsklemmen; Größe 1		
Farbe	Bestellnr.	VPE
◯ grau	**207-1431**	48 (4)

Gelbox; für Aderleitungen; Abzweig; mit Gel; Serie 221, max. 6 mm²-Klemmen, ohne Verbindungsklemmen; Größe 2		
Farbe	Bestellnr.	VPE
◯ grau	**207-1432**	36 (3)

Gelbox; für Aderleitungen; Abzweig; mit Gel; Serie 221, max. 6 mm²-Klemmen, ohne Verbindungsklemmen; Größe 3		
Farbe	Bestellnr.	VPE
◯ grau	**207-1433**	24 (2)

Zulässige Kombinationen aus Verbindungsklemmen und Gelbox:

Artikelnummer	221-412	221-413	221-415	221-612	221-613	221-615	2273-202	2273-203	2273-204	2273-208
207-1331	1 x	1 x	-				2 x	-	1 x	1 x
207-1332	2 x	-	1 x				3 x	2 x	-	1 x
207-1333	3 x	2 x	-				4 x	-	2 x	2 x
207-1431				1 x	1 x	-				
207-1432				2 x	-	1 x				
207-1433				3 x	2 x	-				

Hinweis: Bei anderen Kombinationen kann der hohe Schutzgrad nicht gewährleistet werden, da die Gelverdrängung zu gering ist oder die Gelboxen nicht mehr geschlossen werden können.

Gelboxen; für Verbindungsklemmen
Serie 207
Verpackungshinweise

Hinweis zur Verpackungseinheit (VPE) und Unterverpackungseinheit (UVPE):
Wenn Sie eine volle VPE bestellen, erhalten Sie unsere nachhaltigen Pappblister verpackt in einem Shelf-Ready-Karton.
Bestellen Sie eine Stückzahl, die geringer ist als eine volle VPE, erhalten Sie die nachhaltigen Pappblister ohne Shelf-Ready-Karton.

Lasche hochziehen und Perforation des Deckels vorne einreißen.

Perforation an den Seiten eindrücken.

Deckel über Perforation abreißen.

Als Thekenaufsteller: Hintere Lasche an der Falte knicken, aufrichten und in der Pappausstanzung fixieren.

Falls die Lasche nicht benötigt wird, über Perforation abreißen.

Produktpräsentation im SB-Regalsystem mittels Eurolochaufhänger

Verbindungsdosen; für Verbindungsklemmen der Serie 221 (4 mm²)
Serie 207
Handhabung

Die Verbindungsdose ist für die Aufputz-Schraubmontage an der Wand/Decke konzipiert. Der Deckel lässt sich schraubenlos Aufrasten und Lösen. Die Klemmenmontage erfolgt durch intuitives Einrasten und die Montage der Beschriftungsstreifen durch einfaches Einschieben.

Klemme in die Aufnahme einrasten.

Klemme aus der Aufnahme lösen.

Leiter anschließen.

Beschriftungsstreifen in die Aufnahme einrasten.

Kabel in die Zugentlastung einsetzen.
Die einrastenden Zugentlastungen sind für Kabeldurchmesser von 4 bis 11 mm ausgelegt.

Abdeckung der Kabeleinführung aus dem Deckel ausbrechen.

Deckel der Verbindungsdose aufrasten.

Deckel der Verbindungsdose öffnen.

Verbindungsdose; für Verbindungsklemmen der Serie 221 (4 mm²)
Serie 207

Technische Daten
Abmessungen (Breite x Höhe x Tiefe): 225 x 46 x 145 mm
Schutzart: IP20
Zuführbarer Strom: max. 18 A
Betriebsspannung: max. 450 V
DEKRA-Prüfbericht gemäß EN und BS 60670-22
bis zu 60 Klemmstellen

Verbindungsdose; für Verbindungsklemmen der Serie 221 – 4 mm² (221-41x, nicht im Lieferumfang)		
Farbe	Bestellnr.	VPE
◯ weiß	207-4301	1

Zubehör; Serie 207

Zubehörset; bestehend aus 6 Doppelstock-Zugentlastungen und Beschriftungsstreifen		
	207-9301	1

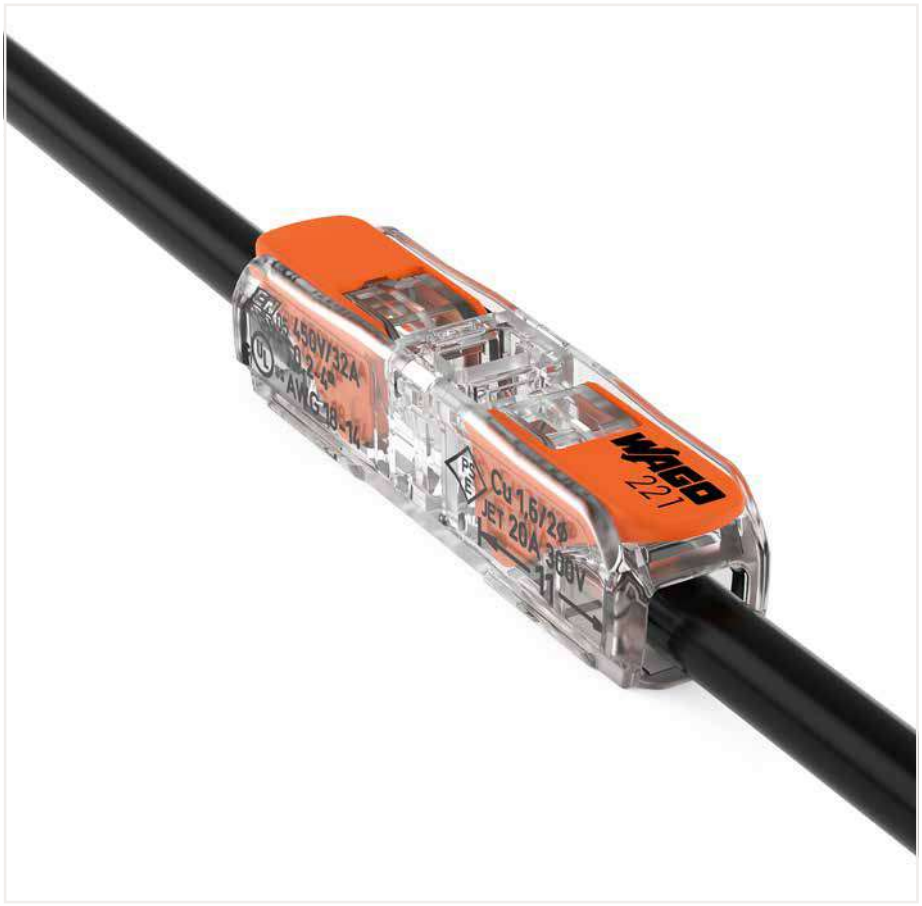
CAGE CLAMP®

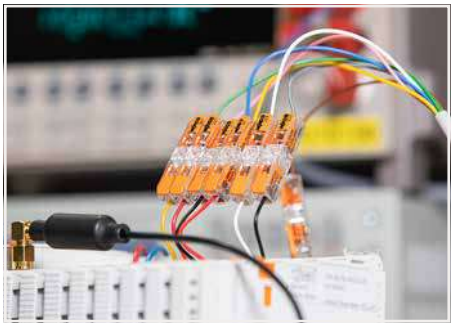
Durchgangsverbinder
Serie 221
Handhabung

Die Klemmstelle öffnen und den Leiter einführen.

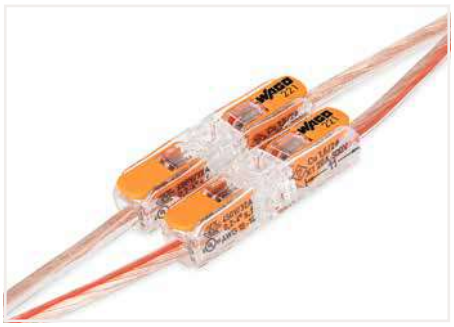
Den Hebel schließen.

Ihre Vorteile:
- Anschluss ein-, fein- und mehrdrähtiger Leiter von 0,2 bis 4 mm² in Durchgangsrichtung
- Minimaler Platzbedarf durch schlanke Maße für beengte Installationsräume
- Werkzeugloses Verbinden und Lösen von Leitern dank komfortabler Hebeltechnologie
- Lagefixierung und mehrpolige Installation mit Adapter möglich

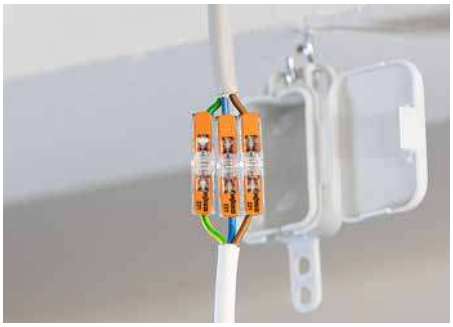




Perfekt für Test- und Prüfaufbauten



Leitungen ganz einfach verlängern.



Leuchtenanschluss in Zwischendecken

Mehrpolige, lagefixierte Verdrahtung einer Leuchte

13

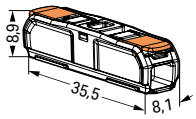
CAGE CLAMP®
klemmt folgende Kupferleiter:
eindrähtig „e“ | mehrdrähtig „m“ | feindrähtig „f“, auch mit verzinnten Einzeladern | feindrähtig, litzenverdichtet

CAGE CLAMP®

Durchgangsverbinder
Serie 221

Technische Daten	
0,2 … 4 mm² „e“	20 … 14 AWG „e“
0,2 … 2,5 mm² „m“	18 … 14 AWG „m“
0,2 … 4 mm² „f“	18 … 14 AWG „f“
450 V/4 kV/2 ❶	600 V, 20 A
I_N 32 A	
11 mm / 0.43 inch	

Abmessungen in mm

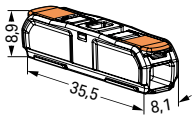


Durchgangsverbinder mit Hebel; Gehäusefarbe transparent; Deckelfarbe transparent

	Bestellnr.	VPE
	221-2411	600 (60)

Technische Daten	
0,2 … 4 mm² „e“	20 … 12 AWG „e“
0,2 … 2,5 mm² „m“	18 … 12 AWG „m“
0,34 … 4 mm² „f“	18 … 12 AWG „f“
450 V/4 kV/2 ❶	600 V, 20 A
I_N 32 A	
11 mm / 0.43 inch	

Abmessungen in mm



Durchgangsverbinder mit Hebel; Gehäusefarbe transparent; Deckelfarbe weiß

	Bestellnr.	VPE
	221-2401	600 (60)

❶ 450 V = Bemessungsspannung
4 kV = Bemessungsstoßspannung
2 = Verschmutzungsgrad
(siehe Kapitel 14)

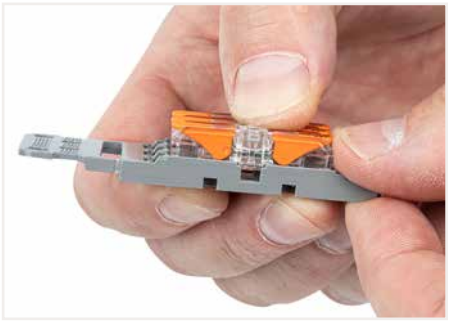
Zulassungsdaten
siehe www.wago.com

13

Befestigungsadapter; für Durchgangsverbinder Serie 221

Handhabung

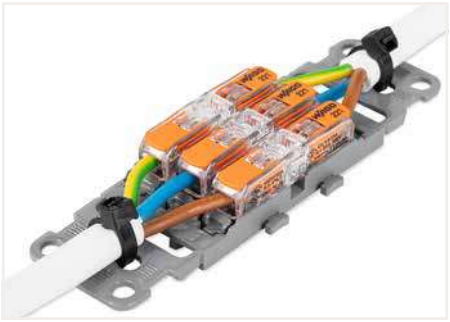
Durchgangsverbinder vor die Befestigungsposition auf den Befestigungsadapter setzen.



Durchgangsverbinder bis in die mittlere Position **schieben**, bis er einrastet.

Die Leiterverdrahtung kann auch in befestigen Position erfolgen.

Verschiedene Kombinationen von 1- bis 5-fachen Befestigungsadaptern sind durch side-by-side-Rastmechanismus möglich.

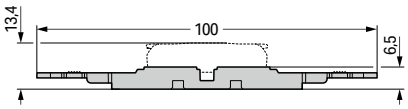


3-poliger Befestigungsadapter mit Zugentlastung

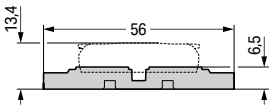
Befestigungsadapter ohne Zugentlastung, auf die Tragschiene aufgerastet

Befestigungsadapter; für Durchgangsverbinder
Serie 221

Abmessungen in mm



Abmessungen in mm



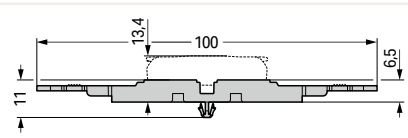
Befestigungsadapter mit Zugentlastung; für Durchgangsverbinder mit Hebel; für Schraubbefestigung; grau

	Bestellnr.	VPE
1-fach	221-2501	25 (5)
2-fach	221-2502	25 (5)
3-fach	221-2503	25 (5)
4-fach	221-2504	25 (5)
5-fach	221-2505	25 (5)

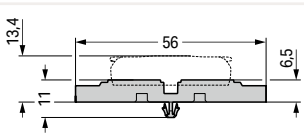
Befestigungsadapter; für Durchgangsverbinder mit Hebel; für Schraubbefestigung; grau

	Bestellnr.	VPE
1-fach	221-2521	25 (5)
2-fach	221-2522	25 (5)
3-fach	221-2523	25 (5)
4-fach	221-2524	25 (5)
5-fach	221-2525	25 (5)

Abmessungen in mm



Abmessungen in mm



Befestigungsadapter mit Zugentlastung; für Durchgangsverbinder mit Hebel; mit Rastfuß; grau

	Bestellnr.	VPE
1-fach	221-2511	25 (5)
2-fach	221-2512	25 (5)
3-fach	221-2513	25 (5)
4-fach	221-2514	25 (5)
5-fach	221-2515	25 (5)

Befestigungsadapter; für Durchgangsverbinder mit Hebel; mit Rastfuß; grau

	Bestellnr.	VPE
1-fach	221-2531	25 (5)
2-fach	221-2532	25 (5)
3-fach	221-2533	25 (5)
4-fach	221-2534	25 (5)
5-fach	221-2535	25 (5)

Zubehör; Serie 221

Passendes Beschriftungssystem: Beschriftungsstreifen

Montagefuß; für Tragschiene 35; an Klemmen mit Rastfuß anrastbar; 6,4 mm breit

grau 209-120 25

Montagefuß mit Schraube; für Tragschiene 35; an Klemmen mit Befestigungsflansch anschraubbar; 6,4 mm breit

grau 209-123 25

Befestigungsschraube; für Montagefuß (209-120)

209-119 500 (50)

Montagefuß; für Tragschiene 15; an Klemmen mit Rastfuß anrastbar; 6,4 mm breit

grau 209-1115 25

Zubehör; Serie 221

Passendes Beschriftungssystem: WMB/WMB Inline/Beschriftungsstreifen

Montagefuß; für Tragschiene 15; an Klemmen mit Befestigungsflansch anschraubbar; 6,4 mm breit

grau 209-1116 25

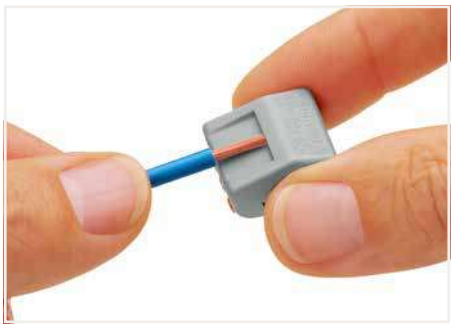
Beschriftungsstreifen; Streifenhöhe 5 mm; pro Trägerkarte 48 selbstklebende Streifen; unbedruckt

weiß 210-334 100

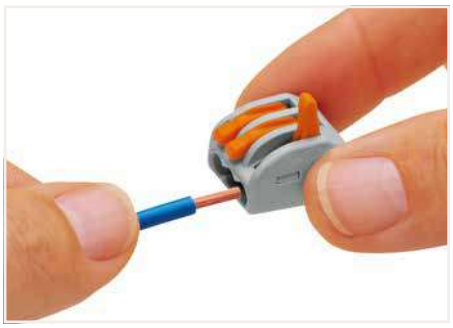
13

CAGE CLAMP®

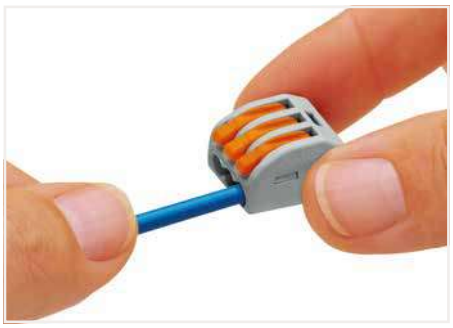
CLASSIC-Verbindungsklemmen für alle Leiterarten
Serie 222
Systembeschreibung und Handhabung



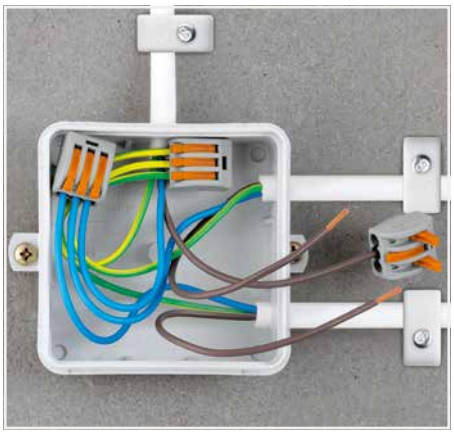
Leiter 9 … 10 mm abisolieren.



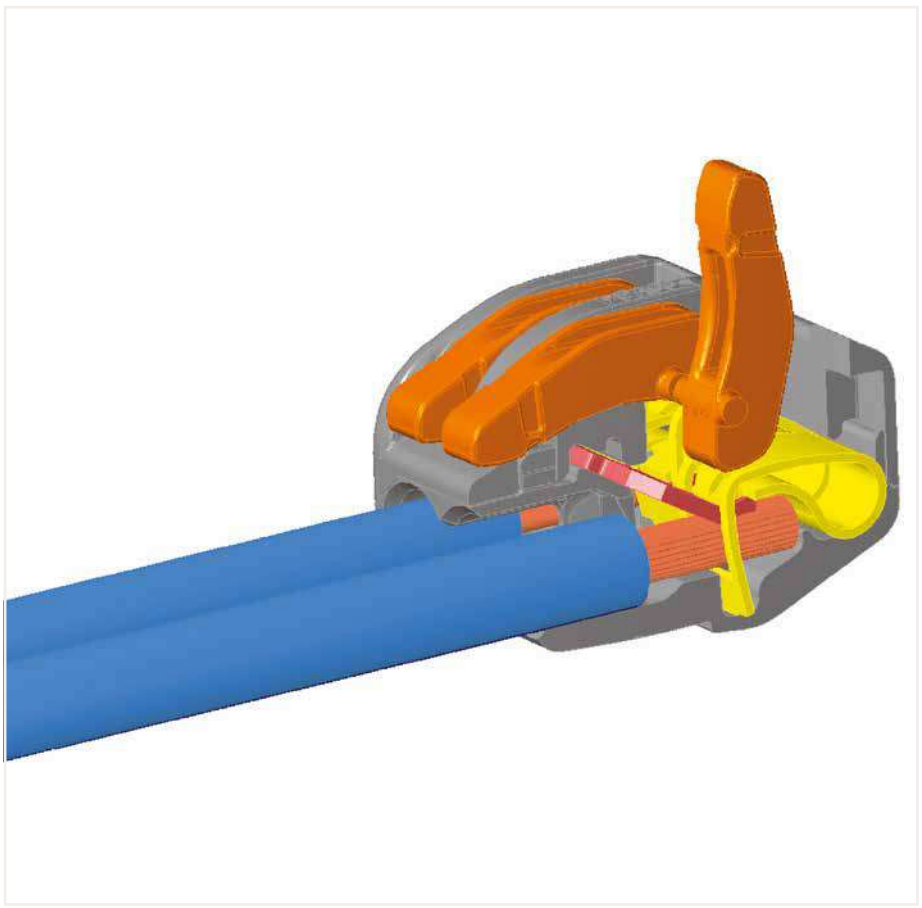
Leiter anschließen: Klemmstelle durch Hebel öffnen und Leiter einführen.



Hebel in Ruhelage zurückführen.



Verdrahtung feindrähtiger Leiter in Installationsdosen



Prüfen der installierten Klemmen

13

CAGE CLAMP® klemmt folgende Kupferleiter:		feindrähtig „f", auch mit verzinnten Einzeladern		feindrähtig, mit Aderendhülse (gasdicht aufgecrimpt)	feindrähtig, mit Stiftkabelschuh (gasdicht aufgecrimpt)
eindrähtig „e"	mehrdrähtig „m"		feindrähtig, litzenverdichtet		

Bei Verwendung der Nennquerschnitte mit Aderendhülsen ist jeweils der nächst kleinere Leiterquerschnitt zu wählen.

CAGE CLAMP®

CLASSIC-Verbindungsklemme für alle Leiterarten
2,5 mm²; Serie 222

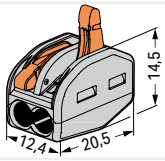
Technische Daten	
0,08 … 2,5 mm² „e+m“	28 … 12 AWG „e+m“
0,08 … 4 mm² „f“	28 … 12 AWG „f“
400 V/4 kV/2 ❶	600 V, 20 A
I_N 32 A	
9 … 10 mm / 0.35 … 0.39 inch	

Technische Daten	
0,08 … 2,5 mm² „e+m“	28 … 12 AWG „e+m“
0,08 … 4 mm² „f“	28 … 12 AWG „f“
400 V/4 kV/2 ❶	600 V, 20 A
I_N 32 A	
9 … 10 mm / 0.35 … 0.39 inch	

❶ In geerdeten Netzen
400 V = Bemessungsspannung
4 kV = Bemessungsstoßspannung
2 = Verschmutzungsgrad
(siehe Kapitel 15)

Zulassungsdaten
siehe www.wago.com

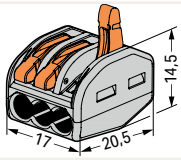
Abmessungen in mm



Verbindungsklemme für alle Leiterarten; 2-Leiter-Klemme; mit Hebeln; Dauergebrauchstemperatur max. 85 °C; max. Umgebungstemperatur 40 °C

Farbe	Bestellnr.	VPE
grau	222-412	500 (50)

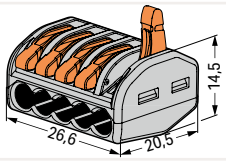
Abmessungen in mm



Verbindungsklemme für alle Leiterarten; 3-Leiter-Klemme; mit Hebeln; Dauergebrauchstemperatur max. 85 °C; max. Umgebungstemperatur 40 °C

Farbe	Bestellnr.	VPE
grau	222-413	500 (50)

Abmessungen in mm



Verbindungsklemme für alle Leiterarten; 5-Leiter-Klemme; mit Hebeln; Dauergebrauchstemperatur max. 85 °C; max. Umgebungstemperatur 40 °C

Farbe	Bestellnr.	VPE
grau	222-415	400 (40)

Kompakte Verbindungsklemmen
Sie klemmen bis zu 5 abisolierte, feindrähtige Leiter 0,08 … 4 mm², ein- oder mehrdrähtig bis 2,5 mm² – und das ohne Werkzeug!

So wirds gemacht:
Mit einem der orangefarbenen Hebel die Klemmstelle so weit öffnen, bis er einrastet und die Klemmstelle in geöffneter Position hält. Nun kann der Leiter eingeführt und danach der Hebel in die Ruhelage, bündig mit dem Klemmengehäuse, umgelegt werden.

Die Sicherheit:
Aufgrund der versenkten Hebel ist eine zufällige Fehlbetätigung beim Einlegen in enge Einbauverhältnisse ausgeschlossen.
Die zusätzliche Anwendungssicherheit für alle Leiterarten (ein-, mehr- und feindrähtig) wird durch Approbationen (ENEC, UL) bestätigt.

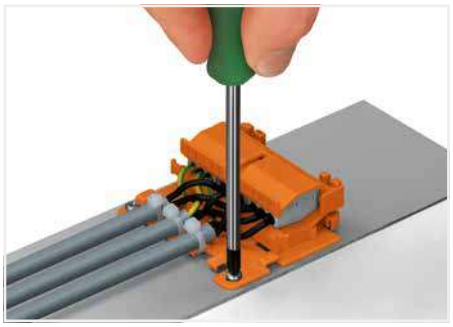
Das ENEC-Zeichen ist das europäische Sicherheitszeichen für elektrische Produkte. Es steht für die Übereinstimmung der damit markierten Produkte mit den europäischen Sicherheitsstandards. Der Erteilung des ENEC-Zeichens liegen die gleichen EN-Normen wie dem VDE-Zeichen zugrunde.

Während das VDE-Zeichen lediglich in Deutschland anerkannt ist, wird das ENEC-Zeichen europaweit in mehr als 20 Ländern anerkannt.

Befestigungsadapter
Serie 222
Handhabung

Liegende Montage auf Tragschiene 35 mittels Universal-Winkeladapter

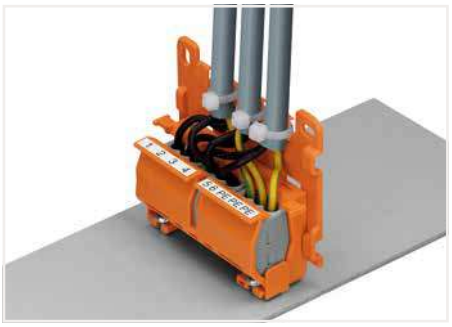
Liegende Montage mit Zugentlastungsplatte auf Tragschiene 35 mittels Universal-Winkeladapter



Liegende Schraubmontage mit Zugentlastungsplatte auf glatter Oberfläche

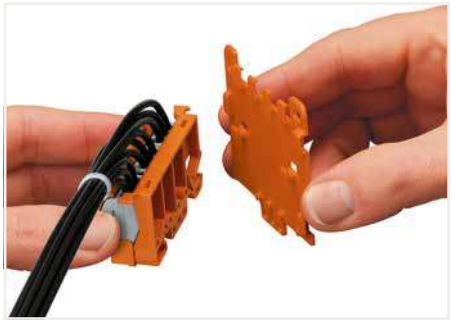
Senkrechte Montage mit Zugentlastungsplatte auf Tragschiene 35;
Klemmstellenkennzeichnung durch Beschriftungsstreifen

Zugentlastung durch Kabelbinder am Adapter, quer zur Klemmenanschlussrichtung;
Eingespritzte Klemmstellenkennzeichnung

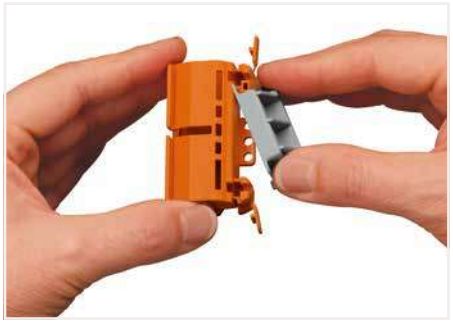


Befestigungsadapter mit Zugentlastungsplatte stehend auf Blech montiert
Das Rundkabel ist durch eine Zugentlastungslasche fixiert.

Einrasten der seitlichen Klemmensicherung



Montage der Zugentlastungsplatte an den Befestigungsadapter

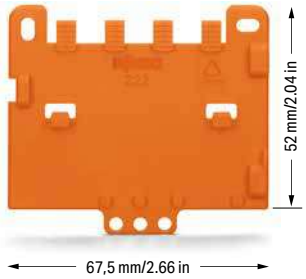


Verrasten des Universal-Winkeladapters an den Befestigungsadapter

Befestigungsadapter
Serie 222

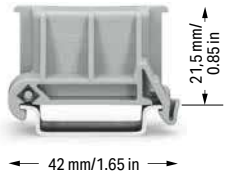
Befestigungsadapter; für 2-, 3-, 5-Leiter-Verbindungsklemmen; 22 mm breit

Farbe	Bestellnr.	VPE
orange	**222-500**	50 (10)



Zugentlastungsplatte; für Befestigungsadapter Serie 221 oder 222; anrastbar; 4 mm dick

Farbe	Bestellnr.	VPE
orange	**222-505**	50 (10)



Universal-Winkeladapter; in Kombination mit Befestigungsadapter (221-500 oder 222-500) zur Montage auf Tragschiene 35; 18,5 mm breit

Farbe	Bestellnr.	VPE
grau	**222-510**	50 (10)

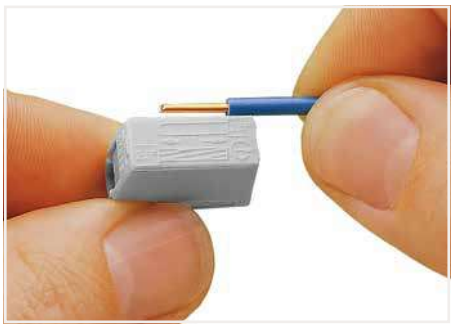
Zubehör; artikelspezifisch

Beschriftungsstreifen; Streifenhöhe 5 mm; pro Trägerkarte 48 selbstklebende Streifen; unbedruckt

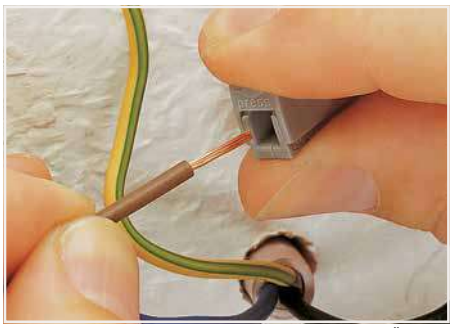
weiß	**210-334**	100

PUSH WIRE® CAGE CLAMP®

Leuchtenklemmen; Serie 224
Leuchtenseite und Installationsseite
Systembeschreibung und Handhabung


Leiter 9 … 11 mm abisolieren.

Leiter anschließen: Klemme auf der Seite mit der eckigen Öffnung zusammendrücken und Leiter einführen.


Leiter lösen: Klemme auf der Seite mit der eckigen Öffnung zusammendrücken und Leiter herausnehmen.

Leuchtenseite

CAGE CLAMP®
klemmt folgende Kupferleiter:

eindrähtig

mehrdrähtig

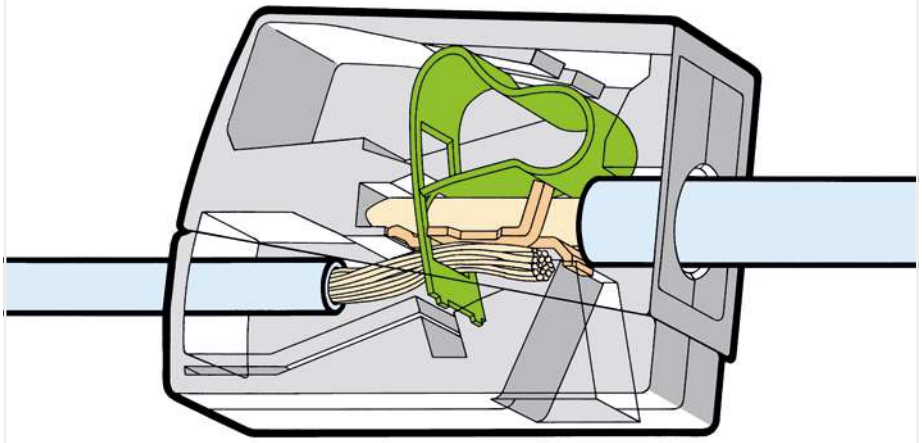
feindrähtig, auch mit verzinnten Einzeladern

feindrähtig, verzinnt (bis 1,5 mm² / 16 AWG)

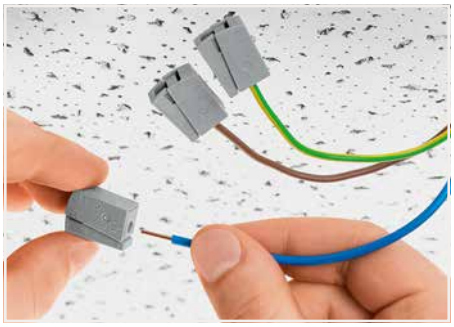
feindrähtig, litzenverdichtet

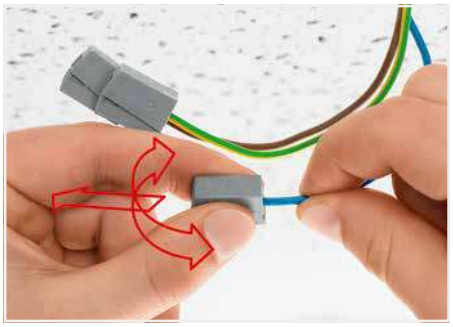
feindrähtig, mit Aderendhülse (bis 1,5 mm² / 16 AWG)

Installationsseite



Leuchtenseite


Leiter anschließen: Abisolierten eindrähtigen Leiter bis zum Anschlag in die runde Öffnung hineinstecken.


Leiter lösen: Leiter festhalten, Klemme unter leichtem Hin- und Herdrehen vom Leiter ziehen.

Prüfen in separater Prüföffnung

Installationsseite

PUSH WIRE®
klemmt folgende Kupferleiter:
eindrähtig „e“

13

Für Aluminiumleiter bitte Hinweise Kapitel 15 beachten.

PUSH WIRE® CAGE CLAMP®

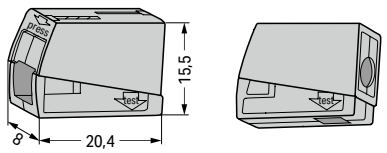
Leuchtenklemme und Service-Klemme
2,5 mm², Serie 224

Technische Daten	
Installationsseite	
1 … 2,5 mm² „e“	14 … 12 AWG
Leuchtenseite	
0,5 … 2,5 mm² „e+f“	20 … 16 AWG
400 V/4 kV/2	300 V, 20 A
I_N 24 A	300 V, 20 A
9 … 11 mm / 0.35 … 0.43 inch	

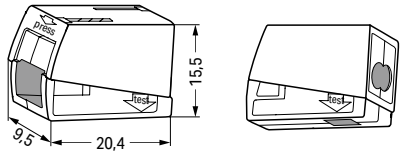
Technische Daten	
Installationsseite	
1 … 2,5 mm² „e“	16 … 14 AWG
Leuchtenseite	
0,5 … 2,5 mm² „e+f“	20 … 16 AWG
400 V/4 kV/2	300 V, 20 A
I_N 24 A	300 V, 20 A
9 … 11 mm / 0.35 … 0.43 inch	

Technische Daten	
0,5 … 2,5 mm² „e+f“	20 … 16 AWG
400 V/4 kV/2	300 V, 20 A
I_N 24 A	
9 … 11 mm / 0.35 … 0.43 inch	

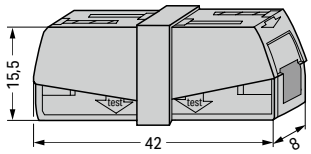
Abmessungen in mm



Abmessungen in mm



Abmessungen in mm



Leuchtenklemme; Standardausführung; Dauergebrauchstemperatur max. 105 °C; Umgebungstemperatur max. 60 °C		
Farbe	Bestellnr.	VPE
grau	224-101	1000 (100)

2-Leiter-Leuchtenklemme; Standardausführung; Dauergebrauchstemperatur max. 105 °C; Umgebungstemperatur max. 60 °C		
Farbe	Bestellnr.	VPE
weiß	224-112	1000 (100)

Service-Klemme		
Farbe	Bestellnr.	VPE
grau	224-201	50

Leuchtenklemme; Ausführung für erhöhte Dauergebrauchstemperatur 120 °C; Umgebungstemperatur max. 75 °C		
schwarz	224-104	100

2-Leiter-Leuchtenklemme; Ausführung für erhöhte Dauergebrauchstemperatur 120 °C; Umgebungstemperatur max. 75 °C		
schwarz	224-114	100

Zubehör; Serie 224

Füllspritze; Inhalt: 20 ml Alu-Plus-Kontaktpaste		
	249-130	20 (5)

13

Verbindungsklemmenset
Serie 887

Verbindungsklemmenset; T-BOXX; Serien 222, 224, 243, 2273		
	Bestellnr.	VPE
	887-910	1

Bestückung:
CLASSIC-Verbindungsklemme; 0,08 … 4 mm²; grau
- 50 x 3-Leiter **222-413**
- 40 x 5-Leiter **222-415**

Leuchtenklemme; 1 … 2,5 mm² „e“; grau
- 100 x **224-101**

MICRO-Verbindungsdosenklemme; Ø 0,6 … 0,8 mm
- 100 x 4-Leiter (dunkelgrau) **243-204**
- 100 x 4-Leiter (rot) **243-804**
- 50 x 8-Leiter (dunkelgrau) **243-208**

COMPACT-Verbindungsklemme; 0,5 … 2,5 mm²
- 100 x 2-Leiter (weiß) **2273-202**
- 100 x 3-Leiter (orange) **2273-203**
- 100 x 5-Leiter (gelb) **2273-205**
- 50 x 8-Leiter (lichtgrau) **2273-208**

Befestigungsadapter; für 6 Steckplätze; orange
- 10 x **243-113**

Verbindungsklemmenset; T-BOXX; Serien 221, 224, 243, 773, 2273		
	Bestellnr.	VPE
	887-912	1

Bestückung:
COMPACT-Verbindungsklemme; 0,2 … 4 mm²; transparent
- 50 x 3-Leiter **221-413**
- 25 x 5-Leiter **221-415**

2-Leiter-Leuchtenklemme; 1 … 2,5 mm² „e“; weiß
- 100 x **224-112**

MICRO-Verbindungsdosenklemme; Ø 0,6 … 0,8 mm
- 100 x 4-Leiter (dunkelgrau) **243-204**
- 100 x 4-Leiter (rot) **243-804**
- 50 x 8-Leiter (dunkelgrau) **243-208**

COMPACT-Verbindungsklemme; 0,5 … 2,5 mm²
- 100 x 3-Leiter (orange) **2273-203**
- 100 x 5-Leiter (gelb) **2273-205**
- 50 x 8-Leiter (lichtgrau) **2273-208**

Verbindungsdosenklemme; 1,5 … 4 mm² „e“; rot
- 100 x 4-Leiter **773-604**

Befestigungsadapter; für 6 Steckplätze; orange
- 10 x **243-113**

Verbindungsklemmenset; L-BOXX® 102; Serien 221, 224, 243, 773, 2273		
	Bestellnr.	VPE
	887-925	1

Bestückung:
COMPACT-Verbindungsklemme; 0,2 … 4 mm²; transparent
- 100 x 2-Leiter **221-412**
- 50 x 3-Leiter **221-413**
- 25 x 5-Leiter **221-415**

2-Leiter-Leuchtenklemme; 1 … 2,5 mm² „e“; weiß
- 100 x **224-112**

MICRO-Verbindungsdosenklemme; Ø 0,6 … 0,8 mm
- 100 x 4-Leiter (dunkelgrau) **243-204**
- 50 x 8-Leiter (dunkelgrau) **243-208**

COMPACT-Verbindungsklemme; 0,5 … 2,5 mm²
- 100 x 3-Leiter (orange) **2273-203**
- 100 x 5-Leiter (gelb) **2273-205**
- 50 x 8-Leiter (lichtgrau) **2273-208**

Verbindungsdosenklemme; 2,5 … 6 mm² „e“; rot
- 100 x 4-Leiter **773-173**

Befestigungsadapter; für 2-, 3-, 5-Leiter-Verbindungsklemmen (4 mm²); orange
- 4 x **221-500**

Verbindungsklemmenset; L-BOXX® 102; Serie 221 – 4 mm² & 6 mm²		
	Bestellnr.	VPE
	887-928	1

Bestückung:
COMPACT-Verbindungsklemme; 0,2 … 4 mm²; transparent
- 100 x 2-Leiter **221-412**
- 250 x 3-Leiter **221-413**
- 25 x 5-Leiter **221-415**

COMPACT-Verbindungsklemme; 0,5 … 6 mm²; transparent
- 30 x 5-Leiter **221-615**

Befestigungsadapter; für 2-, 3-, 5-Leiter-Verbindungsklemmen (4 mm²); orange
- 10 x **221-500**

Verbindungsklemmenset; L-BOXX® 102; Serien 221, 2273

	Bestellnr.	VPE
	887-926	1

Bestückung:
COMPACT-Verbindungsklemme; 0,2 … 4 mm²; transparent
- 100 x 2-Leiter **221-412**
- 100 x 3-Leiter **221-413**
- 25 x 5-Leiter **221-415**

COMPACT-Verbindungsklemme; 0,5 … 2,5 mm²
- 100 x 2-Leiter (weiß) **2273-202**
- 100 x 3-Leiter (orange) **2273-203**
- 100 x 4-Leiter (rot) **2273-204**
- 100 x 5-Leiter (gelb) **2273-205**
- 50 x 8-Leiter (lichtgrau) **2273-208**

Befestigungsadapter; für 2-, 3-, 5-Leiter-Verbindungsklemmen (4 mm²); orange
- 2 x **221-500**

Befestigungsadapter; für ein- und zweireihige Klemmen; orange
- 2 x **2273-500**

Verbindungsklemmenset; L-BOXX® 102; Serie 221

	Bestellnr.	VPE
	887-927	1

Bestückung:
COMPACT-Verbindungsklemme; 0,2 … 4 mm²; transparent
- 100 x 2-Leiter **221-412**
- 250 x 3-Leiter **221-413**
- 50 x 5-Leiter **221-415**

Befestigungsadapter; für 2-, 3-, 5-Leiter-Verbindungsklemmen (4 mm²); orange
- 10 x **221-500**

Verbindungsklemmenset; L-BOXX® 102; Serie 221 – 4 mm² & 6 mm²

	Bestellnr.	VPE
	887-931	1

Bestückung:
COMPACT-Verbindungsklemme; 0,2 … 4 mm²; transparent
- 100 x 2-Leiter **221-412**
- 250 x 3-Leiter **221-413**
- 50 x 5-Leiter **221-415**

COMPACT-Verbindungsklemme; 0,5 … 6 mm²; transparent
- 50 x 2-Leiter **221-612**
- 30 x 3-Leiter **221-613**
- 5 x 5-Leiter **221-615**

Befestigungsadapter; für 2-, 3-, 5-Leiter-Verbindungsklemmen (4 mm²); orange
- 2 x **221-500**

Befestigungsadapter; für 2-, 3-, 5-Leiter-Verbindungsklemmen (6 mm²); orange
- 2 x **221-510**

Verbindungsklemmenset
Serie 887

Verbindungsklemmenset; L-BOXX® MICRO; Serien 221, 2273		
	Bestellnr.	VPE
	887-802	1

Bestückung:
COMPACT-Verbindungsklemme; 0,2 … 4 mm²; transparent
- 10 x 2-Leiter **221-412**
- 20 x 3-Leiter **221-413**
- 8 x 5-Leiter **221-415**

COMPACT-Verbindungsklemme; 0,5 … 2,5 mm²
- 50 x 3-Leiter (orange) **2273-203**
- 20 x 5-Leiter (gelb) **2273-205**
- 12 x 8-Leiter (lichtgrau) **2273-208**

Befestigungsadapter; für 2-, 3-, 5-Leiter-Verbindungsklemmen (4 mm²); orange
- 1 x **221-500**

Befestigungsadapter; für ein- und zweireihige Klemmen; orange
- 1 x **2273-500**

Verbindungsklemmenset; L-BOXX® Mini; Serie 221		
	Bestellnr.	VPE
	887-952	1

Bestückung:
COMPACT-Verbindungsklemme; 0,2 … 4 mm²; transparent
- 100 x 2-Leiter **221-412**
- 100 x 3-Leiter **221-413**
- 25 x 5-Leiter **221-415**

Befestigungsadapter; für 2-, 3-, 5-Leiter-Verbindungsklemmen (4 mm²); orange
- 4 x **221-500**

Verbindungsklemmenset; L-BOXX® Mini; Serie 2273		
	Bestellnr.	VPE
	887-953	1

Bestückung:
COMPACT-Verbindungsklemme; 0,5 … 2,5 mm²
- 100 x 2-Leiter (weiß) **2273-202**
- 100 x 3-Leiter (orange) **2273-203**
- 100 x 4-Leiter (rot) **2273-204**
- 75 x 5-Leiter (gelb) **2273-205**
- 25 x 8-Leiter (lichtgrau) **2273-208**

Befestigungsadapter; für ein- und zweireihige Klemmen; orange
- 4 x **2273-500**

Verbindungsklemmenset; L-BOXX® Mini; Serien 221, 224, 2273		
	Bestellnr.	VPE
	887-960	1

Bestückung:
COMPACT-Verbindungsklemme; 0,2 … 4 mm²; transparent
- 20 x 2-Leiter **221-412**
- 15 x 3-Leiter **221-413**
- 10 x 5-Leiter **221-415**

COMPACT-Verbindungsklemme; 0,5 … 6 mm²; transparent
- 5 x 3-Leiter **221-613**

2-Leiter-Leuchtenklemme; 1 … 2,5 mm² „e“; weiß
- 15 x **224-112**

COMPACT-Verbindungsklemme; 0,5 … 2,5 mm²
- 40 x 2-Leiter (weiß) **2273-202**
- 30 x 3-Leiter (orange) **2273-203**
- 25 x 4-Leiter (rot) **2273-204**
- 20 x 5-Leiter (gelb) **2273-205**
- 15 x 8-Leiter (lichtgrau) **2273-208**

Verbindungsklemmenset; L-BOXX® Mini; Serien 221, 2273

	Bestellnr.	VPE
	887-955	1

Bestückung:
COMPACT-Verbindungsklemme; 0,2 … 4 mm²; transparent
- 75 x 2-Leiter **221-412**
- 50 x 3-Leiter **221-413**
- 25 x 5-Leiter **221-415**

COMPACT-Verbindungsklemme; 0,5 … 2,5 mm²
- 100 x 3-Leiter (orange) **2273-203**
- 75 x 5-Leiter (gelb) **2273-205**
- 25 x 8-Leiter (lichtgrau) **2273-208**

Befestigungsadapter; für 2-, 3-, 5-Leiter-Verbindungsklemmen (4 mm²); orange
- 1 x **221-500**

Befestigungsadapter; für ein- und zweireihige Klemmen; orange
- 1 x **2273-500**

Verbindungsklemmenset; L-BOXX® Mini; Serie 221 – 4 mm² & 6 mm²

	Bestellnr.	VPE
	887-957	1

Bestückung:
COMPACT-Verbindungsklemme; 0,2 … 4 mm²; transparent
- 75 x 2-Leiter **221-412**
- 50 x 3-Leiter **221-413**
- 25 x 5-Leiter **221-415**

COMPACT-Verbindungsklemme; 0,5 … 6 mm²; transparent
- 40 x 2-Leiter **221-612**
- 30 x 3-Leiter **221-613**
- 15 x 5-Leiter **221-615**

Befestigungsadapter; für 2-, 3-, 5-Leiter-Verbindungsklemmen (4 mm²); orange
- 1 x **221-500**

Verbindungsklemmenset; L-BOXX® Mini; Serie 221; 4 mm² und 6 mm²

	Bestellnr.	VPE
	887-959	1

Bestückung:
COMPACT-Verbindungsklemme; 0,2 … 4 mm²; transparent
- 100 x 2-Leiter **221-412**
- 100 x 3-Leiter **221-413**
- 25 x 5-Leiter **221-415**

COMPACT-Verbindungsklemme; 0,5 … 6 mm²; transparent
- 30 x 3-Leiter **221-613**

PUSH WIRE®

Leuchtensteckverbinder (USA-Ausführung)
12 AWG; Serie 873

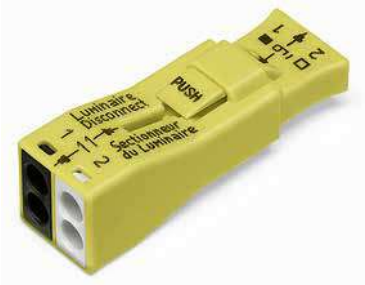
Technische Daten	
2-Leiter-Stecker ❶	1-Leiter-Buchse ❷
18 … 12 AWG „e“	18 AWG „e“
16 … 12 AWG „m“	600 V, 6 A
11 … 13 mm / 0.43 … 0.51 inch ❶	
9 … 11 mm / 0.35 … 0.43 inch ❷	

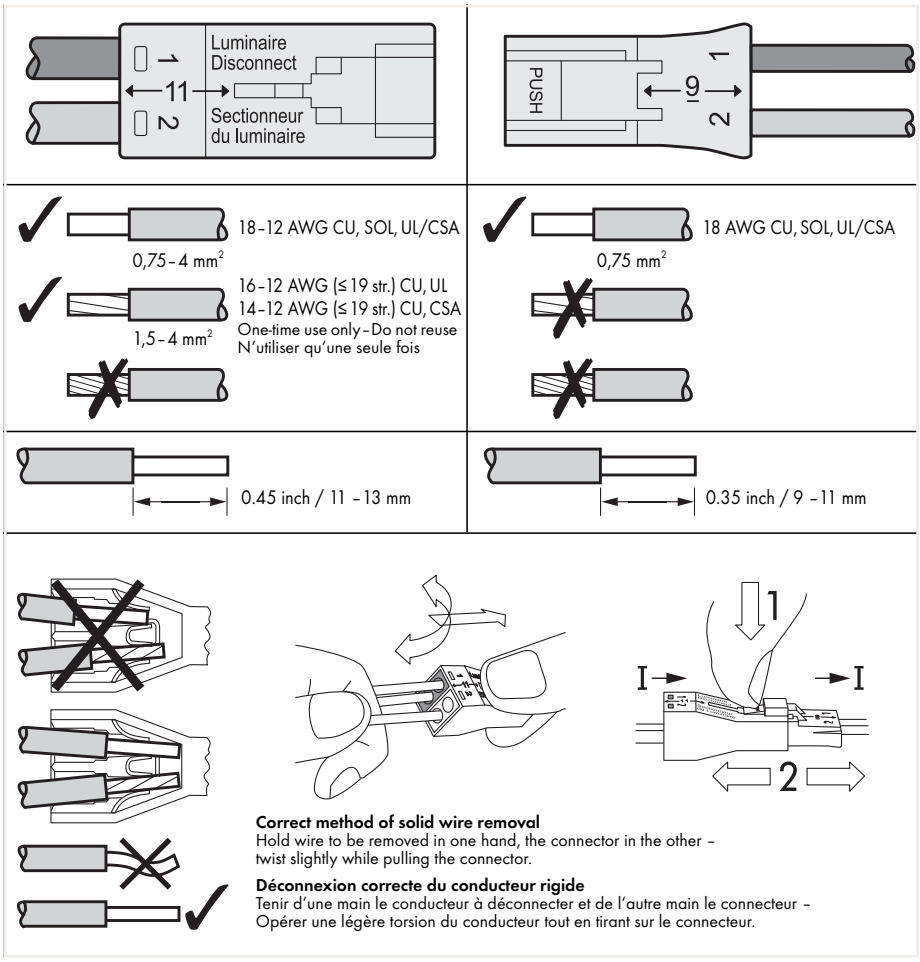
Technische Daten	
2-Leiter-Stecker ❶	1-Leiter-Buchse ❷
18 … 12 AWG „e“	18 AWG „e“
16 … 12 AWG „m“	600 V, 6 A
11 … 13 mm / 0.43 … 0.51 inch ❶	
9 … 11 mm / 0.35 … 0.43 inch ❷	

❶ 2-Leiter-Stecker

❷ 1-Leiter-Buchse

Zulassungsdaten
siehe www.wago.com





Correct method of solid wire removal
Hold wire to be removed in one hand, the connector in the other - twist slightly while pulling the connector.

Déconnexion correcte du conducteur rigide
Tenir d'une main le conducteur à déconnecter et de l'autre main le connecteur - Opérer une légère torsion du conducteur tout en tirant sur le connecteur.

Berührungsgeschützte Steckverbinder sind für die Versorgungsleitung des Vorschaltgerätes in Leuchtstoffleuchten in den USA und Kanada vorgeschrieben. Beim Wechsel des Vorschaltgerätes wird die berührungsgeschützte Steckverbindung gelöst, das Vorschaltgerät gewechselt und die Verbindung zum Netz durch Zusammenstecken der Verbindung wiederhergestellt. So können Vorschaltgeräte im laufenden Betrieb, ohne Risiko eines elektrischen Schlags für den Installateur, schnell und sicher gewechselt werden. Die Steckverbinder der Serie 873 sind gemäß der Vorschriften UL 2459 und CSA 22.2 für diese Anwendung approbiert.

Die Serie 873 ist auch gemäß der EN 60998 und EN 61984 wie folgt zugelassen:

EN 60998
0,75 mm² eindrähtig, 6 A für Buchse
1,5 … 4 mm² eindrähtig, 32 A für Stecker
400 V / 4 kV / 2

EN 61984
0,75 mm² eindrähtig, 6 A für Buchse
0,75 … 4 mm² eindrähtig, 32 A für Stecker
400 V / 4 kV / 2

Leuchtensteckverbinder		
Polzahl	Bestellnr.	VPE
2	873-902	400

Leuchtensteckverbinder		
Polzahl	Bestellnr.	VPE
3	873-903	200

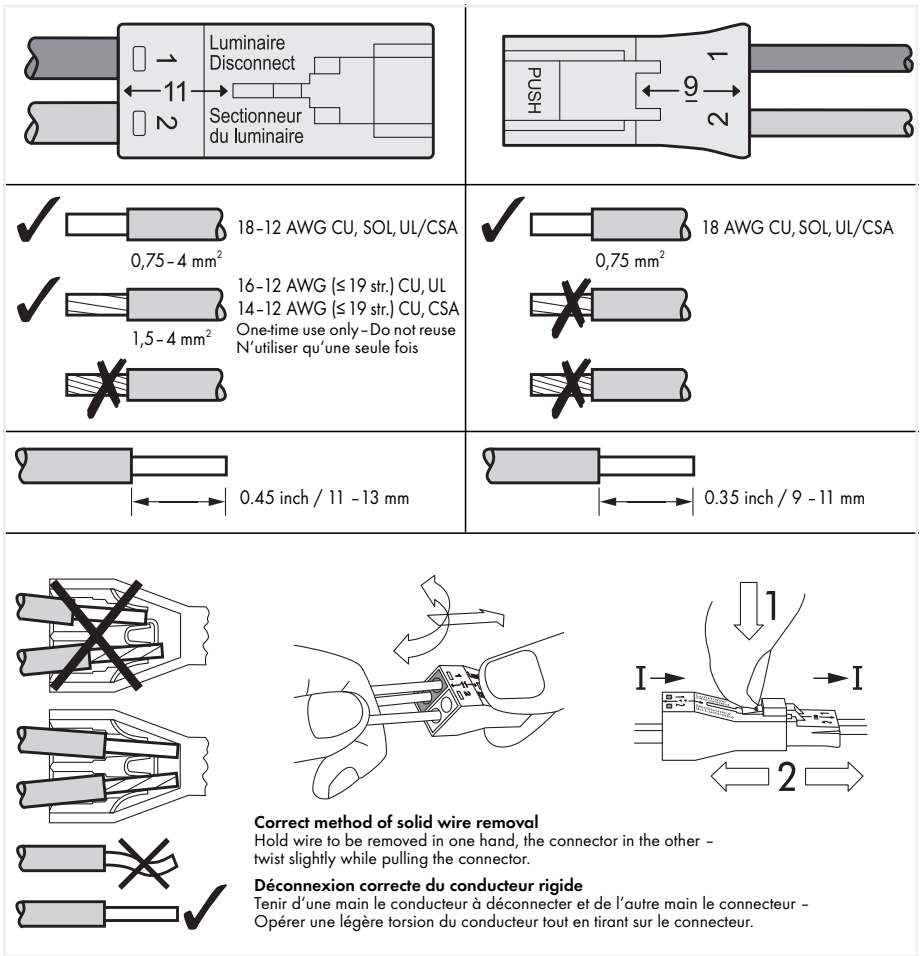
Leuchtensteckverbinder (USA-Ausführung)
12 AWG; Serie 873

Technische Daten	
2-Leiter-Stecker ❶	1-Leiter-Buchse ❷
18 … 12 AWG „e“	18 AWG „e“
16 … 12 AWG „m“	600 V, 6 A
11 … 13 mm / 0.43 … 0.51 inch ❶	
9 … 11 mm / 0.35 … 0.43 inch ❷	

❶ 2-Leiter-Stecker

❷ 1-Leiter-Buchse

Zulassungsdaten
siehe www.wago.com



Correct method of solid wire removal
Hold wire to be removed in one hand, the connector in the other - twist slightly while pulling the connector.

Déconnexion correcte du conducteur rigide
Tenir d'une main le conducteur à déconnecter et de l'autre main le connecteur - Opérer une légère torsion du conducteur tout en tirant sur le connecteur.

Berührungsgeschützte Steckverbinder sind für die Versorgungsleitung des Vorschaltgerätes in Leuchtstoffleuchten in den USA und Kanada vorgeschrieben. Beim Wechsel des Vorschaltgerätes wird die berührungsgeschützte Steckverbindung gelöst, das Vorschaltgerät gewechselt und die Verbindung zum Netz durch Zusammenstecken der Verbindung wiederhergestellt. So können Vorschaltgeräte im laufenden Betrieb, ohne Risiko eines elektrischen Schlags für den Installateur, schnell und sicher gewechselt werden. Die Steckverbinder der Serie 873 sind gemäß der Vorschriften UL 2459 und CSA 22.2 für diese Anwendung approbiert.

Die Serie 873 ist auch gemäß der EN 60998 und EN 61984 wie folgt zugelassen:

EN 60998
0,75 mm² eindrähtig, 6 A für Buchse
1,5 … 4 mm² eindrähtig, 32 A für Stecker
400 V / 4 kV / 2

EN 61984
0,75 mm² eindrähtig, 6 A für Buchse
0,75 … 4 mm² eindrähtig, 32 A für Stecker
400 V / 4 kV / 2

Leuchtensteckverbinder; mit voreilendem Schutzleiterkontakt		
Polzahl	Bestellnr.	VPE
2	873-953	500

WAGO Zubehör und WAGO Werkzeuge

WAGO Zubehör und WAGO Werkzeuge

			Seite
	Schirmklemmbügel	Serie 790	624
	Schirmklemmbügel mit Feder	Serie 790	627
	Sammelschienenhalter	Serie 790	629
	Beschriftungssysteme		640
	Tragschienen, Sammelträger für Brücker und Abdeckprofile für Reihenklemmen		656
	Endklammern für Tragschienen 35 und 15		658
	Betätigungswerkzeuge		664
	Abmantelwerkzeug		666
	Crimp-Zangen für Aderendhülsen		670
	Kabelschneider		676
	Alu-Plus-Kontaktpaste		677
	Prüf- und Messgeräte		678

14

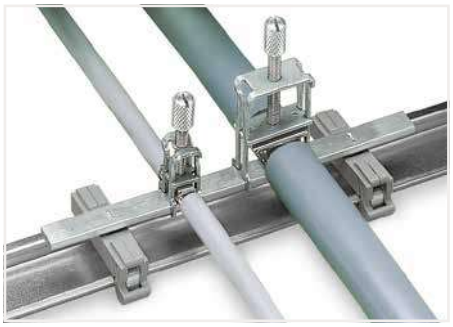
Schirmanschlusssystem
Serie 790
Handhabung

Träger mit Ableitfuß* (790-113),
45 mm lang, 90° zur Tragschiene

* für alle Schirmklemmbügel-Größen

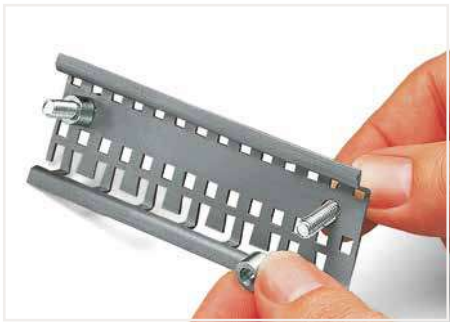
Träger mit Ableitfuß* (790-114),
45 mm lang, parallel zur Tragschiene

* für alle Schirmklemmbügel-Größen

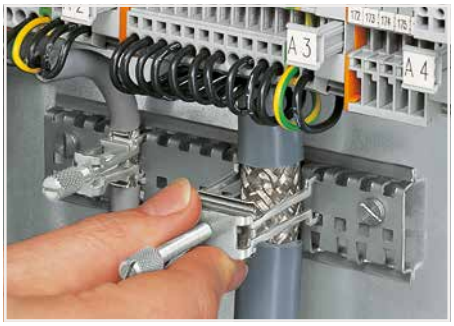


Träger mit Ableitfuß* (790-115),
125 mm lang, parallel zur Tragschiene

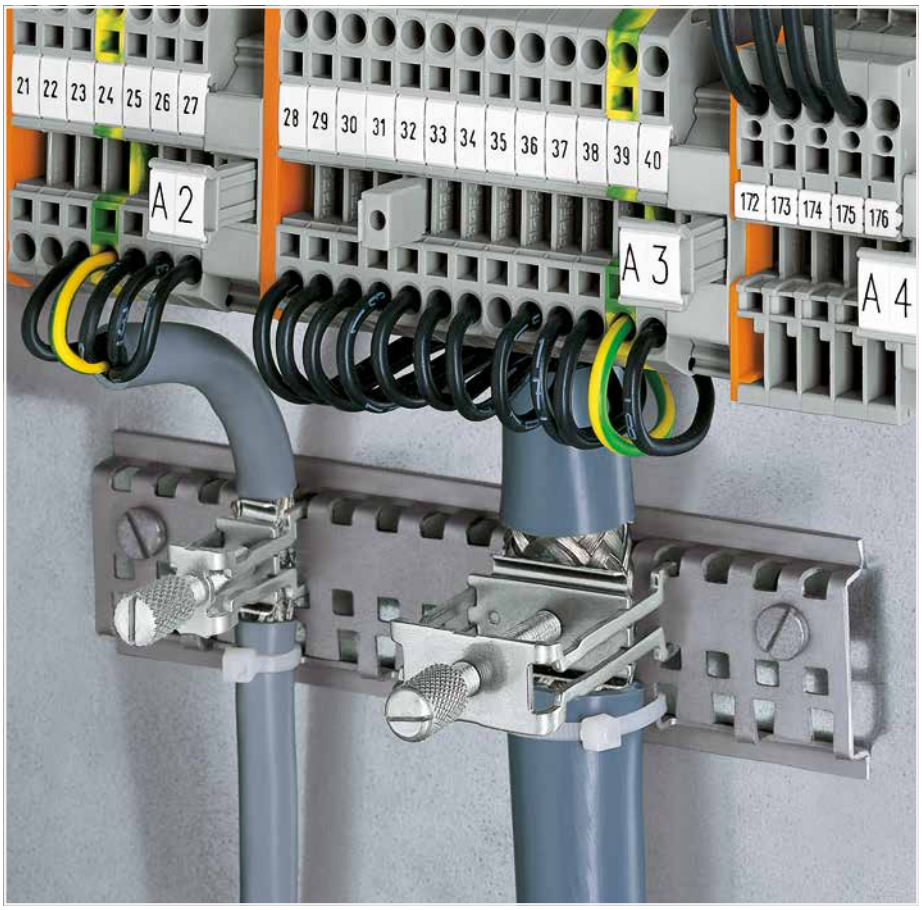
* für alle Schirmklemmbügel-Größen

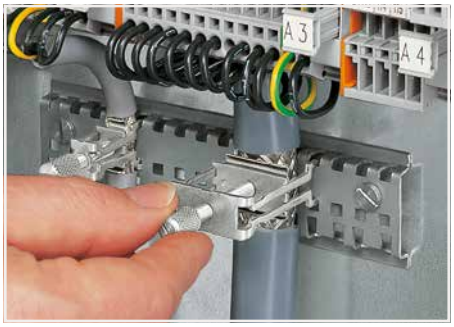


Aufsetzen der Distanzhülse bei spezialgelochter Tragschiene



Aufstecken eines weiteren Schirmklemmbügels





Festdrehen/Lösen eines Schirmklemmbügels

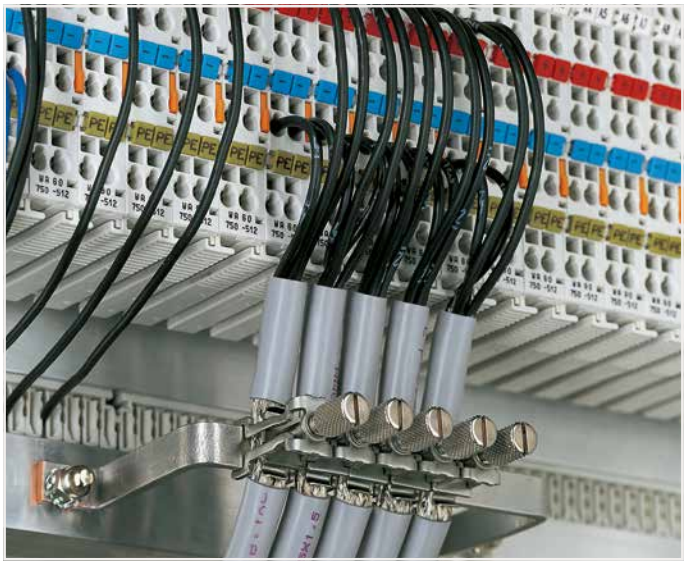
Nach dem Aufstecken die Rändelschraube festdrehen. Empfohlenes Anzugsmoment der Schraube 0,5 Nm

Zum Demontieren eines Schirmklemmbügels die Rändelschraube über den Druckpunkt hinaus aufdrehen und Klemmbügel unter leichtem Abkippen entnehmen.

Schirmanschlusssystem
Serie 790
Anwendungstechnische Montage

Träger mit Ableitfuß, parallel zur Tragschiene

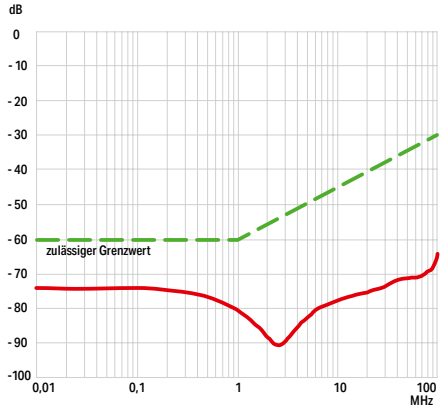
Isolierte Halteblöcke für ein gemeinsames Schirmbezugspotential, unabhängig vom Gehäusepotential



Schirmklemmbügel auf anwendungsspezifisch gefertigtem Cu-Sammelschienenbügel (10 x 3) mm

Schirmklemmbügel auf Befestigungsblechen bis 3 mm Dicke

Negative Schirmdämpfung

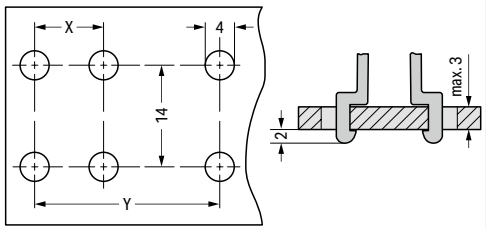


Das Schirmanschlusssystem erhält seine hohe Wirksamkeit durch den Vorteil, die Schirmablage so nahe wie möglich an die Verbindungsstellen der abgeschirmten Leitungen heranführen zu können.

Abmessungen für Blechmontage

Schirmklemmbügel

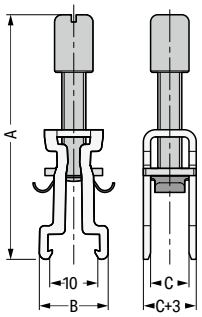
Breite	X
11 mm	9,5 mm
Breite	Y
19 mm	17,5 mm
27 mm	25,5 mm
43 mm	41,5 mm



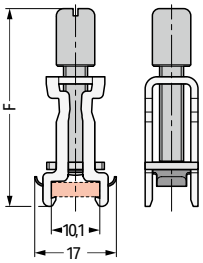
Eine Zugentlastungsfunktion ist integrierter Bestandteil der Schirmverbindung (nicht als Hauptzugentlastung). Das in die Schirmklemmbügel integrierte Federelement kompensiert Verformungen und daraus resultierende Setzerscheinungen der angeschlossenen Schirmleiter.

Schirmklemmbügel
Serie 790

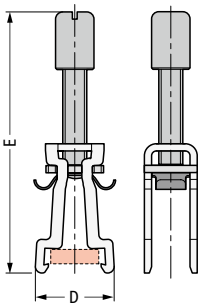
Lieferposition
zum direkten Aufrasten



Aufrastposition
geschlossen



Löseposition



Maße in mm

Bestellnr.	A	B	C	D	E	F
790-108	51	15	8	16	55	42
790-116	53	15	16	16	57	45
790-124	78	15	24	16	83	58
790-140	97	15	40	16	100	73

Schirmklemmbügel; 11 mm breit; kontaktierbarer Schirmdurchmesser; 3 … 8 mm
Hinweis: Nicht einzusetzen für Schutzleiteranschlüsse!

Bestellnr.	VPE
790-108	50 (10)

Schirmklemmbügel; 19 mm breit; kontaktierbarer Schirmdurchmesser; 7 … 16 mm
Hinweis: Nicht einzusetzen für Schutzleiteranschlüsse!

Bestellnr.	VPE
790-116	50 (10)

Schirmklemmbügel; 27 mm breit; kontaktierbarer Schirmdurchmesser; 6 … 24 mm
Hinweis: Nicht einzusetzen für Schutzleiteranschlüsse!

Bestellnr.	VPE
790-124	50 (10)

Zubehör; für Schirmklemmbügel

Träger mit Ableitfuß; parallel zur Tragschiene; 15 mm lang; Cu 10 mm x 3 mm; für Schirmklemmbügel (790-108)

790-110 25

Träger mit Ableitfuß; parallel zur Tragschiene; 25 mm lang; Cu 10 mm x 3 mm; für Schirmklemmbügel (790-108; 790-116) und Schirmanschlussklemmen (791-111; 791-117)

790-112 25

Träger mit Ableitfuß; 90° zur Tragschiene; 45 mm lang; Cu 10 mm x 3 mm; für Schirmklemmbügel Serie 790

790-113 25

Träger mit Ableitfuß; parallel zur Tragschiene; 45 mm lang; Cu 10 mm x 3 mm; für Schirmklemmbügel Serie 790 und Schirmanschlussklemmen Serie 791

790-114 25

Träger mit 2 Ableitfüßen; parallel zur Tragschiene; 125 mm lang; Cu 10 mm x 3 mm

790-115 25

Tragschiene; spezialgelocht; 1000 mm lang; verzinnt

790-145

Distanzhülse; Stahl; für Tragschiene, spezialgelocht; für Schraube mit Gewinde M5

790-144 200 (100)

Isolierter Haltebock; für Sammelschiene mit Schraube M4 x 8 mm

790-100 50 (25)

Isolierter Haltebock; für Sammelschiene mit Blechschraube (3,5 x 9) mm

790-101 50 (25)

Sammelschiene; verzinnt; 1000 mm lang; Cu 10 mm x 3 mm

210-133 1

Sammelschiene; verzinnt; 30 mm lang; Cu 10 mm x 3 mm

790-133 20

Sammelschiene; verzinnt; 50 mm lang; Cu 10 mm x 3 mm

790-134 20

Sammelschienenbügel; Cu 10 mm x 3 mm; für 5 E/A; für I/O-Module, Serie 750

790-190 25 (5)

Sammelschienenbügel; Cu 10 mm x 3 mm; für 8 E/A; für I/O-Module, Serie 750

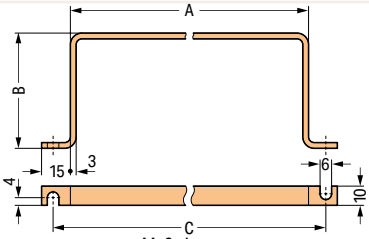
790-191 25

Sammelschienenbügel; Cu 10 mm x 3 mm; für 5 E/A; für I/O-Module, Serie 750

790-192 25

Sammelschienenbügel; Cu 10 mm x 3 mm; für 8 E/A; für I/O-Module, Serie 750

790-193 25



Maße in mm

Bestellnr.	A	B	C	Bestellnr.	A	B	C
für I/O-Module Serie 750 (5 E/A)							
790-190	63	60	83	**790-192**	63	35	83
für I/O-Module Serie 750 (8 E/A)							
790-191	100	60	118	**790-193**	100	35	118

Schirmklemmbügel; 43 mm breit; kontaktierbarer Schirmdurchmesser; 22 … 40 mm
Hinweis: Nicht einzusetzen für Schutzleiteranschlüsse!

Bestellnr.	VPE
790-140	50 (10)

Träger mit Ableitfuß* (790-114),
45 mm lang, parallel zur Tragschiene

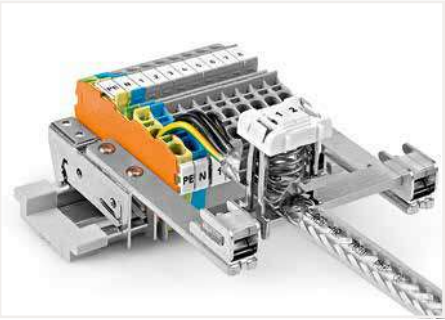
* für alle Schirmklemmbügel-Größen

Träger mit Ableitfuß* (790-115),
125 mm lang, parallel zur Tragschiene

* für alle Schirmklemmbügel-Größen

Schirmklemmbügel mit Feder
Serie 790
Handhabung

Schirmklemmbügel in drei Größen, für Schirmdurchmesser 3 bis 20 mm



Anwendungsbeispiel

Schirmklemmbügel spannen bis zum Einrasten.

Schirmklemmbügel auf der spezialgelochten Tragschiene (790-145) aufsetzen.
Finger nicht unter den Bügel legen und dann die Feder entspannen!

Schirmklemmbügel entspannen.

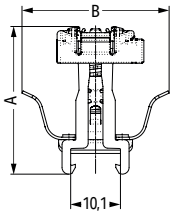
Schirmklemmbügel kontaktiert Schirmleiter und spezialgelochte Tragschiene (790-145).

Beschriftung – hier mit Beschriftungsstreifen

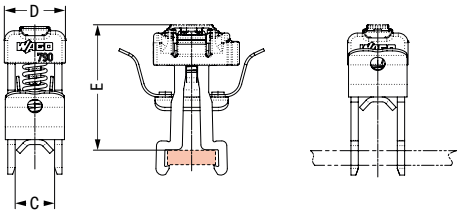
Beschriftung – hier mit WMB-Beschriftungsschildern

Schirmklemmbügel mit Feder
Serie 790

Lieferposition



Montageposition



Maße in mm

Bestellnr.	A	B	C	D	E*
790-208	30	29,9	8	12,4	25,8
790-216	34,6	28,3	16	21,8	30,2
790-220	45,6	28,3	24	30	41,2

* Höhe mit WMB-Schild

Schirmklemmbügel; 12,4 mm breit; kontaktierbarer Schirmdurchmesser; 3 … 8 mm
Hinweis: Nicht einzusetzen für Schutzleiteranschlüsse und Zugentlastung!

Bestellnr.	VPE
790-208	50

Schirmklemmbügel; 21,8 mm breit; kontaktierbarer Schirmdurchmesser; 6 … 16 mm
Hinweis: Nicht einzusetzen für Schutzleiteranschlüsse und Zugentlastung!

Bestellnr.	VPE
790-216	25

Schirmklemmbügel; 30 mm breit; kontaktierbarer Schirmdurchmesser; 6 … 20 mm
Hinweis: Nicht einzusetzen für Schutzleiteranschlüsse und Zugentlastung!

Bestellnr.	VPE
790-220	25

Zubehör; für Schirmklemmbügel

Träger mit Ableitfuß; parallel zur Tragschiene; 15 mm lang; Cu 10 mm x 3 mm; für Schirmklemmbügel (790-108)

790-110 25

Träger mit Ableitfuß; parallel zur Tragschiene; 25 mm lang; Cu 10 mm x 3 mm; für Schirmklemmbügel (790-108; 790-116) und Schirmanschlussklemmen (791-111; 791-117)

790-112 25

Träger mit Ableitfuß; 90° zur Tragschiene; 45 mm lang; Cu 10 mm x 3 mm; für Schirmklemmbügel Serie 790

790-113 25

Träger mit Ableitfuß; parallel zur Tragschiene; 45 mm lang; Cu 10 mm x 3 mm; für Schirmklemmbügel Serie 790 und Schirmanschlussklemmen Serie 791

790-114 25

Träger mit 2 Ableitfüßen; parallel zur Tragschiene; 125 mm lang; Cu 10 mm x 3 mm

790-115 25

Tragschiene; spezialgelocht; 1000 mm lang; verzinnt

790-145

Distanzhülse; Stahl; für Tragschiene, spezialgelocht; für Schraube mit Gewinde M5

790-144 200 (100)

Sammelschiene; verzinnt; 1000 mm lang; Cu 10 mm x 3 mm

210-133 1

Sammelschiene; verzinnt; 30 mm lang; Cu 10 mm x 3 mm

790-133 20

Sammelschiene; verzinnt; 50 mm lang; Cu 10 mm x 3 mm

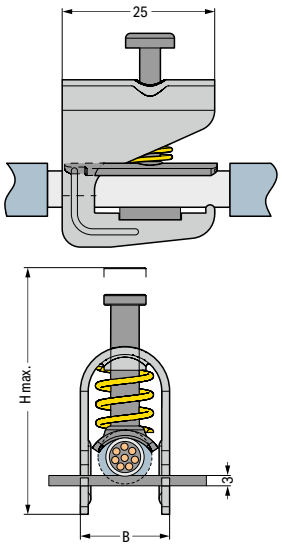
790-134 20

14

Schirmanschlussklemme und Schirmübergabe
Serie 791 und Serie 709

Schirmübergabe mittels Betätigungswerkzeug in die Federleiste einsetzen.

Abmessungen in mm



Schirmübergabe an dem Schirmleiter anbringen.

Schirmanschlussklemme; kontaktierbarer Schirmdurchmesser 1,5 … 6,5 mm; Hmax. 40 mm; 10 mm breit Hinweis: Nicht einzusetzen für Schutzleiteranschlüsse!		
	Bestellnr.	VPE
	791-107	50

Schirmübergabe; inklusive Kabelbinder für Schirmdurchmesser 5 … 10 mm; 60 mm lang		
	Bestellnr.	VPE
	709-350	100 (25)

Schirmanschlussklemme; kontaktierbarer Schirmdurchmesser 5 … 11 mm; Hmax. 47 mm; 17 mm breit Hinweis: Nicht einzusetzen für Schutzleiteranschlüsse!	
791-111	50

Schirmübergabe; inklusive Kabelbinder für Schirmdurchmesser 5 … 10 mm; 150 mm lang	
709-352	100 (25)

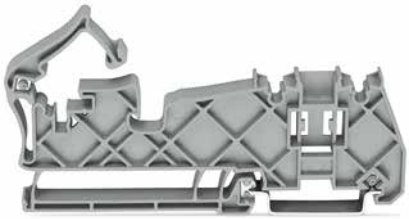
Schirmanschlussklemme; kontaktierbarer Schirmdurchmesser 10 … 17 mm; Hmax. 63 mm; 23 mm breit Hinweis: Nicht einzusetzen für Schutzleiteranschlüsse!	
791-117	50

Schirmanschlussklemme; kontaktierbarer Schirmdurchmesser 16 … 24 mm; Hmax. 78 mm; 30 mm breit Hinweis: Nicht einzusetzen für Schutzleiteranschlüsse!	
791-124	50

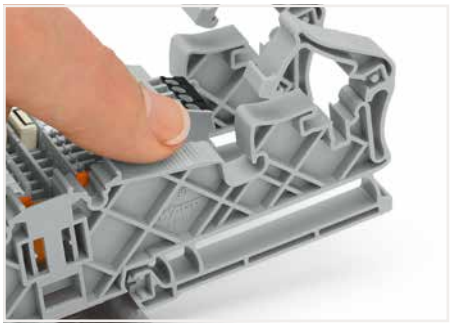
Mittels Kabelbinder den Schirmleiter und die Schirmübergabe an der Zugentlastungsplatte befestigen.

Schirmübergabe, hier am Beispiel einer X-COM®-SYSTEM-Federleiste

Sammelschienenhalter
Serie 790

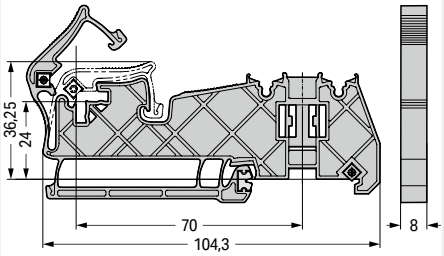


Abmessungen in mm



Sammelschienenhalter auf Tragschiene 35 rasten.

Senkrechte Einbaulage der Sammelschiene

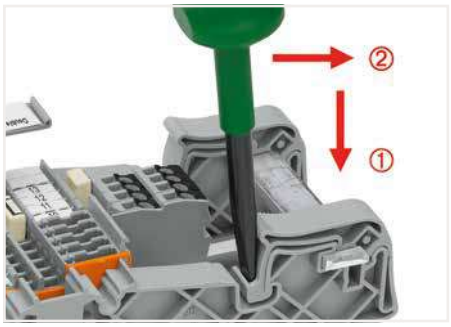


Sammelschienenhalter; für Sammelschienen Cu 10 mm x 3 mm; kein Kontakt zur Tragschiene; isoliert		
	Bestellnr.	VPE
	790-400	20

Sammelschiene in Halter einsetzen.

Waagerechte Einbaulage der Sammelschiene

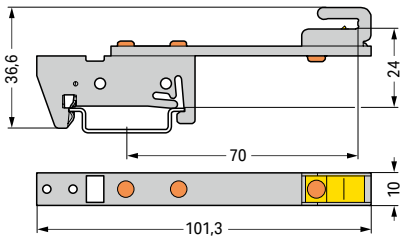
Fixierbügel einrasten.



Zum Lösen des Fixierbügels Betätigungswerkzeug hinunterdrücken ① und seitlich wegschwenken ②.

Sammelschienenhalter
Serie 790

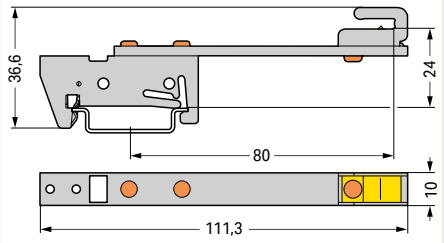
Abmessungen in mm



Sammelschienenhalter; für Sammelschienen Cu 10 mm x 3 mm; einseitig; gerade; Abstand zwischen Mitte Tragschiene und Sammelschienenhalter: 70 mm

Bestellnr.	VPE
790-300	10

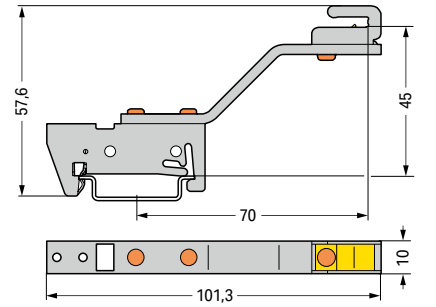
Abmessungen in mm



Sammelschienenhalter; für Sammelschienen Cu 10 mm x 3 mm; einseitig; gerade; Abstand zwischen Mitte Tragschiene und Sammelschienenhalter: 80 mm

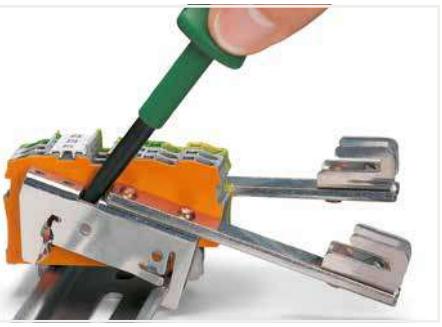
Bestellnr.	VPE
790-302	10

Abmessungen in mm

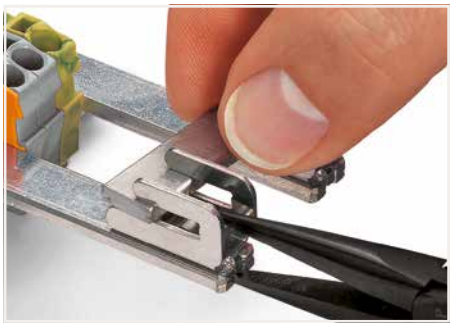


Sammelschienenhalter; für Sammelschienen Cu 10 mm x 3 mm; einseitig; abgewinkelt; Abstand zwischen Mitte Tragschiene und Sammelschienenhalter: 70 mm

Bestellnr.	VPE
790-301	10



Sammelschienenhalter mittels Betätigungswerkzeug Typ 3, Klinge (5,5 x 0,8) mm demontieren.

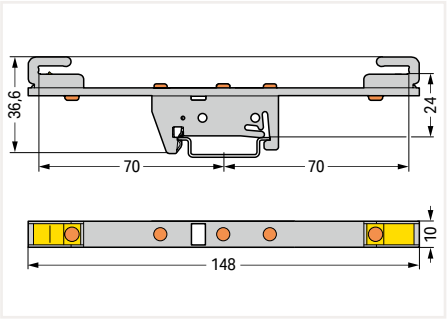


Zum Lösen der Sammelschiene Feder mittels Zange entspannen.

Sammelschiene auf den Sammelschienenhalter setzen.

Sammelschienenhalter
Serie 790

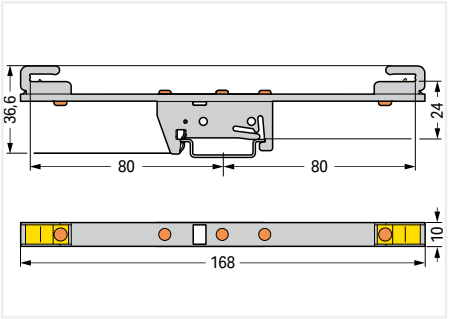
Abmessungen in mm



Sammelschienenhalter; für Sammelschienen Cu 10 mm x 3 mm; beidseitig; gerade; Abstand zwischen Mitte Tragschiene und Sammelschienenhalter: 70 mm

	Bestellnr.	VPE
	790-310	10

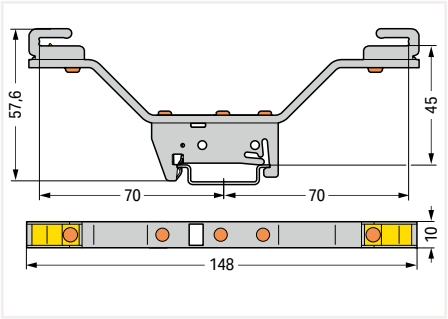
Abmessungen in mm



Sammelschienenhalter; für Sammelschienen Cu 10 mm x 3 mm; beidseitig; gerade; Abstand zwischen Mitte Tragschiene und Sammelschienenhalter: 80 mm

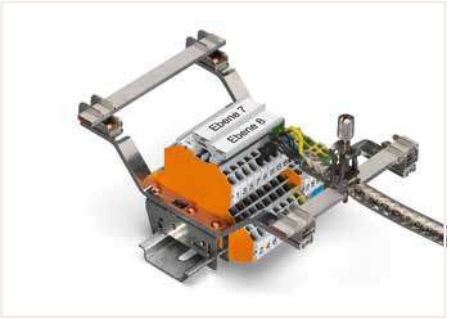
	Bestellnr.	VPE
	790-312	10

Abmessungen in mm



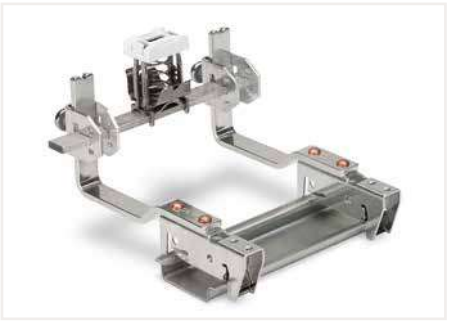
Sammelschienenhalter; für Sammelschienen Cu 10 mm x 3 mm; beidseitig; abgewinkelt; Abstand zwischen Mitte Tragschiene und Sammelschienenhalter: 70 mm

	Bestellnr.	VPE
	790-311	10



Anwendungsbeispiel

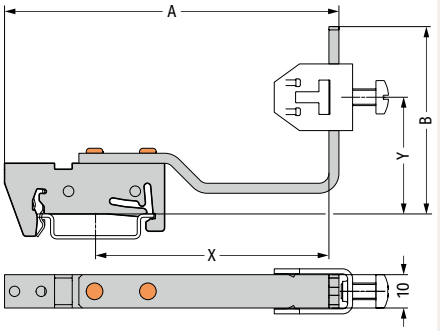
Sammelschienenhalter mit T-Verbinder; flexibel und T-Verbinder
Serie 790



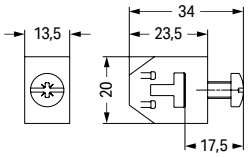
Waagerechte Einbaulage der Sammelschiene

Abmessungen in mm

	A	B	X	Y
790-350/790-398	100	56	70	15 ... 52
790-352/790-398	100	99	70	15 ... 92
790-360/790-398	115	56	85	15 ... 52
790-362/790-398	115	99	85	15 ... 92



Abmessungen in mm



Senkrechte Einbaulage der Sammelschiene

Sammelschienenhalter mit T-Verbinder; flexibel; für Sammelschienen Cu 10 mm x 3 mm; Abstand zwischen Mitte Tragschiene und Sammelschienenhalter: 70 mm; Höhe 56 mm

	Bestellnr.	VPE
	790-350/790-398	12

Sammelschienenhalter mit T-Verbinder; flexibel; für Sammelschienen Cu 10 mm x 3 mm; Abstand zwischen Mitte Tragschiene und Sammelschienenhalter: 70 mm; Höhe 99 mm

	790-352/790-398	12

Sammelschienenhalter mit T-Verbinder; flexibel; für Sammelschienen Cu 10 mm x 3 mm; Abstand zwischen Mitte Tragschiene und Sammelschienenhalter: 85 mm; Höhe 56 mm

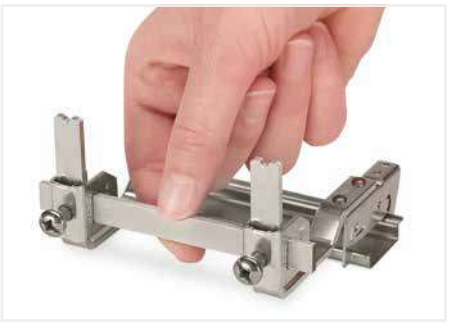
	790-360/790-398	12

Sammelschienenhalter mit T-Verbinder; flexibel; für Sammelschienen Cu 10 mm x 3 mm; Abstand zwischen Mitte Tragschiene und Sammelschienenhalter: 85 mm; Höhe 99 mm

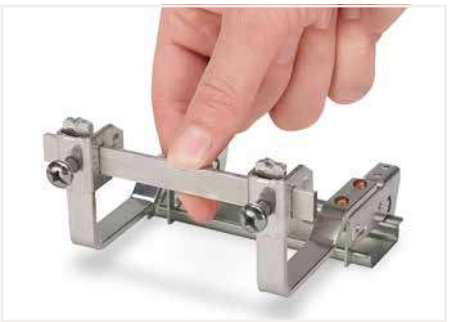
	790-362/790-398	12

T-Verbinder; zum Verbinden von zwei Sammelschienen Cu 10 mm x 3 mm

	Bestellnr.	VPE
	790-398	



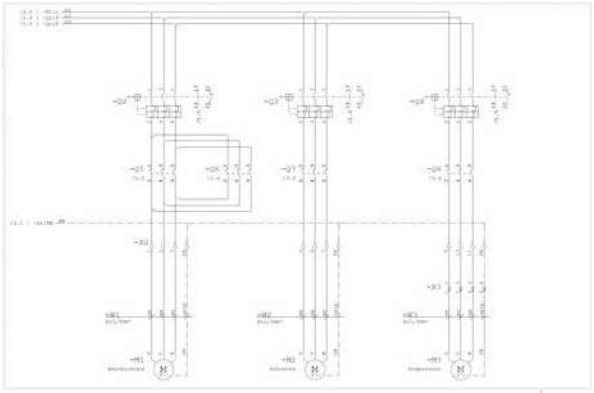
Die Sammelschiene ist höhenverstellbar.



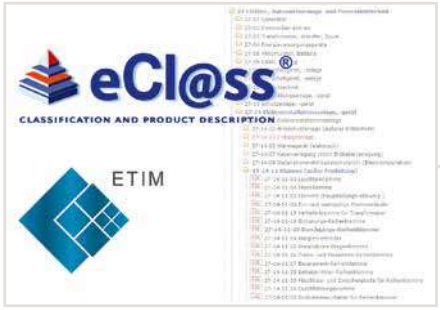
Die Sammelschiene durch das Festdrehen der Schrauben an der gewünschten Position fixieren.

Smart Data
Unterstützung des Workflows von der Planung bis zum fertigen Schaltschrank

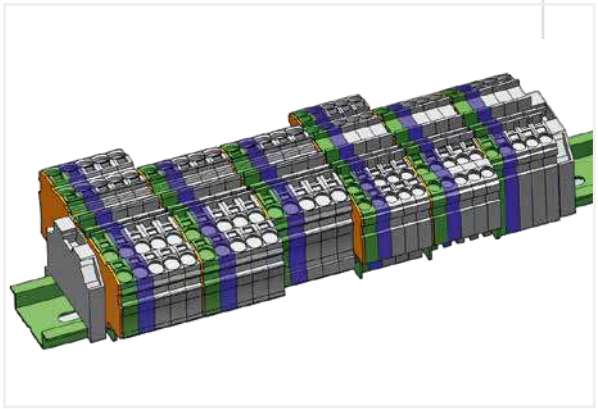
Elektrische Planung
Übernahme der Daten direkt aus dem CAE-Stromlaufplan in die Projektierungssoftware Smart Designer oder direkte Ausgabe der Beschriftungsinhalte auf den Smart Printer



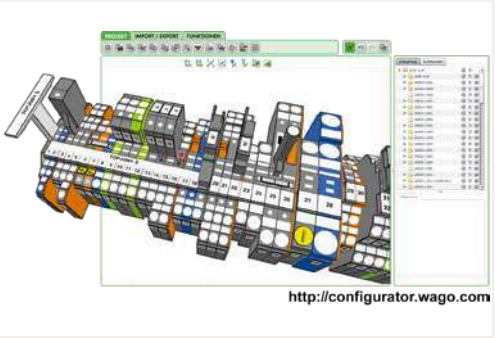
Technische und kaufmännische Artikeldaten
Klassifizierung gemäß ETIM und eCl@ss – auch im Advanced-Format



Mechanische Planung
CAD-Export in alle gängigen CAD-Formate und mit unterschiedlichem Detaillierungsgrad



Smart Designer
- Kostenlose Onlineprojektierungs- und Bestellsoftware für alle Komponenten der Verbindungstechnik und Automation
- Keine Installation erforderlich
- Weltweit 24 Stunden verfügbar
- Immer aktuelle Artikeldaten
- Prüfung mit WAGO Expertenwissen auf Plausibilität
- Projektierung vollständig in 3D



Smart Script
- XML-basierte Software für alle WAGO Beschriftungsmaterialien
- Datenimporte aus CAE-Systemen
- Textgrößenprüfung
- Assistent zur Auswahl des Materials

Projektierung leicht gemacht – http://configurator.wago.com

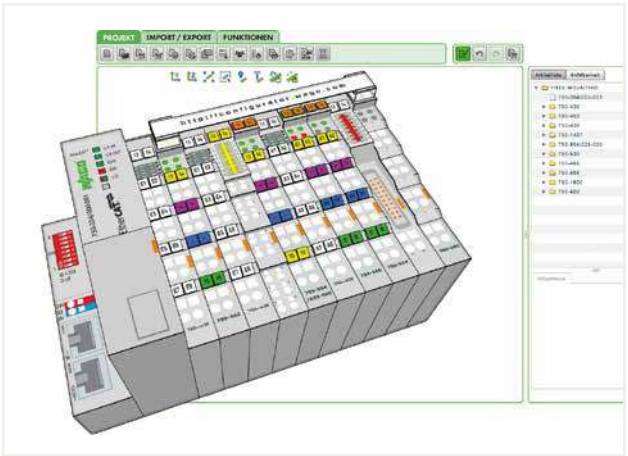
Smart Printer

Das schnellste Beschriftungssystem

Smart Script

Smart Script
Import aus dem CAE-System oder Erstellung individueller Beschriftung

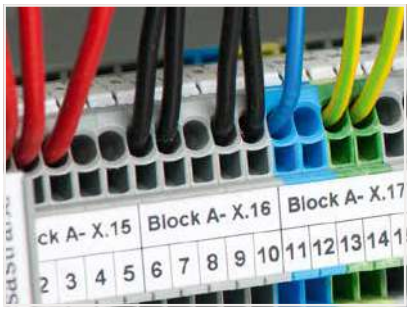
Smart Designer



Smart Designer
Nach dem Projektieren direkt aus dem Projekt die Beschriftungsmaterialien mit dem Smart Printer drucken.

Smart Printer
- Klein und handlich
- Beschriftungsstreifen schnell bedruckt und aufgebracht
- Beschriften preiswert von Anfang bis Ende

Klemmenbeschriftung

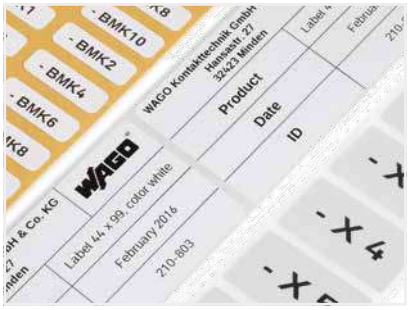


Mehrzeilig bedruckbare Beschriftungsstreifen für mehr Übersicht im Schaltschrank
- WMB-Inline, die WMB-Schilder von der Rolle, vielseitig für mehrere Klemmengrößen geeignet – eine Schildgröße für alle Standardanwendungen
- Schnell aufzubringen durch Konturengleichheit der WAGO Reihenklemmen TOPJOB® S

Kabel- und Leitermarkierer

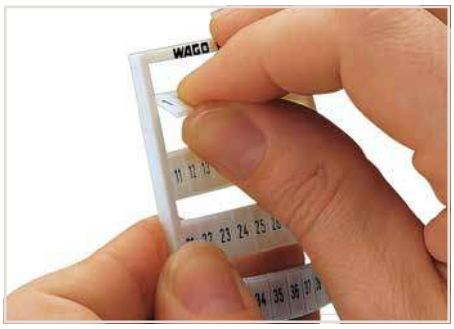
Unterschiedliche Varianten:
- Kennzeichnungstüllen, selbstlaminierende Etiketten, Adermarkierer zum Auffädeln oder Schrumpfschläuche
- Mit unterschiedlich großen Beschriftungsflächen

Gerätekennzeichnung



Ausgewähltes Sortiment an Etiketten, Tasterschildern, Gewebeetiketten und Typenschildern für eine optimale Beschriftung von Geräten und Schaltschränken
- Materialien in unterschiedlichen Farb- und Größenvarianten

Beschriftungssysteme
Systembeschreibung und Handhabung

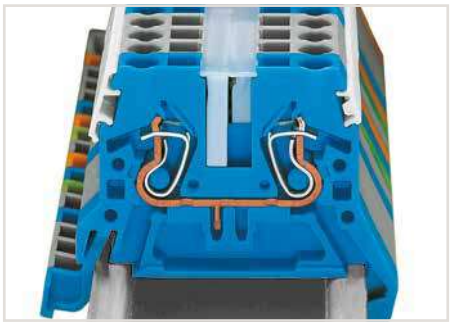


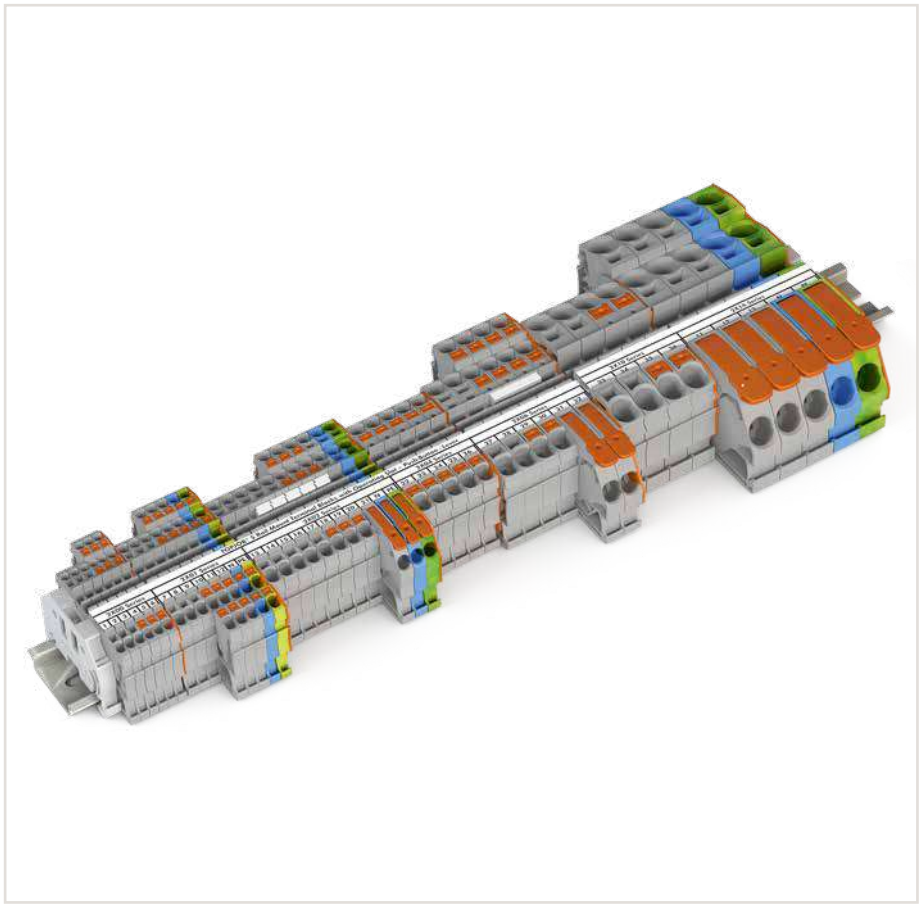
Lösen eines Streifens aus der WMB-Beschriftungskarte

Strecken eines WMB-Beschriftungsstreifens

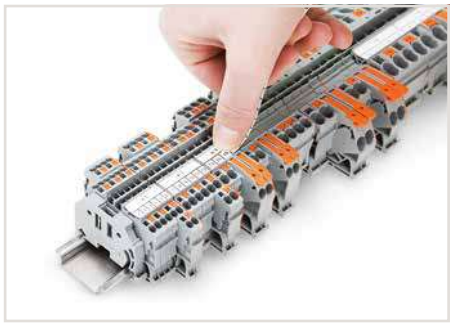
Trennen eines Einzelschildchens vom Streifen, für größere Klemmenbreiten

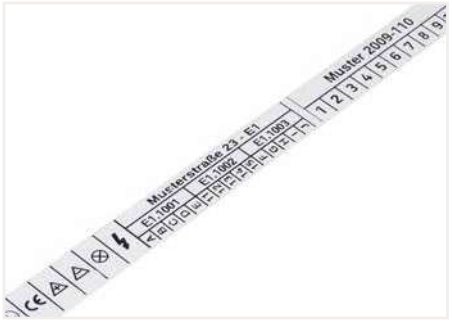
Beschriftung mit Mini-WSB-Schnellbeschriftungssystem


WMB-Beschriftung in Mini-WSB-Aufnahme
Beschriftungsstreifen; transluzent
Mini-WSB-Beschriftung



Bedrucken des Beschriftungsstreifens (2009-110) mit dem Smart Printer


Einrasten eines Beschriftungsstreifens in die Beschriftungsaufnahme

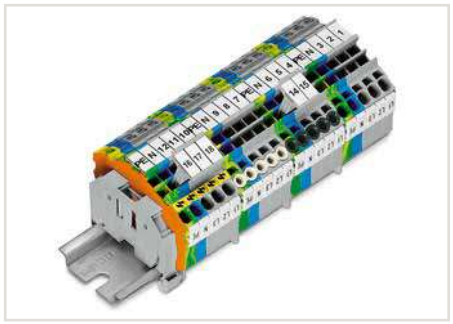


Beschriftungsstreifen; mehrzeilig bedruckbar

Einrasten eines WMB-Beschriftungsstreifens in die Beschriftungsaufnahme

Einrasten eines WMB-Beschriftungsstreifens in die Beschriftungsaufnahme des Doppelschildträgers

WMB-Dekadenbeschriftung

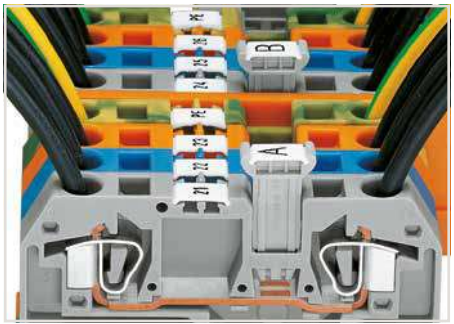


Gruppenschildträger für WAGO Reihenklemmen TOPJOB® S
Einrastbar in die Brückeröffnung

Bei Doppel-/Dreistock-Reihenklemmen lassen sich nachträglich Doppel-/Dreistock-Beschriftungsadapter in die Brückerschlitze einrasten.

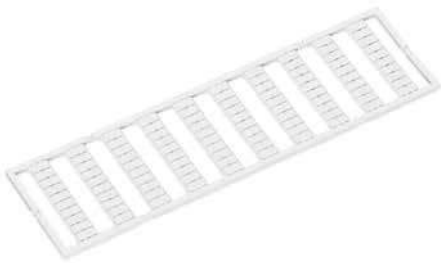
Höhenverstellbarer Gruppenschildträger (2009-163) für Beschriftungsstreifen (2009-110)

Höhenverstellbarer Gruppenschildträger



Zusätzliche Gruppenbeschriftung

Beschriftungssystem
für Klemmenbreiten 3,5 mm, 4 … 4,2 mm und ab 5 mm



Verwendung		
Schildchenbreite	Aufrastbar auf Klemmen der Serien	
	zusammenhängend	zu vereinzeln
3,5 mm	2000, 2020	-
4 … 4,2 mm	279, 2001	-
5 … 5,2 mm	270, 280, 780, 869, 870, 880, 2002, 2003, 2022	Klemmen mit Teilungsbreite > 5 … 5,2 mm
5 … 17,5 mm	270, 280, 780, 869, 870, 880	281 bis 285, 781 bis 785, 2002, 2004, 2005, 2006, 2007, 2010, 2016, 2022

WMB-Beschriftungskarte; unbedruckt; 10 Streifen à 10 Schilder/Karte					
Farbe	5 mm Bestellnr.	5 … 5,2 mm Bestellnr.	4 … 4,2 mm Bestellnr.	3,5 mm Bestellnr.	VPE
weiß	793-501	793-5501	793-4501	793-3501	5
gelb	793-501/000-002	793-5501/000-002	793-4501/000-002		5
rot	793-501/000-005	793-5501/000-005	793-4501/000-005		5
blau	793-501/000-006	793-5501/000-006	793-4501/000-006		5
grau	793-501/000-007	793-5501/000-007	793-4501/000-007		5
orange	793-501/000-012	793-5501/000-012	793-4501/000-012		5
hellgrün	793-501/000-017	793-5501/000-017	793-4501/000-017		5
grün	793-501/000-023	793-5501/000-023	793-4501/000-023		5
violett	793-501/000-024	793-5501/000-024	793-4501/000-024		5

Verwendung		
Schildchenbreite	Aufrastbar auf Klemmen der Serien	
	zusammenhängend	zu vereinzeln
3,5 mm	2000, 2020	-
4 … 4,2 mm	279, 2001	-
5 … 5,2 mm	270, 280, 780, 869, 870, 880, 2002, 2003, 2022	Klemmen mit Teilungsbreite > 5 … 5,2 mm

WMB Inline; unbedruckt; 2.300 WMB-Schilder (3,5 mm)/Rolle		
Farbe	3,5 mm Bestellnr.	VPE
weiß	2009-113	1

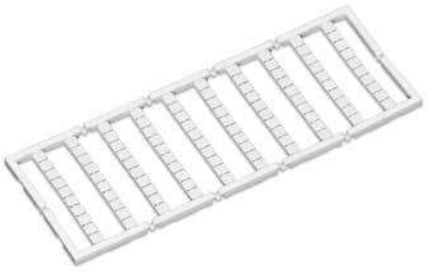
WMB Inline; unbedruckt; 2.000 WMB-Schilder (4 mm)/Rolle; dehnbar 4 … 4,2 mm		
Farbe	4 … 4,2 mm Bestellnr.	VPE
weiß	2009-114	1

WMB Inline; unbedruckt; 1.500 WMB-Schilder (5 mm)/Rolle; dehnbar 5 … 5,2 mm		
Farbe	5 … 5,2 mm Bestellnr.	VPE
weiß	2009-115	1

Verwendung	
	Aufrastbar auf Klemmen der Serien
	2000, 2001, 2002, 2003, 2004, 2005, 2006, 2007, 2010, 2016, 2020, 2022

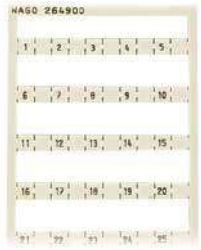
Beschriftungsstreifen; unbedruckt; 11 mm breit; 50m-Rolle		
Farbe	Bestellnr.	VPE
weiß	2009-110	1

Mini-WSB-Schnellbeschriftungssystem
für Klemmenbreite 5 mm



Verwendung		
Schildchenbreite	Aufrastbar auf Klemmen der Serien	
	zusammenhängend	zu vereinzeln
5 mm	264, 270, 869, 880, 769, 870, 218, 233 bis 236, 243, 250, 252 bis 257, 735 bis 742, 745, 746, 804, 805, 806, 816, 831, 750, 753, 2002, 2003, 2022	745, 746, 2004, 2006, 2007, 2010, 2016

Mini-WSB-Beschriftungskarte; unbedruckt; 10 Streifen à 10 Schilder/Karte		
Farbe	Bestellnr.	VPE
weiß	248-501	5
gelb	248-501/000-002	5
rot	248-501/000-005	5
blau	248-501/000-006	5
grau	248-501/000-007	5
orange	248-501/000-012	5
hellgrün	248-501/000-017	5
grün	248-501/000-023	5
violett	248-501/000-024	5



Mini-WSB-Beschriftungskarte; bedruckt; nicht dehnbar; Aufdruck waagerecht; aufrastbar		
Aufdruck	Bestellnr.	VPE
1, , 2, , 3, , 4, , 5, ; bis 46, , 47, , 48, , 49, , 50, ; (je 1x)	264-900	5
U, , V, , W, , N, , PE, ; (10x)	264-901	5
L1, , L2, , L3, , N, , PE, ; (10x)	264-902	5
1, , 1, , 1, , 1, , 1, ; (10x)	264-903	5
2, , 2, , 2, , 2, , 2, ; (10x)	264-904	5
3, , 3, , 3, , 3, , 3, ; (10x)	264-905	5

Verwendung		
Schildchenbreite	Aufrastbar auf Klemmen der Serien	
	zusammenhängend	zu vereinzeln
5 mm	264, 270, 869, 880, 769, 870, 218, 233 bis 236, 243, 250, 252 bis 257, 735 bis 742, 745, 746, 804, 805, 806, 816, 831, 750, 753, 2002, 2003, 2022	745, 746, 2004, 2005, 2006, 2007, 2010, 2016

Mini-WSB Inline; unbedruckt; 1.700 Schilder (5 mm)/Rolle; dehnbar 5 … 5,2 mm		
Farbe	Bestellnr.	VPE
weiß	2009-145	1

Beschriftungskarte; selbstklebender Beschriftungsstreifen

- Streifenlänge 182 mm

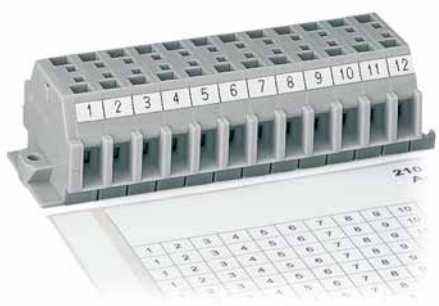
Beschriftungsstreifen; unbedruckt; als Bogen DIN A4		
	Bestellnr.	VPE
◯ Streifenhöhe 2,3 mm; pro Trägerkarte 100 selbstklebende Streifen	210-331	100
◯ Streifenhöhe 3 mm; pro Trägerkarte 80 selbstklebende Streifen	210-332	100
◯ Streifenhöhe 5 mm; pro Trägerkarte 48 selbstklebende Streifen	210-334	100
◯ Streifenhöhe 6 mm; pro Trägerkarte 40 selbstklebende Streifen	210-333	100
◯ Streifenhöhe 9 mm; pro Trägerkarte 25 selbstklebende Streifen	210-335	100

- Aufdruck waagerecht
- Streifenlänge 182 mm
- Streifenhöhe 6 mm

Beschriftungsstreifen; als Bogen DIN A4; für 2-Leiter-Klemmenleisten der Serie 260		
Aufdruck	Bestellnr.	VPE
◯ 1 … 10 (120 x)	210-333/500-002	100
◯ 11 … 20 (120 x)	210-333/500-003	100
◯ 21 … 30 (120 x)	210-333/500-004	100
◯ 31 … 40 (120 x)	210-333/500-005	100
◯ 41 … 50 (120 x)	210-333/500-006	100
◯ 51 … 60 (120 x)	210-333/500-007	100
◯ 61 … 70 (120 x)	210-333/500-008	100
◯ 71 … 80 (120 x)	210-333/500-009	100
◯ 81 … 90 (120 x)	210-333/500-010	100
◯ 91 … 100 (120 x)	210-333/500-011	100
◯ 1 … 50 (20 x)	210-333/500-021	100
◯ L1 (1440 x)	210-333/500-074	100
◯ L2 (1440 x)	210-333/500-075	100
◯ L3 (1440 x)	210-333/500-076	100
◯ N (1440 x)	210-333/500-077	100
◯ PE (1440 x)	210-333/500-078	100
◯ PEN (1440 x)	210-333/500-079	100
◯ nur Rastereinteilung	210-333/500-001	100

Beschriftungsstreifen; für 4-Leiter-Klemmenleisten der Serie 260		
◯ 1 … 10 (80 x)	210-333/800-002	100
◯ 11 … 20 (80 x)	210-333/800-003	100
◯ 21 … 30 (80 x)	210-333/800-004	100
◯ 31 … 40 (80 x)	210-333/800-005	100
◯ 41 … 50 (80 x)	210-333/800-006	100
◯ 51 … 60 (80 x)	210-333/800-007	100
◯ 61 … 70 (80 x)	210-333/800-008	100
◯ 71 … 80 (80 x)	210-333/800-009	100
◯ 81 … 90 (80 x)	210-333/800-010	100
◯ 91 … 100 (80 x)	210-333/800-011	100
◯ 1 … 40 (20 x)	210-333/800-209	100
◯ L1 (880 x)	210-333/800-074	100
◯ L2 (880 x)	210-333/800-075	100
◯ L3 (880 x)	210-333/800-076	100
◯ N (880 x)	210-333/800-077	100
◯ PE (880 x)	210-333/800-078	100
◯ PEN (880 x)	210-333/800-079	100
◯ nur Rastereinteilung	210-333/800-001	100

Beschriftungskarte; selbstklebender Beschriftungsstreifen



- Aufdruck waagerecht
- Streifenlänge 182 mm
- Streifenhöhe 6 mm

Beschriftungsstreifen; als Bogen DIN A4; für 2-Leiter-Klemmenleisten der Serie 261		
Aufdruck	Bestellnr.	VPE
◯ 1 … 12 (80 x)	210-333/600-103	100
◯ 13 … 24 (80 x)	210-333/600-104	100
◯ 25 … 36 (80 x)	210-333/600-105	100
◯ 37 … 48 (80 x)	210-333/600-106	100
◯ 41 … 50 (80 x)	210-333/600-006	100
◯ 51 … 60 (80 x)	210-333/600-007	100
◯ 61 … 70 (80 x)	210-333/600-008	100
◯ 71 … 80 (80 x)	210-333/600-009	100
◯ 81 … 90 (80 x)	210-333/600-010	100
◯ 91 … 100 (80 x)	210-333/600-011	100
◯ 1 … 50 (20 x)	210-333/600-021	100
◯ L1 (1200 x)	210-333/600-074	100
◯ L2 (1200 x)	210-333/600-075	100
◯ L3 (1200 x)	210-333/600-076	100
◯ N (1200 x)	210-333/600-077	100
◯ PE (1200 x)	210-333/600-078	100
◯ PEN (1200 x)	210-333/600-079	100
◯ nur Rastereinteilung	210-333/600-001	100

Beschriftungsstreifen; für 4-Leiter-Klemmenleisten der Serie 261		
◯ 1 … 16 (40 x)	210-333/1000-202	100
◯ 17 … 32 (40 x)	210-333/1000-204	100
◯ 33 … 48 (40 x)	210-333/1000-206	100
◯ 49 … 64 (40 x)	210-333/1000-110	100
◯ 65 … 80 (40 x)	210-333/1000-111	100
◯ 81 … 96 (40 x)	210-333/1000-112	100
◯ 97 … 112 (40 x)	210-333/1000-113	100
◯ 1 … 36 (20 x)	210-333/1000-208	100
◯ L1 (720 x)	210-333/1000-074	100
◯ L2 (720 x)	210-333/1000-075	100
◯ L3 (720 x)	210-333/1000-076	100
◯ N (720 x)	210-333/1000-077	100
◯ PE (720 x)	210-333/1000-078	100
◯ PEN (720 x)	210-333/1000-079	100
◯ nur Rastereinteilung	210-333/1000-001	100

Beschriftungskarte; selbstklebender Beschriftungsstreifen

- Aufdruck waagerecht
- Streifenlänge 182 mm
- Streifenhöhe 6 mm

Beschriftungsstreifen; als Bogen DIN A4; für 2-Leiter-Klemmenleisten der Serie 262		
Aufdruck	Bestellnr.	VPE
◯ 1 … 20 (40 x)	210-333/700-020	100
◯ 21 … 40 (40 x)	210-333/700-108	100
◯ 41 … 60 (40 x)	210-333/700-109	100
◯ 1 … 50 (20 x)	210-333/700-021	100
◯ L1 (1040 x)	210-333/700-074	100
◯ L2 (1040 x)	210-333/700-075	100
◯ L3 (1040 x)	210-333/700-076	100
◯ N (1040 x)	210-333/700-077	100
◯ PE (1040 x)	210-333/700-078	100
◯ PEN (1040 x)	210-333/700-079	100
◯ nur Rastereinteilung	210-333/700-001	100

Beschriftungsstreifen; für 4-Leiter-Klemmenleisten der Serie 262		
◯ 1 … 12 (40 x)	210-333/1200-103	100
◯ 13 … 24 (40 x)	210-333/1200-104	100
◯ 25 … 36 (40 x)	210-333/1200-105	100
◯ 37 … 48 (40 x)	210-333/1200-106	100
◯ 49 … 60 (40 x)	210-333/1200-107	100
◯ 1 … 24 (20 x)	210-333/1200-203	100
◯ L1 (600 x)	210-333/1200-074	100
◯ L2 (600 x)	210-333/1200-075	100
◯ L3 (600 x)	210-333/1200-076	100
◯ N (600 x)	210-333/1200-077	100
◯ PE (600 x)	210-333/1200-078	100
◯ PEN (600 x)	210-333/1200-079	100
◯ nur Rastereinteilung	210-333/1200-001	100

Gruppenschildträger und Beschriftungsadapter
TOPJOB® S

Gruppenschildträger; einrastbar in die Brückeröffnung; grau		
	Bestellnr.	VPE
◯ 5 mm breit	**2009-191**	50 (25)
◯ 10 mm breit	**2009-192**	50 (25)
◯ 15 mm breit	**2009-193**	50 (25)

Beschriftungsadapter; für seitliche Beschriftungsaufnahmen; 5 mm breit		
Farbe	Bestellnr.	VPE
◯ grau	**2009-198**	200 (25)

Gruppenschildträger (2009-193) hier bestückt mit Beschriftungsstreifen, verwendbar für alle Reihenklemmen TOPJOB® S der Serien 2000 bis 2016.
Nicht über eine Abschlussplatte hinweg setzen!

Gruppenschildträger; einrastbar in die Brückeröffnung; grau		
◯ 10 mm breit	**2009-196**	50 (25)

Beschriftungsadapter; für Brückeröffnungen der Doppelstock-Doppeltrennklemmen Serie 2002; 5 mm breit		
Farbe	Bestellnr.	VPE
◯ grau	**2002-160**	50 (25)

Beschriftungsadapter; für Brückeröffnungen der Serie 2002; 5 mm breit		
Farbe	Bestellnr.	VPE
◯ grau	**2002-161**	100 (25)

Der Beschriftungsadapter für Beschriftungsstreifen (2002-161) ist in die Brückeröffnungen einsetzbar.

Der Beschriftungsadapter für Beschriftungsstreifen (2009-198) ist in die seitliche Beschriftungsaufnahme einsetzbar.

Mehrstock-Beschriftungsadapter
TOPJOB® S

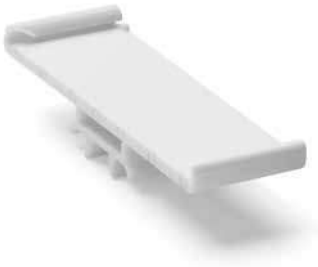
Doppelstock-Beschriftungsadapter; schwenkbar		
Farbe	Bestellnr.	VPE
grau	2000-121	50 (25)

Doppelstock-Beschriftungsadapter; schwenkbar		
Farbe	Bestellnr.	VPE
grau	2002-121	50 (25)

Dreistock-Beschriftungsadapter; schwenkbar		
Farbe	Bestellnr.	VPE
grau	2002-131	50 (25)

Doppelstockklemmen
Bei Doppelstockklemmen ohne Beschriftungsträger lässt sich ein Doppelstock-Beschriftungsadapter (2000-121) nachträglich einrasten.

Gruppenschildträger (höhenverstellbar) und seitlich verschiebbares Beschriftungssystem



Gruppenschildträger; zum Einstecken in die Brückerschlitze von Reihenklemmen; für Klemmenbreite 4 … 6 mm; für bis zu 3 WMB-Schilder oder 8 Beschriftungsstangenschilder; 8 mm breit

Farbe	Bestellnr.	VPE
grau	209-140	50 (25)

Gruppenschildträger; zum Einstecken in die Brückerschlitze von Reihenklemmen; für bis zu 2 WMB-Schilder oder 5 Beschriftungsstangenschilder; 10 mm breit

Farbe	Bestellnr.	VPE
grau	209-141	50 (25)

Gruppenschildträger; zum Einstecken in die Brückerschlitze von Reihenklemmen; für bis zu 1 WMB-Schild oder 2 Beschriftungsstangenschilder; 5 mm breit

Farbe	Bestellnr.	VPE
grau	209-142	50 (25)

Gruppenschildträger; für mittiges oder seitliches Aufrasten auf schraubenlose Endklammern (249-116 und 249-117); 10 mm breit

Farbe	Bestellnr.	VPE
weiß	209-112	50 (25)

Gruppenschildträger; für WMB-Aufnahme und Mini-WSB-Aufnahme; 10 mm breit

Farbe	Bestellnr.	VPE
weiß	209-145	100 (25)

Zubehör; artikelspezifisch

Einsteckschild; aus weißem Karton; zum Selbstbeschriften; 100 Schilder/Bogen

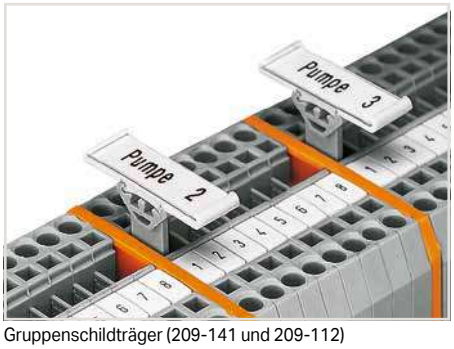
weiß	209-113	1

Selbstklebeschild; zum Selbstbeschriften; 7 x 25 Stück/Bogen

weiß	210-345	1

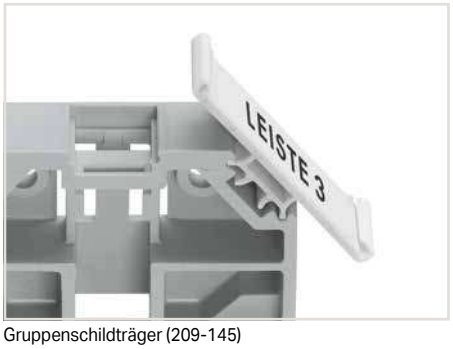
Schutzstreifen

transparent	209-114	50



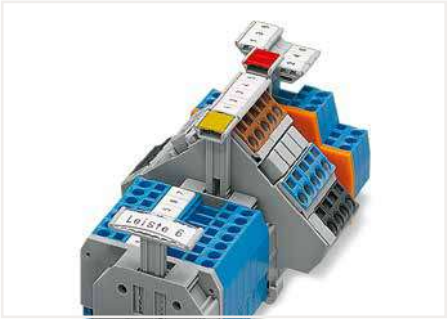
Gruppenschildträger (209-141 und 209-112)

Gruppenkennzeichnung auf Sammelschienenträger mit Endklammerfunktion oder Endklammer



Gruppenschildträger (209-145)

Gruppenschildträger (höhenverstellbar) und seitlich verschiebbares Beschriftungssystem



Aufnahmen für:
1 x Einsteckschild
2 x WMB-Multibeschriftungsschilder oder
1 x WFB-Flächenbeschriftung

Höhenverstellbarer Gruppenschildträger; einrastbar und höhenverstellbar von 43,5 … 59,5 mm in Endklammern (249-116 und 249-117); für 1 Einsteck- oder Selbstklebeschild und transparenten Schutzstreifen; 10 mm breit

Farbe	Bestellnr.	VPE
grau	**249-119**	50 (25)

Höhenverstellbarer Gruppenschildträger; einrastbar und höhenverstellbar von 43,5 … 59,5 mm in Endklammern (249-116 und 249-117); für 2 WMB-Schilder oder 1 Flächenprofil; 10 mm breit

grau	**249-118**	100 (25)

Höhenverstellbarer Gruppenschildträger; einrastbar und höhenverstellbar von 42,2 … 58,2 mm in Endklammern (249-116 und 249-117); mit Beschriftungsfläche; 6 mm breit

weiß	**249-120**	50 (25)

Höhenverstellbarer Gruppenschildträger; einrastbar und höhenverstellbar von 45 … 61 mm in Endklammern (249-116 und 249-117); für 9 WMB-Schilder oder 1 Beschriftungsstreifen TOPJOB® S; 12,2 mm breit

grau	**2009-163**	50 (25)

Trägerdurchgangselement; höhenverstellbar; einrastbar in Endklammern (249-116 und 249-117)

Farbe	Bestellnr.	VPE
grau	**709-118**	50 (25)

Trägerendelement; höhenverstellbar; einrastbar in Endklammern (249-116 und 249-117)

grau	**709-119**	50 (25)

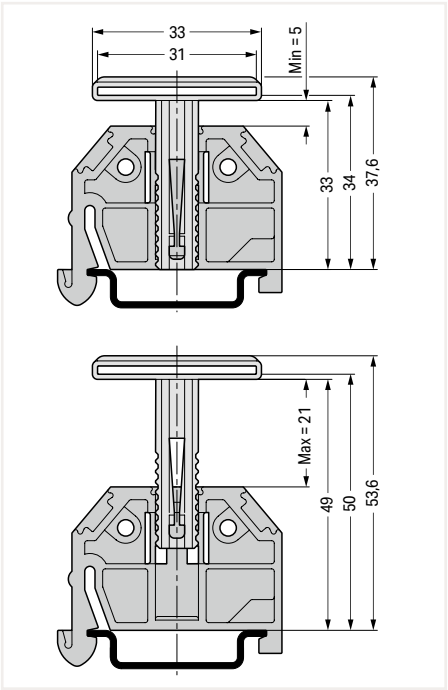
Zubehör; artikelspezifisch

Beschriftungsstreifenaufnahme; gefaltet; 1 m lang; 16 mm breit; 1,7 mm dick

transparent	**709-120**	1

Beschriftungskarte; mit 14 Beschriftungsstreifen; DIN A4

	709-193	1



Abmessungen in mm

Höhenverstellbarer Gruppenschildträger (2009-163) für Beschriftungsstreifen (2009-110)

Das seitlich verschiebbare Beschriftungssystem dient der zusätzlichen Gruppen- oder Flächenbeschriftung für Klemmenleisten oder Einstockreihenklemmen z. B. folgender Serien:

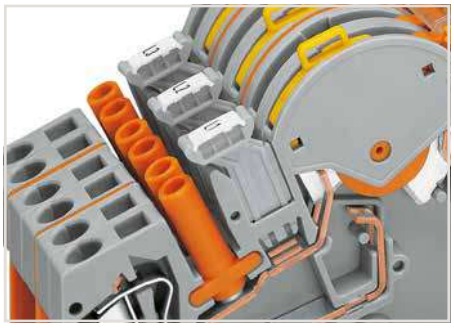
- Klemmenleisten der Serie 264 für Tragschienen 35
- Einstockreihenklemmen der Serien 279 bis 284 mit einer max. Höhe ab Oberkante Tragschiene von 49 mm (Leiterradius beachten)

Gruppenschildträger und Doppelschildträger

Gruppenschildträger; abgewinkelt; z. B. für Wandlerklemmen der Serie 282		
Farbe	Bestellnr.	VPE
◯ grau	**209-144**	50 (25)

Doppelschildträger; für E-/A-Kennzeichnungen in der Klemmenmitte; für WSB- und WMB-Beschriftungssysteme; 4 mm breit		
Farbe	Bestellnr.	VPE
◯ grau	**209-128**	200 (100)

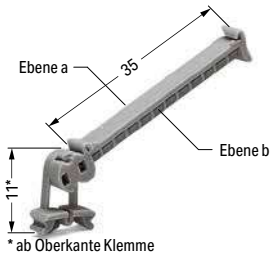
Gruppenschildträger; gerade; z. B. für 2- und 3-Leiter-Klemmen der Serie 282		
◯ grau	**209-143**	50 (25)



Dieser Gruppenschildträger (209-144) bietet eine interessante Alternative der zusätzlichen Klemmen- oder Untergruppenbeschriftung bei beengten Raumverhältnissen. Ohne weiteren Platzbedarf lassen sich diese Gruppenschildträger in freie Brückerschlitze der Klemmengehäuse einrasten. Die Beschriftung erfolgt über WMB-Multibeschriftungssystem.

WMB-Beschriftungsstreifen in die Beschriftungsaufnahme des Doppelschildträgers einrasten.

Gruppenschildträger (schwenkbar) und WFB-Flächenbeschriftungsprofil

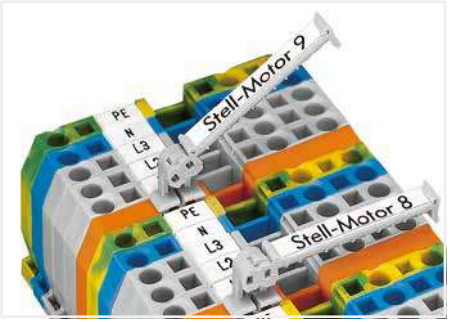


Schwenkbarer Gruppenschildträger		
Farbe	Bestellnr.	VPE
grau	**249-105**	50 (25)

Adapter für WFB-Flächenbeschriftungsprofil; zum Einrasten in die Beschriftungsaufnahme		
Farbe	Bestellnr.	VPE
grau	**209-185**	200 (25)

Zubehör; artikelspezifisch			
Einsteckschild; 4 x 30 Stück/Bogen			
	weiß	**209-183**	1
Schutzstreifen			
	transparent	**209-184**	50

Zubehör; artikelspezifisch			
WFB-Flächenbeschriftungsprofil; 1000 mm lang; zum Selbstbeschriften; z. B. mit Faserschreiber			
	transparent	**210-612**	10
Faserschreiber; für wischfeste Beschriftung			
		210-110	200 (1)



Dieser für die Gruppenkennzeichnung von Reihenklemmen entwickelte Gruppenschildträger vereinigt gleich mehrere – von unseren Anwendern gewünschte – Nutzen:
- Einsetzbar in allen Multiprofil-Beschriftungsaufnahmen bei Reihenklemmen ab 5mm-Klemmenbreite oder, wie in der Abbildung gezeigt, bei Distanzgehäusen
- Schwenkbar in 7 verschiedene, stabile Rastpositionen, für den optimalen Blickwinkel bei widrigen Einbauverhältnissen

WFB-Flächenbeschriftung
Objektbezogene Kennzeichnung durch Selbstbeschriftung

Adapter für WFB-Flächenbeschriftung, ca. alle 10 Klemmen montieren.

Thermotransferdrucker
Smart Printer

Drucker öffnen.

Drucker geöffnet

Zubehör für die Materialabwicklung

Farbband einlegen.

Material vorbereiten.

Passende Walze in den Drucker stecken und fixieren.

Drucker verfügt über mehrere Schnittstellen:
USB, ETHERNET, serieller COM-Port

Schnell kostengünstig und einfach –
WMB-Inline-Druck mit Smart Printer

Thermotransferdrucker und Schneideeinheit
Smart Printer

Smart Printer; WMB Inline; Beschriftungsstreifen; Leitermarkierer und Etiketten; Auflösung 300 dpi

	Bestellnr.	VPE
	258-5000	1

Smart Printer
inklusive:
- Netzteil und -kabel
- USB-Kabel
- Je 1 Rolle Beschriftungsstreifen (2009-110)
- Je eine Rolle Beschriftungsschilder WMB Inline (2009-115)
- 2 Walzen (258-5006 + 258-5007)
- 1 Rollenhalterung
- 1 Farbband (258-5005)

Technische Daten	
Druckprinzip	Thermotransfer
Druckkopf	Glasschicht, gefedert
Druckgeschwindigkeit	max. 127 mm/s (empfohlen 50,8 mm/s)
Druckbreite max.	47 mm
Drucklänge max.	762 mm
Druckauflösung	300 dpi (12 Punkte/mm)
Durchlichtsensor/Reflexsensor	ja, mittig fixiert
Bedienfeld	Farbiges TFT-LCD mit Navigationsbutton
Arbeitsspeicher	8 MB Flash, 16 MB SDRAM
Schnittstellen	USB, RS-232, ETHERNET 10/100 Mbps, USB-Host
Betriebsspannung	AC 100 … 240 V, 50 … 60 Hz (automatische Einstellung)
Abmessungen (mm) B x H x T	135 x 175 x 245
Gewicht	2000 g (ohne Verbrauchsmaterial)
Betriebstemperatur	5 … 40 °C (41 … 104 °F)
Lagertemperatur	–20 … 50 °C (–4 … 122 °F)
Sicherheitszertifikate	CE (EMC)
Farbband (siehe auch Hauptkatalog, Band 6, Beschriftung)	Rollen-Außendurchmesser 40 mm; Kern-Innendurchmesser 12,7 mm / 0,5 inch; max. Länge 110 m; max. Breite 58 mm

Schneideeinheit für Smart Printer; nur für Beschriftungsstreifen; nicht für WMB-Inline geeignet

	Bestellnr.	VPE
	258-5030	1

Anforderungen an die Hardware:
- Druckermodell: Smart Printer
- Ab Herstellmonat/-jahr: 0814 – August 2014
- Firmwareversion: 1.UW7i
- Druckertreiber: Version 7.4.2

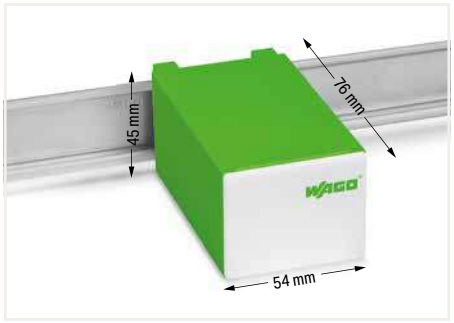
Anforderungen an die Software:
- Smart Script: Version 3.88.9.0 oder höher
- WAGO Druckereinstellungen: Version 2.4.0.0 oder höher

Zum Schneiden freigegebene Druckmaterialien:
- Beschriftungsstreifen: 2009-110, 709-177, 709-178, 757-901/000-005
- Selbstklebende Beschriftungsstreifen: 210-702, 210-870 … -877
- Kabelbündelmarkierer: 211-835 … -836, 211-836/000-002
- Selbstlaminierende Etiketten: 211-855 … -857
- Adermarkierer zum Auffädeln: 211-861 … -863
- Typenschilder: 210-801 … -804, 210-812
- Endlosetiketten: 210-831 … -834
- Etikett zur Stromkreiskennzeichnung: 210-813

Maße der Druckmaterialien:
- Breite max.: 46 mm
- Stärke max.: 250 µm

Technische Daten	
Breite	60 mm
Höhe	107 mm
Tiefe	131 mm
Gewicht	1050 g

Schaltschrank-Steckdose und Schaltschrankschublade
Serie 709



Technische Daten		
Bemessungsdaten gemäß	DIN VDE 0620-1	
Art der Spannung	AC	
Bemessungsspannung	250 V	
Bemessungsstoßspannung	2 kV	
Bemessungsstrom	16 A	

Anschlussdaten	
Anschlusstechnik	Push-in CAGE CLAMP®
Betätigungsart	Klinge Typ 2 (3,5 x 0,5) mm
Betätigungsrichtung	Betätigung aus Leiteranschlussrichtung
Anschließbare Leiterwerkstoffe	Kupfer
Eindrähtiger Leiter	0,2 … 2,5 mm / 24 … 14 AWG
Mehrdrähtiger Leiter	0,2 … 2,5 mm / 24 … 14 AWG
Feindrähtiger Leiter	0,2 … 2,5 mm / 24 … 14 AWG
Abisolierlänge	9 … 10 mm / 0.35 … 0.39 inch
Polzahl	3

Mechanische Daten	
Montageart	Tragschiene 35
Schutzart	IP20
Potentialkennzeichnung	L PE N

Werkstoffdaten	
Isolierstoffgruppe	I
Isolierwerkstoff	Polyamid 66 (PA 66)
Brennbarkeitsklasse gemäß UL 94	V0
Klemmfederwerkstoff	Chrom-Nickel-Federstahl (CrNi)
Kontaktwerkstoff	Kupferlegierung
Kontaktoberfläche	Sn

Umgebungsbedingungen	
Dauergebrauchstemperatur von	-35 °C
Dauergebrauchstemperatur bis	85 °C

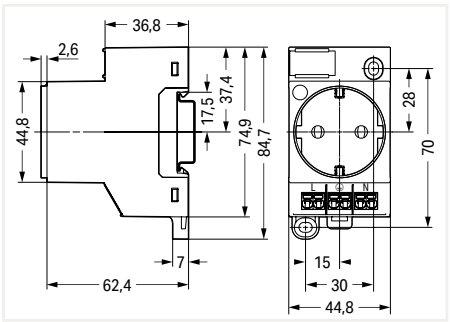
14

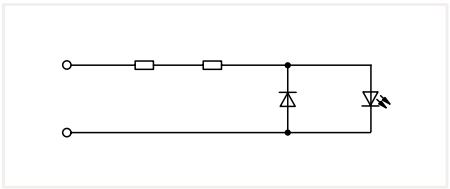
❶ Die Steckdosen sind in drei Farben zur Kennzeichnung unterschiedlicher Stromkreise verfügbar:
- 709-581 grau (Standard)
- 709-582 gelb (dauerhaft spannungsführend)
- 709-583 rot (USV)

Zulassungsdaten
siehe www.wago.com

Schaltschrank-Steckdose und Schaltschrankschublade
Serie 709

Abmessungen in mm

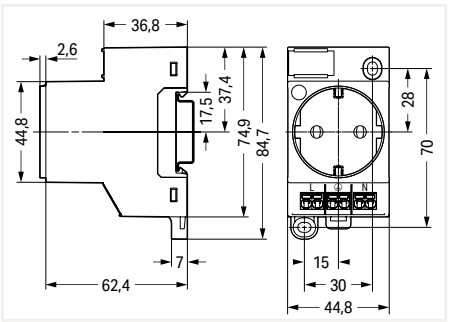


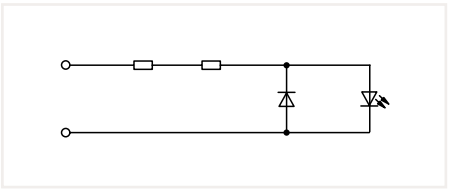


Schaltschrank-Steckdose; zur Tragschienen- und Schraubmontage; für Stecker Typ F, CEE 7/4 (SCHUKO®); gängig in DE, NL, AT; mit LED-Statusanzeige; mit Push-in CAGE CLAMP®-Doppelanschluss

Farbe	Bestellnr.	VPE
○ lichtgrau	709-581 ❶	1

Abmessungen in mm

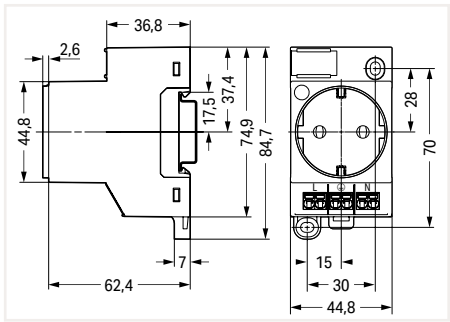


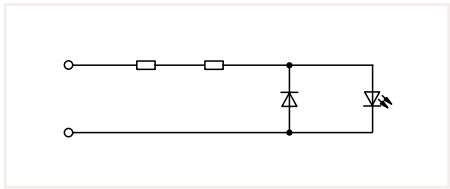


Schaltschrank-Steckdose; zur Tragschienen- und Schraubmontage; für Stecker Typ F, CEE 7/4 (SCHUKO®); gängig in DE, NL, AT; mit LED-Statusanzeige; mit Push-in CAGE CLAMP®-Doppelanschluss

Farbe	Bestellnr.	VPE
● gelb	709-582 ❶	1

Abmessungen in mm

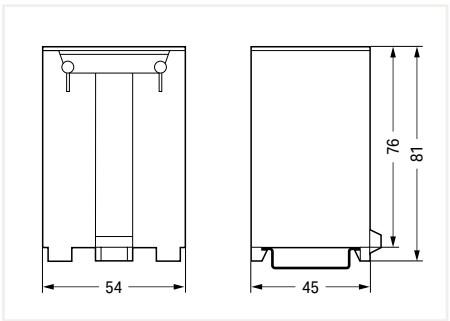




Schaltschrank-Steckdose; zur Tragschienen- und Schraubmontage; für Stecker Typ F, CEE 7/4 (SCHUKO®); gängig in DE, NL, AT; mit LED-Statusanzeige; mit Push-in CAGE CLAMP®-Doppelanschluss

Farbe	Bestellnr.	VPE
● rot	709-583 ❶	1

Abmessungen in mm

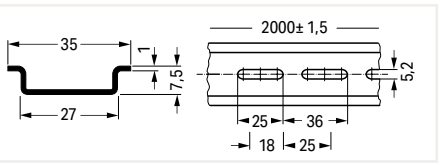


Schaltschrankschublade; Schublade zum Aufrasten auf Tragschiene 35

	Bestellnr.	VPE
	709-591	1

Tragschiene; Kantenschutz; Schrägmontagebügel und Sammelträger für Brücker

Abmessungen in mm



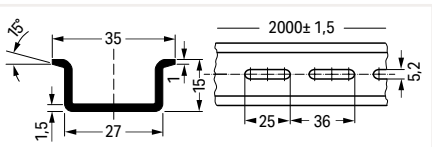
Stahltragschiene; I_N 76 A (bezogen auf 1 m Länge); 35 x 7,5 mm; 1 mm dick; 2 m lang; gemäß EN 60715

	Bestellnr.	VPE
ungelocht	210-113	10 (1)

Lochbreite 25 mm; Lochabstand 36 mm		
gelocht	210-112	10 (1)

Lochbreite 18 mm; Lochabstand 25 mm		
gelocht	210-115	1

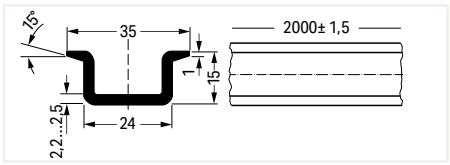
Abmessungen in mm



Stahltragschiene; I_N 125 A (bezogen auf 1 m Länge); 35 x 15 mm; 1,5 mm dick; 2 m lang; ähnlich EN 60715

	Bestellnr.	VPE
ungelocht	210-114	10 (1)
gelocht	210-197	10 (1)

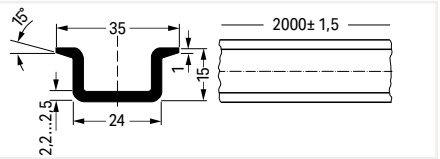
Abmessungen in mm



Stahltragschiene; I_N 125 A (bezogen auf 1 m Länge); 35 x 15 mm; 2,3 mm dick; 2 m lang; gemäß EN 60715

	Bestellnr.	VPE
ungelocht	210-118	10 (1)

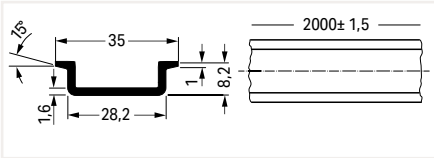
Abmessungen in mm



Kupfertragschiene; I_N 309 A (bezogen auf 1 m Länge); 35 x 15 mm; 2,3 mm dick; 2 m lang; gemäß EN 60715

	Bestellnr.	VPE
ungelocht	210-198	10 (1)

Abmessungen in mm



Aluminiumtragschiene; I_N 76 A (bezogen auf 1 m Länge); 35 x 8,2 mm; 1,6 mm dick; 2 m lang; ähnlich EN 60715

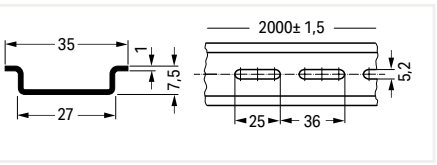
	Bestellnr.	VPE
ungelocht	210-196	20 (1)

Kantenschutz; für Tragschiene 35 (7,5 mm hoch)

Farbe	Bestellnr.	VPE
◯ grau	209-109	50 (25)

14

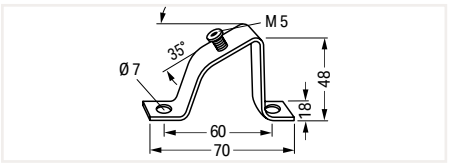
Abmessungen in mm



Stahltragschiene; I_N 76 A (bezogen auf 1 m Länge); 35 x 7,5 mm; 1 mm dick; 2 m lang; gemäß EN 60715

	Bestellnr.	VPE
ungelocht	**210-505**	1
gelocht	**210-504**	1

Abmessungen in mm

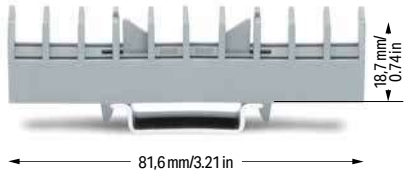


Schrägmontagebügel; ohne Schraube

	Bestellnr.	VPE
	210-148	10

Schraube M 5 x 8

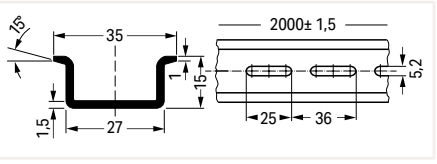
	210-149	100 (20)



Sammelträger für Brücker; für Tragschiene 35; für Brücker der quer schaltbaren Klemme (282-811) und längs schaltbaren Trennklemme (282-821)
Der Sammelträger ist auf Tragschienen 35 aufrastbar. Er dient zur Aufbewahrung von Brückern, die bei Service-Arbeiten aus Klemmen herausgenommen oder in diese hineingesteckt werden müssen.

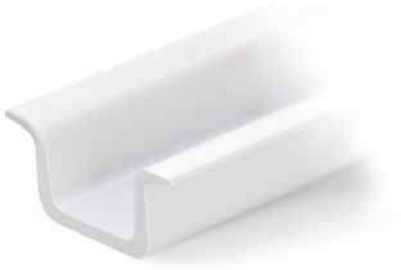
Farbe	Bestellnr.	VPE
grau	**282-369**	25

Abmessungen in mm

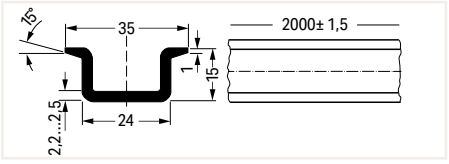


Stahltragschiene; I_N 125 A (bezogen auf 1 m Länge); 35 x 15 mm; 1,5 mm dick; 2 m lang; gemäß EN 60715

	Bestellnr.	VPE
ungelocht	**210-506**	1
gelocht	**210-508**	1

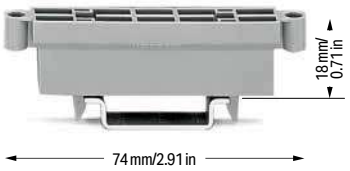


Abmessungen in mm



Tragschiene; Kunststoff
Nicht zur Verwendung mit PE-Klemmen geeignet!

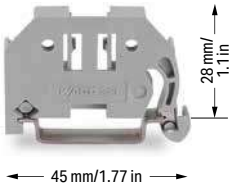
	Bestellnr.	VPE
	210-509	10 (1)



Sammelträger für Querbrücker; für Tragschiene 35; für Querbrücker der Serien 279 bis 284; Bananenstecker Serie 215
Der Sammelträger ist auf Tragschienen 35 aufrastbar. Er dient zur Aufbewahrung von Querbrückern und Bananenstcker, die bei Service-Arbeiten aus Klemmen herausgenommen oder in diese hineingesteckt werden müssen.

Farbe	Bestellnr.	VPE
grau	**209-100**	50 (25)

Schraubenlose Endklammer; für Tragschiene 35
Serie 249

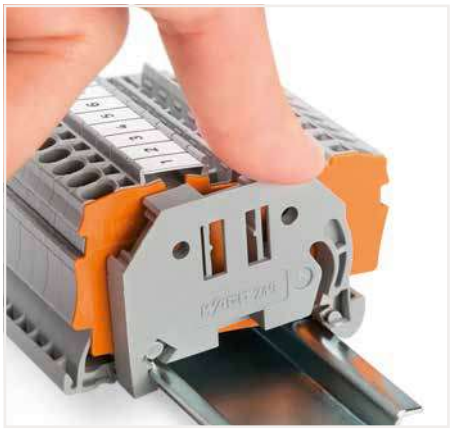


Schraubenlose Endklammer; für Tragschiene 35; 6 mm breit		
Farbe	Bestellnr.	VPE
◯ grau	**249-116**	100 (25)

Schraubenlose Endklammer; für Tragschiene 35; 10 mm breit		
◯ grau	**249-117**	50 (25)

Schraubenlose Endklammer; für Tragschiene 35; 14 mm breit		
Farbe	Bestellnr.	VPE
◯ grau	**249-197**	10

Aufrasten – und das Ganze sitzt!


Aufrasten – und das Ganze sitzt!

Aufrasten – und das Ganze sitzt!

Die Endklammer von der Tragschiene lösen.

Klack – und sitzt! So einfach und schnell, wie man eine Reihenklemme auf die Tragschiene aufschnappt, so fix ist auch die Montage der schraubenlosen Endklammer.

Ganz ohne Werkzeug!

Reihenklemmen werden damit kostensparend und zuverlässig auf allen Tragschienen 35 gemäß DIN EN 60715 (35 x 7,5 mm; 35 x 15 mm) gegen Verrutschen gesichert.

Ganz ohne Schrauben!

Das „Geheimnis" für den hervorragenden Festsitz liegt in zwei kleinen Klemmblechen, die die Endklammer in Position halten – auch bei senkrechter Schienenmontage.

Einfach nur klack – und sitzt!

Besonders Großverbraucher können da kräftig auf die Kostenbremse treten.

Weiterer Vorteil: Drei Aufnahmeprofile für alle Reihenklemmen-Beschriftungssysteme und eine Rastöffnung für höhenverstellbare Gruppenschildträger bieten individuelle Kennzeichnungsmöglichkeiten.

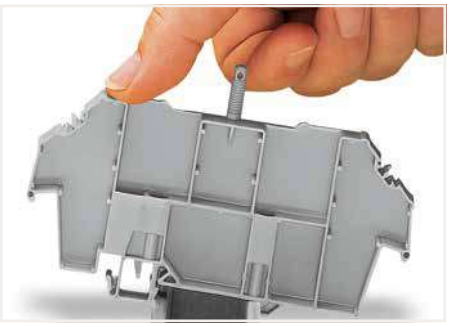
Haltebock

Haltebock; zur isolierten Montage von Tragschienen 35		
Farbe	Bestellnr.	VPE
◯ grau	**209-106**	25

Isolierte Montage einer Tragschiene in einem Verteiler für Schutzklasse II

Plombierbare, transparente Abdeckprofile für Reihenklemmen Serie 709

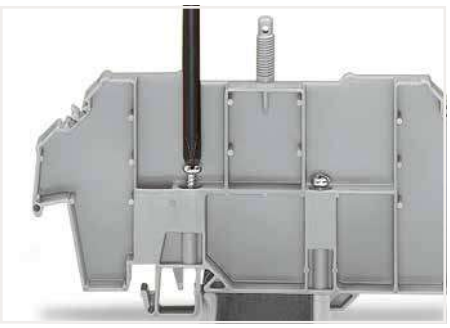
Systembeschreibung und Handhabung



Aufrasten eines Abdeckprofilträgers auf die Tragschiene

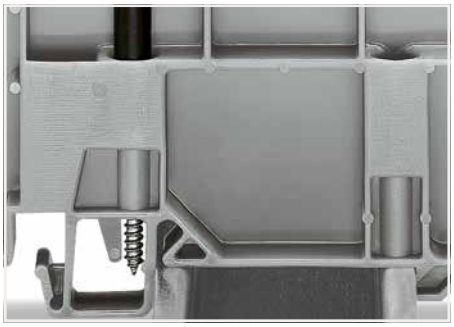
Anwendungsbeispiel:
Hier mit Abdeckprofil Typ 1, ohne Sicherheitshinweis

Anwendungsbeispiel:
Hier mit Abdeckprofil Typ 1, mit Sicherheitshinweis

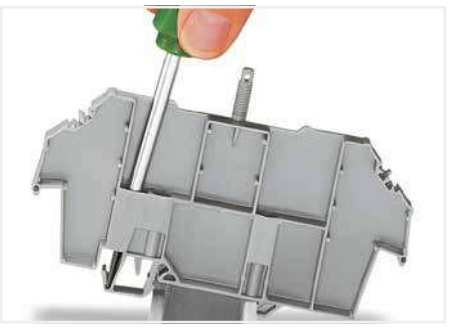


Eindrehen der Verriegelungsschraube (links) und der Fixierschraube (rechts)

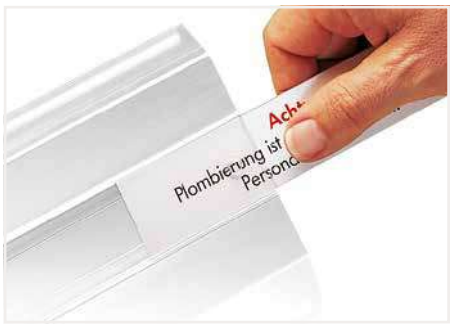
Anwendungsbeispiel:
Hier mit Abdeckprofil Typ 2, mit Sicherheitshinweis



Verriegelungsschraube – gegen unberechtigtes Abhebeln von der Tragschiene
Fixierschraube – gegen Verschieben auf der Tragschiene



Demontieren eines Abdeckprofilträgers von der Tragschiene



Einschieben eines Beschriftungsstreifens in das Abdeckprofil

Plombiertes Abdeckprofil
Bei Anwendungen ohne Plombierung
– Abbrechen des Gewindedomes möglich –

Plombierbares, transparentes Abdeckprofil; für Reihenklemmen
Serie 709

Abdeckprofil; Typ 1; für Abdeckprofilträger Typ 1; 1 m lang

Farbe	Bestellnr.	VPE
transparent	**709-153**	10

Abdeckprofil; Typ 2; für Abdeckprofilträger Typ 2; 1 m lang

Farbe	Bestellnr.	VPE
transparent	**709-154**	10

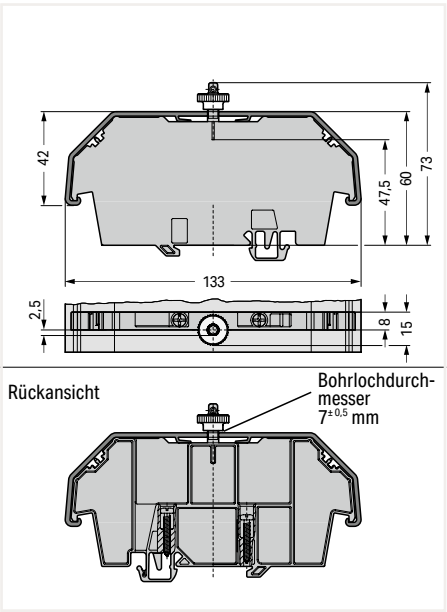
Abdeckprofilträger; Typ 1; inkl. Fixier- und Verriegelungsschrauben und Rändelmutter; für Reihenklemmen Serien 279 bis 282, 880; für Mini-Reihenklemmen Serie 264; für Initiatoren- und Aktorenklemmen Serie 270

Farbe	Bestellnr.	VPE
◯ grau	**709-167**	10

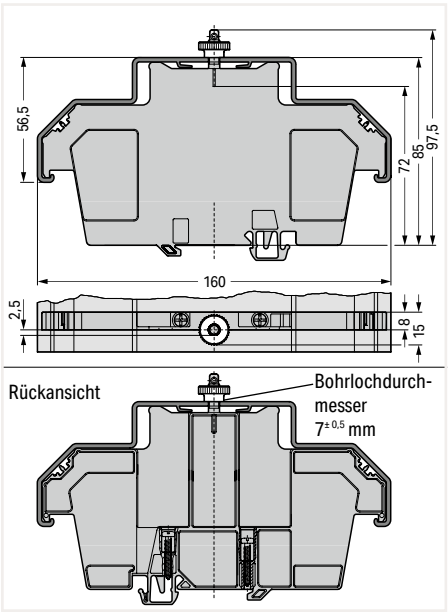
Abdeckprofilträger; Typ 2; inkl. Fixier- und Verriegelungsschrauben und Rändelmutter; für Reihenklemmen Serien 283 bis 285; für Doppel- und Dreistockklemmen Serien 279 bis 281; für TOPJOB®-Reihenklemmen Serien 780 bis 785 und 775; für Initiatoren- und Aktorenklemmen Serie 280; für Trenn- und Messklemmen für Wandlerschaltungen Serie 282

Farbe	Bestellnr.	VPE
◯ grau	**709-168**	10

Abmessungen in mm



Abmessungen in mm



Zubehör

Beschriftungskarte; mit 6 Beschriftungsstreifen; für Gruppenbeschriftungen oder Sicherheitshinweise

unbedruckt **709-183** 1

Ersatzfixier-/-verriegelungsschraube; für Abdeckprofile

209-196 200 (25)

Ersatzrändelmutter; für Abdeckprofile

210-549 100 (25)

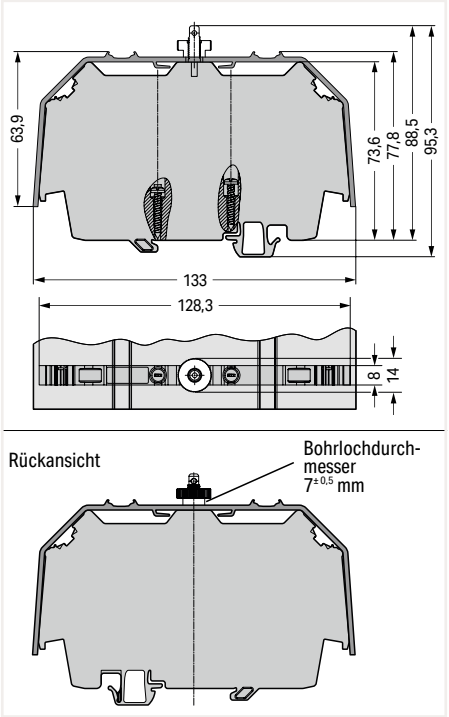
14

Plombierbares, transparentes Abdeckprofil; für Reihenklemmen
Serie 709

Abdeckprofil; Typ 3; für Abdeckprofilträger Typ 3; 1 m lang		
Farbe	Bestellnr.	VPE
transparent	**709-156**	10

Abdeckprofilträger; Typ 3; für Reihenklemmen der Serien 2000 bis 2016 und 2102 bis 2116 und 2200 bis 2216; für Wandlerklemmen der Serie 2007		
Farbe	Bestellnr.	VPE
grau	**709-169**	10

Abmessungen in mm



Zubehör

Beschriftungskarte; mit 6 Beschriftungsstreifen; für Gruppenbeschriftungen oder Sicherheitshinweise			
	unbedruckt	**709-183**	1

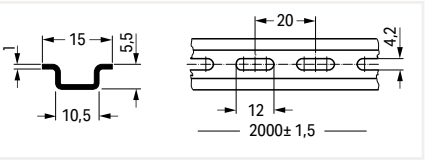
Beschriftungsstreifen; unbedruckt; 11 mm breit; 50m-Rolle			
	weiß	**2009-110**	1

Ersatzfixier-/-verriegelungsschraube; für Abdeckprofile		
	209-196	200 (25)

Ersatzrändelmutter; für Abdeckprofile		
	210-549	100 (25)

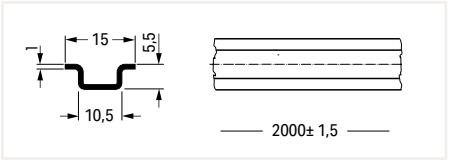
Tragschiene und Endklammer; für Tragschiene 15

Abmessungen in mm



Stahltragschiene; I_N 57 A (bezogen auf 1 m Länge); 15 x 5,5 mm; 1 mm dick; 2 m lang; gemäß EN 60715		
	Bestellnr.	VPE
gelocht	**210-111**	10 (1)

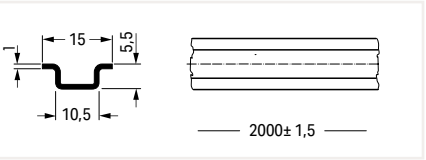
Abmessungen in mm



Aluminiumtragschiene; I_N 57 A (bezogen auf 1 m Länge); 15 x 5,5 mm; 1 mm dick; 2 m lang; ähnlich EN 60715		
	Bestellnr.	VPE
ungelocht	**210-296**	10 (1)

Schraubenlose Endklammer; für Tragschiene 15; 6 mm breit; mit WMB beschriftbar		
Farbe	Bestellnr.	VPE
grau	**249-101**	25

Abmessungen in mm



Stahltragschiene; I_N 57 A (bezogen auf 1 m Länge); 15 x 5,5 mm; 1 mm dick; 2 m lang; gemäß EN 60715		
	Bestellnr.	VPE
ungelocht	**210-295**	1

Betätigungswerkzeug

Betätigungswerkzeug mit teilisoliertem Schaft; Typ 1, Klinge (2,5 x 0,4) mm		
	Bestellnr.	VPE
	210-719	50 (1)

Betätigungswerkzeug mit teilisoliertem Schaft; Typ 2, Klinge (3,5 x 0,5) mm		
	210-720	50 (1)

Betätigungswerkzeug mit teilisoliertem Schaft; Typ 3, Klinge (5,5 x 0,8) mm		
	210-721	25 (1)

Betätigungswerkzeug-Set mit teilisoliertem Schaft; Typ 1, Klinge (2,5 x 0,4) mm; Typ 2, Klinge (3,5 x 0,5) mm; Typ 3, Klinge (5,5 x 0,8) mm		
	210-722	1

Betätigungswerkzeug; Klingen: 3,5 mm und 2,5 mm; für Installationsklemmen TOPJOB® S		
	Bestellnr.	VPE
	2009-309	50 (1)

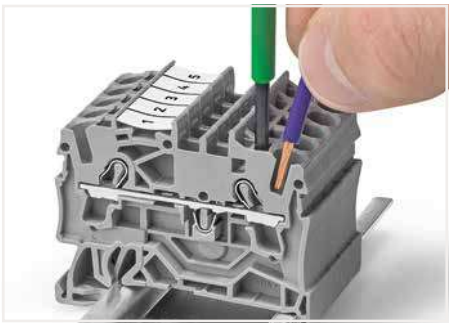
Betätigungswerkzeug; Klingen: 3,5 mm und 5,5 mm; für Installationsklemmen TOPJOB® S		
	2009-310	50 (1)

Betätigungswerkzeug mit teilisoliertem Schaft; Klinge (2,5 x 0,4) mm; kurz		
	Bestellnr.	VPE
	210-647	50 (1)

Betätigungswerkzeug mit teilisoliertem Schaft; Klinge (2,5 x 0,4) mm; kurz; abgewinkelt		
	210-648	50 (1)

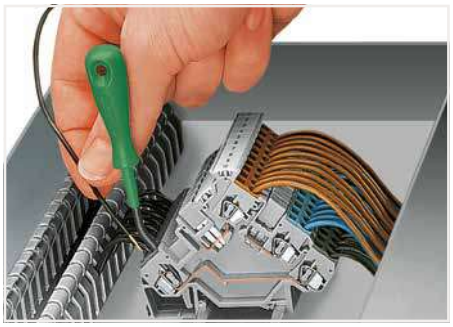
Betätigungswerkzeug mit teilisoliertem Schaft; Klinge (3,5 x 0,5) mm; kurz		
	210-657	50 (1)

Betätigungswerkzeug mit teilisoliertem Schaft; Klinge (3,5 x 0,5) mm; kurz; abgewinkelt		
	210-658	50 (1)



Das Betätigungswerkzeug mit teilisoliertem Schaft eignet sich aufgrund der Klingenabmessungen besonders für die Betätigung von Reihenklemmen mit Frontverdrahtung.

Öffnen der Klemmstelle mit Betätigungswerkzeug



Das Betätigungswerkzeug eignet sich aufgrund der Klingenabmessungen gemäß DIN 5264 besonders für die Betätigung von Initiatoren- und Aktorenklemmen mit Frontverdrahtung der Serie 280.

Betätigungswerkzeug als Set im Karton (210-722)

Betätigungswerkzeug

Betätigungswerkzeug; aus Isolierstoff; für Serie 279		
	Bestellnr.	VPE
1-fach	209-129	100 (1)
2-fach	279-432	100 (1)
3-fach	279-433	100 (1)
10-fach	279-440	30 (1)

Betätigungswerkzeug; aus Isolierstoff; für Serien 264 (nur 1- und 2-fach), 280, 281 (nur bis 3-fach)		
1-fach	209-130	100 (1)
2-fach	280-432	100 (1)
3-fach	280-433	100 (1)
4-fach	280-434	40 (1)
5-fach	280-435	40 (1)
6-fach	280-436	40 (1)
7-fach	280-437	30 (1)
8-fach	280-438	30 (1)
9-fach	280-439	30 (1)
10-fach	280-440	30 (1)

Betätigungswerkzeug; aus Isolierstoff; für Serie 281		
5-fach	281-440	40 (1)

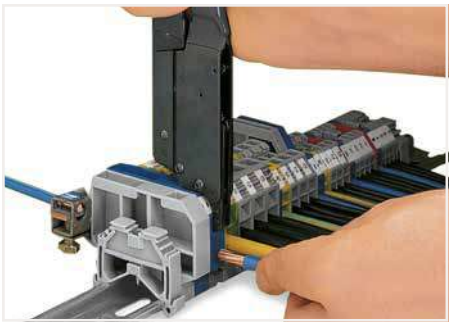
Betätigungszange; für Reihenklemmen mit seitlicher Verdrahtung, Serien 281, 282, 283, 284		
	Bestellnr.	VPE
	210-141	1

Betätigungszange; für Reihenklemmen mit seitlicher Verdrahtung, Serien 279, 280		
	210-143	1

Innensechskantschlüssel mit teilisoliertem Schaft		
	Bestellnr.	VPE
	285-172	1

Innensechskantschlüssel mit teilisolierten Schaft und Verdrehschutz		
	285-173	1

Brücken von Trennklemmen mit Frontverdrahtung mit Brückungskämmen unter Zuhilfenahme eines 10-fach-Betätigungswerkzeuges



Zum Auslösen der Rastsperre die Griffe über den Rastpunkt hinweg zusammendrücken.
Betätigungszange von der Klemme nehmen und auf die nächste Klemme umsetzen.
Feststehenden Zapfen der Betätigungszange in die obere Löseöffnung der Reihenklemme stecken, danach die bewegliche Klaue in die seitliche Löseöffnung einhängen. Griffe bis zum Rastpunkt zusammendrücken – die Klemmstelle wird ganz geöffnet. Beide Hände sind frei für die Vorbereitung und Einführung des Leiters in die Klemme.

Innensechskantschlüssel mit teilisolierten Schaft und Verdrehschutz (285-173)

Abmantelwerkzeug

Kabelmesser; für Ø 8 … 28 mm / 0.31 … 1.10 inch; mit intelligentem Wechselbügelsystem; inkl. Wechselbügel

	Bestellnr.	VPE
	206-1403	1

Kabelmesserset; für Ø 4 … 70 mm / 0.16 … 2.75 inch; inkl. aller Wechselbügel in einer Sortimo®-Box

	Bestellnr.	VPE
	206-1400	1

Nicht für Arbeiten an oder in der Nähe unter elektrischer Spannung stehender Teile geeignet!

Zum Austausch des Wechselbügels den neuen Wechselbügel als Betätigungswerkzeug verwenden und den Wechselbügel nach oben rausziehen.

Zubehör; artikelspezifisch

Wechselbügel; für Ø 4 … 16 mm / 0.16 … 0.63 inch

206-1411 1

Wechselbügel; für Ø 8 … 28 mm / 0.31 … 1.10 inch

206-1412 1

Wechselbügel; für Ø 27 … 35 mm / 1.06 … 1.38 inch

206-1413 1

Wechselbügel; für Ø 35 … 50 mm / 1.38 … 1.97 inch

206-1414 1

Wechselbügel; für Ø 50 … 70 mm / 1.97 … 2.75 inch

206-1415 1

Die Schneidtiefe der Hakenklinge kann mit dem Stellschieber eingestellt werden.

Zubehör

Ersatzinnenmesser

206-1418 1

Ersatzhakenklinge

206-1419 1

Die Schneidtiefe des Innenmessers kann mithilfe der Stellschraube eingestellt werden.

Große Querschnitte mit der Hakenklinge abmanteln.

Vor dem Verwenden der Hakenklinge die Sicherung lösen.

Abmantelwerkzeug

Innendosenentmanteler; für Ø 8 … 13 mm		
	Bestellnr.	VPE
	206-1441	1

Universal-Entmanteler; für Ø 8 … 13 mm		
	Bestellnr.	VPE
	206-1442	1

Datenkabelentmanteler; für Ø 4,5 … 10 mm		
	Bestellnr.	VPE
	206-1451	1

Produkteigenschaften:
- Extra langes Design und verbesserte Kraftübertragung vereinfachen das Abisolieren in tiefen Gerätedosen.
- Spezielle Vier-Klingen-Anordnung für einen noch präziseren Rundschnitt
- Keine Einstellung der Schnitttiefe erforderlich
- Klingen mit TiN-Beschichtung, TÜV/GS-geprüft
- Ø 8 … 13 mm / 5/16 … 1/2 inch
- Zum Abmanteln aller gängigen Rundkabel, z. B. NYM 3 x 1,5 mm² … 5 x 2,5 mm²

Längsschnitt zum Abmanteln

Produkteigenschaften:
- Sicherer Halt durch Einspritzung einer Softkomponente für rutschsichere Griffzonen
- Funktionen technisch verbessert
- Neue Verriegelungstechnik verhindert das unkonventionelle Öffnen des Werkzeuges.
- Längsschnitt völlig unkompliziert – durch neuartige Kabelführung im Werkzeug
  Besonders die Kabelführung erleichtert den schnellen und einfachen Längsschnitt.
- Klingengeometrie und Klingenaufnahmen erneuert und damit kein Verstopfen durch Kabelreste möglich
- Taschenclip aus strapazierbarem Material in ergonomischem Design
- Ø 8 … 13 mm / 5/16 … 1/2 inch

Abmanteln des Kabelmantels

Produkteigenschaften:
- Außenisolierung und Folienabschirmung mit einem Entmanteler bearbeiten.
- Speziell für PVC-isolierte Datenkabel mit dünner Außenisolierung (z. B. Cat. 5, Cat. 6, Cat. 7, Twisted-Pair-Kabel)
- Klingen mit TiN-Beschichtung
- Ø 4,5 … 10 mm / 3/16 … 3/8 inch

Praktisches Messer integriert

Abisolierung der Leiterisolierung

14

Abmantelwerkzeug

Abmantelzange; für Sensorleitungen; für Ø 3,2 … 4,4 mm		
	Bestellnr.	VPE
	206-1481	1

Zubehör; artikelspezifisch		
Ersatzmesserset; für Ø 3,2 … 4,4 mm		
	206-1491	1

Abmantelzange; für Steuerleitungen; für Ø 4,4 … 7 mm		
	Bestellnr.	VPE
	206-1482	1

Zubehör; artikelspezifisch		
Ersatzmesserset; für Ø 4,4 … 7 mm		
	206-1492	1

Nicht für Arbeiten an oder in der Nähe unter elektrischer Spannung stehender Teile geeignet!

Die Abmantelzange für Sensorleitungen verfügt über eine speziell für Sensorkabel mit kleinerem Querschnitt ausgelegte Klingengeometrie mit einem Arbeitsbereich ab Ø 3,2 mm (für mehrdrähtige Kabel und Rundkabel mit Ø 3,2 … 4,4 mm / 0.13 … 0.17 inch).

Die Abmantelzange für Steuerleitungen ist für stärkere Leitungen ab Ø 4,4 mm konzipiert (für mehrdrähtige Kabel und Rundkabel mit Ø 4,4 … 7 mm / 0.17 … 0.27 inch).

Das Abisolieren der Leitungen z. B. für den Anschluss von Sensor-Aktor-Verteilerboxen, Buskopplern und Steckverbindern ist somit schnell und sicher möglich.

Geeignet für:
- Halogenfreie PUR-Sensor-/Aktorleitungen
- Hochflexible TPE-U-Leitungen
- Steuerleitungen
- PUR-Leitungen
- PUR/PVC-Leitungen
- PVC-Leitungen
- Mehradriger Kabelaufbau
- Geschirmte und ungeschirmte Kabel

Abisolierzange

Abisolierzange Quickstrip Vario; 0,03 … 16 mm²; mit Drahtschneider		
	Bestellnr.	VPE
	206-1125	1

Zubehör

Messerset; Standard; 0,03 … 16 mm²

206-1126 1

Messerset; V-Messer; 0,14 … 4 mm²

206-1127 1

Messerset; Ovalmesser; 10 … 16 mm²

206-1128 1

Ersatzabisolieranschlag

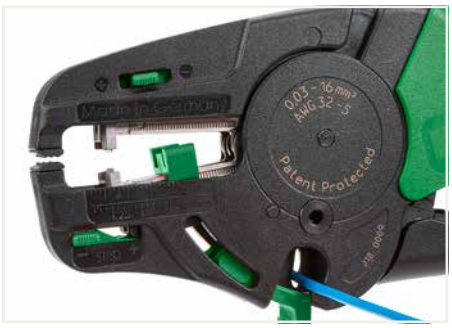
206-1129 1

Ersatzschneidschutz

206-1131 1

Ersatzhaltebacken

206-1132 1



Leiter abschneiden.

Teilabzug

Abisolierzange:
- Einfaches Einstellen des Leiterquerschnitts
- Keine Leiterbeschädigung durch Abisoliermesser
- Keine Beschädigung der Isolation durch querschnittsgerechte Anpassung des Anpressdruckes der Haltebacken an den Isolierungsdurchmesser
- Haltebacken und Abisoliermesser öffnen automatisch nach dem Abisoliervorgang – kein Aufspleißen einzelner Drähte.
- Abisolierlänge durch verschiebbaren Anschlag exakt einstellbar
- Abisoliermesser auswechselbar
- Selbstschärfender, berührungsgeschützter Drahtschneider, auswechselbar
- Kompletter Zangenkörper aus glasfaserverstärktem Polyamid
- Schneidvermögen des Drahtschneiders von feindrähtigen Leitern bis 16 mm²

Crimp-Zange

Anwendungstechnische Hinweise

- Das eingebaute Druckpolster passt die Crimp-Kraft bei Variocrimp 4 automatisch dem Leiterquerschnitt an. Bei Variocrimp 16 ist vor dem Crimp-Vorgang der Querschnitt einzustellen.
- Nur eine Crimp-Station für den jeweiligen Querschnittsbereich
- Quadratische, raumsparende Crimp-Form mit umlaufenden Prägungen für hohe Leiterauszugskräfte
- Kein orientiertes Einführen der Aderendhülsen in die Klemmen erforderlich!
- Einführen in die Crimp-Station von beiden Seiten möglich (für Rechts- und Linkshänder)
- Zwangssperre sorgt für gasdichte Crimpung.
- Zangen öffnen sich nach dem Crimp-Vorgang automatisch.
- Ergonomisch optimierter Griffabstand

Crimp-Zange Variocrimp 4; für Aderendhülsen mit und ohne Kunststoffkragen; Crimp-Bereich 0,25 … 4 mm² (24 … 12 AWG)

	Bestellnr.	VPE
	206-1204	1

Crimp-Zange Variocrimp 16; für Aderendhülsen mit und ohne Kunststoffkragen; Crimp-Bereich 6 mm² (10 AWG), 10 mm² (8 AWG) und 16 mm² (6 AWG)

	Bestellnr.	VPE
	206-1216	1

Zubehör; artikelspezifisch

Zugfeder; groß

206-1205 1

Zugfeder; klein

206-1206 1

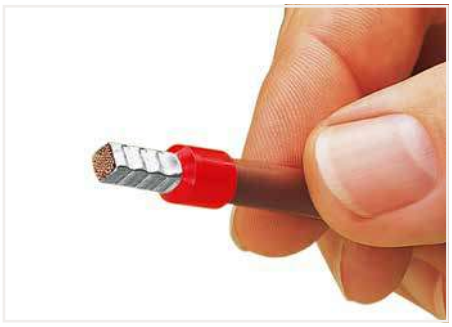
Zubehör; artikelspezifisch

Zugfeder; klein

206-1206 1

Leiter mit aufgesteckter Aderendhülse in die Crimp-Station einführen.

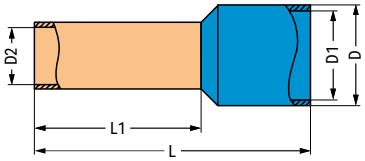
Griffe zusammendrücken, bis die Zwangssperre gegen vorzeitiges Öffnen überwunden ist.



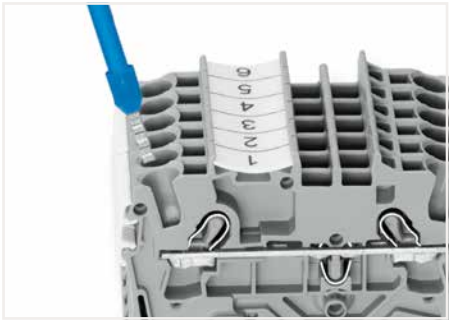
Ordnungsgemäße, gasdichte Crimpung – elektrisch und mechanisch einwandfrei

Nur für Variocrimp 16:
Bei geöffneter Zange Leiterquerschnitt einstellen.

Aderendhülse mit Kunststoffkragen; für Reihenklemme TOPJOB® S

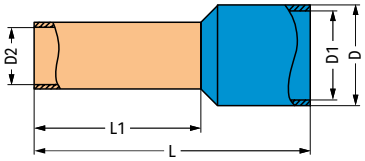


Aderendhülse; mit Kunststoffkragen; galvanisch verzinnt; Elektrolytkupfer; gasdicht aufgecrimpt; gemäß DIN 46228, Teil 4/09.90									
Leiterquerschnitt	Farbe	Abisolierlänge	L	L 1	D	D 1	D 2	Bestellnr.	VPE
0,5 mm² / 20 AWG	weiß	12 mm / 0.47 inch	16	10	3,1	2,6	1	216-241	1000
0,75 mm² / 18 AWG	grau	12 mm / 0.47 inch	16	10	3,3	2,8	1,2	216-242	1000
0,75 mm² / 18 AWG	grau	14 mm / 0.55 inch	18	12	3,3	2,8	1,2	216-262	1000
1 mm² / 18 AWG	rot	12 mm / 0.47 inch	16	10	3,5	3	1,4	216-243	1000
1 mm² / 18 AWG	rot	14 mm / 0.55 inch	18	12	3,5	3	1,4	216-263	1000
1,5 mm² / 16 AWG	schwarz	12 mm / 0.47 inch	16	10	4	3,5	1,7	216-244	1000
1,5 mm² / 16 AWG	schwarz	14 mm / 0.55 inch	18	12	4	3,5	1,7	216-264	1000
1,5 mm² / 16 AWG	schwarz	20 mm / 0.79 inch	24	18	4	3,5	1,7	216-284	500
2,5 mm² / 14 AWG	blau	12 mm / 0.47 inch	17	10	4,7	4,2	2,2	216-246	1000
2,5 mm² / 14 AWG	blau	14 mm / 0.55 inch	19	12	4,7	4,2	2,2	216-266	1000
2,5 mm² / 14 AWG	blau	20 mm / 0.79 inch	25	18	4,7	4,2	2,2	216-286	500
4 mm² / 12 AWG	grau	14 mm / 0.55 inch	20	12	5,4	4,8	2,8	216-267	500
4 mm² / 12 AWG	grau	20 mm / 0.79 inch	26	18	5,4	4,8	2,8	216-287	100
6 mm² / 10 AWG	gelb	14 mm / 0.55 inch	20	12	6,9	6,3	3,5	216-208	100
6 mm² / 10 AWG	gelb	20 mm / 0.79 inch	26	18	6,9	6,3	3,5	216-288	100
10 mm² / 8 AWG	rot	20 mm / 0.79 inch	28	18	8,4	7,6	4,5	216-289	100
16 mm² / 6 AWG	blau	23 mm / 0.91 inch	28	18	9,6	8,8	5,8	216-210	100

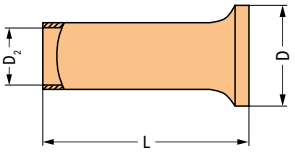


Feindrähtige Leiter mit Aderendhülse lassen sich bis zum Nennquerschnitt und mindestens zwei Querschnittstufen darunter einfach bis zum Anschlag einstecken, ebenfalls ganz ohne Werkzeug.

Aderendhülse mit und ohne Kunststoffkragen; für Geräteanschlussklemme

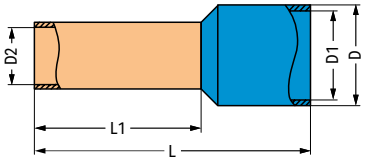


Aderendhülse; mit Kunststoffkragen; galvanisch verzinnt; Elektrolytkupfer; gasdicht aufgecrimpt; gemäß DIN 46228, Teil 4/09.90									
Leiterquerschnitt	Farbe	Abisolierlänge	L	L 1	D	D 1	D 2	Bestellnr.	VPE
0,5 mm² / 20 AWG	weiß	12 mm / 0.47 inch	16	10	3,1	2,6	1	216-241	1000
0,75 mm² / 18 AWG	grau	12 mm / 0.47 inch	16	10	3,3	2,8	1,2	216-242	1000
1 mm² / 18 AWG	rot	12 mm / 0.47 inch	16	10	3,5	3	1,4	216-243	1000
1,5 mm² / 16 AWG	schwarz	12 mm / 0.47 inch	16	10	4	3,5	1,7	216-244	1000



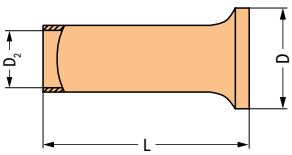
Aderendhülse; ohne Kunststoffkragen; galvanisch verzinnt; Elektrolytkupfer; gasdicht aufgecrimpt; gemäß DIN 46228, Teil 4/09.90						
Leiterquerschnitt	Abisolierlänge	L	D	D 2	Bestellnr.	VPE
0,5 mm² / 20 AWG	10 mm / 0.39 inch	10	2,1	1	216-141	5000 (1000)
0,75 mm² / 18 AWG	10 mm / 0.39 inch	10	2,3	1,2	216-142	5000 (1000)
1 mm² / 18 AWG	10 mm / 0.39 inch	10	2,5	1,4	216-143	5000 (1000)
1,5 mm² / 16 AWG	10 mm / 0.39 inch	10	2,8	1,7	216-144	5000 (1000)

Aderendhülse mit und ohne Kunststoffkragen



Aderendhülse; mit Kunststoffkragen; galvanisch verzinnt; Elektrolytkupfer; gasdicht aufgecrimpt; gemäß DIN 46228, Teil 4/09.90

Leiterquerschnitt	Farbe	Abisolierlänge	L	L 1	D	D 1	D 2	Bestellnr.	VPE
0,25 mm² / 24 AWG	gelb	7 mm / 0.28 inch	10	6	2,3	1,8	0,85	216-321	1000
0,25 mm² / 24 AWG	gelb	9 mm / 0.35 inch	12	8	2,3	1,8	0,85	216-301	1000
0,34 mm² / 22 AWG	grün	7 mm / 0.28 inch	10	6	2,5	2	0,85	216-322	1000
0,34 mm² / 22 AWG	grün	9 mm / 0.35 inch	12	8	2,5	2	0,85	216-302	1000
0,5 mm² / 20 AWG	weiß	7 mm / 0.28 inch	12	6	3,1	2,6	1	216-221	1000
0,5 mm² / 20 AWG	weiß	9 mm / 0.35 inch	14	8	3,1	2,6	1	216-201	1000
0,75 mm² / 18 AWG	grau	8 mm / 0.31 inch	12	6	3,3	2,8	1,2	216-222	1000
0,75 mm² / 18 AWG	grau	10 mm / 0.39 inch	14	8	3,3	2,8	1,2	216-202	1000
1 mm² / 18 AWG	rot	8 mm / 0.31 inch	12	6	3,5	3	1,4	216-223	1000
1 mm² / 18 AWG	rot	10 mm / 0.39 inch	14	8	3,5	3	1,4	216-203	1000
1,5 mm² / 16 AWG	schwarz	8 mm / 0.31 inch	12	6	4	3,5	1,7	216-224	1000
1,5 mm² / 16 AWG	schwarz	10 mm / 0.39 inch	14	8	4	3,5	1,7	216-204	1000
2,08 mm² / 14 AWG	gelb	10 mm / 0.39 inch	15	8	4,8	4,2	2,05	216-205	1000
2,5 mm² / 14 AWG	blau	10 mm / 0.39 inch	15	8	4,7	4,2	2,2	216-206	1000
4 mm² / 12 AWG	grau	12 mm / 0.47 inch	18	10	5,4	4,8	2,8	216-207	500
6 mm² / 10 AWG	gelb	14 mm / 0.55 inch	20	12	6,9	6,3	3,5	216-208	100
10 mm² / 8 AWG	rot	16 mm / 0.63 inch	22	12	8,4	7,6	4,6	216-209	100
16 mm² / 6 AWG	blau	23 mm / 0.91 inch	28	18	9,6	8,8	5,8	216-210	100



Aderendhülse; ohne Kunststoffkragen; galvanisch verzinnt; Elektrolytkupfer; gasdicht aufgecrimpt; gemäß DIN 46228, Teil 4/09.90

Leiterquerschnitt	Abisolierlänge	L	D	D 2	Bestellnr.	VPE
0,25 mm² / 24 AWG	5 mm / 0.2 inch	5	1,7	0,75	216-151	1000
0,25 mm² / 24 AWG	7 mm / 0.28 inch	7	1,7	0,75	216-131	1000
0,34 mm² / 22 AWG	5 mm / 0.2 inch	5	1,8	0,85	216-152	1000
0,34 mm² / 22 AWG	7 mm / 0.28 inch	7	1,8	0,85	216-132	1000
0,5 mm² / 20 AWG	6 mm / 0.24 inch	6	2,1	1	216-121	1000
0,5 mm² / 20 AWG	8 mm / 0.31 inch	8	2,1	1	216-101	1000
0,75 mm² / 18 AWG	6 mm / 0.24 inch	6	2,3	1,2	216-122	1000
0,75 mm² / 18 AWG	8 mm / 0.31 inch	8	2,3	1,2	216-102	1000
1 mm² / 18 AWG	6 mm / 0.24 inch	6	2,5	1,4	216-123	1000
1 mm² / 18 AWG	8 mm / 0.31 inch	8	2,5	1,4	216-103	1000
1,5 mm² / 16 AWG	6 mm / 0.24 inch	6	2,8	1,7	216-124	1000
1,5 mm² / 16 AWG	8 mm / 0.31 inch	8	2,8	1,7	216-104	1000
2,5 mm² / 14 AWG	10 mm / 0.39 inch	10	3,4	2,2	216-106	1000
4 mm² / 12 AWG	10 mm / 0.39 inch	10	4	2,8	216-107	1000
6 mm² / 10 AWG	12 mm / 0.47 inch	12	4,7	3,5	216-108	500
10 mm² / 8 AWG	12 mm / 0.47 inch	12	5,8	4,5	216-109	500
16 mm² / 6 AWG	15 mm / 0.59 inch	15	7,5	5,8	216-110	500

Crimp-Zange

Anwendungstechnische Hinweise:
- Optimierte Crimp-Form für hohe Leiterauszugskräfte
- Einführen in die Crimp-Station von beiden Seiten möglich (für Rechts- und Linkshänder)
- Zwangssperre sorgt für gasdichte Crimpung.
- Zangen öffnen sich nach dem Crimp-Vorgang automatisch.
- Ergonomisch optimierter Griffabstand

Crimp-Zange 25; für Aderendhülsen mit und ohne Kunststoffkragen; Crimp-Bereich 10 mm², 16 mm² und 25 mm²		
	Bestellnr.	VPE
	206-1225	1

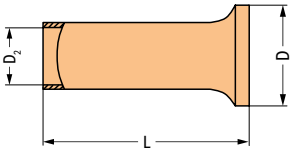
Crimp-Zange 50; für Aderendhülsen mit und ohne Kunststoffkragen; Crimp-Bereich 35 mm² und 50 mm²		
	Bestellnr.	VPE
	206-1250	1

Leiter mit aufgesteckter Aderendhülse in die Crimp-Station einführen.

Griffe zusammendrücken, bis die Zwangssperre gegen vorzeitiges Öffnen überwunden ist.

Was bedeutet „Gasdichtheit"?
Bei einer gasdichten Verbindung sind Leiter und Aderendhülse so fest miteinander verpresst, dass keine Zwischenräume mehr vorhanden sind. Weder ein flüssiges noch ein gasförmiges Medium kann unter normaler atmosphärischer Umgebung in den Crimp eindringen.
Eine Oxidation zwischen den verpressten Einzeldrähten wird unterbunden und dadurch eine Erhöhung des Crimp-Widerstandes nahezu ausgeschlossen. Im Grenzfall können vereinzelt noch kleine Hohlräume vorkommen. Aufgrund der verdrillten Leitung dürfen diese als in sich geschlossen angesehen werden.
Bei nicht ausreichender Verpressung kann der Leiter aus der Verbindung gezogen werden. Es bleiben Zwischenräume erhalten, in denen es zur Oxidation kommen kann. Oxidation hat die Erhöhung des Übergangswiderstandes zur Folge.
Ein erhöhter Widerstand ist von Nachteil für die Signalübertragung, da der Signalfluss gedämpft (geschwächt) wird und für die Leistungsübertragung, da es zu Energieverlust und Kontakterwärmung (Brandgefahr) kommt.
Empfohlen sind Crimp-Zangen mit Zwangssperre, wie z. B. die WAGO Crimp-Zangen. Diese Zangen öffnen sich erst nach dem vollständigen Crimp-Vorgang. Die raumsparende, quadratische Crimpung ist ideal für den Anschluss an Federklemmen geeignet.
Die den WAGO Produkten zugeordneten Querschnittsangaben für Leiter mit Aderendhülse beziehen sich auf diese quadratische Crimpung.

Aderendhülse ohne Kunststoffkragen



Aderendhülse; ohne Kunststoffkragen; galvanisch verzinnt; Elektrolytkupfer; gasdicht aufgecrimpt; gemäß DIN 46228, Teil 4/09.90						
Leiterquerschnitt	Abisolierlänge	L	D	D 2	Bestellnr.	VPE
25 mm² / 4 AWG	25 mm / 0.98 inch	25	9,5	7,3	**216-413**	50
35 mm² / 2 AWG	25 mm / 0.98 inch	25	11	8,3	**216-414**	50
35 mm² / 2 AWG	30 mm / 1.18 inch	30	11	8,3	**216-424**	50
50 mm² / 1/0 AWG	30 mm / 1.18 inch	30	13	10,3	**216-425**	50
50 mm² / 1/0 AWG	35 mm / 1.38 inch	35	13	10,3	**216-435**	50

Kabelschneider

Kabelschneider; für Kupfer- und Aluminiumleitungen bis 35 mm²		
	Bestellnr.	VPE
	206-118	10 (1)

Abschneiden der Leitung

Alu-Plus-Kontaktpaste
Anschluss von Aluminiumleitern

Füllspritze; Inhalt: 20 ml Alu-Plus-Kontaktpaste		
	Bestellnr.	VPE
	249-130	20 (5)

WAGO Leuchtenklemmen
Tülle der Alu-Plus-Füllspritze nacheinander in die runde und eckige Leitereinführungsöffnung der WAGO Leuchtenklemme hineindrücken.

Spritzkolben jeweils so weit hinunterdrücken, **bis Alu-Plus diese beiden Öffnungen verschlossen hat.**

Hinweis: Nicht für den höheren Temperaturbereich einsetzbar!

Anschluss von Aluminiumleitern
WAGO Federklemmverbindungen sind auch für eindrähtige Aluminiumleiter ❶ bis 4 mm² geeignet, wenn für den Anschluss die Alu-Plus-Kontaktpaste verwendet wird.

Vorteile der Alu-Plus-Kontaktpaste
- Zerstört die Oxidschicht automatisch beim Klemmvorgang
- Verhindert Neuoxidation an der Kontaktstelle
- Vermeidet elektrolytische Korrosion zwischen Aluminium- und Kupferleitern (in einer Klemme)
- Bietet Langzeit-Korrosionsschutz

WAGO Reihenklemmen (max. bis 4 mm² Nennquerschnitt)
Je Leitereinführung: Tülle der Alu-Plus-Füllspritze nacheinander in die geöffnete Klemmstelle hineindrücken.

Spritzkolben jeweils so weit hinunterdrücken, **bis Alu-Plus die Öffnungen gefüllt hat.**

Bei Federklemmverbindungen mit CAGE CLAMP®-Anschlusstechnik **ist der Aluminiumleiter mit einer Klinge zu reinigen** und unmittelbar danach an die mit der Alu-Plus-Kontaktpaste gefüllten Klemmstelle anzuschließen.

Selbstverständlich kann Alu-Plus vor dem Anklemmen auch **zusätzlich** ganzflächig auf den Aluminiumleiter aufgetragen werden.

Außerdem ist zu beachten, dass die Nennströme an die geringere Leitfähigkeit der Aluminiumleiter angepasst werden:

2,5 mm² = 16 A
4 mm² = 22 A

Alu-Plus-Kontaktpaste in der Füllspritze bietet das Mehr an Sicherheit und Sauberkeit beim Verbinden eindrähtiger Aluminiumleiter. Das Füllen geschieht – beispielsweise bei den drei folgenden ausgesuchten WAGO Klemmen – ganz fix, wie beispielhaft beschrieben.

❶ Aluminiumleiter gemäß IEC-Standard 61545, Klasse B, „Legierung 1370“, mit einer Zugfestigkeit von 90 bis 180 N/mm² und einer Dehnung von 1 bis 4 %
Richtwerte: Zugfestigkeit 90 bis 180 MPa, Dehnung 1 bis 4 % (gemäß EN 615.4.1)

Prüf- und Messgerät
Serie 206

Testboy; mit Taschenlampenfunktion; berührungsloser Spannungsprüfer		
	Bestellnr.	VPE
	206-804	6 (1)

Ein Instrument zum sicheren Feststellen von Wechselspannungen in Kabeln, Wandsteckdosen, Sicherungen, Schaltern, Anschlussdosen etc.
Der Spannungsprüfer signalisiert Folgendes:
- Spannungsführende Leiter
- Kabelbrüche
- Durchgebrannte Sicherungen (in Patronen oder Halterungen)
- Fehler in Schaltern
- Defekte Lampen in Lichterketten

Prüf- und Messgerät
Serie 206

Profi-LCD+; 2-poliger Spannungsprüfer mit LCD-Anzeige; abnehmbare Prüfspitzen Ø 4 mm

	Bestellnr.	VPE
	206-707	1

Profi-LED+; 2-poliger Spannungsprüfer mit LED-Anzeige; abnehmbare Prüfspitzen Ø 4 mm

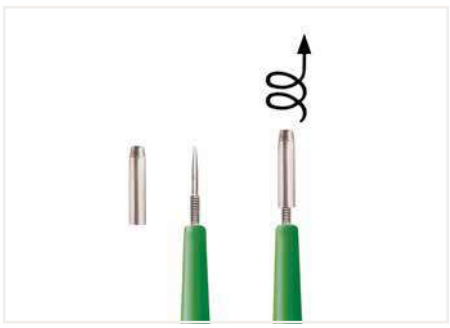
	Bestellnr.	VPE
	206-706	1

Ersatzprüfspitzen; Ø 4 mm (2 Stück)

	Bestellnr.	VPE
	206-808	1

Weitere Produkteigenschaften Profi-LCD+:
- Automatische Messbereichswahl
- Einpolige Phasensuche AC >100 V
- Zweipolige Drehfeldprüfung (R und L)
- Durchgangsprüfung
- FI/RCD-Prüftest (30 mA) mittels Tastern
- Einhandbedienung für SCHUKO®- und CEE-Steckdosen
- LED-Taschenlampenfunktion
- Automatische Hintergrundbeleuchtung
- Auto-Power-Off-Funktion
- CAT IV 1000 V
- Geprüft und zugelassen durch TÜV/GS
- IEC/EN 61243-3 (DIN VDE 0682-401)

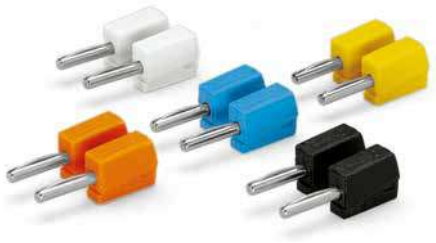
Weitere Produkteigenschaften Profi-LED+:
- Automatische Messbereichswahl
- Einpolige Phasensuche AC >100 V
- Zweipolige Drehfeldprüfung (R und L)
- Durchgangsprüfung
- FI/RCD-Prüftest (30 mA) mittels Tastern
- Einhandbedienung für SCHUKO®- und CEE-Steckdosen
- LED-Taschenlampenfunktion
- CAT IV 1000 V
- Geprüft und zugelassen durch TÜV/GS
- IEC/EN 61243-3 (DIN VDE 0682-401)



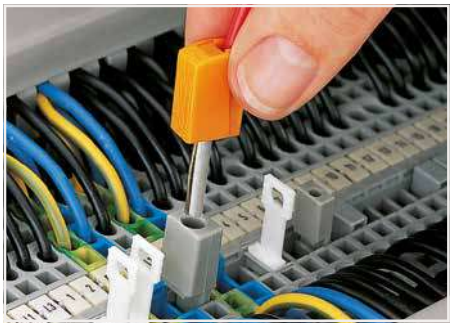
Profi-LED+:
- Prüfspitzen Ø 4 mm dienen für besseren Kontakt in der Steckdose.
- Abschraubbare Prüfspitzen für schmale Prüföffnungen (für alle WAGO Klemmen)

Bananenstecker (nur für Schutzkleinspannung)
Serie 215

Technische Daten	
0,08 … 2,5 mm²	28 … 14 AWG
max. 42 V	
Prüfstrom 20 A	
Messbereichskategorie CAT I	
9 … 11 mm / 0.35 … 0.43 inch	

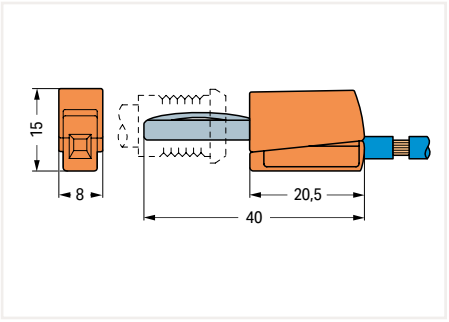


Leiter anschließen: Gehäuse an der eckigen Öffnung zusammendrücken und Leiter einführen.



Prüfen mit Bananenstecker
Hier über den Prüfadapter (209-170)

Bananenstecker; für Buchsendurchmesser 4 mm; farbig sortiert; je 10 x - orange, weiß, schwarz, blau, gelb		
	Bestellnr.	VPE
	215-111	50



Abmessungen in mm

Bananenstecker; einzeln

Bananenstecker; für Buchsendurchmesser 4 mm			
	orange	215-211	50

Bananenstecker; für Buchsendurchmesser 4 mm			
	rot	215-212	50

Bananenstecker; für Buchsendurchmesser 4 mm			
	schwarz	215-311	50

Bananenstecker; für Buchsendurchmesser 4 mm			
	grün	215-411	50

Bananenstecker; für Buchsendurchmesser 4 mm			
	gelb	215-511	50

Bananenstecker; für Buchsendurchmesser 4 mm			
	weiß	215-611	50

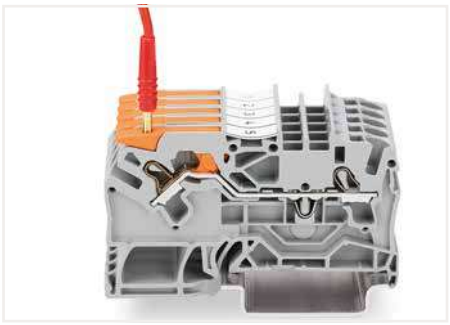
Bananenstecker; für Buchsendurchmesser 4 mm			
	blau	215-711	50

Bananenstecker; für Buchsendurchmesser 4 mm			
	grau	215-811	50

Bananenstecker; für Buchsendurchmesser 4 mm			
	grün-gelb	215-911	50

Prüfstecker
Serie 210

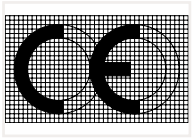
Prüfstecker; mit 500mm-Leitung; Ø 2 mm; max. 42 V		
Farbe	Bestellnr.	VPE
rot	210-136	50 (1)



Prüfen mit einem Prüfstecker (Ø 2 mm), max. 42 V

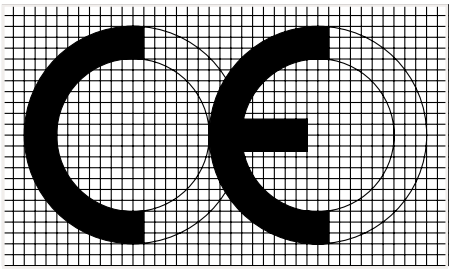
Technischer Anhang

Technischer Anhang

		Seite
	**Technische Erläuterungen** **CE-Kennzeichnung und EG-Richtlinien**	684
	Prüfverfahren und Prüfungen Mechanische, elektrische, Werkstoff- und klimatische Tests	686
	Vorschriften UL – Underwriters Laboratories USA Prüfungen und Prüfverfahren gemäß UL-Standards	706
	Alu-Plus-Kontaktpaste Anschluss von Aluminiumleitern	711
	Materialangaben Isolierwerkstoffe, Kontaktoberfläche, Kontaktwerkstoffe und Klemmfederwerkstoff	714
	Allgemeine technische Informationen für elektrische Betriebsmittel in explosionsgefährdeten Bereichen	716
	Alle Klemmen für Anwendungen in explosionsgefährdeten Bereichen „Ex e II" sind im Bestellteil der Bestellnr. zugeordnet und mit dem Ex-Symbol gekennzeichnet.	
	Alle Klemmen für Anwendungen in eigensicheren Stromkreisen „Ex i" sind im Bestellteil der Bestellnr. zugeordnet und mit dem blauen Farbkreis gekennzeichnet.	
	Internationale Zulassungsstellen – Übersicht	726
	Labor E-Technik Produktsicherheit für unsere Kunden	728
	WAGO Seminar Heute lernen – morgen Wissen gezielt einbringen. Wissen von der Quelle! Direkter geht's nicht.	730

CE-Kennzeichnung und EG-Richtlinien

CE-Konformitätskennzeichnung
Die CE-Konformitätskennzeichnung besteht aus den Buchstaben „CE“ mit folgendem Schriftbild:



Communauté Européenne
(Europäische Gemeinschaft)

Die Produkte der Firma WAGO Kontakttechnik GmbH & Co. KG werden entsprechend den gültigen Normen und Gesetzen entwickelt, geprüft und gekennzeichnet.

Die CE-Kennzeichnung ist eine Kennzeichnung von Produkten für den europäischen Binnenmarkt, durch die der Hersteller erklärt, dass das elektrische Betriebsmittel den geltenden Anforderungen genügt, die in den Harmonisierungsrechtsvorschriften (EU-Richtlinien) der Europäischen Union über die Anbringung festgelegt sind.

Die ursprüngliche Absicht war es, mit diesem Zeichen die Behörden der Mitgliedsländer der EU bei ihrer Marktaufsicht zu unterstützen; als Symbol der sogenannten Freiverkehrsfähigkeit in der EU. Eine CE-Kennzeichnung geschieht aufgrund der EU-Verordnung 765/2008 und darf nur dann erfolgen, wenn die Anforderungen an das Produkt in mindestens einer entsprechenden EU-Richtlinie definiert worden sind. Beispiele für solche Richtlinien sind die Niederspannungsrichtlinie, die EMV-Richtlinie, die ATEX-Richtlinie, die Bauproduktenverordnung oder die Maschinenrichtlinie. Treffen mehrere Richtlinien für ein Produkt zu, müssen **alle zutreffenden Richtlinien** berücksichtigt werden.

In den Richtlinien werden jeweils nur die grundsätzlichen Anforderungen zur Erreichung dieses Ziels beschrieben. Die einzelnen technischen Details werden nach dem Neuen Konzept (New Approach) durch Listen mit Verweisen auf Normen (sogenannte harmonisierte Normen) konkretisiert.

1. Niederspannungsrichtlinie

Die Sicherheit von elektrischen Betriebsmitteln wird durch die Anwendung der Niederspannungsrichtlinie (Low-Voltage-Richtlinie (LVD)) gewährleistet. Als elektrische Betriebsmittel im Sinne dieser Richtlinie gelten elektrische Betriebsmittel zur Verwendung bei einer Nennspannung zwischen 50 V und 1000 V für Wechselspannung und zwischen 75 V und 1500 V für Gleichspannung.

Produkte im Anwendungsbereich der Niederspannungsrichtlinie, die so ausgelegt sind, dass sie ausschließlich für den Einbau in andere elektrische Geräte vorgesehen sind und deren Sicherheit größtenteils davon abhängig ist, wie die Bauteile in dem Endprodukt verbaut werden und welche Gesamtmerkmale das Endprodukt hat, werden als Grundbauteile entsprechend der Niederspannungsrichtlinie definiert.

Angesichts der Ziele der Niederspannungsrichtlinie gilt diese nicht für Grundbauteile.

Für elektrische Betriebsmittel gemäß der Niederspannungsrichtlinie gilt zusätzlich die RoHS-Richtlinie. Diese regelt die Verwendung von Gefahrstoffen in Elektrogeräten und elektronischen Bauelementen. Hierdurch soll die Menge problematischer Bestandteile im Elektroschrott reduziert werden. Nähere Angaben zu den bei WAGO verwendeten Materialien kann man in unseren Katalogen, Produktunterlagen, auf den Verpackungen und im Internetauftritt finden.

2. EMV-Richtlinie

Die EMV-Richtlinie definiert, welche Anforderungen an ein Produkt bezüglich der maximalen Stärke der emittierten elektromagnetischen Störung gestellt werden bzw. wie störfest ein Produkt gegenüber elektromagnetischen Störungen sein muss.

Elektromagnetisch passive Bauteile oder Bauteile, die keine eigenständige Funktion erfüllen, wie z. B. Klemmen, Widerstände, Dioden, Kondensatoren, Schaltrelais oder Kabel (in Form von passiven Leiterplatten) gelten nicht als Geräte im Sinne der EMV-Richtlinie.

3. ATEX-Richtlinie zum Explosionsschutz

Die ATEX-Richtlinie legt die Regeln für Produkte (Geräte und Schutzsysteme) in explosionsgefährdeten Bereichen fest. Eine Vielzahl von Produkten aus dem Hause WAGO ist für den Einsatz in explosionsgefährdeten Bereichen geeignet.

Die ATEX-Richtlinie unterscheidet aufgrund der möglichen Gefährdungspotentiale drei verschiedene Gerätegruppen, welche im Fall der Gruppen II und III noch weiter in Zonen unterteilt werden. Die Eignung der WAGO Produkte für die unterschiedlichen Gruppen und Zonen wird in den jeweiligen Produktunterlagen (Kataloge, Internetauftritt, Datenblätter und Produktbeileger) beschrieben.

Einerseits können es Geräte sein, die als Betriebsmittel in derartigen Bereichen eingesetzt werden können; andererseits aber auch Komponenten, die für den sicheren Betrieb erforderlich sind, aber keine eigene Funktion erfüllen. Derartige Komponenten sind beispielsweise Reihenklemmen für den Ex-Bereich.

Für beide Gruppen gilt, dass sie der ATEX-Produktrichtlinie entsprechen müssen.

4. Funkrichtlinie

Die Funkrichtlinie umfasst alle Geräte, die zum Zweck der Funkkommunikation und/oder der Funkortung bestimmungsgemäß Funkwellen ausstrahlen oder empfangen. Die grundlegenden Sicherheitsanforderungen umfassen den Schutz der Gesundheit von Menschen und Haus- und Nutztieren sowie die elektrische Sicherheit im Sinne der Niederspannungsrichtlinie, jedoch ohne Anwendung der Spannungsgrenze. Weiterhin müssen EMV-Schutzziele gemäß der EMV-Richtlinie erfüllt und eine effektive und effiziente Nutzung der Funkfrequenzen sichergestellt sein. WAGO Produkte, die unter die Funkrichtlinie fallen, weisen gesetzeskonform auf ihrer EU-Konformitätserklärung lediglich die Funkrichtlinie aus, da die Niederspannungs- und die EMV-Richtlinie implizit miterfüllt werden müssen.

5. Bauproduktenverordnung

Die Bauproduktenverordnung fordert, dass Bauwerke so entworfen und ausgeführt werden, dass die Sicherheit von Menschen, Gütern und Haustieren nicht gefährdet wird und die Belange des Umweltschutzes berücksichtigt werden. Als Bauprodukte werden hier Produkte oder Bausätze definiert, die hergestellt werden, um dauerhaft in Bauwerken eingebaut zu werden und die einen nennenswerten Beitrag zur Erfüllung der Grundanforderungen an dieses Bauwerk leisten.

Nach einhelliger Meinung der deutschen Elektroindustrie und auch der WAGO Kontakttechnik GmbH & Co. KG sind Produkte der allgemeinen Installationstechnik keine derartigen Bauprodukte und unterliegen daher nicht dieser Richtlinie.

6. Maschinenrichtlinie

Die Maschinenrichtlinie gilt für Maschinen (ob vollständig oder unvollständig), die ihre Funktionen durch andere Weisen als aufgrund unmittelbarer menschlicher oder tierischer Kraft ausführen oder Sicherheitsbauteile für derartige Maschinen sind.

In der Regel fallen die Produkte von WAGO damit nicht unter diese Richtlinie.

Die Hersteller von Maschinen oder Anlagen sind nach dieser Richtlinie angehalten, sichere Produkte und Komponenten in ihren Konstruktionen zu verwenden. Durch die Verwendung von WAGO Produkten – mit ihrer normgerechten Gestaltung auf dem aktuellen Stand – wird die richtlinienkonforme Herstellung und der sichere Betrieb erleichtert.

Bedeutung der CE-Kennzeichnung für die Produkte der Firma WAGO

Für die unterschiedlichen Produkte der Firma WAGO treffen entweder eine, mehrere oder auch keine EU-Richtlinien zu. Wenn keine der Richtlinien zutrifft, wird das Produkt, wie gesetzlich gefordert, nicht CE-gekennzeichnet. Eine Konformitätserklärung darf nicht ausgestellt werden. Alle anderen Produkte werden mit dem CE-Kennzeichen versehen – entweder auf dem Produkt, auf seiner Verpackung oder in den Begleitunterlagen – und eine Konformitätserklärung wird ausgestellt bzw. dem Kunden zugänglich gemacht.

In den Datenblättern der technisch einwandfreien, im Einklang mit den Vorschriften nicht-CE-gekennzeichneter Produkte wird auf die Normen verwiesen, die bei der Entwicklung, Typ- und Fertigungsprüfung, soweit möglich, angewendet wurden.

Vorschriften IEC/EN

Für die in diesem Katalog enthaltenen elektrischen Verbindungselemente gelten je nach Bauart und anwendungsspezifischer Gestaltung im wesentlichen folgende Normen:

IEC 60364-1
HD 60364-1
VDE 0100-100
/ Errichten von Niederspannungsanlagen
– Teil 1: Allgemeine Grundsätze, Bestimmungen allgemeiner Merkmale, Begriffe

IEC 60364-7-710
HD 60364-7-710
VDE 0100-710
/– Teil 7-710: Anforderungen für Betriebsstätten, Räume und Anlagen besonderer Art
– Medizinisch genutzte Bereiche

IEC 60364-7-718
HC 60364-7-718
VDE 0100-718
/– Teil 7-718: Anforderungen für Betriebsstätten, Räume und Anlagen besonderer Art
– Öffentliche Einrichtungen und Arbeitsstätten

EN 50110-1
VDE 0105-1
/ Betrieb von elektrischen Anlagen
– Teil 1: Allgemeine Anforderungen

IEC 60664-1
EN 60664-1
VDE 0110-1
/ Isolationskoordination für elektrische Betriebsmittel in Niederspannungsanlagen
– Teil 1: Grundsätze, Anforderungen und Prüfungen

IEC 60204-1
EN 60204-1
VDE 0113-1
/ Elektrische Ausrüstung von Maschinen
– Teil 1: Allgemeine Anforderungen

IEC 61140
EN 61140
VDE 0140-1
/ Schutz gegen elektrischen Schlag
– Gemeinsame Anforderungen für Anlagen und Betriebsmittel

IEC 60079-0
EN 60079-0
VDE 0170-1
/ Explosionsgefährdete Bereiche
– Teil 0: Betriebsmittel
– Allgemeine Anforderungen

IEC 60079-7
EN 60079-7
VDE 0170-6
/ Explosionsgefährdete Atmosphäre
– Teil 7: Geräteschutz durch erhöhte Sicherheit „e“

IEC 60079-11
EN 60079-11
VDE 0170-7
/ Explosionsgefährdete Bereiche
– Teil 11: Geräteschutz durch Eigensicherheit „i“

IEC 60079-14
EN 60079-14
VDE 0165-1
/ Explosionsgefährdete Bereiche
– Teil 14: Projektierung, Auswahl und Errichtung elektrischer Anlagen

IEC 60079-15
EN 60079-15
VDE 0170-16
/ Explosionsfähige Atmosphäre
– Teil 15: Geräteschutz durch Zündschutzart „n“

EN 50628
VDE 0118-10
/ Errichten elektrischer Anlagen im Bergbau unter Tage

IEC 60038
EN 60038
VDE 0175-1
/ IEC-CENELEC-Normspannungen

VDE 0298-4
/ Verwendung von Kabeln und isolierten Leitungen für Starkstromanlagen
– Teil 4: Empfohlene Werte für die Strombelastbarkeit von Kabeln und Leitungen für feste Verlegung in und an Gebäuden und von flexiblen Leitungen

IEC 60112
EN 60112
VDE 0303-11
/ Verfahren zur Bestimmung der Prüfzahl und der Vergleichszahl der Kriechwegbildung von festen, isolierenden Werkstoffen

IEC 60529
EN 60529
VDE 0470-1
/ Schutzarten durch Gehäuse (IP-Code)
– Prüfgeräte und Prüfverfahren

IEC 61439-1
EN 61439-1
VDE 0660-600-1
/ Niederspannung-Schaltgerätekombinationen
– Teil 1: Allgemeine Festlegungen

IEC 61439-3
EN 61439-3
VDE 0660-600-3
/– Niederspannung-Schaltgerätekombinationen
– Teil 3: Installationsverteiler für die Bedienung durch Laien (DBO)

IEC 61643-11
EN 61643-11
VDE 0675-6-11
/ Überspannungsschutzgeräte für Niederspannung
– Teil 11: Überspannungsschutzgeräte für den Einsatz in Niederspannungsanlagen
– Anforderungen und Prüfungen

IEC 60335-1
EN 60335-1
VDE 0700-1
/ Sicherheit elektrischer Geräte für den Hausgebrauch und ähnliche Zwecke
– Teil 1: Allgemeine Anforderungen

IEC 60598-1
EN 60598-1
VDE 0711-1
/ Leuchten
– Teil 1: Allgemeine Anforderungen und Prüfungen

IEC 60715
EN 60715
/– Genormte Tragschienen für die mechanische Befestigung von elektrischen Geräten in Schaltanlagen

IEC 60999-1
EN 60999-1
VDE 0609-1
/ Verbindungsmaterial – Elektrische Kupferleiter – Sicherheitsanforderungen für Schraubklemmstellen und schraubenlose Klemmstellen
– Teil 1: Allgemeine und besondere Anforderungen für Klemmstellen für Leiter von 0,2 mm² bis einschließlich 35 mm²

IEC 60999-2
EN 60999-2
VDE 0609-101
/– Teil 2: Allgemeine und besondere Anforderungen für Klemmstellen für Leiter von 35 mm² bis einschließlich 300 mm²

IEC 60998-1
EN 60998-1
VDE 0613-1
/ Verbindungsmaterial für Niederspannungsstromkreise für Haushalt und ähnliche Zwecke
– Teil 1: Allgemeine Anforderungen

IEC 60998-2-1
EN 60998-2-1
VDE 0613-2-1
/– Teil 2-1: Besondere Anforderungen für Verbindungsmaterial als selbständige Betriebsmittel mit Schraubklemmen

IEC 60998-2-2
EN 60998-2-2
VDE 0613-2-2
/– Teil 2-2: Besondere Anforderungen für Verbindungsmaterial als selbständige Betriebsmittel mit schraubenlosen Klemmstellen

IEC 60998-2-3
EN 60998-2-3
VDE 0613-2-3
/– Teil 2-3: Besondere Anforderungen für Verbindungsmaterial als selbständige Betriebsmittel mit Schneidklemmen

IEC 60947-1
EN 60947-1
VDE 0660-100
/ Niederspannungsschaltgeräte
– Teil 1: Allgemeine Festlegungen

IEC 60947-7-1
EN 60947-7-1
VDE 0611-1
/– Teil 7-1: Hilfseinrichtungen
– Reihenklemmen für Kupferleiter

IEC 60947-7-2
EN 60947-7-2
VDE 0611-3
/-Teil 7-2: Hilfseinrichtungen
– Schutzleiter-Reihenklemmen für Kupferleiter

IEC 60947-7-3
EN 60947-7-3
VDE 0611-6
/– Teil 7-3: Hilfseinrichtungen
– Sicherheitsanforderungen für Sicherungsreihenklemmen

VDE 0611-4
/ Reihenklemmen zum Anschließen oder Verbinden von Kupferleitern;
– Mehrstöckige Verteiler-Reihenklemmen bis 6 mm²

IEC 61984
EN 61984
VDE 0627
/ Steckverbinder– Sicherheitsanforderungen und Prüfungen

Prüfungen und Prüfverfahren gemäß IEC-/EN-Standards

Für die verschiedenen Produkte, wie z. B. Verbindungsmaterial, Reihenklemmen, Steckverbinder usw., gibt es jeweils eigene, produktspezifische Prüfvorschriften. Die folgenden Abschnitte mit den wichtigsten Prüfungen beschränken sich auf die Beschreibung der Prüfverfahren und eine Erläuterung des Prüfzwecks. Die angegebenen Daten, z. B. Spannungen, Temperaturen, Kräfte etc., dienen nur der Verdeutlichung und können je nach Prüfung variieren.

Mechanische Tests

Alle WAGO Produkte erfüllen die Anforderungen der folgenden mechanischen Tests.

- Anschlussbedingungen

Anschluss der Leiter
Bei Federklemmverbindungen haben sich am Markt zwei Anschlusssysteme durchgesetzt:
Der **PUSH WIRE®-(Steckklemm-)Anschluss** in Anwendungsbereichen mit ausschließlich eindrähtigen Leitern, z. B. in der Leuchten- und Installationstechnik, Fernmeldetechnik oder in Hauskommunikations- oder in Gefahrenmeldeanlagen;
Leiterquerschnittsbereich:
0,2 … 4 mm²
Der **CAGE CLAMP®-Anschluss als universelles Klemmsystem** für ein-, mehr- und feindrähtige Leiter für Anwendungen in der industriellen Elektrotechnik und Elektronik, z. B. vorzugsweise für feindrähtige Leiter in der Aufzugsindustrie, in Kraftwerken, in der chemischen Industrie, in der Automobilindustrie und an Bord von Schiffen;
Leiterquerschnittsbereich:
0,08 … 35 mm²

Der **Push-in CAGE CLAMP®-Anschluss** ist eine Weiterentwicklung des universellen CAGE CLAMP®-Anschlusses für ein-, mehr- und feindrähtige Leiterquerschnitte von 0,2 … 16 mm² (25 mm² nur „f“) und bietet alle Vorteile und die Sicherheit des Original-CAGE CLAMP®-Anschlusses. Die Push-in CAGE CLAMP®-Anschlusstechnik bietet darüber hinaus den zusätzlichen Nutzen, dass ein-, mehr- und feindrähtige Leiter mit Aderendhülse von 0,5 … 16 mm² direkt gesteckt werden können.

Die Leitereinführungstrichter sind so gestaltet, dass sie optimal den Isolationsdurchmessern der Leiternennquerschnitte angepasst sind und so eine gute Leiterführung gewährleisten.

Dies ist bei Anwendungen mit Rüttelbeanspruchungen besonders wichtig.
Bei kleinen und kleinsten Querschnitten ist aufgrund der geringen Knickfestigkeit der feindrähtigen Leiter die Gefahr groß, dass sie beim Aufstoßen auf den Leiteranschlag in der Klemme abknicken können und so die Leiterisolation in die Klemmstelle eingeführt wird, ohne dass die Bedienungsperson dies bemerkt.
Um hierdurch verursachte „Zufallskontaktierungen“ zu verhindern, stehen für WAGO Reihenklemmen bis zu einem Nennquerschnitt von 4 mm² Isolierungsstopps zur Verfügung, die diese Gefahr selbst bei Leitern von 0,08 mm² vermeiden (siehe Kapitel 5 Isolierungsstopp).

Bemessungsquerschnitt und anschließbare Leiter
I. gemäß IEC 60999-1 / EN 60999-1 / VDE 0609-1, Tabelle 1:

Bemessungsanschlussvermögen	Theoretischer Durchmesser des größten Leiters							Anschließbarer Leiter	
	metrisch			AWG					
	starr		flexibel	starr			flexibel	starr	flexibel
	eindrähtig	mehrdrähtig			[b] eindrähtig	[b] Klasse B mehrdrähtig	[c] Klassen I, K, M mehrdrähtig		
mm²	mm	mm	mm	Leitergröße	mm	mm	mm		
0,2	0,51	0,53	0,61	24	0,54	0,61	0,64	Ist in der zutreffenden Produktnorm festzulegen	
0,34	0,63	0,66	0,8	22	0,68	0,71	0,8		
0,5	0,9	1,1	1,1	20	0,85	0,97	1,02		
0,75	1	1,2	1,3	18	1,07	1,23	1,28		
1	1,2	1,4	1,5	–	–	–	–		
1,5	1,5	1,7	1,8	16	1,35	1,55	1,6		
2,5	1,9	2,2	2,3[a]	14	1,71	1,95	2,08		
4	2,4	2,7	2,9[a]	12	2,15	2,45	2,7		
6	2,9	3,3	3,9[a]	10	2,72	3,09	3,36		
10	3,7	4,2	5,1	8	3,34	3,89	4,32		
16	4,6	5,3	6,3	6	4,32	4,91	5,73		
25	–	6,6	7,8	4	5,45	6,18	7,26		
35	–	7,9	9,2	2	6,87	7,78	9,02		

ANMERKUNG: Die Durchmesser der größten eindrähtigen und feindrähtigen Leiter beruhen auf Tabelle 1 gemäß IEC 60228 A und IEC 60344 und für AWG-Leiter auf ASTM B172-71 [4], IECA Publication S-19-81 [5], IECA Publication S-66-524 [6] und IECA Publication S-66-516 [7].
[a] Maße nur für feindrähtige Kabel der Klasse 5 gemäß IEC 60228 A
[b] Nenndurchmesser +5 %
[c] Größter Durchmesser für jede der drei Klassen I, K, M + 5 %
In der Praxis liegen die Leiterdurchmesser etwa 5 % niedriger als die Tabellenwerte!

Die Klemmstellenbestimmung IEC 60999-1/ EN 60999-1/VDE 0609-1 enthält im Abschnitt 7.1 die Forderung:

Klemmstellen müssen unvorbereitete Leiter aufnehmen können.

Bei normalen Einsatzbedingungen ergibt diese Direktklemmung, d. h. die unmittelbare Kontaktierung des Leiters an der Stromschiene der Klemme, die optimale Kontaktqualität, da alle in Verbindung mit Spleißschutzmaßnahmen zusätzlich auftretenden Risikofaktoren vermieden werden.

Erfordern die Fertigungsgegebenheiten oder die Bedingungen vor Ort dennoch Spleißschutzmaßnahmen, so bieten sich verschiedene Möglichkeiten an, um das Abspleißen zu verhindern, z. B. siehe Abb. unten.

Nur bei Einsatz mit extrem korrosiver Beanspruchung in speziellen Bereichen gelten besondere Bedingungen.

Hier ist die Verwendung entweder von eindrähtigen Kupferleitern oder von feindrähtigen Kupferleitern mit ordnungsgemäß aufgecrimpten, schmelzverzinnten Kupferaderendhülsen oder Kupferstift-Kabelschuhen zu empfehlen.

II. gemäß IEC 60999-2, Tabelle 1:

Bemessungsquerschnitt	Theoretischer Durchmesser des größten Leiters					Anschließbarer Leiter	
	metrisch		AWG/kcmil				
	starr mehrdrähtig	feindrähtig [a]	Lehre	starr mehrdrähtig	feindrähtig		
mm²	mm	mm		mm	mm	starr	flexibel
50	9,1	11	1/0	9,64	12,08	Ist in der zutreffenden Produktnorm festzulegen	
70	11	13,1	2/0	11,17	13,54		
95	12,9	15,1	3/0	12,54	15,33		
–	–	–	4/0	14,08	17,22		
120	14,5	17	250	15,34	19,01		
150	16,2	19	300	16,8	20,48		
185	18	21	350	18,16	22,05		
–	–	–	400	19,42	24,05		
240	20,6	24	500	21,68	26,57		
300	23,1	27	600	23,82	30,03		

a) Maße nur für feindrähtige Leiter der Klasse 5 gemäß IEC 60228 A.

ANMERKUNG: Die Durchmesser der größten eindrähtigen und feindrähtigen Leiter beruhen auf Tabelle 1 und Tabelle 3 von IEC 60228 A und, für AWG-Leiter auf ASTM B 172-71 [1], IECA Publication S-19-81 [2], IECA Publication S-66-524 [3] und IECA Publication S-66-516 [7].

Spitzenverzinnter Leiter

Aderendhülse, aus Kupfer, mit verzinnter Oberfläche (gasdicht aufgecrimpt)

Ultraschallverdichteter Leiter

Stiftkabelschuhe (gasdicht aufgecrimpt), vorzugsweise aus Kupfer mit schmelzverzinnter Oberfläche

Bei den Spleißschutzmaßnahmen, die den Leiterdurchmesser vergrößern, kann es notwendig sein, für den Nennquerschnitt die jeweils nächstgrößere Klemme zu wählen.
Die den einzelnen Produkten zugeordneten Querschnittsangaben mit Aderendhülsen beziehen sich auf die quadratische Crimpung der WAGO Variocrimp.
Der Einsatz von gasdicht aufgecrimpten Twin-Aderendhülsen ist möglich, sofern sich die Aderendhülse bis zum Anschlag in die Klemmstelle einführen lässt und ausreichende Luft- und Kriechstrecken zu benachbarten Potentialen sichergestellt sind.

Dabei erhält man, wie bei den massiven eindrähtigen Kupferleitern, einen dichten inneren Kern, und es wird verhindert, dass, abhängig von der ppm-Dosierung, das aggressive Medium in das Leiterbündel längs den Einzeladern in die Klemmstelle hineindiffundiert und zwischen den Einzeladern Korrosionsablagerungen verursacht.

1 Leiter pro Klemmstelle
In einer Reihe von DIN-VDE-, EN-, IEC-Bestimmungen wird der **Anschluss eines Leiters pro Klemmstelle** vorgeschrieben bzw. empfohlen.

Gemäß DIN VDE 0611, Teil 4, 02.91, Abschnitt 3.1.9 müssen mehrstöckige Verteilerreihenklemmen so bemessen sein, dass an jeder Klemmstelle ein einziger Leiter des Nennquerschnittes in ein-, mehr- oder feindrähtiger Ausführung anschließbar ist.

Weitere VDE-, EN- und IEC-Bestimmungen empfehlen den Anschluss nur eines Leiters pro Klemmstelle, es sei denn, die Klemmstelle ist ausdrücklich für die Mehrleiterverklemmung geeignet, so z. B. VDE 0609, Teil 1, 12.00 / EN 60999-1:2000 / IEC 60999-1:1999, Abschnitt 7.1
VDE 0660, Teil 600, 06.12 / EN 61439-1:2011 / IEC 61439-1, Abschnitt 8.6.3
VDE 0113, Teil 1, 06.07 / EN 60204-1:2006 / IEC 60204-1:2016, Abschnitt 13.1.1.
Das WAGO Prinzip, jedem zu klemmenden Leiter seine eigene Klemmstelle zuzuordnen, trägt dem in den einschlägigen Bestimmungen zum Ausdruck kommenden Sicherheitsbedürfnis Rechnung und bietet daneben eine Reihe weiterer technischer und wirtschaftlicher Vorteile:

- Beim Verdrahten wird ein Leiter nach dem anderen angeschlossen, ohne dass bereits geklemmte Leiter wieder gelöst werden.
- Beim Umverdrahten wird nur der wirklich zu lösende Leiter gelöst, alle anderen bleiben sicher geklemmt.
- Jeder Leiter wird unabhängig vom anderen geklemmt.
- Jede beliebige Leiterquerschnittskombination kann angeschlossen werden.

Für die Klemmstellenvervielfachung gibt es bei WAGO Reihenklemmen mehrere elegante Lösungen:
Die am häufigsten vorkommende Vervielfachung ist die Verzweigung von einem auf zwei oder drei Leiter.
Dafür hält WAGO 3- und 4-Leiter-Klemmen bereit, die zusätzliche Brücker erübrigen.

Prüfungen und Prüfverfahren gemäß IEC-/EN-Standards (Fortsetzung)
Mechanische Tests (Fortsetzung)

- Zugprüfung gemäß IEC/EN 60947-7-1, IEC/EN 60998-2-2, IEC/EN 60999-1

Diese Prüfung simuliert die mechanische Beanspruchung der Klemmstelle, wie sie z. B. während der Montage auftritt, wenn der Installateur Leiter zur Seite schiebt, um eine benachbarte Klemmstelle gut zu erreichen, oder sich durch einen kurzen Zug am Leiter vom ordnungsgemäßen Anschluss überzeugen will.
Bei der Prüfung wird der angeschlossene Leiter eine Minute lang mit einer Zugkraft ruckfrei beansprucht. Die Zugkraft wird abhängig vom Leiterquerschnitt gewählt. Je größer der Querschnitt, umso höher wird die Zugkraft gewählt. So wird z. B. ein Leiter mit 1,5 mm² Querschnitt mit einer Zugkraft von 40 N, ein Leiter mit 16 mm² Querschnitt mit einer Zugkraft von 100 N beansprucht. Dabei sind die in der Norm geforderten Werte für die Klemmstellen von Schraubklemmen und Klemmen mit Federklemmanschluss gleich. Der Leiter darf dabei weder aus der Klemmstelle herausrutschen noch in der Nähe der Klemmstelle brechen.

Leiterhaltekräfte
Die Klemmstellen von schraubenlosen Klemmen müssen folgenden Zugprüfungen an den Leitern standhalten:
IEC 60947-1/EN 60947-1/VDE 0660-100, Tabelle 5:
Niederspannungsschaltgeräte, allgemeine Festlegungen

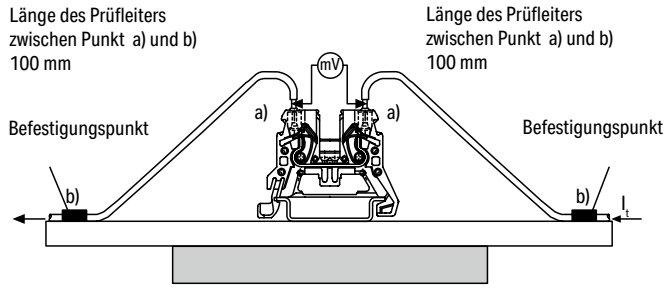
IEC 60947-7-1/EN 60947-7-1/ VDE 0611-1, Reihenklemmen für Kupferleiter

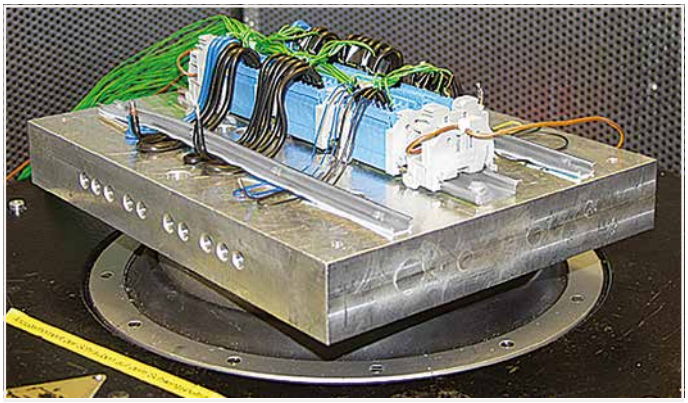
IEC 60998-2-1/EN 60998-2-1/ VDE 0613-2-1, Tabelle 104:
IEC 60998-2-2/ EN 60998-2-2 VDE 0613-2-2, Tabelle 103:
Verbindungselemente für Niederspannungsstromkreise für Haushalt und ähnliche Zwecke
Besondere Anforderungen für Verbindungsmaterial als selbständige Betriebsmittel mit Schraubklemmen bzw. mit schraubenlosen Klemmen
IEC 60999-1/EN 60999-1/VDE 0609-1, Tabelle 3:
IEC 60999-2/EN 60999-2/VDE 0609-101, Tabelle 2:
Sicherheitsanforderungen für Schraub- und schraubenlose Klemmstellen für elektrische Kupferleiter

Bemessungsquerschnitt		Zugkräfte gemäß IEC/EN		
		60947-7-1	60998-2-2	60999-1/-2
mm²	AWG/kcmil	N	N	N
0,2 0,34	24 22	10 15	10 15	10 15
0,5 0,75	20 18	20 30	20 30	20 30
1 1,5	– 16	35 40	35 40	35 40
2,5 4	14 12	50 60	50 60	50 60
6 10	10 8	80 90	80 90	80 90
16 25	6 4	100 135	100 135	100 135
– 35	3 2	156 190	190	190
– 50	1 1/0	236 236		236
70 95	2/0 3/0	285 351		285 351
– 120	4/0 250	427 427		427 427
150 185	300 350	427 503		427 503
– 240	400 500	503 578		503 578
300	600	578		578

- Schockprüfung gemäß IEC/EN 60068-2-27; Bahnanwendung IEC/EN 61373

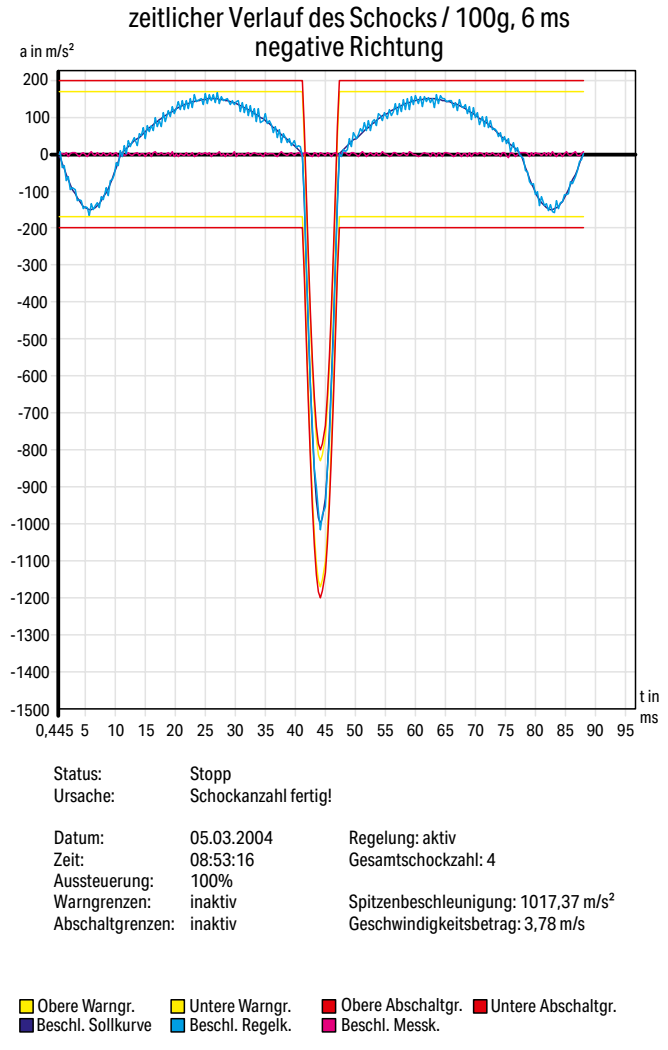
Die Schockprüfung ähnelt vom Prinzip her der Vibrationsprüfung, nur wird der Prüfling anstelle permanenter Vibrationen, einzelnen, schockartigen Beschleunigungen ausgesetzt. Ein gängiger Wert ist z. B. 20g Beschleunigung über einen Zeitraum von 11 ms. Tests für besondere Anforderungen verlangen häufig ein Mehrfaches.
Geprüft werden wie bei einer Vibrationsprüfung vor allem die Veränderung des Spannungsfalls, Kontaktunterbrechungen etc.

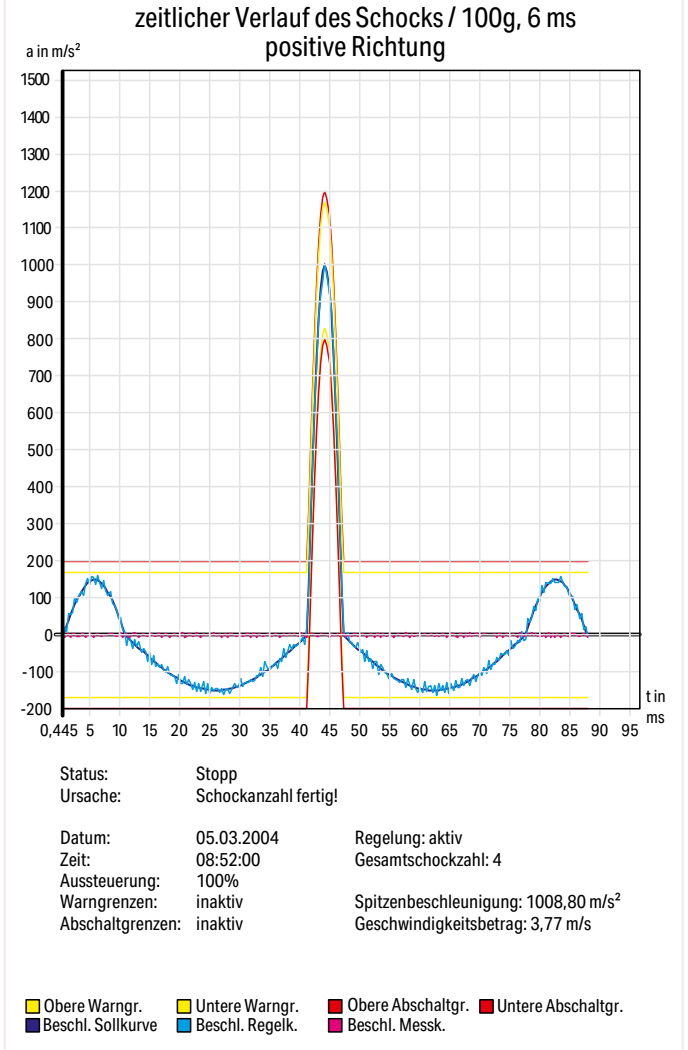




z. B. Schockanforderung

gemäß IEC/EN 60068-2-27 (Halbsinusschock)
100g Beschleunigung, 6 ms Dauer
Schockrichtung: 3 Achsen (je 3 Schocks in positiver und negativer Richtung)





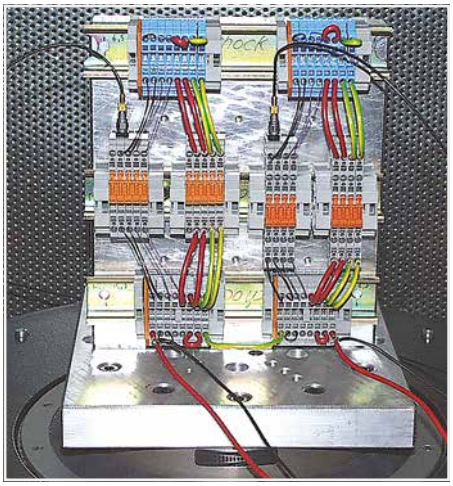
Prüfungen und Prüfverfahren gemäß IEC-/EN-Standards (Fortsetzung)
Mechanische Tests

- Rüttelprüfung gemäß IEC/EN 60068-2-6; Schifffahrt DNV GL, LR; Bahnanwendung EN 61373

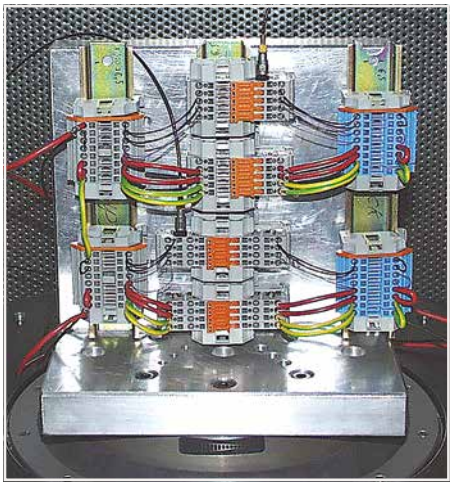
Zweck dieser Prüfung ist es, festzustellen, ob Vibrationen, wie sie z. B. bei maschinennaher Montage oder in Fahrzeugen auftreten, den elektrischen Anschluss dauerhaft beeinflussen oder ob während der Rüttelbeanspruchung Unterbrechungen auftreten. Der Prüfling wird auf einem Vibrationstisch Schwingungen in den drei Achsen x, y, z ausgesetzt (siehe Abbildungen).
Amplitude, Beschleunigung und vor allem die Frequenz der Schwingungen werden im Ablauf der Prüfung variiert.

Eine gängige Prüfung ist z. B., ein breites Frequenzband bis 2000 Hz bei unterschiedlichen Beschleunigungen bis 20g und unterschiedlichen Amplituden bis 20 mm gleitend zu durchlaufen. Die Prüfung kann je Achse 90 Minuten dauern.

Andere Prüfungsarten arbeiten mit einer einzigen, festen Frequenz. Der genaue Prüfvorgang variiert je nach späterem Einsatz der Produkte ganz erheblich. Einige Prüfnormen sehen eine Ermittlung möglicher Eigenfrequenzen des Prüflings vor, d. h., ob im zu durchlaufenden Frequenzspektrum mit Resonanzen zu rechnen ist. Das Verhalten unter Einfluss der Resonanzfrequenzen wird in einem gesonderten Prüfverfahren ermittelt.



Neben den Standardprüfungen gibt es spezielle Prüfverfahren, z. B. die der Bahn für elektrische Anlagen in Fahrzeugen des schienengebundenen Verkehrs oder die der Prüfstellen für Schiffszulassung, z. B. DNV GL Group, Lloyd's Register of Shipping. Diese Prüfverfahren stellen besonders hohe Anforderungen. Die Prüfaufbauten gleichen sich jedoch. Während der Vibrationsbeanspruchung werden eventuelle Kontaktunterbrechungen mit einem Oszilloskop visualisiert. Zum Ermitteln dauerhafter Beeinträchtigungen wird vor und nach der Prüfung der Spannungsfall gemessen, d. h., es wird festgestellt, ob sich der Widerstand an einer Klemmstelle unzulässig erhöht hat. Je geringer dieser Wert ist, desto geringer ist der Übergangswiderstand der Klemmstelle.

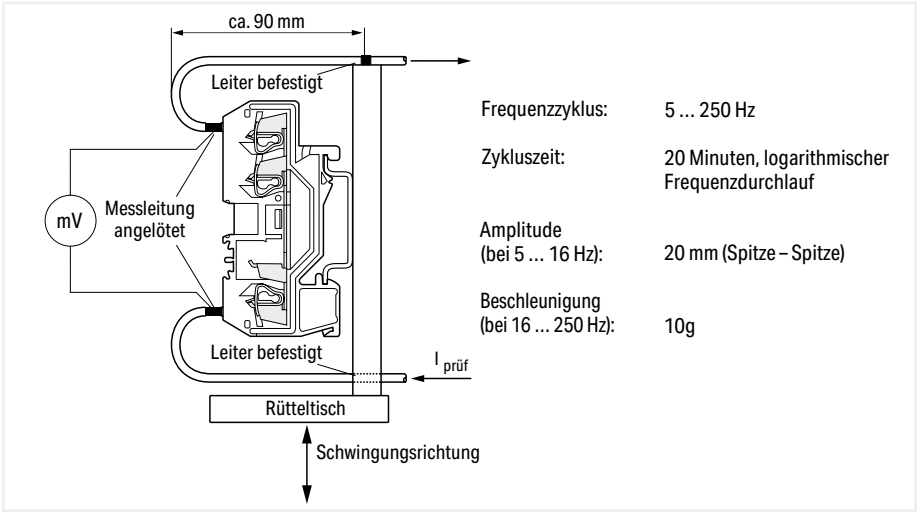


Die Prüfung ist bestanden, wenn der Leiter nicht aus der Klemme gerutscht ist oder beschädigt wurde, der maximal zulässige Spannungsfall nicht überschritten wurde und keine Kontaktunterbrechungen auftraten bzw. eine festgelegte Unterbrechungszeit nicht überschritten wurde.

Nach der Prüfung dürfen die Prüflinge keine Beschädigungen aufweisen, die den weiteren Gebrauch beeinträchtigen könnten.

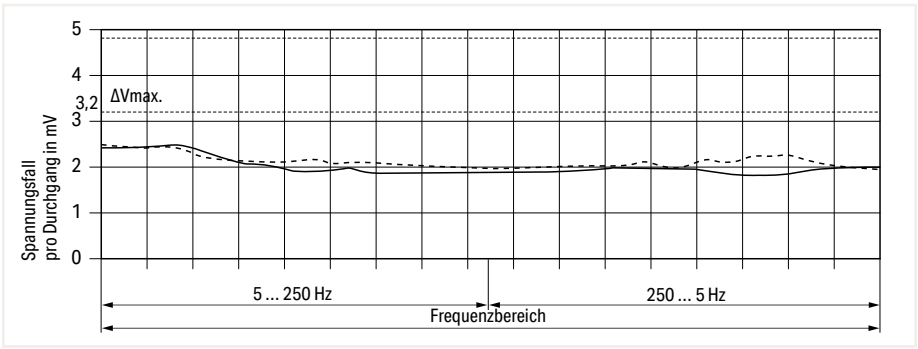
Die Rüttelsicherheit von CAGE CLAMP®- und Push-in CAGE CLAMP®-Verbindungen wurde seit vielen Jahren wiederholt im Zusammenhang mit Approbationsprüfungen nachgewiesen.

Darüber hinaus werden im Hause WAGO besondere Prüfungen auf das Eigenresonanzverhalten der Klemmsysteme bei unterschiedlichen Anordnungen der Klemmen und Leiter durchgeführt.
Dabei wird ein breites Frequenzband bis 2000 Hz bei unterschiedlichen Beschleunigungen bis 20g und unterschiedlichen Amplituden bis 20 mm gleitend durchlaufen. Ein Beispiel für den Aufbau dieser zusätzlichen Rüttelprüfungen auf Eigenresonanzen zeigt die Abbildung.



Anordnung für die Rüttelprüfung auf Eigenresonanzen

Diese Prüfungen werden von allen WAGO Federklemmverbindungen erfüllt.



Frequenzzyklus
Reihenklemme: Bestellnr. 280-681
Prüfstrom: 1/10 I_N = 2,4 A
---------- Prüfling Nr. 1
- - - - - - - - - Prüfling Nr. 2

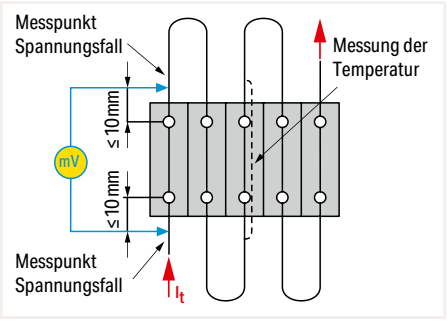
Prüfungen und Prüfverfahren gemäß IEC-/EN-Standards (Fortsetzung)

Elektrische Tests

Alle WAGO Produkte erfüllen die Anforderungen der folgenden elektrischen Tests.

- Erwärmungsprüfung gemäß IEC/EN 60947-7-1

Die Erwärmungsprüfung wird benötigt, um den Klemmanschluss als Ganzes, unter Einschluss des Isoliergehäuses bei Nennstrom, bei Überstrom und für den Kurzschlussfall zu untersuchen.
Wenn nicht in der gültigen Betriebsmittelbestimmung anders festgelegt, z. B. durch entsprechende Gerätenennströme, werden für Klemmen und Steckverbinder für die Erwärmungsprüfungen die Strombelastbarkeiten der jeweiligen relevanten Errichtungsbestimmung zugrunde gelegt.
Dabei darf z. B. bei Reihenklemmen gemäß IEC 60947-7-1/EN 60947-7-1/VDE 0611-1 oder bei Verbindungsklemmen gemäß IEC 60998-1/ EN 60998-1/ VDE 0613-1 die Temperaturerhöhung 45 Kelvin nicht überschreiten.



Prüfaufbau „Erwärmungsprüfung“

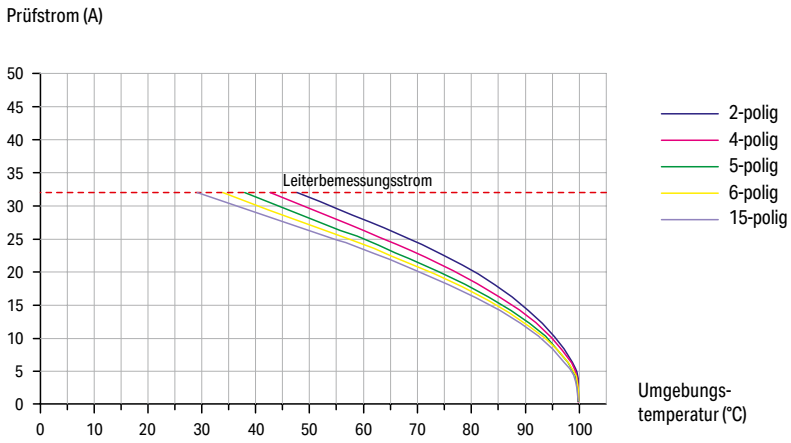
Bemessungsquerschnitt	Prüfstrom gemäß IEC/EN	
	60947-7-1 Tabelle 4	60998-1 Tabelle 2
mm²	A	A
0,2 0,34	4 5	4 5
0,5 0,75	6 9	6 9
1 1,5	13,5 17,5	13,5 17,5
2,5 4	24 32	24 32
6 10	41 57	41 57
16 25	76 101	76 101
35 –	125	125
50 70	150 192	
95 –	232	
120 150	269 309	
185 240	353 415	
300	520	

Leitergröße	Prüfstrom gemäß IEC/EN
	60947-7-1 Tabelle 5
AWG/kcmil	A
24 22	4 6
20 18	8 10
– 16	 16
14 12	22 29
10 8	38 50
6 4	67 90
2 1	121 139
1/0 2/0	162 185
3/0 4/0	217 242
250 kcmil 300 kcmil	271 309
350 kcmil 500 kcmil	353 415
600 kcmil	520

- Strombelastbarkeitskurve gemäß IEC/EN 60512-5-2

Bei der Auswahl von Steckverbindern hat der Anwender neben den Anforderungen an die Konstruktion die Eckdaten an die Strombelastbarkeit des Steckverbinders zu klären.
Diese Daten ergeben sich aus dem angeschlossenen Leiterquerschnitt, der Umgebungstemperatur, der Anzahl der gleichzeitig belasteten Pole, dem Innenwiderstand des Steckverbinders, ggf. dem Leiterplattenlayout und durch die verwendeten Werkstoffe des Steckverbinders. Auf Basis der IEC/EN 60512-5-2 wird mit Hilfe einer Strombelastbarkeitskurve die Beziehung zwischen Strom, Umgebungstemperatur und Temperaturerhöhung bis zur oberen Grenztemperatur des Steckverbinders dargestellt. Nur unterhalb dieser Grenztemperatur (Summe aus Eigenerwärmung und Umgebungstemperatur) darf der Steckverbinder betrieben werden, ohne dass er in der Anwendung beschädigt oder zerstört wird.

Die Funktionsweise einer Strombelastbarkeitskurve gemäß IEC/EN 60512-5-2 soll anhand einer Strombelastbarkeitskurve des X-COM®-SYSTEMs erläutert werden: Die Anwendung erfordert, dass bei einer 4-poligen Steckverbindung jeder Pol mit 32 A belastet wird. Die mit einem Leiterquerschnitt von 4 mm² ermittelte Basiskurve für diese Pohlzahl zeigt, dass dieses bis zu einer Umgebungstemperatur von 42 °C möglich ist. Bei höheren Umgebungstemperaturen muss der Strom reduziert werden, z. B. bei einer Umgebungstemperatur von 80 °C auf 19 A.



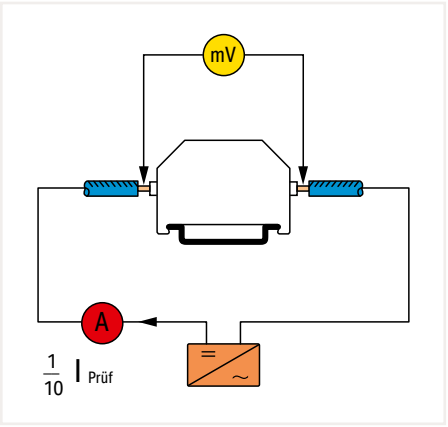
1-Leiter/1-Pin-Basisklemme, 769-176
Leiterquerschnitt: 4 mm²

1-Leiter-Federleisten, 769-102 bis 769-115
Leiterquerschnitt: 4 mm²
Leiterschleifenlänge: 1 m

Prüfungen und Prüfverfahren gemäß IEC-/EN-Standards (Fortsetzung)
Elektrische Tests (Fortsetzung)

- Spannungsfallprüfung gemäß IEC/EN 60947-7-1

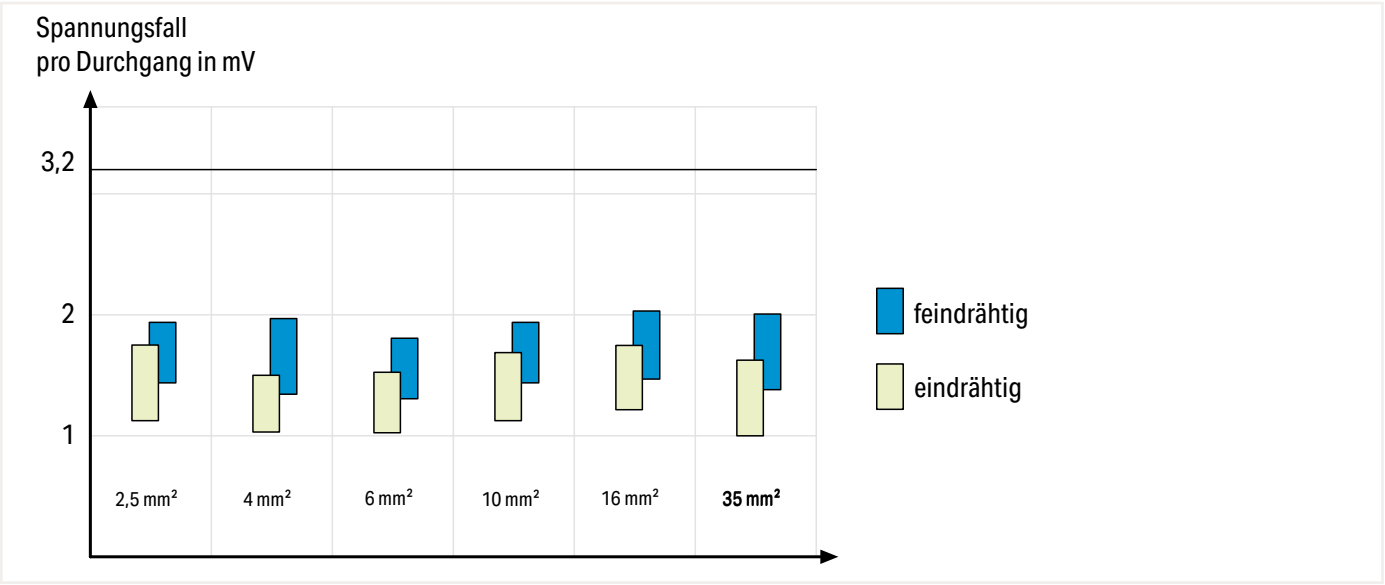
Die Spannungsfallprüfung wird für die Beurteilung der Qualität einer Klemmstelle unter Beanspruchungen wie Erschütterung, Temperaturwechsel, Industrieluft, Salznebel genutzt, um so die Gasdichtigkeit der Kontaktstelle nachzuweisen.



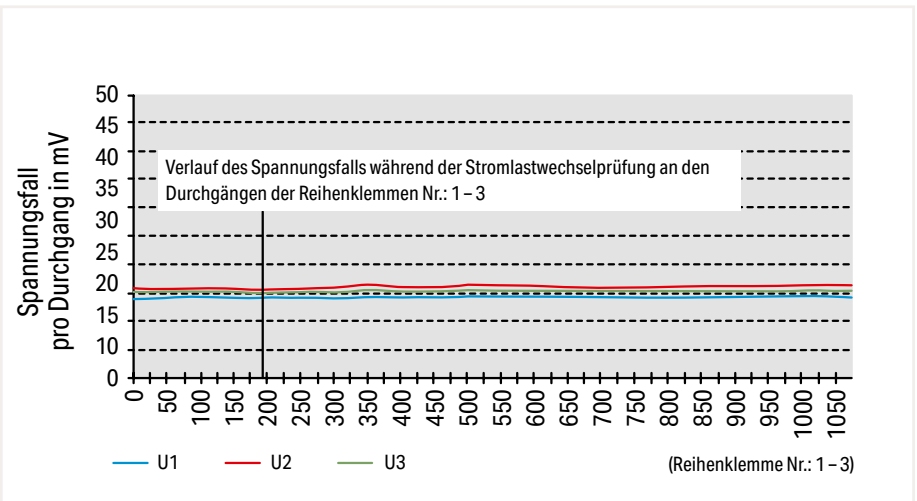
Prüfaufbau „Spannungsfallmessung“

Der CAGE CLAMP®- und der Push-in CAGE CLAMP®-Anschluss bündeln feindrähtige Leiter so, dass die Streuung des Spannungsfalls bei angeschlossenen eindrähtigen und feindrähtigen Leitern so gering ist, dass die Unterschiede für die praktische Anwendung der Klemmen vernachlässigt werden können.

Typische Streubereiche der Spannungsfälle für ein- und feindrähtige Leiter gemessen an CAGE CLAMP®-Reihenklemmen Serien 280 bis 285:



Beispiel: Ergebnis der Stromlastwechselprüfung an Reihenklemmen, Bestellnr. 285-195, mit 95 mm² feindrähtigem Kupferleiter:



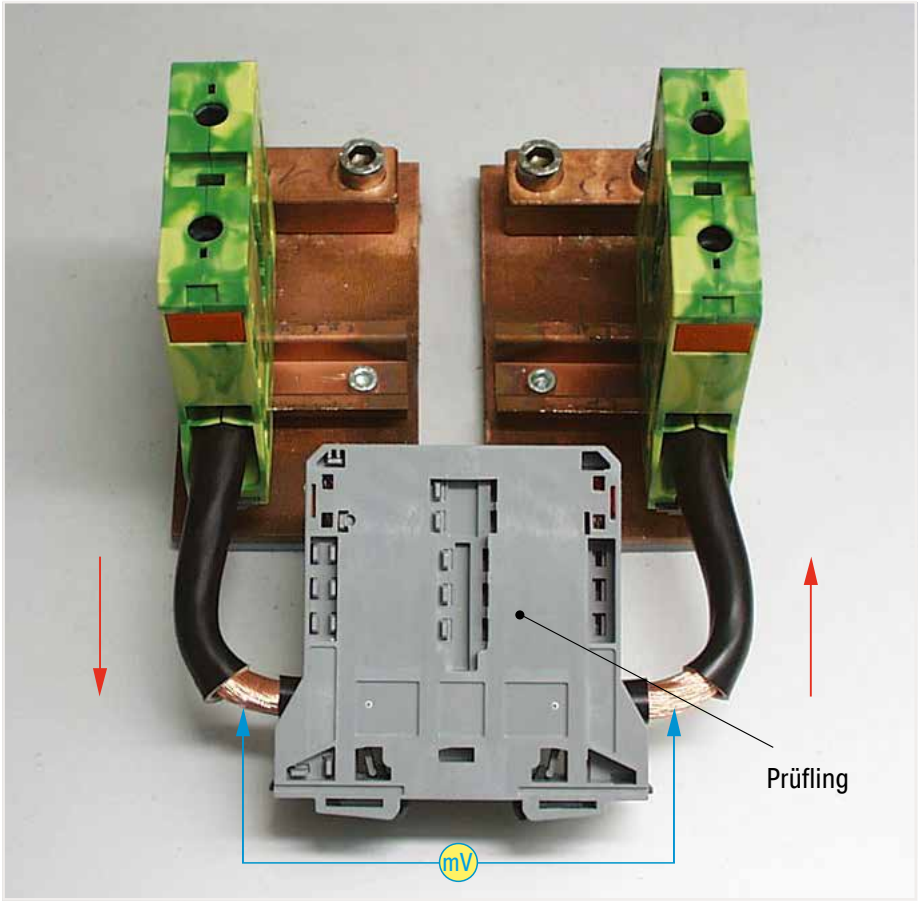
Das Verhalten des Spannungsfalls über längere Zeiträume bei Stromlastwechselbeanspruchung am Beispiel der WAGO Reihenklemmen

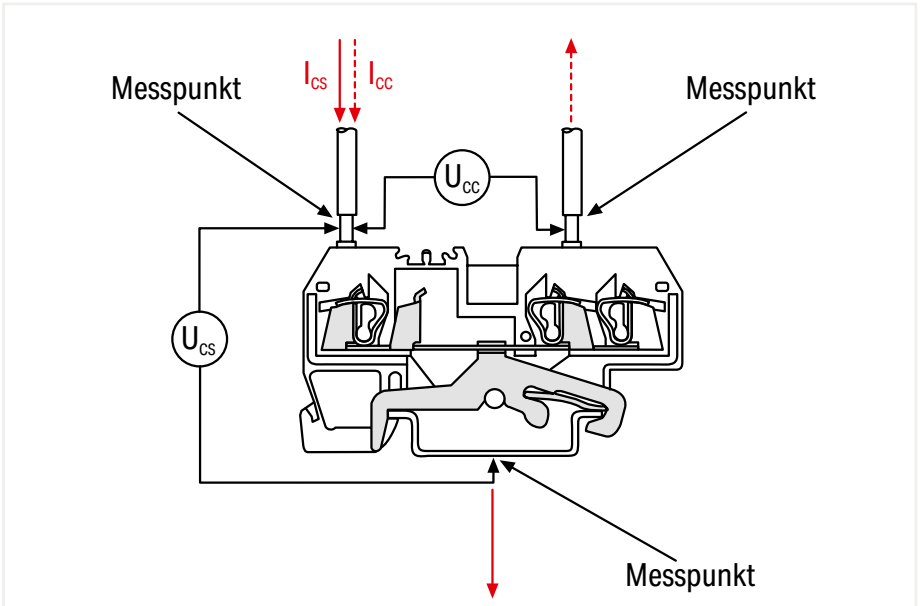
285-195 (95 mm²) mit feindrähtigen Kupferleitern, zeigt einen konstanten Verlauf, bei 192 Zyklen, die gemäß IEC 60947-7-1 gefordert sind.

(Der Spannungsfall wurde mit Bemessungsstrom ermittelt.)

- Prüfung der Kurzzeitstromfestigkeit (Kurzschlussfestigkeit) gemäß IEC/EN 60947-7-1

Neben dem Nennstrom, mit dem ein Produkt dauerhaft belastet werden darf, treten in elektrischen Anlagen betriebsbedingt immer wieder kurze Spitzenströme auf, etwa beim Einschalten von Motoren. Auch bei einem Kurzschluss fließt bis zum Auslösen eines Sicherungselementes für kurze Zeit ein hoher Strom. Klemmen und Verbindungsmaterial müssen diesen Belastungen gewachsen sein. Diese Anforderung für die Kurzzeitstromfestigkeit wird in den Normen z. B. von Durchgangsreihenklemmen gemäß IEC/EN 60947-7-1 mit einer Strombelastung von 120 A pro mm² Nennquerschnitt während der Dauer von einer Sekunde abgeprüft.





Schutzleiter-Reihenklemmen werden bei der Prüfung der Kurzstromfestigkeit einer Strombelastung von 120 A pro mm² unterzogen und zwar drei Mal über eine Dauer von einer Sekunde.
Ausschlaggebend für das Bestehen des Tests ist der Spannungsfall (Grenzwert und Konstanz).

Prüfungen und Prüfverfahren gemäß IEC-/EN-Standards (Fortsetzung)
Elektrische Tests (Fortsetzung)

- Regeln der Isolationskoordination gemäß IEC/EN 60664-1

Kriech- und Luftstrecken
Allgemein gilt:
Die Betriebsmittelbestimmung enthält Angaben über die Bemessung der Luft- und Kriechstrecken oder verweist auf die Festlegung der Grundnorm DIN EN 60664-1/ VDE 0110-1.
Die DIN EN 60664-1/VDE 0110-1 enthält neue Kriech- und Luftstreckenangaben unter Berücksichtigung der Regeln der Isolationskoordination, d. h. die Kenngrößen der Isolation eines Betriebsmittels sind:
- den erwarteten Überspannungen,
- den Kenngrößen der Oberspannungsschutzvorkehrung und
- den erwarteten Umgebungsbedingungen und den Schutzmaßnahmen gegen Verschmutzung zugeordnet.

Diese Norm basiert auf der IEC 60664-1.

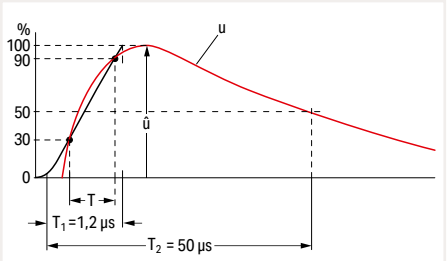
Überspannungskategorien für Betriebsmittel:
Die Festlegung einer bestimmten Überspannungskategorie muss auf der Grundlage der folgenden allgemeinen Beschreibung erfolgen:
- Geräte der **Überspannungskategorie I** sind solche Geräte, die zum Anschluss an die feste elektrische Installation eines Gebäudes bestimmt sind. Außerhalb des Gerätes sind, entweder in der festen Installation oder zwischen der festen Installation und dem Gerät, Maßnahmen zur Begrenzung der transienten Oberspannungen auf den betreffenden Wert getroffen worden.
- Geräte der **Überspannungskategorie II** sind solche Geräte, die zum Anschluss an die feste elektrische Installation eines Gebäudes bestimmt sind.
  Anmerkung: Beispiele für solche Geräte sind Haushaltsgeräte, tragbare Werkzeuge und ähnliche Verbraucher.
- Geräte der **Überspannungskategorie III** sind solche Geräte, die Bestandteil der festen Installation sind, und andere Geräte, bei denen ein höherer Grad der Verfügbarkeit erwartet wird.
  Anmerkung: Beispiele für solche Geräte sind Verteilertafeln, Leistungsschalter, Verteilungen (IEV 826-16-08, einschließlich Kabel, Sammelschienen, Verteilerkästen, Schalter, Steckdosen) in der festen Installation und Geräte für den industriellen Einsatz sowie andere Geräte, wie z. B. stationäre Motoren, mit dauerndem Anschluss an die feste Installation.
- Geräte der **Überspannungskategorie IV** sind für den Einsatz an oder in der Nähe der Einspeisung in die elektrische Installation von Gebäuden, und zwar von der Hauptverteilung aus in Richtung zum Netz hin gesehen, bestimmt.
  Anmerkung: Beispiele für solche Geräte sind Elektrizitätszähler, Überstromschutzschalter und Rundsteuergeräte.

Luftstrecken, Bemessungsstoßspannungen, Überspannungskategorien, Verschmutzungsgrade

Maßgebend für die Bemessung der Luftstrecken sind die Stoßspannungen gemäß Tabelle 1.

Zugrundegelegt wird die **Überspannungskategorie**, d. h. die Zuordnung des Betriebsmittels zu der zu erwartenden Überspannung und in Anlagen mit geerdetem Sternpunkt die von der Nennnetzspannung abgeleitete **Leiter-Erde-Spannung**.

In ungeerdeten Anlagen oder in Anlagen, in denen ein Leiter ungeerdet ist, gilt die Spannung zwischen den Leitern als die Spannung der Leiter gegen Erde.



Spannungsimpuls 1,2/50 µs gemäß EN 60060-1/ VDE 0432-1

Die Bemessungsstoßspannungen sind entsprechend den Nennspannungsbereichen der Betriebsmittel und der Überspannungskategorien auszuwählen.
Tabelle F.1 – Bemessungsstoßspannungen für Betriebsmittel, die direkt vom Niederspannungsnetz gespeist werden (DIN EN 60664-1/VDE 0110-1)
Spannungsform: 1,2/50 µs gemäß IEC 60060-1/VDE 0432-1.

Nennspannung des Stromversorgungssystems[1] (Netz) gemäß IEC 60038[3]		Spannung Leiter zu Neutralleiter, abgeleitet von der Nennwechsel- oder Nenngleichspannung bis einschließlich	Bemessungsstoßspannung[2] Überspannungskategorie[4]			
dreiphasig V	einphasig V	V	I V	II V	III V	IV V
		50	330	500	800	1500
		100	500	800	1500	2500
	120 … 240	150[5]	800	1500	2500	4000
230 / 400 277 / 480		300	1500	2500	4000	6000
400 690		600	2500	4000	6000	8000
1000		1000	4000	6000	8000	12000

[1] Zur Anwendung auf bestehende abweichende Niederspannungsnetze und deren Nennspannungen siehe Anhang B.
[2] Betriebsmittel mit dieser Bemessungsstoßspannung dürfen in Anlagen in Übereinstimmung mit IEC 60364-4-443 verwendet werden.
[3] Der Schrägstrich (/) bezeichnet ein 3-Phasen-4-Leiter-System. Der tiefere Wert ist die Spannung Leiter zu Neutralleiter, während der höhere Wert die Spannung Leiter zu Leiter ist. Wo nur ein Wert angegeben ist, bezieht er sich auf 3-Phasen-3-Leiter-Systeme und bezeichnet die Spannung Leiter zu Leiter.
[4] Zur Erläuterung der Überspannungskategorien siehe 4.3.3.2.2.
[5] Die Nennspannungen für Einphasensysteme in Japan sind 100 V oder 100 … 200 V. Der Wert der Bemessungsstoßspannung wird jedoch aus den Spalten der Spannung Leiter zu Neutralleiter für einen Spannungswert von 150 V abgeleitet (siehe Anhang B).

Die Zuordnung der Nennnetzspannungen zu den Bemessungsstoßspannungen gelten sowohl für geerdete als auch für ungeerdete Netze.

Verschmutzungsgrade
Verschmutzungsfaktoren sind alle festen, flüssigen oder gasförmigen Fremdstoffe, die die Durchschlagsfestigkeit oder den spezifischen Oberflächenwiderstand verringern können. Nach den zu erwartenden Umgebungsbedingungen wird der Verschmutzungsgrad in 4 Klassen aufgeteilt:

		Beispiele für die den Verschmutzungsgraden zugeordneten Räume:
Verschmutzungsgrad 1	Es tritt keine oder nur trockene, nicht leitfähige Verschmutzung auf. Die Verschmutzung hat keinen Einfluss.	Offene, ungeschützte Isolierungen in klimatisierten oder sauberen trockenen Räumen
Verschmutzungsgrad 2	Es tritt nur nichtleitfähige Verschmutzung auf. Gelegentlich muss mit vorübergehender Leitfähigkeit durch Betauung gerechnet werden.	Offene, ungeschützte Isolierungen in Wohn-, Verkaufs- und sonstigen geschäftlichen Räumen, feinmechanischen Werkstätten, Laboren, Prüffeldern, medizinisch genutzten Räumen
Verschmutzungsgrad 3	Es tritt leitfähige Verschmutzung auf oder trockene, nichtleitfähige Verschmutzung, die leitfähig wird, da Betauung zu erwarten ist.	Offene, ungeschützte Isolierungen in Räumen von industriellen, gewerblichen und landwirtschaftlichen Betrieben, ungeheizten Lagerräumen, Werkstätten, Kesselhäusern
Verschmutzungsgrad 4	Es tritt eine dauernde Leitfähigfähigkeit auf, hervorgerufen durch leitfähigen Staub, Regen oder Nässe.	Offene, ungeschützte Isolierungen in Freiluft- oder Außenräumen

Tabelle F.2 – Luftstrecken für transiente Überspannungen
DIN EN 60664-1/VDE 0110-1

Erforderliche Steh-Stoßspannung[1)5)]	Mindestluftstrecken bei Höhen bis 2000 m über NN					
	Bedingung A inhomogenes Feld (siehe 3.15)			Bedingung B homogenes Feld (siehe 3.14)		
	Verschmutzungsgrad[6]			Verschmutzungsgrad[6]		
	1	2	3	1	2	3
kV	mm	mm	mm	mm	mm	mm
0,33[2)]	0,01	0,2[3)4)]	0,8[4)]	0,01	0,2[3)4)]	0,8[4)]
0,4	0,02			0,02		
0,5[2)]	0,04			0,04		
0,6	0,06			0,06		
0,8[2)]	0,10			0,10		
1	0,15			0,15		
1,2	0,25	0,25		0,2		
1,5[2)]	0,5	0,5		0,3	0,3	
2	1	1	1	0,45	0,45	
2,5[2)]	1,5	1,5	1,5	0,6	0,6	
3	2	2	2	0,8	0,8	
4[2)]	3	3	3	1,2	1,2	1,2
5	4	4	4	1,5	1,5	1,5
6[2)]	5,5	5,5	5,5	2	2	2
8[2)]	8	8	8	3	3	3
10	11	11	11	3,5	3,5	3,5
12[2)]	14	14	14	4,5	4,5	4,5
15	18	18	18	5,5	5,5	5,5
20	25	25	25	8	8	8
25	33	33	33	10	10	10
30	40	40	40	12,5	12,5	12,5
40	60	60	60	17	17	17
50	75	75	75	22	22	22
60	90	90	90	27	27	27
80	130	130	130	35	35	35
100	170	170	170	45	45	45

Bestimmung der Luftstrecken
gemäß DIN EN 60664-1/VDE 0110-1, Tabelle F.2
Die Mindestluftstrecken sind entsprechend den Bemessungsstoßspannungen und den Verschmutzungsgraden auszuwählen. Diese Mindestluftstrecken dürfen während der Lebensdauer des Betriebsmittels nicht unterschritten werden.
In Tabelle F.2 sind Angaben für die Bedingung A, das inhomogene Feld, und für die Bedingung B, das homogene Feld, aufgeführt. Es handelt sich hierbei um ein elektrisches Feld mit im wesentlichen konstanten (Bedingung B) bzw. nicht konstanten (Bedingung A) Spannungsgradienten zwischen den Elektroden.
Betriebsmittel, deren Luftstrecken gemäß Bedingung A, also für die ungünstigste Bedingung bemessen sind, können ohne Nachweis der Stoßspannungsprüfung eingesetzt werden.
Betriebsmittel, deren Luftstrecken gemäß Bedingung B oder zwischen A und B bemessen sind, erfordern den Nachweis der Stoßspannungsprüfung.

Die in Tabelle F.2 angegebenen Luftstrecken gelten für eine Aufstellungshöhe bis 2000 m über NN.

Die Werte bei Luftstrecken über 2000 m müssen mit einem Höhenkorrekturfaktor gemäß Tabelle A.2 multipliziert werden.

[1)] Diese Spannung ist:
- für Funktionsisolierung: die höchste an der Luftstrecke zu erwartende Stoßspannung (siehe 5.1.5);
- für Basisisolierung direkt oder wesentlich beeinflusst durch transiente Überspannungen aus dem Niederspannungsnetz (siehe 4.3.3.3, 4.3.3.4.1 und 5.1.6): die Bemessungsstoßspannung des Betriebsmittels;
- für andere Basisisolierung (siehe 4.3.3.4.2): die höchste Stoßspannung, die im Stromkreis auftreten kann. Für verstärkte Isolierung siehe 5.1.6!

[2)] Vorzugswerte, wie in 4.2.3 festgelegt
[3)] Bei Leiterplatten gelten die Werte des Verschmutzungsgrades 1 mit der Ausnahme, dass, wie in Tabelle F.4 festgelegt, der Wert von 0,04 mm nicht unterschritten werden darf.
[4)] Die Mindestluftstrecken für die Verschmutzungsgrade 2 und 3 beruhen auf dem durch den Einfluss von Feuchtigkeit verminderten Stehvermögen der zugehörigen Kriechstrecken (siehe IEC 60664-5).
[5)] Für Teile oder Stromkreise innerhalb von Betriebsmitteln, die mit Stoßspannungen entsprechend 4.3.3.4.2 beansprucht werden, ist eine Interpolation der Werte zulässig. Durch die Verwendung der bevorzugten Reihe von Werten gemäß 4.2.3 wird jedoch eine Normung erreicht.
[6)] Die Abstände für Verschmutzungsgrad 4 sind gleich denen für Verschmutzungsgrad 3, mit der Ausnahme, dass die Mindestluftstrecke 1,6 mm beträgt.

Prüfungen und Prüfverfahren gemäß IEC-/EN-Standards (Fortsetzung)
Elektrische Tests (Fortsetzung)

- Regeln der Isolationskoordination gemäß IEC/EN 60664-1 (Fortsetzung)

Kriechstrecken, Bemessungsspannungen, Isolierstoffgruppen

Maßgebend für die Bemessung der Kriechstrecken sind die Bemessungsspannungen, die Verschmutzungsgrade und die Isolierstoffgruppen.
Die für die Luftstrecken festgelegten Verschmutzungsgrade und ihre angegebene Zuordnung von Räumen gilt auch für die Kriechstrecken.
Die Tabellen F.3 a und F.3 b der DIN EN 60664-1/VDE 0110-1 enthalten die für die Bestimmung der Mindestkriechstrecken zu berücksichtigenden Bemessungsspannungen.

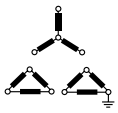
Höhe m	Normaler Luftdruck kPa	Multiplikationsfaktor für Luftstrecken
2000	80	1
3000	70	1,14
4000	62	1,29
5000	54	1,48
6000	47	1,7
7000	41	1,95
8000	35,5	2,25
9000	30,5	2,62
10000	26,5	3,02
15000	12	6,67
20000	5,5	14,5

Tabelle F.3a - Einphasige 3- oder 2-Leiter-Wechsel- oder Gleichspannungssysteme

Nennspannung des Stromversorgungssystems (Netz)*	Spannungen für Tabelle F.4	
	für Isolierung Leiter – Leiter[1)]	für Isolierung Leiter – Erde[1)]
	Alle Systeme	3-Leiter-Systeme, Mittelpunkt geerdet
V	V	V
12,5	12,5	
24 25	25	
30	32	
42 48 50**	50	
60	63	
30 bis 60	63	32
100**	100	
110 120	125	
150**	160	
200	200	
110 bis 200	200	100
220	250	
110 bis 220 120 bis 240	250	
300**	320	
220 bis 440	500	250
600**	630	
480 bis 960	1000	500
1000**	1000	

[1)] Leiter-Erde-Isolationspegel für ungeerdete oder impedanzgeerdete Systeme sind gleich denen für Leiter – Leiter, da die Betriebsspannung jedes Leiters zur Erde in der Praxis die Leiter-Leiter-Spannung erreichen kann. Dies rührt daher, dass die wirkliche Spannung gegen Erde vom Isolationswiderstand und vom kapazitiven Blindwiderstand jedes Leiters zur Erde bestimmt wird; also kann ein niedriger (aber zulässiger) Isolationswiderstand eines Leiters diesen praktisch erden und die beiden anderen auf Leiter-Leiter-Spannung gegen Erde anheben.
* Zum Zusammenhang mit der Bemessungsspannung siehe 4.3.2!
** Diese Werte entsprechen den Werten von Tabelle F.1.

Tabelle F.3b – Einphasige 4- oder 3-Leiter-Wechselspannungssysteme

Nennspannung des Stromversorgungssystems (Netz)*	Spannungen für Tabelle F.4		
	für Isolierung Leiter – Leiter[1]	für Isolierung Leiter – Erde[1]	
	Alle Systeme	3-Phasen-4-Leiter-Systeme mit geerdetem Neutralleiter[2]	3-Phasen-3-Leiter-Systeme, ungeerdet[1] oder Leiter geerdet 
V	V	V	V
60	63	32	63
110 120 127	125	80	125
150**	160		160
200	200		200
208	200	125	200
220 230 240	250	160	250
300**	320		320
380 400 415	400	250	400
440	500	250	500
480 500	500	320	500
575	630	400	630
600**	630		630
660 690	630	400	630
720 830	800	500	800
960	1000	630	1000
1000**	1000		1000

[1] Leiter-Erde-Isolationspegel für ungeerdete oder impedanzgeerdete Systeme sind gleich denen für Leiter – Leiter, da die Betriebsspannung jedes Leiters zur Erde in der Praxis die Leiter-Leiter-Spannung erreichen kann. Dies rührt daher, dass die wirkliche Spannung gegen Erde vom Isolationswiderstand und vom kapazitiven Blindwiderstand jedes Leiters zur Erde bestimmt wird; also kann ein niedriger (aber zulässiger) Isolationswiderstand eines Leiters diesen praktisch erden und die beiden anderen auf Leiter-Leiter-Spannung gegen Erde anheben.

[2] Für Betriebsmittel, die sowohl zur Verwendung in 3-Phasen-4-Leiter- und in 3-Phasen-3-Leiter-Systemen, geerdet und auch ungeerdet, vorgesehen sind, sind ausschließlich die Werte für 3-Leiter-Systeme zu verwenden.

* Zum Zusammenhang mit der Bemessungsspannung siehe 4.3.2!

** Diese Werte entsprechen den Werten von Tabelle F.1.

Isolierstoffgruppen

Die Isolierstoffe werden gemäß ihren Vergleichszahlen der Kriechwegbildung CTI (Comparative Tracking Index) in folgende vier Gruppen eingeteilt:

Isolierstoffgruppe I:	600 ≤ CTI
Isolierstoffgruppe II:	400 ≤ CTI < 600
Isolierstoffgruppe III a:	175 ≤ CTI < 400
Isolierstoffgruppe III b:	100 ≤ CTI < 175

Die Vergleichszahlen der Kriechwegbildung müssen, gemäß DIN EN 60664-1/VDE 0110-1, an speziell für diesen Zweck angefertigten Mustern mit Prüflösung A bestimmt worden sein.

Prüfungen und Prüfverfahren gemäß IEC-/EN-Standards (Fortsetzung)
Elektrische Tests (Fortsetzung)

- Regeln der Isolationskoordination gemäß IEC/EN 60664-1 (Fortsetzung)

Tabelle F.4 – Kriechstrecken zur Vermeidung des Versagens durch Kriechwegbildung
DIN EN 60664-1/VDE 0110-1

Spannung[1] Effektivwert	Mindestkriechstrecken								
	Gedruckte Schaltungen		Verschmutzungsgrad						
	Verschmutzungsgrad								
	1 alle Isolierstoffgruppen	2 alle Isolierstoffgruppen außer IIIb	1 alle Isolierstoffgruppen	2 Isolierstoffgruppe I	2 Isolierstoffgruppe II	2 Isolierstoffgruppe III	3 Isolierstoffgruppe I	3 Isolierstoffgruppe II	3 Isolierstoffgruppe III[2]
V	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
10	0,025	0,04	0,08	0,4	0,4	0,4	1	1	1
12,5	0,025	0,04	0,09	0,42	0,42	0,42	1,05	1,05	1,05
16	0,025	0,04	0,1	0,45	0,45	0,45	1,1	1,1	1,1
20	0,025	0,04	0,11	0,48	0,48	0,48	1,2	1,2	1,2
25	0,025	0,04	0,125	0,50	0,5	0,5	1,25	1,25	1,25
32	0,025	0,04	0,14	0,53	0,53	0,53	1,3	1,3	1,3
40	0,025	0,04	0,16	0,56	0,8	1,1	1,4	1,6	1,8
50	0,025	0,04	0,18	0,6	0,85	1,2	1,5	1,7	1,9
63	0,04	0,063	0,2	0,63	0,9	1,25	1,6	1,8	2
80	0,063	0,1	0,22	0,67	0,95	1,3	1,7	1,9	2,1
100	0,1	0,16	0,25	0,71	1	1,4	1,8	2	2,2
125	0,16	0,25	0,28	0,75	1,05	1,5	1,9	2,1	2,4
160	0,25	0,4	0,32	0,8	1,1	1,6	2	2,2	2,5
200	0,4	0,63	0,42	1	1,4	2	2,5	2,8	3,2
250	0,56	1	0,56	1,25	1,8	2,5	3,2	3,6	4
320	0,75	1,6	0,75	1,6	2,2	3,2	4	4,5	5
400	1	2	1	2	2,8	4	5	5,6	6,3
500	1,3	2,5	1,3	2,5	3,6	5	6,3	7,1	8 (7,9)[4]
630	1,8	3,2	1,8	3,2	4,5	6,3	8 (7,9)[4]	9 (8,4)[4]	10 (9)[4]
800	2,4	4	2,4	4	5,6	8	10 (9)[4]	11 (9,6)[4]	12,5 (10,2)[4]
1000	3,2	5	3,2	5	7,1	10	12,5 (10,2)[4]	14 (11,2)[4]	16 (12,8)[4]
1250			4,2	6,3	9,	12,5	16 (12,8)[4]	18 (14,4)[4]	20 (16)[4]
1600			5,6	8,	11	16	20 (16)[4]	22 (17,6)[4]	25 (20)[4]
2000			7,5	10	14	20	25 (20)[4]	28 (22,4)[4]	32 (25,6)[4]
2500			10	12,5	18	25	32 (25,6)[4]	36 (28,8)[4]	40 (32)[4]
3200			12,5	16	22	32	40 (32)[4]	45 (36)[4]	50 (40)[4]
4000			16	20,	28	40	50 (40)[4]	56 (44,8)[4]	63 (50,4)[4]
5000			20	25	36	50	63 (50,4)[4]	71 (56,8)[4]	80 (64)[4]
6300			25	32	45	63	80 (64)[4]	90 (72)[4]	100 (80)[4]
8000			32	40	56	80	100 (80)[4]	110 (88)[4]	125 (100)[4]
10000			40	50	71	100	125 (100)[4]	140 (112)[4]	160 (128)[4]
12500			50[3]	63[3]	90[3]	125[3]			
16000			63[3]	80[3]	110[3]	160[3]			
20000			80[3]	100[3]	140[3]	200[3]			
25000			100[3]	125[3]	180[3]	250[3]			
32000			125[3]	160[3]	220[3]	320[3]			
40000			160[3]	200[3]	280[3]	400[3]			
50000			200[3]	250[3]	360[3]	500[3]			
63000			250[3]	320[3]	450[3]	600[3]			

[1] Diese Spannung ist:
- für Funktionsisolierung: die Arbeitsspannung;
- für Basis- und zusätzliche Isolierung eines direkt vom Netz gespeisten Stromkreises (siehe 4.3.2.2.1): die aus Tabelle F.3a oder F.3b auf der Grundlage der Bemessungsspannung des Betriebsmittels ausgewählte Spannung oder die Bemessungsisolationsspannung;
- für Basisisolierung und zusätzliche Isolierung von Systemen, Betriebsmitteln und internen Stromkreisen, die nicht direkt vom Netz gespeist werden (siehe 4.3.2.2.2.): der höchste Effektivwert der Spannung, die im System, Betriebsmittel oder internen Stromkreis bei Versorgung mit Bemessungsspannung und bei der ungünstigen Kombination der Betriebsbedingungen im Rahmen der Bemessungsdaten auftreten kann.

[2] Bei Verschmutzungsgrad 3 wird Isolierstoffgruppe IIIb nicht für den Einsatz bei mehr als 630 V empfohlen.
[3] Vorläufige Angaben basieren auf der Extrapolation der vorhandenen Daten. Technische Komitees, die aufgrund von Erfahrung mehr Informationen haben, dürfen ihre eigenen Werte benutzen.
[4] Die in Klammern angegebenen Werte dürfen dann zur Verkleinerung der Kriechstrecken angewandt werden, wenn eine Rippe verwendet wird (siehe 5.2.5).

Die hohe Genauigkeit der in der Tabelle angegebenen Kriechstrecken bedeutet nicht, dass die Messgenauigkeit in der gleichen Größenordnung liegen muss.

WAGO Anschlussklemmen, WAGO Verbindungsklemmen und WAGO Steckverbinder sind, je nach Verwendungszweck, für die Verschmutzungsgrade 2 oder 3 und für die Überspannungskategorien II oder III bemessen.

Beispiel:
WAGO Durchgangsreihenklemmen
gemäß IEC 60947-7-1/
EN 60947-7-1/VDE 0611-1, sind wie folgt ausgelegt:

800 V / 8 kV / 3,
d. h.

Bemessungsspannung	800 V
Bemessungsstoßspannung	8 kV
Verschmutzungsgrad	3
Überspannungskategorie	III

WAGO Verbindungsklemmen für die Hausinstallation und ähnliche ortsfeste Installationen sind gemäß
IEC 60998-1/ EN 60998-1 / VDE 0613-1, Tabelle 3, bemessen.

Beispiel:
WAGO Klemmen für Verbindungsdosen
sind gemäß dieser Norm für
* 400 V / 4 kV / 2
* für geerdete Netze ausgelegt,

d. h.

Bemessungsspannung	400 V
Bemessungsstoßspannung	4 kV
Verschmutzungsgrad	2
Überspannungskategorie	II

Tabelle 3: Luft- und Kriechstrecken
(IEC/EN 60998-1)

Bemessungsisolationsspannung V	Kriechstrecken, Luftstrecken mm
≤ 130	1,5
> 130 und ≤ 250	3
> 250 und ≤ 450	4
> 450 und ≤ 750	6
> 750	8

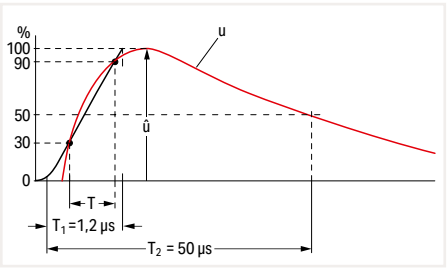
Prüfungen und Prüfverfahren gemäß IEC-/EN-Standards (Fortsetzung)
Elektrische Tests (Fortsetzung)

• Spannungsfestigkeitsprüfung mit Stehwechselspannung gemäß IEC/EN 60947-7-1, IEC/EN 60947-1

Dieses Verfahren dient zum Überprüfen der Kriechstrecken. Kriechstrecken, die Wege von Kriechströmen, entstehen durch leitfähige Verunreinigungen auf der Oberfläche des Isoliergehäuses. Neben der Stärke der Verunreinigungen, denen z. B. eine Klemme ausgesetzt ist, spielt auch die Gehäusegeometrie und der verwendete Kunststoff an sich eine Rolle beim Entstehen von Kriechströmen. Durch einen Kriechstrom kann der Isolierstoff des Gehäuses verkohlen, was die Leitfähigkeit zusätzlich erhöht.
Bei dem Test wird der Prüfling kurze Zeit mit erhöhter Spannung, der sogenannten Stehwechselspannung, belastet. Typische Testwerte sind z. B. 2000 V Wechselspannung über eine Minute bei einer Reihenklemme, die auf 800 V Nennspannung ausgelegt ist. Die Prüfung ist bestanden, wenn keine Überschläge oder Durchschläge aufgetreten sind.

• Bemessungsstoßspannungsfestigkeit gemäß IEC/EN 60947-7-1, IEC/EN 60947-1

In diesem Test werden die Luftstrecken eines Produktes überprüft. Eine Luftstrecke ist vereinfacht gesagt die Distanz zwischen zwei Polen in einer Klemme. Ist diese zu gering, können Spannungsspitzen zu Überschlägen oder Durchschlägen führen. Der Aufbau zur Prüfung der Bemessungsstoßspannungsfestigkeit gleicht dem für die Spannungsfestigkeit; die Prüfspannungen sind jedoch im Vergleich höher, die Zeiten kürzer, z. B. 9,8 kV über 50 µs (siehe Abbildung).



Spannungsimpuls 1,2/50 µs gemäß EN 60060-1/ VDE 0432-1

Spannungsimpuls; Messkurvenverlauf (rot) und Hilfskurve (schwarz) zum Berechnen der Impulssteilheit und des resultierenden (virtuellen) Scheitelpunktes

T: Zeitabschnitt zum Berechnen der Steilheit des Anstiegs
T1: Stirnzeit (Zeit von Stoßbeginn bis zum Erreichen des Scheitelwerts
T2: Gesamtimpulsdauer

Prüfwerte sind die in der entsprechenden Prüfvorschrift genannten Werte für N.N. (Meereshöhe).
Als Katalogdaten werden die Werte für 2000 m Höhe genannt.
Die Prüfung ist bestanden, wenn keine Überschläge oder Durchschläge aufgetreten sind.

• Schutzarten elektrischer Betriebsmittel gemäß IEC/EN 60529

Alphanumerische Kennzeichnung zur Angabe der Schutzart			
Kennbuchstaben IP	Schutz gegen Berühren und gegen Eindringen von Fremdkörpern und Wasser	IP (englisch Ingress Protection) = Internationale Schutzart	
Erste Kennziffer 0 bis 6	Schutzgrade gegen Berühren und Eindringen von Fremdkörpern	Wird nur eine Kennziffer für den Schutzgrad gebraucht, so wird die andere durch ein X ersetzt.	
Zweite Kennziffer 0 bis 8	Schutzgrade gegen Eindringen von Wasser		
Erste Kennziffer:		Zweite Kennziffer:	
IP0X	kein Berührungsschutz, kein Fremdkörperschutz	IPX0	kein Wasserschutz
IP1X	Schutz gegen Fremdkörper > 50 mm	IPX1	Schutz gegen senkrecht fallendes Wasser
IP2X	Schutz gegen Fremdkörper > 12 mm (z. B. Finger)	IPX2	Schutz gegen schräg fallendes Tropfwasser (15° gegen die Senkrechte)
IP3X	Schutz gegen Fremdkörper > 2,5 mm	IPX3	Schutz gegen Sprühwasser
IP4X	Schutz gegen Fremdkörper > 1 mm	IPX4	Schutz gegen Spritzwasser
IP5X	Schutz gegen schädliche Staubablagerungen im Inneren	IPX5	Schutz gegen Strahlwasser, z. B. aus einer Düse kommend
IP6X	Schutz gegen Eindringen von Staub	IPX6	Schutz bei Überflutung
		IPX7	Schutz beim Eintauchen
		IPX8	Schutz beim Untertauchen
		IPX9	Schutz gegen Hochdruck und hohe Strahlwassertemperaturen

IP Vs. NEMA	
IP code	NEMA
10	1
11	2
54	3
14	3R
54	3S
55	4&4X
52	5
67	6&6P
52	12&12K
54	13

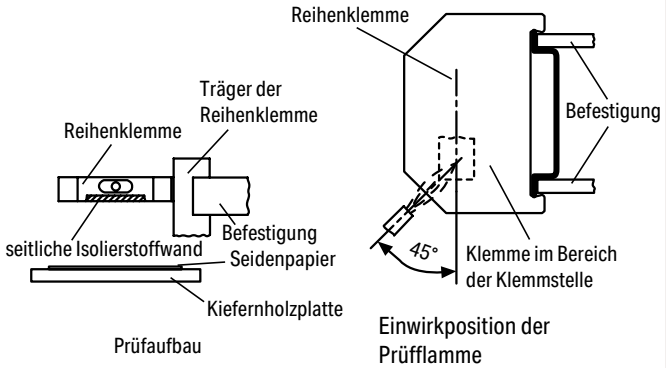
Prüfungen und Prüfverfahren gemäß IEC-/EN-Standards (Fortsetzung)

Werkstofftests

Alle WAGO Produkte erfüllen die Anforderungen der folgenden Werkstofftests.

• Prüfung mit der Nadelflamme gemäß IEC/EN 60947-7-1, IEC/EN 60695-11-5

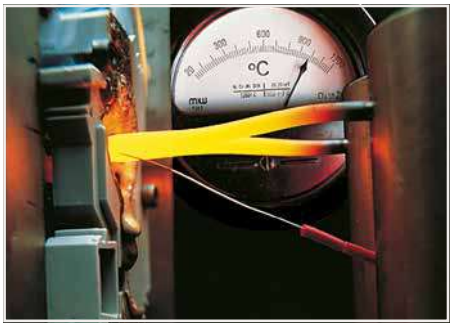
Diese Prüfung simuliert Flammen, wie sie z. B. bei einem Fehlerstrom über eine Kriechstrecke oder bei Überlastung von Bauelementen oder -teilen auftreten können. Derartige Flammen können auf brennbare Bauteile in der Nähe einwirken.
Geprüft wird somit nicht nur das Entflammen des Prüflings infolge eines eigenen Defekts, sondern sein Verhalten beim Entflammen anderer Bauteile.



Es muss ausgeschlossen sein, dass einzelne Flammen weitere Nahrung in den verwendeten Isolierstoffen finden und sich zu einem größeren Brand ausweiten. Der Prüfling wird hierzu eine bestimmte Zeit, z. B. zehn Sekunden lang, einer genormten Gasflamme ausgesetzt. Nach Entfernen der Flamme muss er innerhalb von 30 Sekunden selbstständig erlöschen. Außerdem darf eine sich unter dem Prüfling befindende Seidenpapierunterlage nicht durch herabfallende, brennende Tropfen entzündet werden.

• Glühdrahtprüfung gemäß IEC/EN 60998-1, IEC/EN 60695-2-11

Im Fehlerfall kann ein Leiter durch einen entsprechend hohen Strom zum Glühen gebracht werden.



Der glühende Leiter darf jedoch das betroffene Produkt, z. B. eine Reihenklemme, nicht entzünden. Bei der Glühdrahtprüfung wird die Spitze des Glühdrahts auf eine Fläche des Prüflings gedrückt (siehe Abbildung).
Position des Prüflings, die zu testende Fläche, Testdauer und die Temperatur des Glühdrahts, z. B. 30 Sekunden lang 960 °C oder 5 Sekunden lang 850 °C, sind in den Normen festgelegt.
Der Prüfling muss so angeordnet werden, dass die Spitze des Glühdrahtes auf den Teil der Oberfläche (senkrecht stehende Oberfläche) des Prüflings einwirkt, der wahrscheinlich der thermischen Beanspruchung im üblichen Gebrauch ausgesetzt ist.

Da im Fehlerfall die höchste Temperatur am Kontakteinsatz/Leiteranschluss zu erwarten ist, muss die Spitze des Glühdrates auf den Teil des Isoliergehäuses einwirken, der dieser Kontaktstelle am nächsten ist.
Die Prüfung gilt als bestanden, wenn keine sichtbaren Flammen oder kein dauerndes Glühen auftreten bzw. Flammen oder Glühvorgänge innerhalb von 30 Sekunden nach Entfernen des Glühdrahts verlöschen. Auch hier darf eine Seidenpapierunterlage unter dem Prüfling nicht durch herabfallende, brennende Tropfen entzündet werden.

Prüfungen und Prüfverfahren gemäß IEC-/EN-Standards (Fortsetzung)

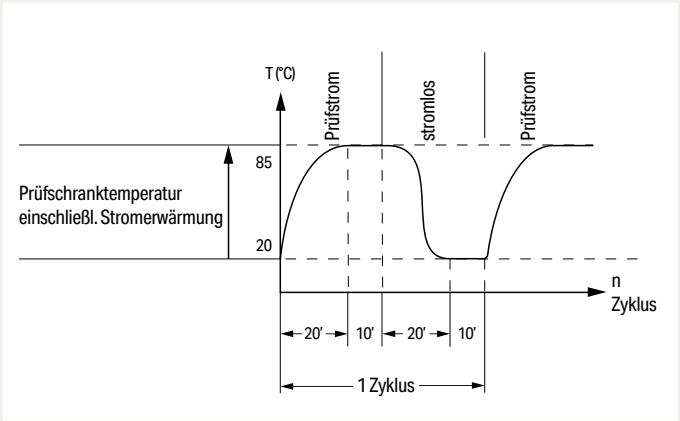
Klimatische Tests

Die folgenden Tests geben Aufschluss über das Verhalten eines Produktes in aggressiver Umgebung. Besonders häufig anzutreffende Atmosphären, die die Langzeitkonstanz von Klemmstellen beeinflussen können, werden hierzu in Klimakammern nachgebildet.

Alle WAGO Produkte erfüllen die Anforderungen der folgenden klimatischen Tests.

- Temperaturwechselbeanspruchung gemäß IEC/EN 60947-7-1, IEC/EN 60998-2-2

In dieser Prüfung wird das Verhalten des Spannungsfalls über einen längeren Zeitraum bei Temperaturwechselbeanspruchung ermittelt. Ein typischer Prüfprozess umfasst z. B. 192 Zyklen zu je 60 Minuten (siehe Abbildung).



Während des Temperaturanstiegs und dem Verweilen auf der höheren Temperatur wird der Prüfling mit Bemessungsstrom belastet; während der restlichen Zeit des Zyklus bleibt der Strom abgeschaltet. Alle 24 Zyklen wird der Spannungsfall gemessen. Er darf dabei weder einen Maximalwert überschreiten, noch darf er sich zu stark ändern. Gegenüber dem Spannungsfall nach 24 Zyklen darf der ermittelte Wert nach 192 Zyklen um höchstens 50 % gestiegen sein. Auch eventuelle sonstige Veränderungen, die den Gebrauch des Produkts beeinträchtigen würden, sind nicht zulässig.

- Industrieatmosphären gemäß EN ISO 6988, IEC/EN 60068-2-42, IEC/EN 60068-2-60

Typische, besonders aggressive Schadstoffe im industriellen Umfeld sind Schwefel und dessen Verbrennungsprodukte. Ein Verfahren zur Simulation derartiger Belastungen ist die Beanspruchung im Kondenswasser-Wechselklima mit schwefeldioxidhaltiger Atmosphäre.

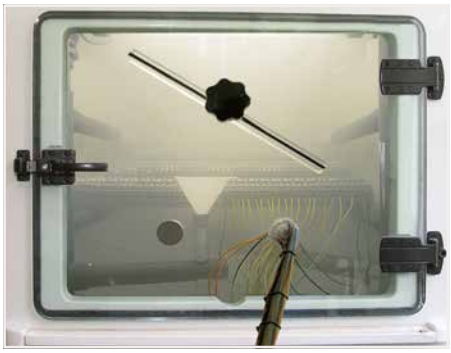
Bei diesem Test wird zunächst in einem Klimaschrank eine wässrige Schwefeldioxidlösung erwärmt. Es entsteht eine gesättigte Atmosphäre, in der der Prüfling durch kondensierende Dämpfe nach weniger als einer halben Stunde vollständig befeuchtet ist. Er verbleibt in dieser Atmosphäre für acht Stunden.

Auf diese feuchte Phase folgt eine kühlere, 16 Stunden dauernde Trockenphase bei Raumtemperatur. Je nach gefordertem Schärfegrad durchläuft der Prüfling beide Phasen mehrfach. Die Gasdichtigkeit der Klemmstelle wird durch eine Überprüfung des Spannungsfalls nachgewiesen.

Andere Prüfverfahren setzen die Produkte einer trockenen Schadgasatmosphäre aus, die z. B. Schwefelwasserstoff, Stick- und Schwefeloxide oder Chlorgas enthält. Diese Tests können zwischen vier und 21 Tagen dauern.

- Salznebel gemäß IEC/EN 60068-2-11; Schifffahrt DNV GL, LR

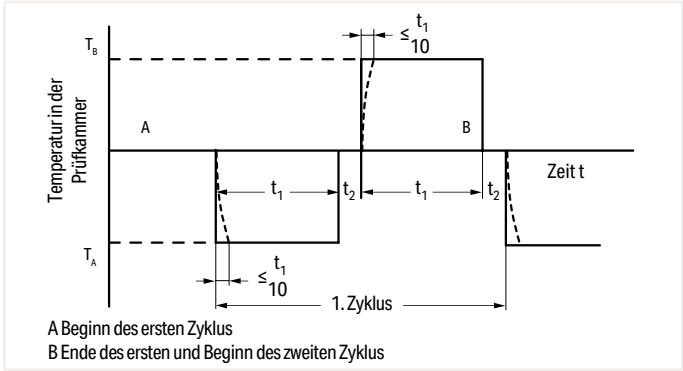
Dieser Test ähnelt der zuvor beschriebenen Prüfung im Kondenswasser-Wechselklima, nur wird anstelle einer industriellen Umgebung eine Salznebelatmosphäre in einer heizbaren Prüfkammer nachgebildet (siehe Abbildung).



Der Prüfling wird mit dem Salznebel regelrecht eingesprüht, je nach Testverfahren von 16 Stunden bis zu 672 Stunden (4 Wochen).
Besonders verbreitet sind Salznebeltests bei Schiffszulassungen.
Die Prüfung verläuft jedoch anders als bei den zuvor beschriebenen Verfahren für allgemeine Anwendungen:
Bei einem typischen Test wird der Prüfling zwei Stunden mit einer Salzlösung besprüht und anschließend sieben Tage zwischen 90 % und 95 % Luftfeuchtigkeit gelagert.
Der Vorgang wird viermal wiederholt.
Auch hier dient eine Spannungsfallmessung als Beurteilungskriterium.

- Rascher Temperaturwechsel gemäß IEC/EN 60068-2-14

Schon in nicht klimatisierten Verteiler- und Klemmenkästen im offenen Anlagenfeld ist mit extremen, wechselnden, jahreszeitlich bedingten Temperaturen zu rechnen.
Rasche Temperaturwechsel, wie sie etwa in der Prozesstechnik auftreten können, belasten eine Klemme noch höher.

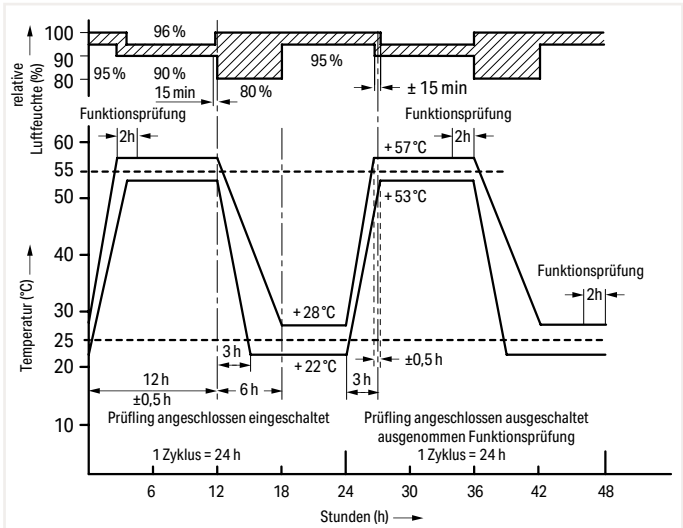


A Beginn des ersten Zyklus
B Ende des ersten und Beginn des zweiten Zyklus

Zur Simulation dieser Verhältnisse wird der Prüfling mehreren Temperaturwechseln, z. B. zwischen TA -40 °C und TB +70 °C ausgesetzt.
Die Verweildauer t1 hängt von der Wärmekapazität des Prüflings ab und sollte zwischen maximal 3 h und minimal 10 min und die Überführungsdauer t2 2 bis 3 min, 20 bis 30 s oder weniger als 10 s betragen.
Nach Testende werden die mechanischen und elektrischen Eigenschaften des Produktes überprüft.

- Feuchte Wärme, zyklisch (12 + 12 Stunden) gemäß IEC/EN 60068-2-30; Schifffahrt DNV GL, LR

Diese Prüfung dient zur Beurteilung der Eignung von elektrotechnischen Erzeugnissen für Betrieb und Lagerung bei hoher relativer Luftfeuchte in Verbindung mit zyklischen Temperaturänderungen, wobei im Allgemeinen auf der Oberfläche des Prüflings Betauung entsteht.



Neben den Salznebelprüfungen wird die Prüfung mit feuchter Wärme ebenfalls bei Schifffahrtszulassungen angewandt.
Die Prüflinge werden hierbei mit Temperaturzyklen zwischen +25 °C und +55 °C und einer relativen Feuchte von 95 % (Toleranzen siehe Abbildung) beansprucht.
Während der Lagerung sind zu festgelegten Zeiten Funktionsprüfungen durchzuführen.
Nach Testende werden die mechanischen und elektrischen Eigenschaften des Produkts überprüft.

Vorschriften UL – Underwriters Laboratories USA

WAGO Klemmen und WAGO Steckverbinder werden von der UL u. a. entsprechend einer oder mehrerer der folgenden anwendbaren UL-Normen getestet:

• Verbindungsdosenklemmen der Serie 273 oder Leuchtenklemmen der Serie 224 werden als Leitungsverbinder gemäß UL 486C zertifiziert. Sie werden als eigenständige Betriebsmittel mit dem **UL-Listed-Zeichen** ® markiert.	UL 486C	Splicing Wire Connectors
• Reihenklemmen oder Verbindungsklemmen (z. B. Serie 280, das Programm TOPJOB® S oder Klemmen der Serien 260 bis 262) werden als unselbstständige Komponenten gemäß UL 1059 in Verbindung mit UL 486E approbiert.	UL 1059 UL 486E	Standard for Terminal Blocks Equipment Wiring Terminals for Use with Aluminum and/or Copper Conductors
• Das X-COM®-SYSTEM hat eine doppelte Zertifizierung. Es ist als „Terminal Block“ gemäß der UL-Norm 1059 in Verbindung mit UL 486E approbiert. Hierdurch ist es für „field and factory wiring“ mit einem Spannungswert von 300 V definiert.		
• Daneben ist es als „Connector for Use in Data, Signal Control and Power Applications“ gemäß UL 1977 für “factory wiring“ mit 600 V (d. h., die Verdrahtung der Klemmstelle ist unter den kontrollierten Bedingungen einer Fertigung durchzuführen) zugelassen.	UL 1977	Component Connectors for Use in Data, Signal, Control and Power Applications
• Für Klemmen Ex e II trifft UL 60079-7 zu.	UL 60079-7	Electrical Apparatus for Explosive Gas Atmospheres – Part 7: Increased Safety
• PE-Klemmen werden für den Einsatz im Erdungs- und Verbindungsbereich gemäß UL 467 überprüft. Komponenten werden mit der **UR-Kennzeichnung** als „recognized product“ anerkannt. Nach Einbau in ihren speziellen Anwendungen werden sie zusätzlich noch einem Endprodukttest entsprechend der relevanten Geräte- bzw. Betriebsmittelnorm unterworfen.	UL 467	Grounding and Bonding Equipment
• Isolationsmaterial wird auf Entflammbarkeit und Verhalten hierbei gemäß UL 94 getestet.	UL 94	Tests for Flammability of Plastic Materials for Parts in Devices and Appliances

Prüfungen und Prüfverfahren gemäß UL-Standards

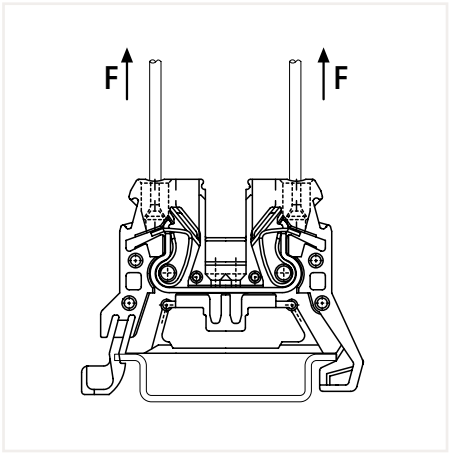
Alle WAGO Produkte erfüllen die Anforderungen der folgenden Tests.

- Zugprüfung gemäß UL 1059, UL 486E (Reihenklemmen), UL 486C (Leitungsverbinder)

Bei der Prüfung werden die angeschlossenen Leiter eine Minute lang mit den entsprechenden Zugkräften der nachfolgenden Tabelle ruckfrei beansprucht. Für Reihenklemmen bzw. Leitungsverbinder sind unterschiedliche Prüfaufbauten anzuwenden.

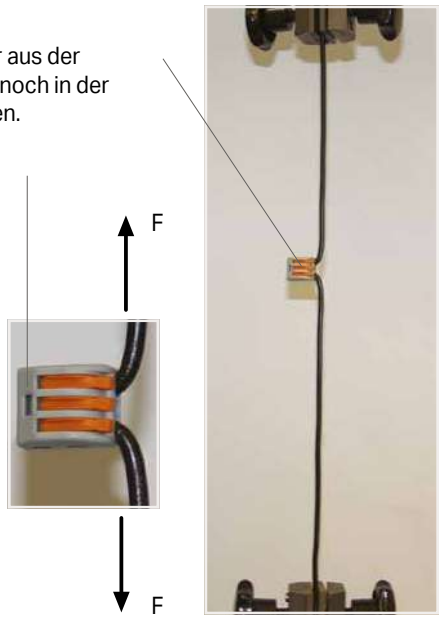
Leitergröße		Auszugskraft, Pounds (N)					
		UL 486E, Tabelle 22				UL 486C, Tabelle 20	
		Kupfer		Aluminium		Kupfer	
AWG oder kcmil	(mm²)						
30	(0,05)	0,5	(2,2)	-	-	1,5	(6,7)
28	(0,08)	1	(4,5)	-	-	2	(8,9)
26	(0,13)	2	(8,9)	-	-	3	(13,4)
24	(0,2)	3	(13,4)	-	-	5	(22,3)
22	(0,32)	4,5	(20)	-	-	8	(35,6)
20	(0,52)	6,75	(30)	-	-	10	(44,5)
18	(0,82)	6,75	(30)	-	-	10	(44,5)
16	(1,3)	9	(40)	-	-	15	(66,7)
14	(2,1)	11,5	(50)	-	-	25	(111)
12	(3,3)	13,5	(60)	10	(44)	35	(155)
10	(5,3)	18	(80)	10	(44)	40	(178)
8	(8,4)	20,5	(90)	10	(44)	45	(200)
6	(13,3)	21	(94)	28	(124)	50	(222)
4	(21,2)	30	(133)	36	(160)		
3	(26,7)	35	(156)	42	(187)		
2	(33,6)	42	(186)	50	(222)		
1	(42,4)	53	(236)	61	(271)		
1/0	(53,5)	64	(285)	72	(320)		
2/0	(67,4)	64	(285)	78	(347)		
3/0	(85,0)	79	(351)	97	(432)		
4/0	(107)	96	(427)	116	(516)		
250	(127)	96	(427)	116	(516)		
300	(156)	99	(441)	116	(516)		

Prüfaufbau gemäß
UL 1059, UL 486E:



Prüfaufbau gemäß
UL 486C:

Die Leiter dürfen dabei weder aus der Klemmstelle herausrutschen noch in der Nähe der Klemmstelle brechen.



Vorschriften UL – Underwriters Laboratories USA (Fortsetzung)
Prüfungen und Prüfverfahren gemäß UL-Standards (Fortsetzung)

- Heat Cycling Test (zyklische Erwärmung) gemäß UL 1059, UL 486C, UL 486E

Durchführung der Prüfung:

gemäß UL 1059

Prüfung mit maximalem Bemessungsquerschnitt

Prüfstrom: 150 % des max. Bemessungsstroms

84 Zyklen a: 3 ½ h „ON“ / ½ h „OFF“

Messung der Temperaturerhöhung am Ende des 1. Zyklus und des 84. Zyklus

Der Temperaturanstieg darf am Ende des 84. Zyklus im Vergleich mit dem Wert am Ende des 1. Zyklus nicht größer 5 °C sein.

gemäß UL 486C (Leitungsverbinder)

UL 486E (Geräteverdrahtungsklemmen

Prüfung mit maximalem Bemessungsquerschnitt

Prüfstrom: erhöhter Teststrom gemäß
UL 486C, Tabelle 6
UL 486E, Tabelle 4

500 Zyklen a: 1 h „ON“ / 1 h „OFF“
1 ½ h „ON“ / 1 ½ h „OFF“
(ab 4/0 AWG bis 400 kcmil gemäß UL 486E)

Am Ende des 1., 25., 50., 75., 100., 125., 175., 225., 275., 350., 425. und des 500. Zyklus werden die Temperaturerhöhungen an den Klemmen und am Kontrollleiter gemessen und aufgezeichnet.

Der Temperaturanstieg darf 125 °C und der zu ermittelnde Stabilitätsfaktor „S“ darf ±10 nicht überschreiten.

Leitergröße		Testströme für Kupferleiter in A								
		UL 486E, Tabelle 4							UL 486C, Tabelle 6	
AWG oder kcmil	(mm²)	zugeordnete max. Amperestärke[b]	statistische Erwärmung[a,c,g]		zyklische Erwärmung Temperatur Werte[a] 75 °C[d,g]		90 °C[e,g]		statistische Erwärmung	zyklische Erwärmung
30	(0,05)	-		3		3,5		4	3	3,5
28	(0,08)	-		3,5		4		5	3,5	4
26	(0,13)	-		5,5		6		8	5,5	6
24	(0,2)	-		7		8		10	7	8
22	(0,32)	-		9		12		13	9	12
20	(0,52)	-		12		16		17	12	16
18	(0,82)	-		17		19		24	17	19
16	(1,3)	-		18		20		31	18	20
14	(2,1)	15	[20]	30	[22]	33	[27]	40	30	33
12	(3,3)	20	[25]	35	[28]	39	[40]	54	35	38
10	(5,3)	30	[40]	50	[45]	56	[60]	75	50	56
8	(8,4)	50		70		80		100	70	80
6	(13,3)	65		95		105		131	95	105
4	(21,2)	85		125		140		175		
3	(26,7)	100		145		165		205		
2	(33,6)	115		170		190		240		
1	(42,4)	130		195		220		275		
1/0	(53,5)	150		230		255		320		
2/0	(67,4)	175		265		300		370		
3/0	(85,0)	200		310		345		435		
4/0	(107)	230		360		405		505		
250	(127)	255		405		445		565		
300	(152)	285		445		500		625		

[a] Siehe Abschnitt 7.2, 8.2 und 9.2 (UL 486E)
[b] Die Werte beziehen sich auf 75 °C, nicht mehr als 3 Leiter im Kabelkanal oder Kabelnennstrom-Belastbarkeiten, National Electric Code, ANSI/NFPA 70.
[c] Die Werte beziehen sich auf 75 °C; Einzelleiter in Umgebungstemperatur, National Electric Code, ANSI/NFPA 70.
[d] Die Werte belaufen sich auf ca. 112 % der Werte des statischen Erwärmungstests.
[e] Die Werte für AWG 8-Leiter und größere betragen ca. 140 % der Werte des statischen Erwärmungstests.
[f] Siehe Abschnitt 9.2.4
[g] Die Werte in Klammern beziehen sich auf Steckverbinder mit zugeordneten Stromstärken.

- Conditioning – Erwärmungsprüfung gemäß UL 1059, UL 486C

Durchführung der Prüfung:

gemäß UL 1059 (Reihenklemmen) **gemäß UL 486C** (Leitungsverbinder)

Conditioning:

Die Klemmstellen werden **9 x** mit einem Leiter des max. Bemessungsquerschnittes **vorverdrahtet/vorgesteckt**; beim 10. Mal wird ein neuer Leiter angeschlossen.
Anschließend wird eine statische Erwärmungsprüfung durchgeführt.

Statische Erwärmung:

Prüfstrom:	Bemessungsstrom der Klemme	Prüfstrom:	erhöhter Prüfstrom gemäß Tabelle 6
Prüfdauer:	30 Tage	Prüfdauer:	30 Tage
Max. zulässige Temperaturerhöhung:	30 °C	Max. zulässige Temperaturerhöhung:	50 °C

- Erdungs- und Verbindungsausrüstungen (Grounding and Bonding) gemäß UL 467

Bei Einsatz in „Grounding and Bonding"-Ausrüstungen müssen Anschlussklemmen z. B. eine Kurzschlussprüfung mit den in der Tabelle 5 aufgeführten Prüfströmen und Prüfzeiten bestehen.

Das Beispiel zeigt eine Schutzleiter-Reihenklemme
2 AWG (35 mm²), Bestellnr. 285-635, die für die Dauer
von 6 Sekunden mit einem Strom von 3900 A überprüft wird.

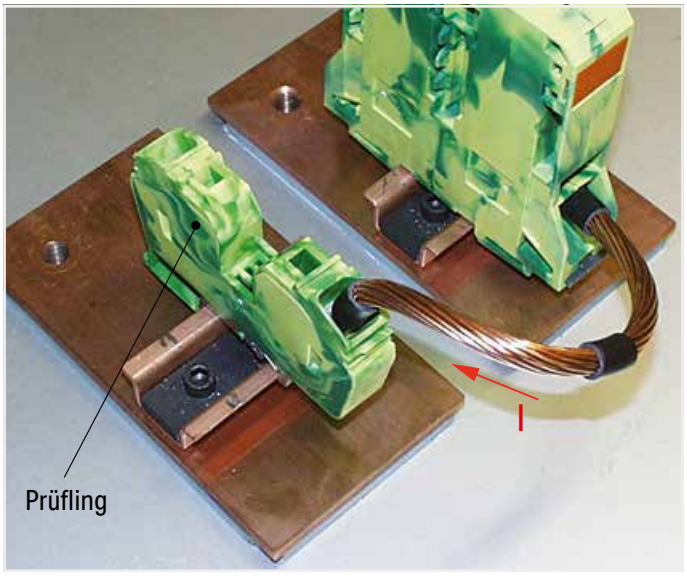


Tabelle 5

Leitergröße Kupfer		Prüfdauer	Prüfstrom
AWG	mm²	s	A
14	(2,1)	4	300
12	(3,3)	4	470
10	(5,3)	4	750
8	(8,4)	4	1180
6	(13,3)	6	1530
4	(21,2)	6	2450
3	(26,7)	6	3100
2	(33,6)	6	3900
1	(42,4)	6	4900
1/0	(53,5)	9	5050
2/0	(67,4)	9	6400
3/0	(85,0)	9	8030
4/0	(107)	9	10100
250 kcmil	(127)	9	12000

Nach der Prüfung darf der Prüfling keine Beschädigungen wie Risse, Brüche oder Schmelzspuren aufweisen und die elektrische Funktion muss noch vorhanden sein.

Vorschriften UL – Underwriters Laboratories USA (Fortsetzung)
Prüfungen und Prüfverfahren gemäß UL-Standards (Fortsetzung)

• Isolationskoordination gemäß UL 1059

Die Tabelle zeigt die Spannungsbereiche mit den dazugehörigen erforderlichen Luft- und Kriechstrecken in den unterschiedlichen Anwendungen.

Mindestabstände für Klemmen, UL-Standard 1059, Tabelle 8.1

		Abstände in Zoll (mm) zwischen unisolierten stromführenden Teilen entgegengesetzter Polarität, unisolierten Teilen, geerdeten Teilen			
Anwendung	Spannungsbereich in Volt	durch Luft		über Oberflächen	
A. Nicht spannungsführende (abgeschaltete) Schaltschränke, Schalttafeln, Wartungseinrichtungen und ähnliches	51 … 150 151 … 300 301 … 600	1/2 3/4 1	(12,7) (19,1) (25,4)	3/4 1-1/4 2	(19,1) (31,8) (50,8)
B. Einrichtungen für Handel, einschl. Büroausrüstungen, elektr. Datenverarbeitungsgeräte und ähnliches	51 … 150 151 … 300 301 … 600	1/16[a] 3/32[a] 3/8	(1,6)[a] (2,4)[a] (9,5)	1/16[a] 3/32[a] 1/2	(1,6)[a] (2,4)[a] (12,7)
C. Industrie, allgemein	51 … 150 151 … 300 301 … 600	1/8[a] 1/4 3/8	(3,2)[a] (6,4) (9,5)	1/4 3/8 1/2	(6,4) (9,5) (12,7)
D. Industrie, Vorrichtungen mit begrenzten Stromwerten[b]	51 … 300 301 … 600	1/16[a] 3/16[a]	(1,6)[a] (4,8)[a]	1/8[a] 3/8	(3,2)[a] (9,5)
E. Klemmen für 601 … 1500 V[c]	601 … 1000 1001 … 1500	0,55 0,70	(14,0) (17,8)	0,85 1,20	(21,6) (30,5)

Anmerkungen

1 Schlitze, Einkerbungen oder Ähnliches, mit einer Breite von 0,33 mm oder weniger, die sich auf der Außenfläche des Isoliermaterials befinden, werden außer Betracht gelassen.

2 Luftstrecken von 0,33 mm oder weniger zwischen stromführenden Teilen und einer isolierten Oberfläche werden außer Betracht gelassen, wenn Kriechstrecken (über die Oberfläche) gemessen werden.

[a] Die Abstände zwischen Verdrahtungsklemmen entgegengesetzter Polarität und der Abstand zwischen einer Verdrahtungsklemme und einem geerdeten, nicht spannungsführenden Metallteil sollen nicht weniger als 1/4 Zoll (6,4 mm) betragen, wenn ein Kurzschluss oder ein Erdschluss solcher Klemmen durch hervorstehende Drahtlitzen hervorgerufen werden kann.

[b] siehe Abschnitt 8.5 (UL 1059)
Die in Unterparagraph D in Tab. 8.1 angegebenen Abstände gelten für Klemmen nur, wenn sie in oder mit industriellen Regel- und Kontrolleinrichtungen verwendet werden, in denen die Last jedes einzelnen Stromkreises der Klemmen nicht mehr als
15 A für 51 bis 150 V, 10 A für 151 bis 300 V,
5 A für 301 bis 600 V beträgt, oder der max. Stromwert, je nachdem welcher geringer ist, nicht überschritten wird.

[c] Werte gelten nur für Klemmen, die gemäß Teil II dieses Standards untersucht wurden, siehe Abschnitt 22.1 (UL 1059).

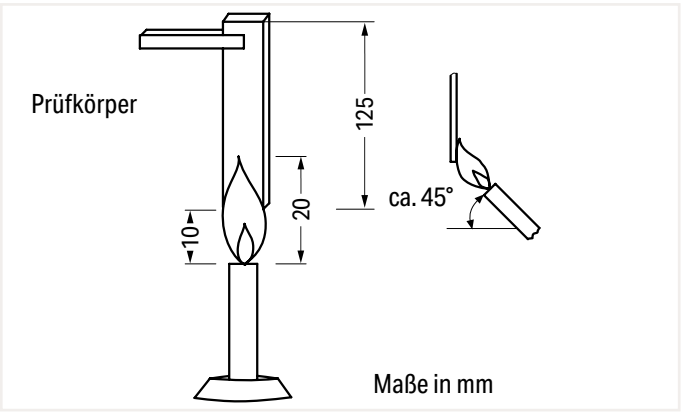
• Entflammbarkeitsprüfung gemäß UL 94

Es wird die Fähigkeit eines Materials überprüft, nach Beflammung zu verlöschen.
Beurteilungskriterien hierzu sind die Brenngeschwindigkeit, Verlöschzeit, Tropfenbildung und die Nachglimmdauer.
Es sind mehrere Einstufungen für ein Material in Abhängigkeit von der Wandstärke möglich.
UL-94-Beurteilungskriterien:

V2
- Prüfkörper vertikal
- Selbstverlöschend bis 30 s, nach Abzug der Flamme
- Brennende Tropfen zulässig
- Nachglimmen max. 60 s

V1
- Prüfkörper vertikal
- Selbstverlöschend bis 30 s, nach Abzug der Flamme
- Keine brennenden Tropfen zulässig
- Nachglimmen max. 60 s

V0
- Prüfkörper vertikal
- Selbstverlöschend bis 10 s, nach Abzug der Flamme
- Keine brennenden Tropfen zulässig
- Nachglimmen max. 30 s



Die Prüfung wird an genau definierten Prüfstäben durchgeführt, die in vertikaler Position, 2 Mal hintereinander, jeweils für 10 Sekunden, einer 20 ±1 mm hohen Flamme ausgesetzt werden.

Alu-Plus-Kontaktpaste
Anschluss von Aluminiumleitern

Anschluss von Aluminiumleitern
WAGO Federklemmverbindungen sind auch für eindrähtige Aluminiumleiter ❶ bis 4 mm² geeignet, wenn für den Anschluss die Alu-Plus-Kontaktpaste verwendet wird.

Vorteile der Alu-Plus-Kontaktpaste:
- Zerstört die Oxidschicht automatisch beim Klemmvorgang
- Verhindert Neuoxidation an der Kontaktstelle
- Vermeidet elektrolytische Korrosion zwischen Aluminium- und Kupferleitern (in einer Klemme)
- Bietet Langzeit-Korrosionsschutz

Bei Federklemmverbindungen mit CAGE CLAMP®-Anschlusstechnik **ist der Aluminiumleiter mit einer Klinge zu reinigen** und unmittelbar danach an die mit der Alu-Plus-Kontaktpaste gefüllten Klemmstelle anzuschließen.

Selbstverständlich kann Alu-Plus vor dem Anklemmen auch **zusätzlich** ganzflächig auf den Aluminiumleiter aufgetragen werden.

Außerdem ist zu beachten, dass die Nennströme an die geringere Leitfähigkeit der Aluminiumleiter angepasst werden:

2,5 mm²	=	**16 A**
4 mm²	=	**22 A**

Alu-Plus-Kontaktpaste in der Füllspritze bietet das Mehr an Sicherheit und Sauberkeit beim Verbinden eindrähtiger Aluminiumleiter. Das Füllen geschieht – beispielsweise bei den drei folgenden ausgesuchten WAGO Klemmen – ganz fix, wie beispielhaft beschrieben.

❶ Aluminiumleiter gemäß IEC-Standard 61545, Klasse B, „Legierung 1370", mit einer Zugfestigkeit von 90 bis 180 N/mm² und einer Dehnung von 1 bis 4 %
Richtwerte: Zugfestigkeit 90 bis 180 MPa, Dehnung 1 bis 4 % (gemäß EN 615.4.1)

WAGO Leuchtenklemmen
Tülle der Alu-Plus-Füllspritze nacheinander in die runde und eckige Leitereinführungsöffnung der WAGO Leuchtenklemme hineindrücken.

Spritzkolben jeweils so weit hinunterdrücken, **bis Alu-Plus diese beiden Öffnungen verschlossen hat.**

Hinweis: Nicht für den höheren Temperaturbereich einsetzbar!

WAGO Reihenklemmen (max. bis 4 mm² Nennquerschnitt)
Je Leitereinführung: Tülle der Alu-Plus-Füllspritze nacheinander in die geöffnete Klemmstelle hineindrücken.

Spritzkolben jeweils so weit hinunterdrücken, **bis Alu-Plus die Öffnungen gefüllt hat.**

Materialangaben

Isolierwerkstoffe

WAGO verwendet als Träger stromführender Teile vorzugsweise Polyamid (PA 66 und PA 46), Polyphtalamid (PPA) und Polycarbonat (PC) als Isolierstoff (siehe Tabelle). Diese haben sich bei WAGO Produkten seit über 50 Jahren in der Praxis bewährt und sind bei den Prüfstellen approbiert. Die aufgeführten Polymerwerkstoffe sind halogenfrei, flammgeschützt und enthalten innerhalb ihrer Rezepturbestandteile keine Schwermetalle, kein Silikon, Asbest und Formaldehyd.

Tabelle: Standardisolierwerkstoffe

Werkstoff	PA 66	PA 66 GF	PPA GF	PA 46	PC	PC
Brandschutzklasse Flammprüfung gemäß UL 94, Einstufung	V0	V0	V0	V2	V2	V0
OI (Oxygen Index) gemäß EN ISO 4589-2	> 32 %	> 33 %	> 37 %	> 27 %	> 26 %	> 35 %
Glühdrahtprüfung gemäß IEC 60695-2-12 GWFI* IEC 60695-2-13 GWIT*	 850 °C 775 °C	 850 °C 775 °C	 850 °C 775 °C	 750 °C 725 °C	 800 °C 850 °C	 960 °C 850 °C
CTI-Kriechstromfestigkeit gemäß IEC 60112	600 V	600 V	600 V	375 V	225 V	225 V
Temperatur der Kugeldruckprüfung gemäß IEC 60695-10-2	≥ 125 °C	≥ 175 °C	≥ 225 °C	k.A.**	≥ 125 °C	≥ 125 °C
RTI impact gemäß UL 746B	105 °C	100 °C	115 °C	115 °C	125 °C	120 °C
Temperaturbeständigkeit (HDT) gemäß ISO 75 (Biegespannung A*: 1,8 MPa; B: 0,45 MPa)	215 °C	235 °C	285 °C	280 °C	130 °C (1,8 MPa)	130 °C (1,8 MPa)
Oberflächenwiderstand gemäß IEC 60093	10^{12} Ω	10^{12} Ω	10^{15} Ω	10^{13} Ω	10^{15} Ω	10^{15} Ω
Spezifischer Durchgangswiderstand gemäß IEC 60093	10^{15} Ω/cm	10^{15} Ω/cm	10^{13} Ω/cm	10^{13} Ω/cm	10^{11} Ω/cm	10^{13} Ω/cm
Durchschlagsfestigkeit gemäß IEC 60243-1	30 kV/mm	40 kV/mm	25 kV/mm	25 kV/mm	25 kV/mm	29 kV/mm

* Wert in Abhängigkeit der Wanddicke, EN-60335-Konformität auf Anfrage; ** k. A. = keine Angabe

Allgemeine klimatische Umgebungsbedingungen für WAGO Verbindungstechnik

WAGO Verbindungstechnik ist für den weltweiten Einsatz konzipiert.
Für eine einwandfreie Inbetriebnahme der Produkte müssen die folgenden klimatischen Umgebungsbedingungen während Lagerung, Transport sowie Handhabung eingehalten werden.

Tabelle 1: Allgemeine klimatische Lager-, Transport- und Handhabungsbedingungen*

Umgebungsbedingungen während	Wertebereich
Handhabung	-35 °C … +60 °C
Lagerung und Transport	-40 °C … +60 °C
Relative Luftfeuchte Lagerung und Transport	20 % … 95 % (nicht kondensierend, ohne Betauung)

* Diese Bedingungen gelten für offene und verpackte Produkte, sofern dies am Produkt, unter www.wago.com oder auf der Katalogseite, nicht näher spezifiziert ist.

Polyamid (PA 66)
WAGO verwendet modifizierte, halogenfrei flammgeschützte Polyamide.

Die Materialien sind korrosionsneutral, mit schwer entflammbaren, selbstverlöschenden Eigenschaften (Einstufung gemäß UL 94-V0).

Die bei WAGO eingesetzten Polyamide weisen eine Dauergebrauchstemperatur gemäß UL 746C von 105 °C, bezogen auf den relativen Temperaturindex mit schlagartiger Beanspruchung RTIimp, auf. Damit ist sichergestellt, dass die erforderlichen elektrischen und mechanischen Isolierstoffeigenschaften mit ausreichender Sicherheit über lange Zeiträume erhalten bleiben.

Die kurzzeitige obere Temperaturgrenze liegt bei 200 °C.

Im unteren Temperaturbereich ist sichergestellt, dass bei Handhabungsvorgängen bis −35 °C keine Beschädigung des Isolierstoffes auftritt. Im montierten und verdrahteten Zustand können alle WAGO Produkte bis −60 °C eingesetzt werden.

Aus der Umgebungsluft aufgenommene Feuchtigkeit, im Normalklima bis ca. 2,5 %, wird im Gefüge eingebunden und verleiht den Polyamiden eine optimale Elastizität und Bruchsicherheit.

Die Basisstabilisierung der WAGO Polyamide hat sich in der Praxis über lange Jahre als ausreichend gegenüber Schädigungen durch Ozon oder UV-Strahlung in bestimmungsgemäßen Einsatzgebieten bewährt.

Die Witterungsbeständigkeit ist gut und das PA hat sich auch beim Einsatz in den Tropen bewährt. Formteile aus Polyamid sind resistent gegen Insektenbefall. Mikroorganismen wird keine Quelle von Sauerstoff oder anderen biogenen Elementen geboten.

Anaerobe Erdbakterienkulturen sowie Schimmelpilze und Enzyme bewirken keine nachteiligen Veränderungen.

Polyamide sind gegen die meisten Kraftstoffe, Fette und Öle sowie die gebräuchlichsten Reinigungsmittel wie Alkohole, Freon, Frigen, Tetrachlorkohlenstoff beständig. Die Beständigkeit gegen Säuren ist abhängig von der Art der Säure, der Konzentration und der Einwirkdauer.

Der Einsatz der Isolierstoffe in der Produktion im Hause WAGO erfolgt nach Abnahme von Werksprüfzeugnissen und spezifizierten Materialprüfungen.

Glasfaserverstärktes Polyamid (PA 66 GF)
WAGO setzt für Bauteile mit erhöhten mechanischen Anforderungen wie z. B. Hebel, Drücker oder hoch beanspruchte Gehäuse glasfaserverstärkte Polyamide ein, da diese ein deutlich höheres mechanisches Eigenschaftsprofil gegenüber unverstärkten Polyamiden abbilden.

Es werden i. d. R. Werkstoffe mit sehr guter Kriechstromfestigkeit, Brennbarkeitsklasse und hoher Temperaturbeständigkeit verwendet.

Weitere Daten können der Tabelle entnommen werden.

Polyphtalamid (PPA GF)
Die glasfaserverstärkten Hochleistungspolyamid-Typen PPA-GF sind aufgrund ihrer hohen Wärmeformbeständigkeit, der geringen Abhängigkeit von den Umgebungsbedingungen und den guten Festigkeitseigenschaften für Hochtemperaturanwendungen prädestiniert. Durch die exzellente Kriechstromfestigkeit können miniaturisierte Bauteile realisiert werden. Die Brandschutzausrüstung ermöglicht die Einstufung in Brennbarkeitsklasse V0 gemäß UL 94 bei extrem dünnen Wandstärken. PPA GF nimmt nur geringe Mengen an Feuchtigkeit aus der Umgebungsluft auf und eignet sich daher besonders für Reflow-Anwendungen und dünnwandige, dimensionsstabile Bauteile.

Weitere Daten können der Tabelle entnommen werden.

Polyamid (PA 46)
PA 46 weist gegenüber PA 66 eine wesentlich höhere Formbeständigkeit in der Wärme auf. Der relative Temperaturindex mit schlagartiger Beanspruchung RTIimp beträgt bei PA 46 115 °C.
Die zulässige Kurzzeittemperatur des bei WAGO eingesetzten Typs beträgt 280 °C.

Weitere Daten können der Tabelle entnommen werden.

Polycarbonat (PC)
Polycarbonat zeichnet sich durch eine hohe Formbeständigkeit in der Wärme aus. Die elektrischen und mechanischen Eigenschaften bleiben gemäß UL-Yellow-Card bis ca. 120 °C auf einem hohen Niveau erhalten. Die guten elektrischen Isolationseigenschaften und die Dimensionsstabilität sind nahezu unabhängig von den Umgebungsbedingungen wie Luftfeuchtigkeit und Temperatur. Durch die geringe Schwindung des Materials beim Spritzgussprozess können hochpräzise Formteile realisiert werden. Polycarbonat zeigt eine sehr gute Witterungsbeständigkeit und Beständigkeit gegen energiereiche Strahlung.
Formteile aus nicht eingefärbtem PC weisen eine glasklare Transparenz auf.
Aufgrund der Gesamtheit der Eigenschaften wie Dimensionsstabilität, Wärmebeständigkeit, Flammwidrigkeit, Zähigkeit und Transparenz ist PC ein in der Elektroindustrie bewährter und weit verbreiteter Werkstoff.

WAGO setzt je nach Produktanforderung Polycarbonattypen in den Brennbarkeitsklassen V2 und V0 gemäß UL 94 ein.

Die eingesetzten PC-Typen sind mittelviskose Typen mit einer guten Chemikalienresistenz.

Materialangaben

Konkaktwerkstoffe

Elektrolytkupfer ECu hart und federhart sowie federharte Kupferlegierungen sind die Standardwerkstoffe für die stromführenden Teile der WAGO Produkte.

Damit wird eine optimale Leitfähigkeit, gute chemische Beständigkeit und Unempfindlichkeit gegen Spannungsrisskorrosion erreicht.

Konkaktwerkstoffe

Die spezielle Zinnschicht als Standardoberfläche auf den stromführenden Teilen der WAGO Produkte garantiert einen ausgezeichneten Langzeitschutz gegen korrosive Einflüsse. Ferner bewirken die entsprechend dicken Zinnschichten an der speziell gestalteten Kontaktübergangsstelle eine gasdichte Verbindung und sichern damit die Langzeitkonstanz des Übergangswiderstandes.

An der Klemmstelle bettet sich ein Kreisabschnitt des angeschlossenen Leiters in der definierten Kontaktzone mit hoher spezifischer Flächenpressung in die weiche Zinnschicht ein. Dadurch wird die Übergangsstelle vor korrosiven Einflüssen geschützt.

Die Dicke der aufgetragenen Zinnschichten gewährleistet auch an den Einlötstiften von Anschlussklemmen und Steckverbindern für Leiterplatten eine gute Lötbarkeit.

Klemmfederwerkstoff

Als Klemmfederwerkstoff verwendet WAGO hochwertige, sorgfältig geprüfte austenitische Chrom-Nickel-Federstähle (CrNi) mit hohen Zugfestigkeiten, die ihre Korrosionsbeständigkeit in der langjährigen Praxis bewiesen haben.

Sie sind gegen Seeluft, Stadtgas und gegen die Industriegase Schwefeldioxyd oder Schwefelwasserstoff beständig.

Bei normalen Temperaturen um 20 °C verursachen z. B. auch Salzlösungen bis 30 % oder verdünnte Phosphorsäurelösungen bis 30 % keinen korrosiven Angriff.

Kontaktkorrosion der Chrom-Nickel-Federstähle in Verbindung mit den von WAGO verwendeten Kontaktwerkstoffen sowie mit den angeschlossenen Kupferleitern wurde bisher auch nach jahrzehntelangen Praxiseinsätzen nicht festgestellt.

Die Relaxation (Belastungsverlust) als Funktion der Zeit bei den Anwendungsfällen bis 105 °C Betriebstemperatur ist vernachlässigbar gering. Selbst bei einer Temperatur von 250 °C wurde an definierten Proben bei einer Belastung von 500 N/mm² nur eine Relaxation von 1,5 % ermittelt.

Für einige Artikelserien werden die Klemmfedern nach der Herstellung thermisch (bei Temperaturen zwischen 350 °C und 420 °C) nachbehandelt.

Dadurch werden die bei der mechanischen Formgebung erzeugten inneren Spannungen abgebaut.

Die Klemmfedern weisen nach diesem Prozess eine leicht bräunliche Farbe auf.

Die Werksabnahme der Chrom-Nickel-Federstahlbänder erfolgt grundsätzlich mit Werkszeugnis und spezifizierten Materialprüfungen.

Allgemeine technische Informationen für elektrische Betriebsmittel in explosionsgefährdeten Bereichen

Voraussetzung für eine potentielle Explosionsgefährdung ist die Entstehung einer explosionsfähigen Atmosphäre. Diese kann sich überall dort bilden, wo brennbare Gase oder Flüssigkeiten hergestellt, verarbeitet, transportiert und gelagert werden.
Derartige explosionsgefährdete Bereiche können sich z. B. in chemischen Fabriken, Raffinerien, Tankanlagen, Kraftwerken, Lackfabriken, Lackieranstalten, Tankstellen, Fahrzeugen, Kläranlagen, Flughäfen, Getreidemühlen oder Hafenanlagen bilden.

ALS RICHTLINIE FÜR DAS GRUNDPRINZIP DES EXPLOSIONSSCHUTZES GELTEN:

Allgemeine Bestimmungen
Die Europäische Norm EN 60079-0 – Klassifikation VDE 0170-1 – enthält die „Allgemeinen Bestimmungen" für die Bauart und Prüfung von elektrischen Betriebsmitteln, die für die Verwendung in explosionsgefährdeten Bereichen bestimmt sind.
Damit soll sichergestellt werden, dass diese Betriebsmittel keine Explosion der sie umgebenden Atmosphäre verursachen.
Die EN 60079-0 wird durch die auf der rechten Seite stehenden Europäischen Normen, die sich auf die besonderen genormten Zündschutzarten beziehen, ergänzt oder geändert.

Elektrische Betriebsmittel
Elektrische Betriebsmittel sind alle Gegenstände, die im Ganzen oder teilweise dem Anwenden elektrischer Energie dienen.
Hierzu gehören u. a. Gegenstände zum Erzeugen, Fortleiten, Verteilen, Speichern, Messen, Regeln, Umwandeln und Verbrauchen elektrischer Energie, auch für die Fernmeldetechnik.

Ex-Komponente
Ex-Komponente sind Teile eines elektrischen Betriebsmittels für explosionsgefährdete Bereiche, welche mit dem Symbol „U" gekennzeichnet werden. Sie dürfen in explosionsgefährdeten Bereichen nicht für sich allein verwendet werden und bedürfen bei Verwendung in diesen Bereichen einer zusätzlichen Bescheinigung beim Einbau in die elektrischen Betriebsmittel.

Zündschutzarten
In Bereichen, in denen trotz der Anwendung primärer Explosionsschutzmaßnahmen mit dem Auftreten gefährlicher explosionsfähiger Atmosphäre zu rechnen ist, dürfen nur explosionsgeschützte Betriebsmittel verwendet werden.
Elektrische explosionsgeschützte Betriebsmittel können gemäß den Baubestimmungen der EN-60079-Normenreihe in verschiedenen Zündschutzarten ausgeführt werden.
Welche Zündschutzart der Hersteller bei einem Gerät oder Betriebsmittel anwendet, hängt im Wesentlichen von der Art und der Funktion des Gerätes ab. Aus sicherheitstechnischer Betrachtung sind alle genormten Zündschutzarten als gleichwertig zu betrachten.
Die Zündschutzart „n" beschreibt ausschließlich den Einsatz explosionsgeschützter elektrischer Betriebsmittel in Zone 2. Diese Zone umfasst dabei Bereiche, in denen damit zu rechnen ist, dass gefährliche explosionsfähige Atmosphäre nur selten und dann auch nur kurzzeitig auftritt. Sie stellt den Übergang zwischen dem Bereich der Zone 1, in dem Explosionsschutz erforderlich ist, und dem sicheren Bereich, in dem z. B. jederzeit geschweißt werden darf, dar.
Zur Vermeidung nationaler Alleingänge wird international an Bestimmungen für diese elektrischen Betriebsmittel gearbeitet. Auf Basis der Norm EN 60079-15 zertifizieren Behörden, wie z. B. KEMA in den Niederlanden oder PTB in Deutschland, dass die Geräte normenkonform sind.
Die Definition der Zündschutzart „n" macht es außerdem erforderlich, elektrische Betriebsmittel wie folgt mit einer erweiterten Kennzeichnung zu versehen:
- nA – nichtfunkend
- nC – umschlossen, hermetisch verschlossen, nicht zündfähig, abgedichtet
- nR – schwadensicher

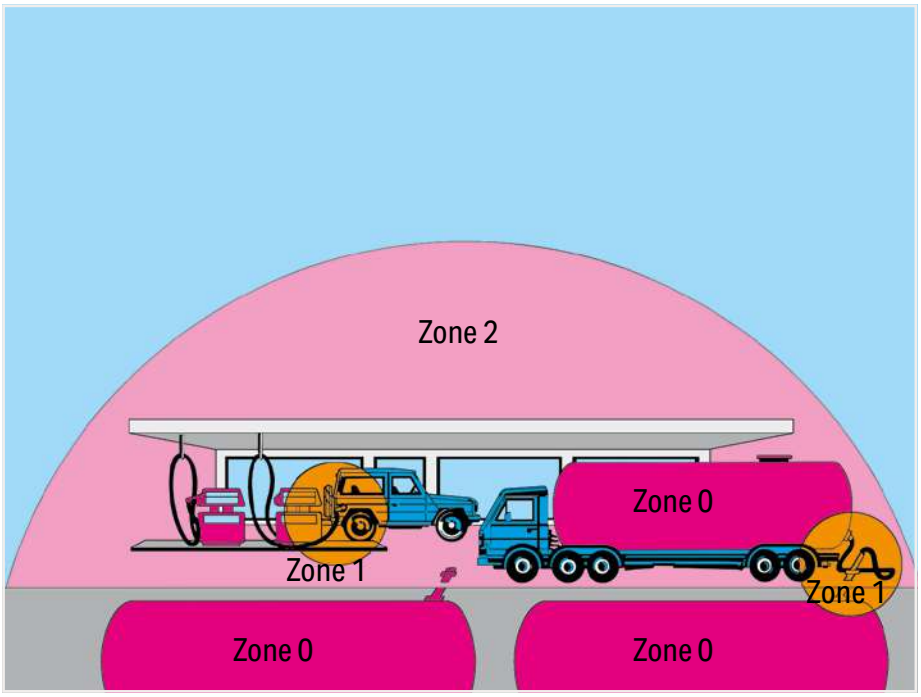
Die nebenstehende Tabelle gibt einen Überblick über die genormten Zündschutzarten und erklärt deren Grundprinzip sowie typische Anwendungsfälle.

Allgemeine technische Informationen für elektrische Betriebsmittel in explosionsgefährdeten Bereichen
Fortsetzung

Zündschutzarten			
Symbol	**Norm**	**Erläuterung**	**Einsatzbereich**
„o“	IEC 60079-6 EN 60079-6	**Ölkapselung:** Elektrische Betriebsmittel oder Teile davon in Öl eingeschlossen.	Zone 1 + 2
„p“	IEC 60079-2 EN 60079-2	**Überdruckkapselung:** Eindringen der umgebenden (explosionsfähigen) Atmosphäre wird in das Gehäuse von elektr. Betriebsmitteln dadurch verhindert, dass Zündschutzgas in seinem Inneren unter Überdruck gehalten wird.	Zone 1 + 2
„q“	IEC 60079-5 EN 60079-5	**Sandkapselung:** Durch Füllen des Gehäuses eines elektrischen Betriebsmittels mit feinkörnigem Sand wird erreicht, dass ein in seinem Gehäuse entstehender Lichtbogen eine das Gehäuse umgebende explosionsfähige Atmosphäre nicht zündet.	Zone 1 + 2
„d“	IEC 60079-1 EN 60079-1	**Druckfeste Kapselung:** Teile, die eine explosionsfähige Atmosphäre zünden können, sind in ein Gehäuse eingeschlossen, das bei der Explosion im Inneren des Gehäuses den Explosionsdruck aushält.	Zone 1 + 2
„eb“ „ec“	IEC 60079-7 EN 60079-7	**Erhöhte Sicherheit:** Es werden Maßnahmen getroffen, um einen erhöhten Grad an Sicherheit zu bekommen – durch Vermeiden unzulässig hoher Temperaturen und Entstehen von Funken oder Lichtbogen.	Zone 1 + 2
„i“	IEC 60079-11 EN 60079-11	**Eigensicherheit:** Stromkreis, in dem kein Funke und kein thermischer Effekt auftreten kann, wodurch eine Zündung einer bestimmten explosionsfähigen Atmosphäre verursacht werden kann.	Zone 1 + 2 gemäß Sonderprüfung Zone 0
„nA“ „nC“ „nR“	IEC 60079-15 EN 60079-15	**Zündschutzart:** Elektrische Betriebsmittel der Gruppe II zur Verwendung nur in Bereichen, in denen explosionsfähige Atmosphären aus Gas, Dampf oder Nebel während des Normalbetriebes wahrscheinlich nicht auftteten und die – wenn sie dennoch auftreten – nur für eine kurze Zeit existiert.	Zone 2
„m“	IEC 60079-18 EN 60079-18	**Vergusskapselung:** Gefährliche elektrische Teile sind in einer Vergussmasse eingebettet. Sie entspricht etwa der bekannten Sonderschutzart Ex s.	Zone 1 + 2
	IEC 60079-25 EN 60079-25	**Eigensichere elektrische Systeme** Die Gesamtheit der miteinander verbundenen elektrischen Betriebsmittel, die mit einer Systembeschreibung dokumentiert ist und bei denen die Stromkreise, die ganz oder zum Teil im explosionsgefährdeten Bereich benutzt werden sollen, eigensichere Stromkreise sind.	Zone 1 + 2 gemäß Sonderprüfung Zone 0

Explosionsgefährdete Bereiche
Explosionsgefährdete Bereiche sind Zonen, in denen die Atmosphäre (bei potentieller Gefahr) explosionsfähig werden kann. Als explosionsfähige Atmosphäre bezeichnet man ein spezielles Gemisch von zündbaren Stoffen in Form von Gasen, Dämpfen oder Nebel mit Luft unter atmosphärischen Bedingungen, in welchem bei übermäßig hoher Temperatur, durch Lichtbogen oder Funken, eine Explosion hervorgerufen werden kann.

Die EN 60079-10-1 und die EN 60079-10-2 und alle sonstigen bekannten Regelungen des Sachgebietes stufen explosionsgefährdete Bereiche nach der Wahrscheinlichkeit des Auftretens gefährlicher explosionsfähiger Atmosphäre in folgenden Zonen wie folgt ein:



Durch brennbare Gase, Dämpfe oder Nebel explosionsgefährdete Bereiche:

Zone 0

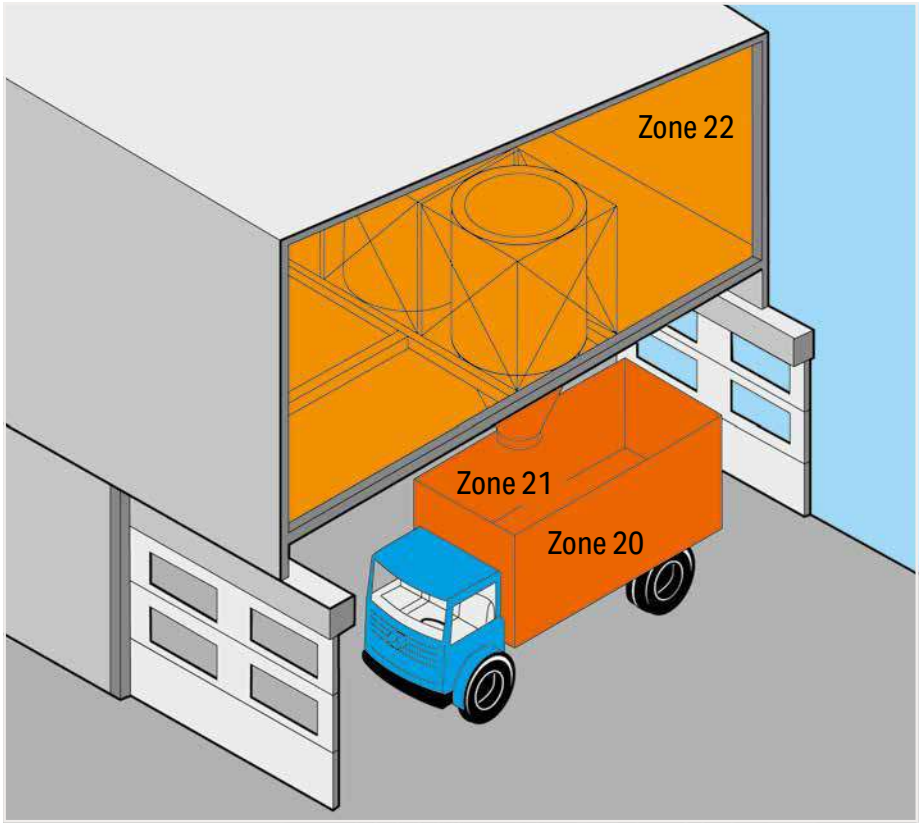
Bereich, in dem eine explosionsfähige Gasatmosphäre ständig, für eine längere Dauer oder häufig vorhanden ist.

Zone 1

Bereich, in dem damit zu rechnen ist, dass eine explosionsfähige Gasatmosphäre im Normalbetrieb periodisch oder gelegentlich auftritt.

Zone 2

Bereich, in dem nicht damit zu rechnen ist, dass bei Normalbetrieb eine explosionsfähige Gasatmosphäre auftritt; sollte sie doch auftreten, dann ist sie nur von kurzer Dauer.



Durch brennbare Stäube explosionsgefährdete Bereiche:

Zone 20

Ort, an dem eine explosionsfähige Staubatmosphäre in Form einer Wolke Staubes in Luft ständig oder langzeitig oder häufig vorhanden ist.

Zone 21

Ort, an dem eine explosionsfähige Staubatmosphäre in Form einer Wolke Staubes in Luft bei bestimmungsgemäßem Betrieb gelegentlich auftritt.

Zone 22

Bereich, in dem es nicht wahrscheinlich ist, dass eine explosionsfähige Staubatmosphäre in Form einer Wolke brennbaren Staubes in Luft bei bestimmungsgemäßem Betrieb auftritt; wenn sie aber auftritt, dann nur für einen kurzen Zeitraum.

Allgemeine technische Informationen für elektrische Betriebsmittel in explosionsgefährdeten Bereichen
Fortsetzung

Die EN 60079-0 teilt ferner die elektrischen Betriebsmittel für explosionsgefährdete Bereiche in zwei Gruppen ein:

Gruppe I:
Elektrische Betriebsmittel für Schlagwetter gefährdete Grubenbaue,

Gruppe II:
Elektrische Betriebsmittel für explosionsgefährdete Bereiche, außer Schlagwetter gefährdete Grubenbaue.

Da dieses breite Einsatzgebiet eine große Anzahl in Frage kommender brennbarer Gase bedingt, ergibt sich eine Unterteilung der Gruppe II in IIA, IIB und IIC.
Die Unterteilung trägt der Tatsache Rechnung, dass unterschiedliche Stoffe/Gase auch unterschiedliche Zündenergien als Kennwerte aufweisen. Aus diesem Grund werden den drei Untergruppen repräsentative Gase zugeordnet:
- IIA – Propan
- IIB – Äthylen
- IIC – Wasserstoff

Klemmen von WAGO können sowohl in Gruppe I als auch in Gruppe II eingesetzt werden.

Diese Aussage findet sich im Punkt 12 der EU-Baumusterprüfbescheinigungen wieder, mit der die Klemmen sowohl für Gruppe I als auch für die Gruppe II zugelassen sind.

Temperaturklasse	Maximale Oberflächentemperatur °C
T1	450
T2	300
T3	200
T4	135
T5	100
T6	85

Entsprechend der maximalen Oberflächentemperatur werden für alle Zündschutzarten die elektrischen Betriebsmittel der Gruppe II in Temperaturklassen T 1 bis T 6 eingeteilt.
Die Umgebungstemperatur, die bei der Bemessung berücksichtigt werden muss, ist auf 40 °C festgelegt (Abweichungen sind mit bestimmten Auflagen möglich).
Klemmen für die Zündschutzart – Erhöhte Sicherheit „eb“ – werden im Allgemeinen der Temperaturklasse T 6 zugeordnet. Bei Einsatz der Reihenklemmen in Betriebsmittel der Temperaturklassen T 1 bis T 5 ist sicherzustellen, dass die höchste Temperatur an der Isolationsteilen den Wert von 85 °C nicht überschreitet.
Die höchste bei den Temperaturmessungen festgestellte Oberflächentemperaturerhöhung darf 40 Kelvin nicht überschreiten.

Die Wärmebeständigkeit des Isolierstoffes muss mindestens 20 °C über der höchsten Betriebstemperatur liegen. Die Kältebeständigkeit ist ausreichend, wenn der Isolierstoff einer 24-stündigen Lagerung bei einer Temperatur von bis zu −60 °C widersteht, ohne die Zündschutzart aufzuheben.

Besondere Bestimmungen „Erhöhte Sicherheit Ex e“
Die Europäische Norm EN 60079-7 – Klassifikation VDE 0170-6 – enthält die „Besonderen Bestimmungen“ für die Bauart und Prüfung elektrischer Betriebsmittel in der Zündschutzart – Erhöhte Sicherheit „eb“ –, die für die Verwendung in explosionsgefährdeten Bereichen bestimmt sind.
Sie ergänzt die EN 60079-0 und gilt für solche Betriebsmittel oder Teile davon, die unter normalen Betriebsbedingungen weder Funken noch Lichtbögen erzeugen, noch gefährliche Temperaturen annehmen.
Diese Norm beschreibt besondere Maßnahmen, die zutreffend sind, um den in der Zündschutzart – Erhöhte Sicherheit „eb“ – erforderlichen Sicherheitsgrad zu erreichen.
Ex-Bauteile wie Reihenklemmen fallen unter Abschnitt 4.2 „Anschlussklemmen für äußere Zuleitungen“:
- Die Klemmen sind in ein Gehäuse einzubauen, das den Anforderungen einer anerkannten Zündschutzart nach EN 60079-0, Abschnitt 1 oder EN 60079-31 entspricht.
- Beim Einbau der Klemmen in ein Gehäuse der Zündschutzart Erhöhte Sicherheit „eb“ nach EN 60079-7 müssen die Luft- und Kriechstrecken nach Tabelle 2 eingehalten sein. Bezüglich des Einsatzes von Zubehör sind die Einbauhinweise des Herstellers zu berücksichtigen.
- Die Klemmen sind sowohl in Gruppe II als auch in Gruppe I einsetzbar, da die Normenanforderungen in diesem Fall identisch sind.
- Die Verwendung dieser Komponente erfordert eine neue Bewertung durch eine benannte Prüfstelle.

Mindestzündenergie repräsentativer Gase:

Explosionsgruppe	I	IIA	IIB	IIC
Gas	Methan	Propan	Äthylen	Wasserstoff
Zündenergie	280	250	82	16

Für Anschlussklemmen für äußere Zuleitungen elektrischer Betriebsmittel gelten folgende wesentliche Baubestimmungen:
Sie müssen:
- für äußere Zuleitungen reichlich bemessen sein und den zuverlässigen Anschluss von äußeren Zuleitungen zulassen, deren Querschnitt mindestens so groß ist, wie es der Nennstrom des Betriebsmittels erfordert;
- gegen Selbstlockern gesichert sein und so ausgeführt sein, dass sich die Zuleitungen nicht aus den Klemmstellen lösen können;
- derart gestaltet sein, dass ein ausreichender Kontaktdruck sichergestellt ist, ohne dass die Zuleitungen beschädigt werden;
- so ausgeführt sein, dass sich ihr Kontaktdruck praktisch durch die Temperaturwechsel nicht verändert;
- für den Anschluss mehrdrähtiger Leiter mit einem elastischen Zwischenglied ausgestattet sein;
- für Anschlussklemmen für Leiterquerschnitte bis 4 mm² so ausgebildet sein, dass auch Leiter mit kleineren Querschnitten sicher angeschlossen werden können.

Die Einstufung der Isolierstoffe nach ihrer Kriechstromfestigkeit erfolgt entsprechend ihrer vergleichenden Kriechstromzahl (CTI) und ist in der Tabelle 1 wie folgt festgelegt: Diese Einstufung bezieht sich auf Isolierteile ohne Rippen und Nuten.
Sind die Isolierteile mit anrechenbaren Rippen und Nuten versehen, so sind die Mindestkriechstrecken nach den Werten für die Isolierstoffe der nächst höheren Stufe zu bemessen, z. B. Gruppe I anstelle von Gruppe II.
Unter Berücksichtigung der bei der Bemessung elektrischer Betriebsmittel auf 40 °C festgelegten Umgebungstemperatur reduziert sich gemäß DIN VDE 0298-4: 2013-06, Tabelle 12, die Strombelastbarkeit gummiisolierter Leitungen auf 82 % und PVC-isolierter Leitungen auf 87 % der bei 30 °C fest gelegten Strombelastbarkeit gemäß
DIN VDE 0298-4: 2013-06, Punkt 4.3.3.

Es ist ausdrücklich untersagt, Isolierteile für die Übertragung der Kontaktkraft zu verwenden. Anschlussklemmen mit scharfen Kanten, die die Zuleitungen beschädigen können, und solche, die sich beim üblichen Befestigen drehen, verdrehen oder bleibend verformen können, sind nicht zulässig. Klemmen für Verbindungen im Inneren von elektrischen Betriebsmitteln dürfen nicht unzulässig mechanisch beansprucht werden. Sie müssen die Bedingungen für Anschlussklemmen für äußere Zuleitungen erfüllen.
Die Luftstrecken zwischen leitfähigen Teilen verschiedenen Potentials müssen laut Tabelle 2 mit einem Mindestwert von 3 mm für äußere Anschlüsse genügen.
Die Bemessung der Kriechstrecken ist abhängig von der Arbeitsspannung und der Oberflächengestaltung der Formteile sowie der Kriechstromfestigkeit des Isolierstoffes. Nuten auf der Oberseite können nur dann berücksichtigt werden, wenn sie mindestens 2,5 mm tief und mindestens 2,5 mm breit sind und Rippen auf der Oberfläche nur dann, wenn ihre Höhe mindestens 2,5 mm beträgt und ihre Breite auf die mechanische Festigkeit des Werkstoffes abgestimmt, jedoch nicht kleiner als 1 mm ist.

Leiterarten und deren Vorbehandlung
Gemäß der Errichtungsbestimmung EN 60079-14/DIN VDE 0165-1 müssen bei der Verwendung von mehr- und feindrähtigen Leitern die Enden gegen Aufspleißen der einzelnen Adern geschützt sein, z. B. durch Kabelschuhe oder Aderendhülsen oder durch die Art der Klemmen, jedoch durch Löten allein.
Durch den Anschluss von Betriebsmitteln an Anschlussklemmen der Zündschutzart – Erhöhte Sicherheit „eb" – dürfen die Kriech- und Luftstrecken gemäß EN 60079-7/ DIN VDE 0170-6 nicht verringert werden.
Aufgrund der Erfahrungen beim Einsatz in aggressiven Atmosphären in der chemischen Industrie sind bei der Verwendung von feindrähtigen Leitern zum Anschluss an Klemmen in korrosiven Atmosphären, als Leitervorbehandlung entweder gasdicht aufgecrimpte, (schmelz-)verzinnte Kupferaderendhülsen oder (schmelz-)verzinnte Stiftkabelschuhe aus Kupfer zu empfehlen.

Tabelle 1: Kriechstromfestigkeit von Isolierstoffen

Materialgruppe	Vergleichende Kriechstromzahl
I	600 ≤ CTI
II	400 ≤ CTI < 600
III a	175 ≤ CTI < 400
III b	100 ≤ CTI < 175

Tabelle 2: Mindestkriech- und Luftstrecken und Trennungen

Spannung (siehe [a] und [b]) Effektivwert der Wechselspannung oder Gleichspannung V	Mindestkriechstrecke mm								Mindestluftstrecke und Trennungen mm		
	Werkstoffgruppe								Luftstrecke mm		Abstand unter Beschichtung[d]
	I		II		III a		III b				
	„eb"	„ec"	„eb"	„ec"	„eb"	„ec"	„eb"	„ec"	„eb"	„ec"	„ec"
≤ 10 (siehe [c])	1,6	1	1,6	1	1,6	1	–	1	1,6	0,4	0,3
≤ 12,5	1,6	1,05	1,6	1,05	1,6	1,05	–	1,05	1,6	0,4	0,3
≤ 16	1,6	1,1	1,6	1,1	1,6	1,1	–	1,1	1,6	0,8	0,3
≤ 20	1,6	1,2	1,6	1,2	1,6	1,2	–	1,2	1,6	0,8	0,3
≤ 25	1,7	1,25	1,7	1,25	1,7	1,25	–	1,25	1,7	0,8	0,3
≤ 32	1,8	1,3	1,8	1,3	1,8	1,3	–	1,3	1,8	0,8	0,3
≤ 40	1,9	1,4	2,4	1,6	3	1,8	–	1,8	1,9	0,8	0,6
≤ 50	2,1	1,5	2,6	1,7	3,4	1,9	–	1,9	2,1	0,8	0,6
≤ 63	2,1	1,6	2,6	1,8	3,4	2	–	2	2,1	0,8	0,6
≤ 80	2,2	1,7	2,8	1,9	3,6	2,1	–	2,1	2,2	0,8	0,8
≤ 100	2,4	1,8	3	2	3,8	2,2	–	2,2	2,4	0,8	0,8
≤ 125	2,5	1,9	3,2	2,1	4	2,4	–	2,4	2,5	1	0,8
≤ 160	3,2	2	4	2,2	5	2,5	–	2,5	3,2	1,5	1,1
≤ 200	4	2,5	5	2,8	6,3	3,2	–	3,2	4	2	1,7
≤ 250	5	3,2	6,3	3,6	8	4	–	4	5	2,5	1,7
≤ 320	6,3	4	8	4,5	10	5	–	5	6	3	2,4
≤ 400	8	5	10	5,6	12,5	6,3	–	6,3	6	4	2,4
≤ 500	10	6,3	12,5	7,1	16	8	–	8	8	5	2,4
≤ 630	12	8	16	9	20	10	–	10	10	5,5	2,9
≤ 800	16	10	20	11	25	12,5	–	–	12	7	4
≤ 1000	20	11	25	11	32	13	–	–	14	8	5,8
≤ 1250	22	12	26	12	32	15	–	–	18	10	–
≤ 1600	23	13	27	13	32	17	–	–	20	12	–
≤ 2000	25	14	28	14	32	20	–	–	23	14	–
≤ 2500	32	18	36	18	40	25	–	–	29	18	–
≤ 3200	40	22	45	22	50	32	–	–	36	22	–
≤ 4000	50	28	56	28	63	40	–	–	44	28	–
≤ 5000	63	36	71	36	80	50	–	–	50	36	–
≤ 6300	80	45	90	45	100	63	–	–	60	45	–
≤ 8000	100	56	110	56	125	80	–	–	80	56	–
≤ 10000	125	71	140	71	160	100	–	–	100	70	–
≤ 12500	–	90	–	90	–	125	–	–	–	89	–
≤ 13640	–	98	–	98	–	138	–	–	–	97	–

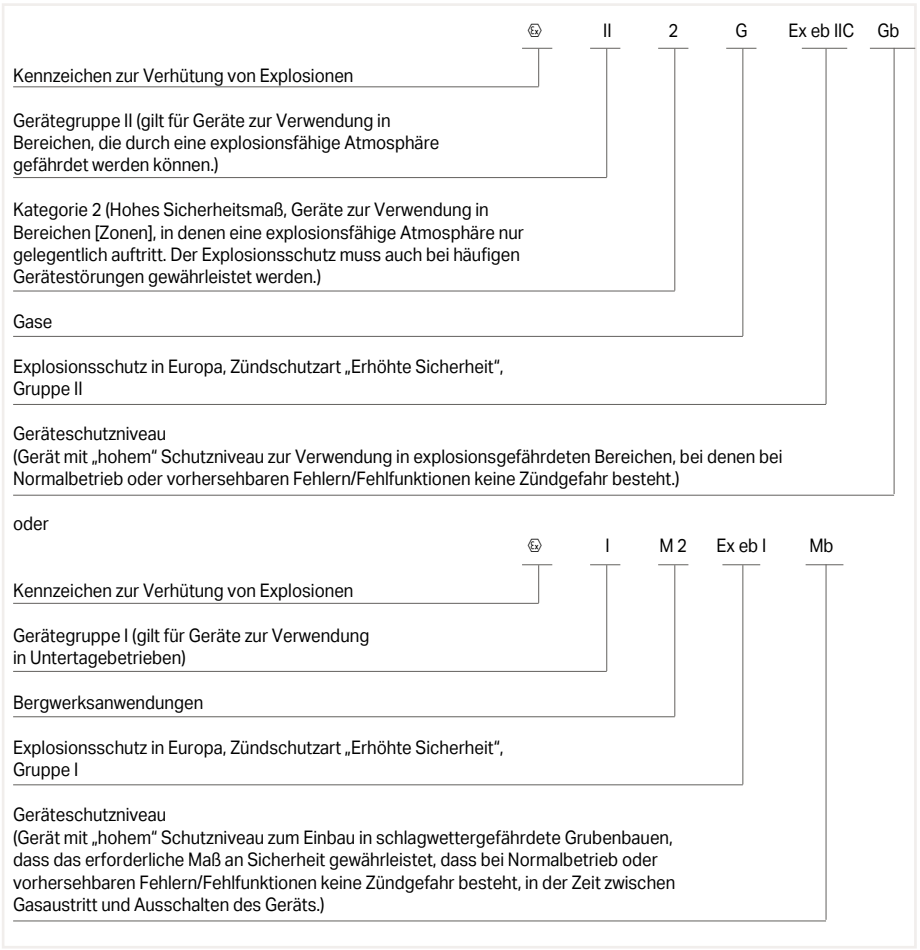
[a] Bei der Ermittlung der erforderlichen Werte für Kriech- und Luftstrecken darf die Arbeitsspannung um den Faktor 1,1 höher sein als der Wert in der Tabelle.
ANMERKUNG: Der Faktor 1,1 berücksichtigt, dass an vielen Stellen in einem Stromkreis die Arbeitsspannung gleich der Bemessungsspannung ist und dass eine Reihe von Bemessungsspannungen gebräuchlich sind, die durch den Faktor 1,1 abgedeckt werden.
[b] Die angegebenen Werte für Kriech- und Luftstrecken berücksichtigen bereits eine 10%-Toleranz für die höchste Versorgungsspannung. Daher erübrigen sich weitere Überlegungen zu den Spannungsschwankungen zur Bestimmung, welcher Spannungswert aus der Tabelle eingesetzt werden soll.
[c] Bei 10 V und darunter trifft der CTI-Wert nicht zu, und es dürfen Werkstoffe eingesetzt werden, die die Anforderungen der Werkstoffgruppe IIIa nicht erfüllen.
[d] Die angegebenen Abstände unter Berücksichtigung gelten für gedruckte Leiterplatten in Schutzniveau „ec" nach 4.5.

Allgemeine technische Informationen für elektrische Betriebsmittel in explosionsgefährdeten Bereichen
Fortsetzung

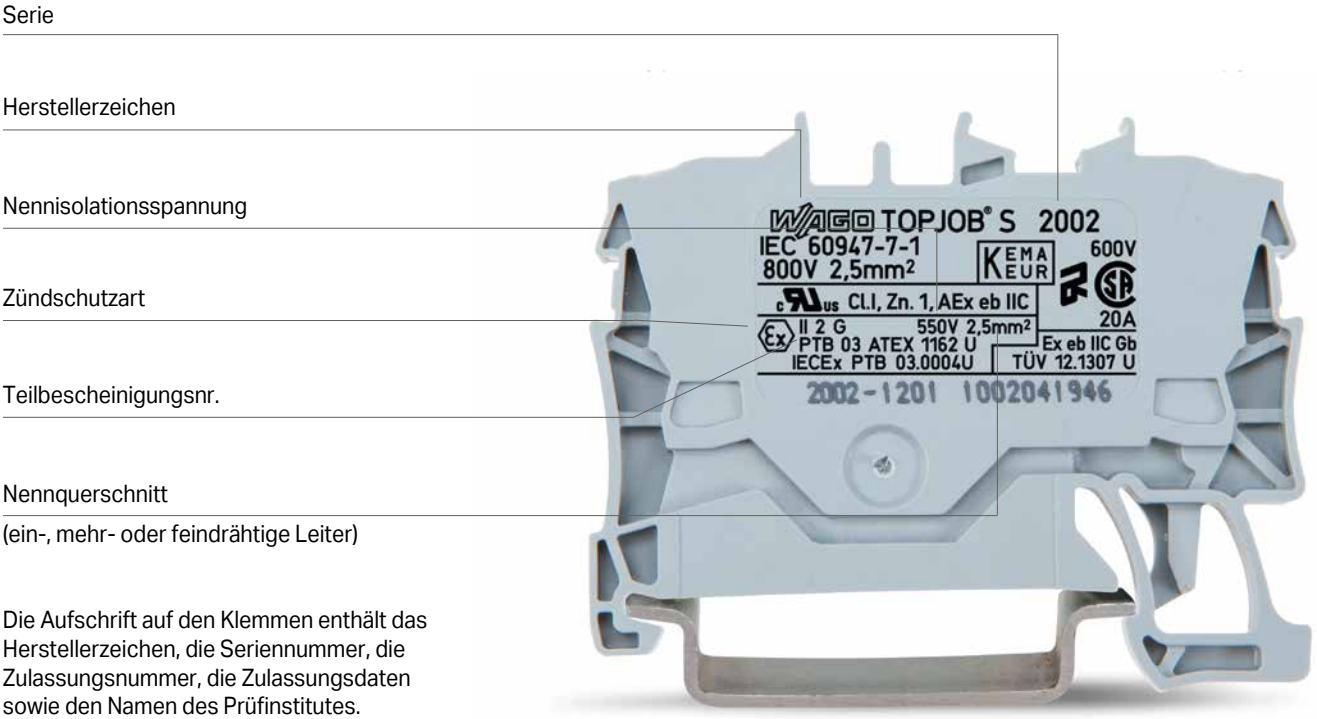
Zulassungen

Klemmen können in den Zonen 1 und 2 eingesetzt werden. Voraussetzung ist, dass die Klemmen in einem Anschlussraum untergebracht sind, der mindestens der Schutzart IP54 entspricht und für den ebenfalls die Bescheinigung Ex eb vorliegt.
Bei Komponenten gelten Klemmen als Ex-Bauteil, da sie nur ein Teil eines Betriebsmittels sind. Deshalb stellen die Ex-Prüfinstitute Teilbescheinigungen als Grundlage zur Ausstellung der vollständigen Konformitätsbescheinigung für die Anlage aus.
Gemäß der ATEX-Richtlinie 2014/34/EU wird eine EU-Baumusterprüfbescheinigung entsprechend der ATEX ausgestellt.
Parallel hierzu kann gemäß dem IECEx-Zertifizierungsabkommen, welches europaübergreifend auch in den Ländern wie derzeit Kanada, China und Australien u. w. akzeptiert wird, ein IEXEx-Zertifikat bei der entsprechend anerkannten Prüfstelle erlangt werden. Diese sind auch unter:
www.iecex.com abrufbar.

Die Beschriftung der Klemme wird gemäß der ATEX-Richtlinie 2014/34/EU wie folgt aussehen:



Beschriftungsbeispiel



Die Aufschrift auf den Klemmen enthält das Herstellerzeichen, die Seriennummer, die Zulassungsnummer, die Zulassungsdaten sowie den Namen des Prüfinstitutes.
Die Zündschutzart Ex eb IIC Gb ist auf dem Etikett bzw. auf der kleinsten Verpackungseinheit abgebildet.

Gemäß der UL 60079-7 können Klemmen für „Class I, Zone 1, Ex eb IIC hazarduos locations“ für den Ex-Schutz approbiert werden. Aufgrund von internationalen Harmonisierungsbestrebungen kann das UL-Zertifikat auf Basis eines Zertifikates gemäß der EN 60079-0 bzw. EN 60079-7 ausgestellt werden, wenn die Klemmen auch gemäß der UL 1059 (ordinary location) approbiert sind.

Gleichzeitig werden auf Wunsch des Antragstellers auch die kanadischen Anforderungen gemäß den Canadian Standards CAN/CSA-C22.2 No. 60079-0 und CAN/CSA C22.2 No. 60079-7 geprüft und das Produkt für den kanadischen Markt freigegeben.
Hieraus ergibt sich, dass die Klemmen mit c UL us Cl. I, Zn. 1, AEx eb IIC gekennzeichnet werden.

Für die in diesem Katalog aufgeführten WAGO Klemmen liegen EU-Baumusterprüfbescheinigungen vor.
Die für die Zündschutzart Ex eb IIC zugelassenen WAGO Klemmen werden – wie die übrigen Klemmen für den Nicht-Ex-Bereich –, auch aus schwer entflammbarem, selbstverlöschendem Polyamid 66 hergestellt, das eine Kriechstromfestigkeit mit einem CTI-Wert von 600 gemäß IEC 60112 und eine Dauergebrauchstemperatur von 105 °C gemäß IEC 60216-1 und -2 aufweist.
Zur Überwachung der oben beschriebenen Qualitätsmerkmale erfolgt werkseitig eine Stückprüfung aller CAGE CLAMP®-Reihenklemmen mit Zulassung Ex eb IIC.

IECEx Certificate of Conformity

INTERNATIONAL ELECTROTECHNICAL COMMISSION
IEC Certification Scheme for Explosive Atmospheres
for rules and details of the IECEx Scheme visit www.iecex.com
Ex COMPONENT CERTIFICATE

Certificate No.: IECEx PTB 18.0012U
Issue No: 0
Certificate history: Issue No. 0 (2018-08-30)
Status: Current
Page 1 of 3
Date of Issue: 2018-08-30
Applicant: WAGO Kontakttechnik GmbH & Co. KG
Hansastraße 27
32423 Minden
Germany
Ex Component: WAGO type PE & Through terminal blocks type TOPJOB S 2202-**** and TOPJOB S 2202-***7

This component is NOT intended to be used alone and requires additional consideration when incorporated into other equipment or systems for use in explosive atmospheres (refer to IEC 60079-0).

Type of Protection: Increased Safety "eb"
Marking:
Ex eb IIC Gb and Ex eb I Mb

Approved for issue on behalf of the IECEx Certification Body: Dipl.-Phys. U. Völkel
Position: Department "Explosion Protection in Energy Technology"
Signature: (for printed version)
Date: 31.8.18

1. This certificate and schedule may only be reproduced in full.
2. This certificate is not transferable and remains the property of the issuing body.
3. The Status and authenticity of this certificate may be verified by visiting the Official IECEx Website.

Certificate issued by:
Physikalisch-Technische Bundesanstalt (PTB)
Bundesallee 100
38116 Braunschweig
Germany

Physikalisch-Technische Bundesanstalt
Braunschweig und Berlin
Nationales Metrologieinstitut

EU-Baumusterprüfbescheinigung

(1)
(2) Komponente zur bestimmungsgemäßen Verwendung in explosionsgefährdeten Bereichen
Richtlinie 2014/34/EU
(3) EU-Baumusterprüfbescheinigungsnummer
PTB 18 ATEX 1005 U Ausgabe: 0
(4) Produkt: Durchgangsreihenklemmen Typ TOPJOB S 2202-****
Schutzleiterreihenklemmen Typ TOPJOB S 2202-***7
(5) Hersteller: WAGO Kontakttechnik GmbH & Co. KG
(6) Anschrift: Hansastraße 27, 32423 Minden, Deutschland
(7) Die Bauart dieses Produkts sowie die verschiedenen zulässigen Ausführungen sind in der Anlage und den darin aufgeführten Unterlagen zu dieser Baumusterprüfbescheinigung festgelegt.
(8) Die Physikalisch-Technische Bundesanstalt, notifizierte Stelle Nr. 0102 gemäß Artikel 17 der Richtlinie 2014/34/EU des Europäischen Parlaments und des Rates vom 26. Februar 2014, bescheinigt, dass dieses Produkt die grundlegenden Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen für die Konzeption und den Bau von Produkten zur bestimmungsgemäßen Verwendung in explosionsgefährdeten Bereichen gemäß Anhang II der Richtlinie erfüllt.
Die Ergebnisse der Prüfung sind in dem vertraulichen Prüfbericht PTB Ex 18-17171 festgehalten.
(9) Die grundlegenden Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen werden erfüllt durch Übereinstimmung mit
IEC 60079-0:2017, EN 60079-7:2015
(10) Das Zeichen "U" hinter der Zertifikatsnummer gibt an, dass dieses Zertifikat nicht mit einem für ein Gerät oder Schutzsystem vorgesehenen Zertifikat verwechselt werden darf. Diese Komponenten-Bescheinigung darf als Basis für die Bescheinigung eines Gerätes oder Schutzsystems verwendet werden.
(11) Diese EU-Baumusterprüfbescheinigung bezieht sich nur auf Konzeption und Prüfung des festgelegten Produkts gemäß Richtlinie 2014/34/EU. Weitere Anforderungen dieser Richtlinie gelten für die Herstellung und das Bereitstellen auf dem Markt. Diese Anforderungen werden nicht durch diese Bescheinigung abgedeckt.
(12) Die Kennzeichnung des Produkts muss die folgenden Angaben enthalten:
Ex II 2 G Ex eb IIC Gb bzw. I M 2 Ex eb I Mb

Konformitätsbewertungsstelle, Sektor Explosionsschutz Braunschweig, 30. August 2018
Im Auftrag
Dipl.-Phys. U. Völkel

Seite 1/3

EU-Baumusterprüfbescheinigungen ohne Unterschrift und ohne Siegel haben keine Gültigkeit.
Diese EU-Baumusterprüfbescheinigung darf nur unverändert weiterverbreitet werden.
Auszüge oder Änderungen bedürfen der Genehmigung der Physikalisch-Technischen Bundesanstalt.
Physikalisch-Technische Bundesanstalt • Bundesallee 100 • 38116 Braunschweig • DEUTSCHLAND

Allgemeine technische Informationen für elektrische Betriebsmittel in explosionsgefährdeten Bereichen
Fortsetzung

Besondere Bestimmungen
Geräteschutz durch Eigensicherheit „i"
Die Europäische Norm EN 60079-11 – Klassifikation VDE 0170-7 – enthält die besonderen Bestimmungen für die Konstruktion und Prüfung elektrischer Betriebsmittel in der Zündschutzart Eigensicherheit „i", die für die Verwendung in explosionsgefährdeten Bereichen bestimmt sind.

Als eigensicher wird ein Stromkreis bezeichnet, bei dem im normalen Betrieb und bei bestimmten auftretenden Fehlerbedingungen, kein Funke und kein thermischer Effekt eine Zündung einer bestimmten explosionsfähigen Atmosphäre verursachen kann.

Es wird unterschieden zwischen:
- einem eigensicheren elektrischen Betriebsmittel (hier sind alle Stromkreise eigensicher) und
- einem zugehörigen elektrischen Betriebsmittel, das sowohl eigensichere als auch nicht-eigensichere Stromkreise enthält und so aufgebaut ist, dass die nicht-eigensicheren Stromkreise die eigensicheren nicht beeinträchtigen können.

Eigensichere elektrische Betriebsmittel und eigensichere Teile von zugehörigen elektrischen Betriebsmitteln werden in Schutzniveau „ia", „ib"oder „ic" eingeordnet.
Elektrische Betriebsmittel des Schutzniveaus „ia" dürfen in keinem Fall in der Lage sein, bei angelegter Spannung in folgenden Fällen eine Zündung zu verursachen:
a) Im ungestörten Betrieb und bei Vorhandensein derjenigen nicht zählbaren Fehler, die die ungünstigste Bedingung ergeben;
b) Im ungestörten Betrieb und bei Vorhandensein eines zählbaren Fehlers zuzüglich derjenigen nicht zählbaren Fehler, die die ungünstigste Bedingung ergeben;
c) Im ungestörten Betrieb und bei Vorhandensein von zwei zählbaren Fehlern zuzüglich derjenigen nicht zählbaren Fehler, die die ungünstigste Bedingung ergeben.

Elektrische Betriebsmittel des Schutzniveaus „ib" dürfen in keinem Fall in der Lage sein, bei angelegter Spannung in folgenden Fällen eine Zündung zu verursachen:
a) Im ungestörten Betrieb und bei Vorhandensein derjenigen nicht zählbaren Fehler, die die ungünstigste Bedingung ergeben;
b) Im ungestörten Betrieb und bei Vorhandensein eines zählbaren Fehlers, zuzüglich derjenigen nicht zählbaren Fehler, die die ungünstigste Bedingung ergeben.

Bei angelegten Spannungen dürfen die eigensicheren Stromkreise in elektrischen Betriebsmitteln des Schutzniveaus „ic" nicht in der Lage sein, im ungestörten Betrieb und unter den in dieser Norm festgelegten Bedingungen eine Zündung zu verursachen.
Für die Zündschutzart „Ex i" ist für Klemmen als einfaches elektrisches Betriebsmittel keine gesonderte Zulassung erforderlich, da sie keine Spannungsquelle enthalten und eine eindeutige Kenntnis der elektrischen Kenndaten und des Erwärmungsverhaltens vorliegt.
Die Klemmen müssen identifizierbar sein, z. B. durch ihre Typbezeichnung, und es müssen folgende Baubestimmungen eingehalten werden.
Die Luftstrecken und Kriechstrecken zwischen blanken leitfähigen Teilen von Anschlussklemmen getrennter eigensicherer Stromkreise und zu geerdeten oder potentialfreien leitfähigen Teilen müssen gleich oder größer als die in Tabelle 5 (siehe 672) angegebenen Werte sein. Sind getrennte eigensichere Stromkreise zu berücksichtigen, so muss die Luftstrecke zwischen blanken leitfähigen Teilen der äußeren Anschlussteile folgende Anforderungen erfüllen:
– mindestens 6 mm zwischen den getrennten eigensicheren Stromkreisen;
– mindestens 3 mm von geerdeten Teilen, falls eine mögliche Verbindung zur Erde bei der Sicherheitsanalyse nicht berücksichtigt wurde. Es muss jede mögliche Bewegung von Metallteilen, die nicht starr befestigt sind, berücksichtigt werden.
Die Kennzeichnung der Anschlussteile muss eindeutig und leicht erkennbar sein. Wenn man hierfür eine Farbe verwendet, muss es Hellblau sein (etwa RAL 5015).
Beim Einsatz von Klemmen ist ferner zu beachten:
Anschlussklemmen für eigensichere Stromkreise müssen von denen für nicht-eigensichere Stromkreise getrennt sein. Wenn die Trennung durch Abstand erzielt wird, muss der Abstand zwischen Anschlussklemmen mindestens 50 mm betragen.

Die Trennung kann dadurch erreicht werden, dass die Anschlussklemmen für eigensichere und nicht-eigensichere Stromkreise in getrennten Gehäusen untergebracht werden oder, dass entweder eine isolierende oder geerdete Metalltrennwand zwischen den Anschlussklemmen mit einer gemeinsamen Abdeckung verwendet wird. Hierzu muss sichergestellt werden, dass Trennwände, wenn sie zur Trennung der Anschlussklemmen verwendet werden, mindestens bis 1,5 mm an die Gehäusewände heranreichen oder aber einen Mindestabstand von 50 mm zwischen den Anschlussklemmen, gemessen um die Trennwand, nach allen Richtungen haben.
Die Isolierung zwischen einem eigensicheren und einem nicht-eigensicheren Stromkreis muss einer Wechselspannung (Effektivwert) von 2 U + 1000 V, mindestens aber 1500 V, standhalten, wobei U die Summe der Effektivwerte der Spannungen des eigensicheren und des nicht-eigensicheren Stromkreises ist.
Wenn ein Durchschlag zwischen getrennten, eigensicheren Stromkreisen einen unsicheren Zustand hervorrufen könnte, müsste die Isolierung zwischen diesen Stromkreisen einer Stromwechselspannung mit dem Effektivwert von 2U, mindestens jedoch 500 V, standhalten, wobei U die Summe der Effektivwerte der Spannungen der in Betracht kommenden Stromkreise ist.
Gemäß der Errichtungsbestimmung EN 60079-14/DIN VDE 0165-1 sind bei der Verwendung von mehr- und feindrähtigen Leitern in eigensicheren Stromkreisen die Leiterenden gegen Aufspleißen einzelner Adern, z. B. durch Kabelschuhe oder Aderendhülsen oder durch die Art der Klemmen, zu schützen, nicht jedoch durch Löten allein.
Zum Anschluss von feindrähtigen Leitern an Klemmen in korrosiven Atmosphären sind als Leitervorbehandlung entweder gasdicht aufgecrimpte (schmelz-)verzinnte Kupferaderendhülsen oder (schmelz-)verzinnte Stiftkabelschuhe aus Kupfer zu empfehlen.

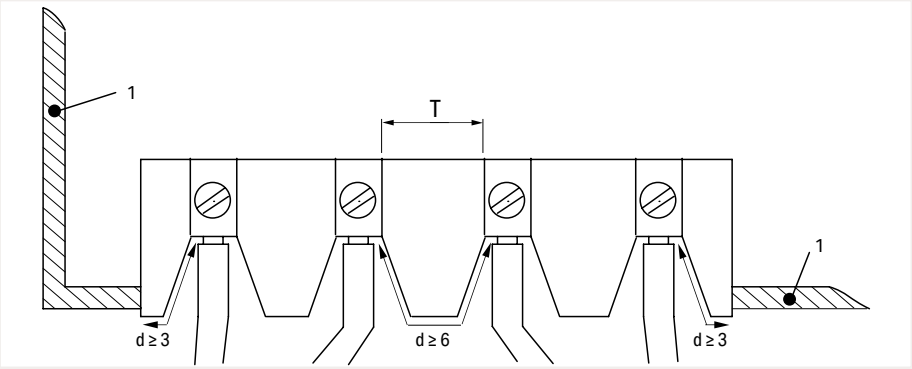
Anforderungen an die notwendigen Abstände in Abhängigkeit der Anwendung für Anschlussklemmen im Bereich DIN EN 60079-11 (VDE 0170-7) „Explosionsfähige Atmosphäre – Teil 11: Geräteschutz durch Eigensicherheit „i" (IEC 60079-11)" werden unter Punkt 6.2 „Anschlussteile für äußere Stromkreise" Abschnitt 6.2.1 „Anschlussklemmen" definiert. Grob lässt sich Folgendes für Anschlussklemmen in Anlehnung an Bild 1b: „Beispiel der Trennung von eigensicheren Anschlussklemmen mit einer Trennwand" in Verbindung mit Bild 2: „Beispiel für die Trennung von leitfähigen Teilen" unter Berücksichtigung der Tabelle 5 – „Luft- und Kriechstrecken und Trennabstände" sagen.

Extern
a) Getrennte eigensichere Stromkreise mindestens 6 mm
Sämtliche auf den Bestellseiten als Ex-„i"-geeignet aufgelisteten Leiterplattenklemmen erfüllen diese Anforderungen.
b) Eigensichere Stromkreise zu gewöhnlichen Stromkreisen (nicht eigensichere Stromkreise) ≥ 50 mm

Intern
a) Ex „i" gegen Ex „i"
b) Ex „i" gegen gewöhnliche Stromkreise
c) Ex „i" gegen Masse
gemäß Bild 2 und Tabelle 5 (siehe nächste Seite) in Abhängigkeit des gewählten Schutzniveaus und den speziellen Anforderungen an Trennabstände gemäß den Abschnitten 6.3.1 bis 6.3.13 oder dem alternativen Verfahren für die Bemessung von Trennabständen des Anhanges F.

Für interne Anschlüsse können auch Klemmen mit kleinerem Rastermaß genommen werden, wenn sie den Anforderungen der Tabelle 5 entsprechen (siehe unten).

Die genauen Luft- und Kriechstrecken sowie Trennabstände gemäß Tabelle 5 sind aus den oben genannten Punkten der Anwendung abzuleiten.



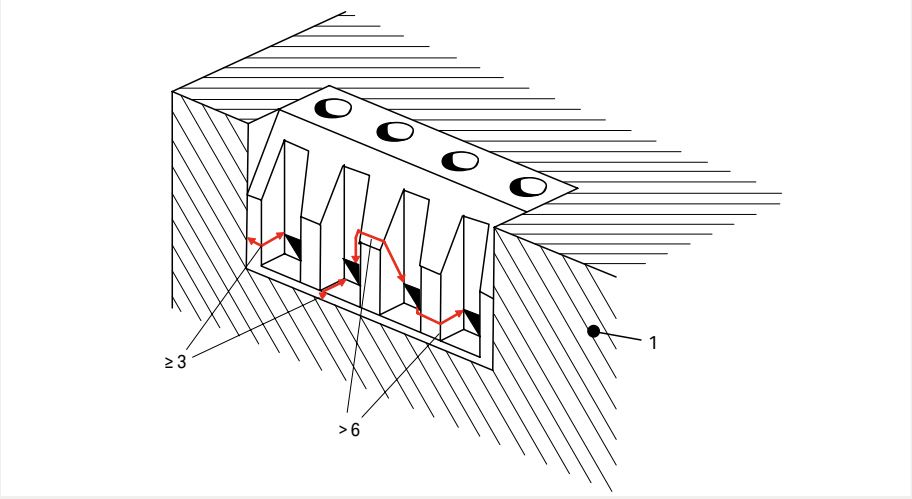


Bild 1a – Anforderungen an Kriech- und Luftstrecken bei Anschlussklemmen mit getrennten eigensicheren Stromkreisen

Legende

1	Leitfähige Abdeckung
T	Abstände gemäß Tabelle 5
d	Abstand an äußeren Anschlussteilen der Anschlussklemmen gemäß 6.2.1

Anmerkung:
Die hier wiedergegebenen Maße sind die Kriech- und Luftstrecken um die Isolierung herum, nicht die Dicke der Isolierung.

Maße in Millimeter

Allgemeine technische Informationen für elektrische Betriebsmittel in explosionsgefährdeten Bereichen
Fortsetzung

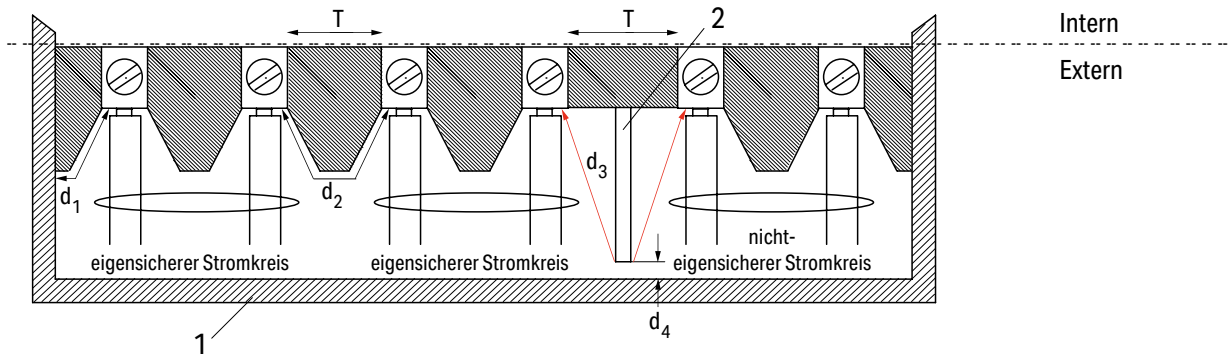


Bild 1b – Beispiel der Trennung von eigensicheren und nicht-eigensicheren Anschlussklemmen mit einer Trennwand

Legende

1 Abdeckung: nicht leitfähig oder leitfähig und geerdet

2 Trennwand gemäß 6.2.1 b); bei diesem Beispiel muss sie mit der Basis abschließen oder mit ihr verklebt sein

T Abstände gemäß Tabelle 5

d1 ≥ 3 mm, wenn die Abdeckung leitfähig und geerdet ist

d2 ≥ 6 mm

d3 ≥ 50 mm oder d4 ≤ 1,5 mm

Anmerkung:
Die hier wiedergegebenen Maße sind die Luftstrecken um die Isolierung herum, nicht die Dicke der Isolierung.

Tabelle 5 – Luft- und Kriechstrecken und Trennabstände

1	2		3		4		5		6		7	
Spannung (Spitzenwert) V	Luftstrecke mm		Trennabstand durch Verguss mm		Trennabstand durch feste Isolierung mm		Kriechstrecke in Luft mm		Kriechstrecke unter der Schutzschicht mm		Kriechstromzahl (CTI)	
Schutzniveau	ia, ib	ic	ia, ib	ic	ia, ib	ic	ia, ib	ic	ia, ib	ic	ia	ib, ic
10	1,5	0,4	0,5	0,2	0,5	0,2	1,5	1,0	0,5	0,3	--	
30	2,0	0,8	0,7	0,2	0,5	0,2	2,0	1,3	0,7	0,3	100	100
60	3,0	0,8	1,0	0,3	0,5	0,3	3,0	1,9	1,0	0,6	100	100
90	4,0	0,8	1,3	0,3	0,7	0,3	4,0	2,1	1,3	0,6	100	100
190	5,0	1,5	1,7	0,6	0,8	0,6	8,0	2,5	2,6	1,1	175	175
375	6,0	2,5	2,0	0,6	1,0	0,6	10,0	4,0	3,3	1,7	175	175
550	7,0	4,0	2,4	0,8	1,2	0,8	15,0	6,3	5,0	2,4	275	175
750	8,0	5,0	2,7	0,9	1,4	0,9	18,0	10,0	6,0	2,9	275	175
1000	10,0	7,0	3,3	1,1	1,7	1,1	25,0	12,5	8,3	4,0	275	175
1300	14,0	8,0	4,6	1,7	2,3	1,7	36,0	13,0	12,0	5,8	275	175
1575	16,0	10,0	5,3	*	2,7	*	49,0	15,0	16,3	*	275	175
3,3k	*	18,0	9,0	*	4,5	*	*	32,0	*	*	*	*
4,7k	*	22,0	12,0	*	6,0	*	*	50,0	*	*	*	*
9,5k	*	45,0	20,0	*	10,0	*	*	100,0	*	*	*	*
15,6k	*	70,0	33,0	*	16,5	*	*	150,0	*	*	*	*

Anmerkung 1: * Gegenwärtig werden für diese Spannungen keine Werte vorgeschlagen.

Anmerkung 2: Der Nachweis für die Einhaltung der CTI-Anforderungen der Isolierstoffe muss vom Hersteller erbracht werden.
Bei Spannungen bis zu 10 V braucht muss keine Kriechstromzahl für Isolierstoffe festgelegt werden.

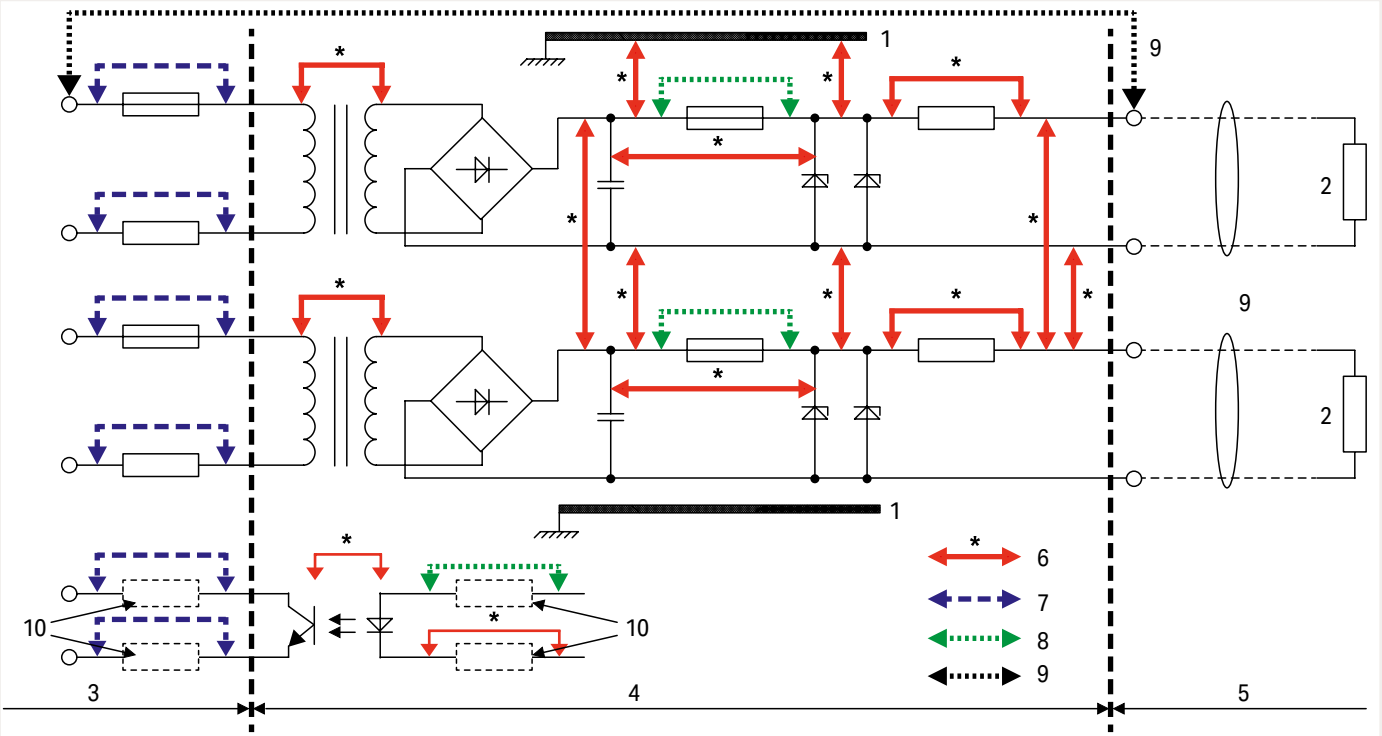


Bild 2 – Beispiele für die Trennung von leitfähigen Teilen

Legende

1	Chassis
2	Last
3	Nicht eigensicherer Stromkreis, der mit Um definiert ist
4	Teil des eigensicheren Stromkreises, selbst nicht eigensicher
5	Eigensicherer Stromkreis
6	Maße, für die Tabelle 5 gilt
7	Maße, für die allgemeine Industrienormen gelten
8	Maße gemäß 7.3
9	Maße gemäß 6.2.1 für Ausgangsklemmen zwischen getrennten eigensicheren Stromkreisen (d2 ≥ 6 mm) und zwischen eigensicheren Stromkreisen und nicht-eigensicheren Stromkreisen (d3 ≥ 50 mm)
10	falls erforderlich

Gemäß der Errichtungsbestimmung DIN EN 60079-14 (VDE 0165-1) sind bei der Verwendung von mehr- und feindrähtigen Leitern in eigensicheren Stromkreisen die Leiterenden gegen Aufspleißen einzelner Adern, z. B. durch Kabelschuhe oder Aderendhülsen oder durch die Art der Klemmen zu schützen, nicht jedoch durch Löten allein.
Diese Anforderung ist bei WAGO Leiterplattenklemmen durch die Leitereinführungstrichter erfüllt.
Zum Anschluss von feindrähtigen Leitern an Klemmen in korrosiven Atmosphären sind als Leitervorbehandlung entweder gasdicht aufgecrimpte (schmelz-)verzinnte Kupferaderendhülsen oder (schmelz-)verzinnte Stiftkabelschuhe aus Kupfer zu empfehlen.

Internationale Zulassungsstellen – Übersicht

		Kürzel für Onlinesuche
	Underwriters Laboratories USA http://www.ul.com	UL
	Underwriters Laboratories USA http://www.ul.com	UL
	Underwriters Laboratories USA http://www.ul.com	cURus
	Underwriters Laboratories USA http://www.ul.com	cULus
	Canadian Standards Association Kanada http://www.csa.ca	CSA
	VDE-Gutachten mit Fertigungsüberwachung Bundesrepublik Deutschland http://www.vde.de/vde/html/e/home.htm	VDE
	VDE – Deutscher Verband für Elektrotechnik Bundesrepublik Deutschland http://www.vde.de	
	VDE – Prüfbericht Bundesrepublik Deutschland	
	Österreichischer Verband für Elektrotechnik Österreich http://www.ove.at	ÖVE
	Schweizerischer Elektrotechnischer Verein Schweiz http://www.sev.ch/	SEV
	N.V. tot Keuring van Elektrotechnische Materialien Niederlande http://www.kema.nl	KEMA
	CENELEC CERTIFICATION AGREEMENT N.V. tot Keuring van Elektrotechnische Materialien Niederlande http://www.cenelec.org	CCA Zul.-Nr. mit NL
	Norges Elektriske Materialkontroll Norwegen http://express.nemko.com	NEMKO
	Svenska Elektriska Materielkontrollanstalten AB Schweden http://www.semko.com	SEMKO

		Kürzel für Onlinesuche
	Danmarks Elektriske Materielkontrol Dänemark http://www.demko.dk	DEMKO
	CENELEC CERTIFICATION AGREEMENT Danmarks Elektriske Materielkontrol Dänemark http://www.cenelec.org	CCA Zul.-Nr. mit NL
	SETI – FEMKO Sähkötarkastuskeskus Elinspecktionscentralen Finnland http://www.seti.fi	
	Sähkötarkastuskeskus Elinspecktionscentralen Finnland http://www.fimko.com	FIMKO
	South African Bureau of Standards Süd-Afrika http://www.sabs.co.za	SABS
	RosTesT Russland http://www.rostest.ru	ROTEST
	Departamentul Moldovastandard Moldawien http://www.moldova.md/ro/government/oll/D_STAND/en/strcent2.htm	CSM
	Certificate of Registration Großbritannien http://www.astacertification.com	ASTA
	Rheinisch-Westfälischer Technischer Überwachungsverein e.V. Bundesrepublik Deutschland http://www.rwtuv.de	RWTÜV
	Elektrotechnick´y v´yskumn´y a projektov´y ústav Tschechien http://www.ezu.cz	EZU
	Stowarzyszenie Elektrykow Polskich Polen http://www.sep.com.pl	BBJ
	Stowarzyszenie Elektrykow Polskich Polen http://www.bbj.pl	SEP

		Kürzel für Onlinesuche
CNET	**Centre National d'Etudes des Télécommunications** **Frankreich** http://www.lannion.cnet.fr	**CNET**
LCIE	**Laboratoire Central des Industries Electriques** **Frankreich** http://www.lcie.fr	**LCIE**
FTZU SZ 210	**Fyzikálne Technick´yZkusební Ústav, Ostrava-Radvanice** **Tschechien** http://www.ftzu.cz	**FTZU**
Schifffahrtszulassungen		
BV	**Bureau Veritas** **Frankreich** http://www.bureauveritas.fr	**BV**
Lloyd's Register	**Lloyd's Register of Shipping** **Großbritannien** http://www.lloydsregister.com	**LR**
DNV • GL	**NV – Det Norske Veritas** **Norwegen** http://www.dnvgl.com	**DNV-GL**
	Russian Maritime Register of Shipping **GUS** http://www.rs-head.spb.ru	**RMR**
	Polski Rejestr Statków **Polen** http://www.prs.pl	**PRS**
	Korean Register of Shipping **Korea** http://www.krs.co.kr	**KR**
ABS	**American Bureau of Shipping** **USA** http://www.eagle.org	**ABS**

		Kürzel für Onlinesuche
BKI Ex	**Robbanásbiztos Villamos Berendezések** **Ungarn** http://www.bki.hu	**BKI**
CB	**CB – TEST CERTIFICATE** **Indien** http://www.ul-europe.com	**CB**
CB	**CB – TEST CERTIFICATE** **China** http://www.ul-europe.com	**CB**
	http://www.enec.com	**ENEC**
EX-Zulassungen		
PTB	**Physikalisch Technische Bundesanstalt** **Bundesrepublik Deutschland** http://www.ptb.de	**PTB**
c UL us	**Underwriters Laboratories** **USA** http://www.ul.com	**AEx**

Labor E-Technik
Produktsicherheit für unsere Kunden

Damit Klemmen weltweit eingesetzt werden dürfen, müssen sie bestimmte Normen erfüllen und Prüfzertifikate erlangen. Diese Anforderungen gelten für jeden Hersteller. WAGO führt darüber hinaus eigene Tests durch, um die Standards zu erhöhen und mit seinen Produkten mehr Sicherheit zu bieten. Zum Einsatz kommen verschiedene mechanische, elektrische und klimatische Prüfungverfahren, von denen wir einige exemplarisch vorstellen.

Das WAGO Prüflabor

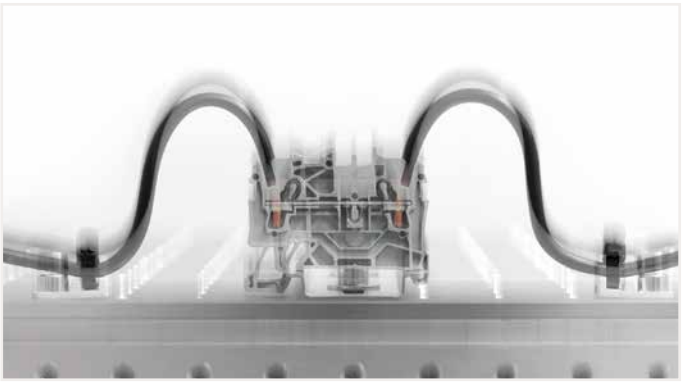
Unsere Produkte können nicht nur auf dem europäischen Markt, sondern weltweit in den unterschiedlichsten Bereichen sicher eingesetzt werden. Darauf legen wir bereits in der Entwicklungsphase großen Wert. Als Ergebnis können wir eine ausgewiesen hohe Produktsicherheit sowie die genaue Erfüllung und Verlässlichkeit der technischen Daten präsentierten, die für unsere Kunden und Anwender in aller Welt von höchster Priorität sind.
Unser Prüflabor erhielt am 22. Dezember 2009 von der Deutschen Gesellschaft für Akkreditierung GmbH die Akkreditierung gemäß DIN EN ISO/IEC 17025.

Zugprüfung (gemäß EN 60947-7-1, EN 60998-2-2)

In der Leiterauszugskraftprüfung wird am Leiter gezogen, bis er aus der Klemmstelle herausgezogen wird. Die Konstruktion bietet soviel Reserve, dass dieses erst eintritt, wenn die normative Zugkraft um ein Vielfaches überschritten ist.

Vibrationsprüfung (gemäß IEC/EN 60068-2-6)

Je nach Anwendungsbereich wie Bahntechnik (gemäß EN 61373) oder Schifffahrt (gemäß GL, LR, DNV) gibt es unterschiedliche Prüfanforderungen, um festzustellen, ob Vibrationen den elektrischen Anschluss dauerhaft beeinflussen. Der Prüfling wird auf einer elektrodynamischen Vibrationsanlage unterschiedlichen Beanspruchungen in drei Achsen ausgesetzt. Dabei variieren Amplitude, Beschleunigung und vor allem die Frequenz der Schwingungen. Für spezielle Anforderungen der Kunden werden die Standardwerte auch um ein Vielfaches erhöht.



Schockprüfung (gemäß IEC/EN 60068-2-27)

Die Schockprüfung ähnelt der Vibrationsprüfung, mit dem Unterschied, dass der Prüfling anstelle permanenter Vibration einzelnen, schockartigen Beschleunigungen ausgesetzt wird. Ein gängiger Wert ist z. B. 20g Beschleunigung über einen Zeitraum von 11 ms. Tests für besondere Anforderungen verlangen ein Mehrfaches und werden ebenfalls in unserem Labor durchgeführt.

Spannungsfall bei Biegebeanspruchung (gemäß WAGO-interner Prüfanforderung)

Bei der Prüfung „Spannungsfall bei Biegebeanspruchung“ wird eine mechanische Beanspruchung der Klemmstelle simuliert. In der Praxis kann diese Beanspruchung etwa während der Montage auftreten, wenn der Installateur bereits angeschlossene Leiter zur Seite schiebt, um Zugang zu einem bestimmten Bauteil zu haben. Über den konstant stabilen Messwert des Spannungsfalles wird die Qualität der Klemmstelle bei möglicher Bewegung am angeschlossenen Leiter nachgewiesen.

DAkkS
Deutsche
Akkreditierungsstelle

Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH

Beliehene gemäß § 8 Absatz 1 AkkStelleG i.V.m. § 1 Absatz 1 AkkStelleGBV
Unterzeichnerin der Multilateralen Abkommen
von EA, ILAC und IAF zur gegenseitigen Anerkennung

Akkreditierung

Die Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH bestätigt hiermit, dass

das Prüflaboratiorium WAGO Kontakttechnik GmbH & Co. KG
Hansastraße 27, 32423 Minden

die Kompetenz nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018 besitzt, Prüfungen in folgenden Bereichen durchzuführen:

Elektrische und mechanische Prüfungen an Klemmen und Steckverbinder sowie Umweltsimulation

Die Akkreditierungsurkunde gilt nur in Verbindung mit dem Bescheid vom 24.05.2019 mit der Akkreditierungsnummer D-PL-19704-01. Sie besteht aus diesem Deckblatt, der Rückseite des Deckblatts und der folgenden Anlage mit insgesamt 08 Seiten.

Registrierungsnummer der Urkunde: D-PL-19704-01-00

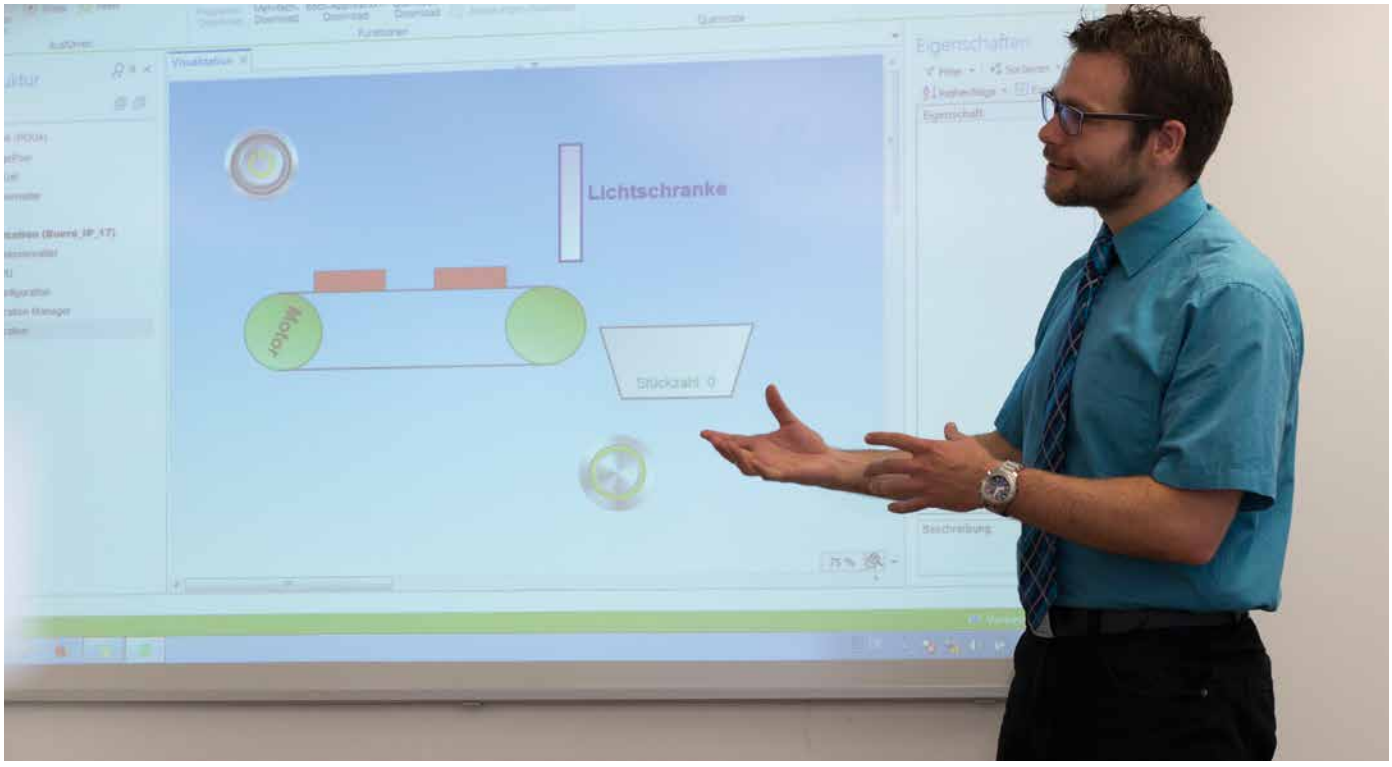
Frankfurt am Main, 24.05.2019

Im Auftrag Dipl.-Ing. (FH) Ralf Egner
Abteilungsleiter

Die Urkunde samt Urkundenanlage gibt den Stand zum Zeitpunkt des Ausstellungsdatums wieder. Der jeweils aktuelle Stand des Geltungsbereiches der Akkreditierung ist der Datenbank akkreditierter Stellen der Deutschen Akkreditierungsstelle GmbH (DAkkS) zu entnehmen. https://www.dakks.de/content/datenbank-akkreditierter-stellen

Siehe Hinweise auf der Rückseite

WAGO Seminar
Heute lernen – morgen Wissen gezielt einbringen.



Ihr Ziel ist unser Maßstab.

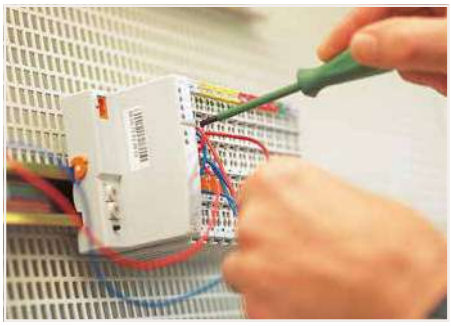
Produktbezogene und kundenspezifische Seminare

Kleine Gruppen

Durch die kleinen Gruppen in den WAGO Seminaren kommt jeder zu Wort und es werden alle Fragen geklärt.

Teamwork

In der Gruppe ist Lernen effektiv.
Hier kann man sich gegenseitig die Bälle zuwerfen, sich austauschen und von den Erfahrungen der anderen Teilnehmer profitieren.



Praxisbezug

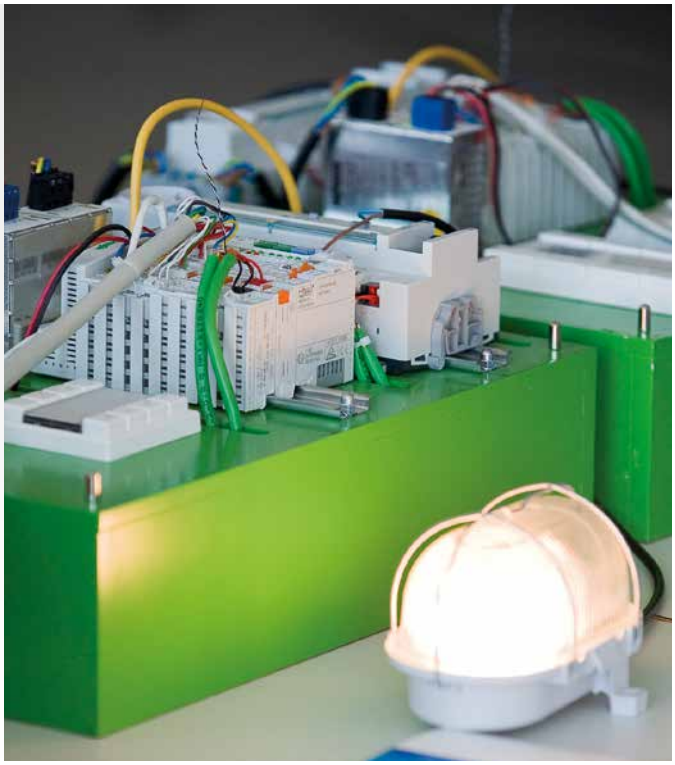
Die Erfahrung sagt: Übung fordert Praxis!
Deshalb ist in jedem WAGO Seminar die praktische Anwendung des Gelernten der Schwerpunkt.

WAGO Seminar
Wissen von der Quelle! Direkter geht's nicht.

Ihr Referent ist hundertprozentig im Thema, weiß aus eigener Erfahrung, worum es geht. So wird keine Zeit verschwendet. Im Gegenteil:
Jede Minute WAGO Seminar ist eine effektive Investition in Ihr eigenes Know-how.

Fordern Sie Ihr Anmeldeformular per E-Mail an:
training@wago.com

Sprechen Sie Ihre lokale WAGO Gesellschaft an.



Produktbezogene Seminare

Wir bieten regelmäßig produktbezogene Seminare zu den Themen:

- Gebäude- und Industrieautomation
- Programmierung von Automatisierungskomponenten
- Feldbussysteme

Aktuelle Termine:
www.wago.com

Kundenspezifische Seminare

Neben den offenen Seminaren führen wir auch kundenspezifische Seminare als Firmenseminare durch. Hierbei kann auf Ihre speziellen Fragestellungen gezielt eingegangen werden.

Diese Seminare führen wir auf Wunsch auch gern bei Ihnen vor Ort durch.

Spezielle Firmenseminare

Index und Adressen

Index und Adressen

	Seite
Suchworte	734
Bestellnummernindex	738
Umweltschutz bei WAGO Erfolg für Generationen	756
WAGO – weltweit	758
WAGO in Deutschland	760
Digitale Bestellwege So einfach ist einkaufen!	

Suchworte

Begriff	Seite
A	
Abdeckprofile für Reihenklemmen	660
Abgriffmodule	477
Abisolierzangen	669
Abmantelzange	668
Abmantelwerkzeuge	666
Aderendhülsen	673
– TOPJOB® S	671
– Hochstrom-Reihenklemmen	675
– 4-Leiter-Geräteanschlussklemmen	672
Aktoren- und Aktoren-LED-Klemmen	
– Reihenklemmen TOPJOB® S	140
– Reihenklemmen Classic	357
– Reihenklemmen Compact	481
Aktorenklemmen; mit steckbarer Signalebene	145
Alu-Plus-Kontaktpaste	677
– Technische Erläuterungen	711
Anreihbare Einzelklemmen und Klemmenleisten	
– siehe Einzelklemmen und Klemmenleisten	
Anschluss von Aluminiumleitern	677
Anschlussblöcke für Sammelschienen	569
Anschlussklemmenblöcke für Strom- und Spannungswandlerschaltungen	130
Anschlussklemmen für elektrotechnische Geräte	516
B	
Bananenstecker	680
Basisklemmen; FV	338
– als Doppelstock-, Dreistockklemmen	294
– TOPJOB® S	105
– mit Drücker	92
– als Doppelstockklemmen	86
– Installationsetagenklemmen TOPJOB® S	232
– X-COM®S-SYSTEM-MINI	186
– X-COM®S-SYSTEM	202
– X-COM®S-SYSTEM; für Anwendungen Ex ec	216
– X-COM®-SYSTEM	394
Bauelementestecker auf Basisklemmen	158
Befestigungsadapter für Durchgangsverbinder	607
Befestigungsadapter; für Einzelklemmen	589
Befestigungsadapter für Verbindungsklemmen	
– Serie 221 (Klemmen 4 mm²)	587
– Serie 221 (Klemmen 6 mm²)	591
– Serie 222	611
– Serie 243	583
– Serie 773	575
– Serie 773 Ex	579
– Serie 2273	573
Beschriftungen	Kapitel 14, Band 6
– Compact	471
Bestellformulare auf Anfrage	
Bestellnummernindex	738
Betätigungswerkzeug	664
– TOPJOB® S	664
– TOPJOB® Classic	303
– Hochstrom-Reihenklemmen	665
Betätigungszangen	665
Blindgehäuse für Initiatoren- und Aktorenklemmen	348
Blockklemmen	516
Brücker für Reihenklemmen	
– siehe Reduzierbrücker, Schachtelbrücker, steckbare Leitungsbrücker	
Brückungskämme	383
C	
CAGE CLAMP®-Anschluss	2
CE-Kennzeichnung	684
CLASSIC-Verbindungsklemmen für alle Leiterarten	609
COMPACT-Verbindungsdosenklemmen	573
COMPACT-Verbindungsklemmen (Klemmen 4 mm²) für alle Leiterarten	585
COMPACT-Verbindungsklemmen (Klemmen 4 mm²); für Anwendungen Ex eb	594
COMPACT-Verbindungsklemmen (Klemmen 6 mm²) für alle Leiterarten	591
COMPACT-Verbindungsklemmen (Klemmen 6 mm²); für Anwendungen Ex eb	595
Crimp-Zangen für Aderendhülsen	670

Begriff	Seite
D	
Derating-Kurven	
– siehe Strombelastbarkeitskurven	
Diodenbausteine auf Basisklemmen	374
– TOPJOB® S	152
Diodenbausteine auf Durchgangsklemmen	375
– TOPJOB® S	153
Dioden-Doppelstockklemmen; FV	370
– TOPJOB® S	164
– Compact	472
Dioden-Dreistockklemmen; FV	
– TOPJOB® S	166
– Compact	474
Diodenklemmen; FV	364
– TOPJOB® S	146
Distanz-Reihenklemmengehäuse	274
Doppeldurchgangsklemmen; FV	273
– TOPJOB® S	55
– als Rangierklemmen	567
– Compact	467
Doppelsicherungsstecker auf Basisklemmen	234
Doppelstock-Basisklemmen	294
– TOPJOB® S	86
– X-COM®S-SYSTEM-MINI	188
– X-COM®S-SYSTEM	206
– X-COM®S-SYSTEM; für Anwendungen Ex ec	220
– X-COM®-SYSTEM	424
Doppelstock-Reihenklemmen; FV	288
– Compact	468
– TOPJOB® S	72
– mit Drücker	70
– Trennklemmen TOPJOB® S	86
– Trenn- und Messklemmen TOPJOB® S	160
– Basisklemmen TOPJOB® S	86
– Sicherungsklemmen TOPJOB® S	87
– Diodenklemmen, LED-Klemmen	370
– Compact	472
– TOPJOB® S	164
Dosenklemmen	Kapitel 13
Drehstromset; mit Hochstromklemmen	258
Drehstromset TOPJOB® S; mit Hebel und Push-in CAGE CLAMP®	32
Dreieckbrücker	177
– Compact	471
Dreistock-Basisklemmen	295
Dreistock-Installationsetagenklemmen TOPJOB® S	228
Dreistock-Reihenklemmen; FV	298
– Compact	470
– TOPJOB® S	88
– Diodenklemmen, LED-Klemmen	
– Compact	474
– TOPJOB® S	166
Drucker	653
Durchgangsklemmen; FV	
– abgewinkelte Bauform	276
– TOPJOB® S	60
– mit Drücker	70
– TOPJOB® Classic	303
– für Strom- und Spannungswandlerschaltungen	322
– TOPJOB® S	128
– für Sicherungsklemmen für Kfz-Sicherungen	328
– horizontale Bauform	272
– TOPJOB® S	54
– mit Hebel und Push-in CAGE CLAMP®	28
– mit Hebel und Drücker	33
– mit Drücker	38
– Doppelstock- und Dreistockklemmen	288
– TOPJOB® S	72
– mit Drücker	70
– Dreistockklemmen	298
– TOPJOB® S	88
– Verteilerklemmen	285
– TOPJOB® S	240
Durchgangsklemmen Compact	
– für Tragschienen 35 und 15	466
Durchgangsklemmen; Mini	
– für Tragschienen 35 und 15	462
– TOPJOB® S; für Tragschienen 15	248
– TOPJOB® S; für Oberflächenmontage	250
Durchgangsklemmen; SV	538
– Hochstrom~	258
Durchgangsverbinder	605

Begriff	Seite
E	
EG-Richtlinien	684
Einspeiseklemmen	
– Schutzleiterklemme	
– TOPJOB® S	240
– TOPJOB® Classic	306
– N-Trennklemmen	
– TOPJOB® S	240
– TOPJOB® Classic	308
Einzelklemmen und Klemmenleisten mit Befestigungsflanschen oder Rastfüßen	
– Compact	486
– FV	490
– SV	496
Endklammern	
– für Tragschiene 15	663
– für Tragschiene 35	658
Entmanteler	667
Erdleiter-Trennklemmen; FV	328
– TOPJOB® S	116
Erdleiter-Trennklemmen; SV	543
Etagenklemmen	
– siehe Installationsetagenklemmen	
– siehe Doppel-, Drei- und Vierstockklemmen	
Ex eb	
COMPACT-Verbindungsklemmen	594
Ex ec	
X-COM®S-SYSTEM	
– Basisklemmen	216
– Doppelstock-Basisklemmen	220
– Federleisten mit Push-in CAGE CLAMP®-Anschluss	222
Ex e II	
– Durchgangsklemmen; FV	
– abgewinkelte Bauform	276
– TOPJOB® S	60
– TOPJOB® Classic	303
– horizontale Bauform	272
– TOPJOB® S	54
– mit Hebel und Push-in CAGE CLAMP®	28
– mit Hebel und Drücker	33
– mit Drücker	38
– Doppel- und Dreistockklemmen TOPJOB® S	72
– Doppeldurchgangsklemmen; FV	273
– TOPJOB® S	55
– Schutzleiterklemmen; FV	
– abgewinkelte Bauform	276
– TOPJOB® S	60
– TOPJOB® Classic	303
– horizontale Bauform	272
– TOPJOB® S	54
– mit Hebel und Push-in CAGE CLAMP®	28
– mit Hebel und Drücker	33
– mit Drücker	38
– Trenn- und Messklemmen TOPJOB® S	104
– Doppelstock-Trenn- und Messklemmen	160
– Hochstrom-Durchgangsklemmen; SV	258
– Hochstrom-Schutzleiterklemmen; SV	258
– Einzelklemmen und Klemmenleisten mit Befestigungsflanschen oder Rastfüßen	
– FV	490
– SV	508
– Compact-Durchgangsklemmen; für Tragschienen 35 und 15	466
– Compact-Schutzleiterklemmen; für Tragschienen 35 und 15	466
– Mini-Durchgangsklemmen	
– für Tragschienen 35 und 15	462
– TOPJOB® S; für Tragschienen 15	248
– TOPJOB® S; für Oberflächenmontage	250
– Mini-Schutzleiterklemmen	
– für Tragschienen 35 und 15	462
– TOPJOB® S; für Tragschienen 15	248
Ex-i-Klemmen	
– siehe Durchgangsklemmen	
Ex-Bereich:	
– Technische Erläuterungen	715
Ex-Verbindungsdosenklemmen	578

Begriff Seite

F

Faserschreiber 651
Federleisten mit Push-in CAGE CLAMP®-Anschluss
– X-COM®S-SYSTEM-MINI 190
– X-COM®S-SYSTEM 208
– X-COM®S-SYSTEM; für Anwendungen Ex ec 222
Federleisten mit CAGE CLAMP®-Anschluss
– X-COM®-SYSTEM 444

G

Gelboxen; für Verbindungsklemmen 599
Geräteanschlussklemmen 516
Gesellschaften und Vertretungen
– im In- und Ausland 758
Glimmlampen-Bausteine auf Basisklemmen 376
Glimmlampen-Bausteine auf Durchgangsklemmen 377

H

Haltebock
– zur isolierten Montage von Trageschienen 659
– für Sammelschiene 624
Handhabungsaufkleber
– siehe (www.wago.com)
Hochstrom-Reihenklemmen mit POWER-CAGE-CLAMP-Anschluss Kapitel 5

I

IEC-/EN-Vorschriften 685
Initiatoren- und Initiatoren-LED-Klemmen
– Reihenklemmen TOPJOB® S 138
– Reihenklemmen Classic 348
– Reihenklemmen Compact 479
Initiatorenklemmen; mit steckbarer Signalebene 143
Installationsetagenklemmen; mit N-Trennschlitten TOPJOB® S 228
Installationsetagenklemmen; mit interner N-Trennung TOPJOB® S 230
Installationsetagenklemmen als Basisklemmen TOPJOB® S 232
Installationsreihenklemmen
– siehe Installationsetagenklemmen
Installationsverteilerklemmen
– siehe Installationsetagenklemmen
Isolierungsstopp
– für Reihenklemmen Classic 382
– X-COM®-SYSTEM 394
– für Rangierwaben 559

K

Kabelbaumhalter 567
Kabelmesser 666
Kabelschneider 676
Kantenschutz; für Tragschiene 35 656
Kleinklemmen
– siehe Mini-(Reihen-)Klemmen
Klemmenleisten und Einzelklemmen mit Befestigungsflanschen oder Rastfüßen
– Compact 485
– FV 492
– SV 497
Kompaktblockklemmen 485

L

L-BOXX® 102 614
Längs schaltbare Trennklemmen 326
LED-Bausteine auf Basisklemmen 376
– TOPJOB® S 154
LED-Bausteine auf Durchgangsklemmen 377
– TOPJOB® S 155
LED-Doppelstockklemmen; FV 370
– TOPJOB® S 164
– Compact 472

Begriff Seite

L

LED-Dreistockklemmen; FV
– TOPJOB® S 166
– Compact 474
LED-Klemmen; FV 364
– TOPJOB® S 146
Leerstecker auf Basisklemmen 156
Leitungsbrücker für Reihenklemmen; steckbar 385
– TOPJOB® S 178
Leuchtenklemmen 613
Leuchtensteckverbinder 618
Leuchtenvorführklemmen (Service-Klemmen) 613
Lösewerkzeug; für Serie 294 531

M

Materialangaben für Isolierwerkstoffe, Kontaktwerkstoffe, Kontaktoberfläche 712
Mehrstock-Reihenklemmen
– siehe Doppel-, Drei-, Vierstockklemmen
Mess- und Trennklemmen
– siehe Trenn- und Messklemmen
MICRO-Verbindungsdosenklemmen 582
Mini-Durchgangsklemmen; FV
– für Tragschienen 35 und 15 462
Mini-Durchgangsklemmen TOPJOB® S
– für Tragschienen 15 248
Mini-Schutzleiterklemmen; FV
– für Tragschienen 35 und 15 462
Mini-Schutzleiterklemmen TOPJOB® S
– für Tragschienen 15 248
Modulare Prüfadapter
– siehe Prüfadapter
Montagewerkzeug; für Serie 294 531
Motoranschluss-(Vierstock-)Reihenklemmen 300
– TOPJOB® S 90

N

Netzanschlussklemmen 524
Niederlassungen und Vertretungen
– im In- und Ausland 758
N-Trennklemmen
– TOPJOB® S 238
– TOPJOB® Classic 307

P

Potentialabgriffe; für Hochstromklemmen 258
Potentialausgleichsklemmen
– TOPJOB® S 238
– TOPJOB® Classic 307
Potentialblöcke 554
Potential- und Rangierklemmen (4-Etagen-Klemmen, 8-Etagen-Klemmen) 562
POWER-CAGE-CLAMP-Anschluss 3
Prüfabriff TOPJOB® S 173
Prüfadapter TOPJOB® S 173
Prüfsteckermodule 378
– TOPJOB® S 172
– Mini-Reihenklemmen 510
Prüfstift 186
Prüfungen und Prüfverfahren 686
PUSH WIRE®-Anschluss 3
Push-in CAGE CLAMP®-Anschluss 2

Q

Quer schaltbare Klemmen 326

R

Rangierklemmen (3-Leiter-Doppeldurchgangsklemmen) 567
Rangier- und Potentialklemmen (4-Etagen-Klemmen, 8-Etagen-Klemmen) 562

Begriff Seite

R

Rangiersysteme
– Rangierwaben 550
– Potentialblöcke 554
– Rangier- und Potentialklemmen (4-Etagen-Klemmen, 8-Etagen-Klemmen) 562
– Rangierklemmen (3-Leiter-Doppeldurchgangsklemmen) 567
Rangierwaben 550
Reduzierbrücker für Durchgangsklemmen
– TOPJOB® S 67
– Hochstrom; 35 mm² 258
– FV 286
– SV 541
Reihenklemmensets 68

S

Sammelschienenblöcke 569
Sammelschienenhalter 629
Sammelträger für Brücker 657
– TOPJOB® S 177
Schachtelbrücker für Reihenklemmen 384
– TOPJOB® S 176
Schaltschrank-Steckdose 655
Schaltschrankschublade 655
Schirmanschlussklemmen 628
Schirmklemmbügel 624
Schirmklemmbügel mit Feder 627
Schirmleiterklemmen
– abgewinkelte Bauform 276
– TOPJOB® S 60
– TOPJOB® Classic 303
– horizontale Bauform 272
– TOPJOB® S 56
– Doppelstockklemmen TOPJOB® S 73
– Dreistockklemmen 298
– TOPJOB® S 88
Schrägmontagebügel 657
Schraubendreher
– siehe Betätigungswerkzeug
Schutzleiterklemmen; FV
– abgewinkelte Bauform 276
– TOPJOB® S 60
– mit Drücker 70
– TOPJOB® Classic 303
– für Strom- und Spannungswandlerschaltungen 323
– TOPJOB® S 130
– horizontale Bauform 272
– TOPJOB® S 54
– mit Hebel und Push-in CAGE CLAMP® 28
– mit Hebel und Drücker 33
– mit Drücker 38
– Doppelstockklemmen 288
– TOPJOB® S 72
– mit Drücker 70
– Dreistockklemmen 298
– TOPJOB® S 88
– Verteilerklemmen TOPJOB® S 240
Schutzleiterklemmen Compact
– für Tragschienen 35 und 15 466
Schutzleiterklemmen; Mini
– für Tragschienen 35 und 15 462
Schutzleiterklemmen; Mini TOPJOB® S
– für Tragschienen 15 248
Schutzleiterklemmen; SV 538
– Hochstrom~ 258
Service-Klemmen 613
Sets, Verbindungstechnikset und Reihenklemmenset 68
Sicherungsbausteine; für Basisklemmen 338
– TOPJOB® S 132
Sicherungsklemmen; FV
– abgewinkelte Bauform
– für Kfz-Sicherungen 330
– mit schwenkbarem Sicherungshalter 334
– Doppelstockklemmen TOPJOB® S 87
– horizontale Bauform
– TOPJOB® S 104
– mit Drücker 92
– mit schwenkbarem Sicherungshalter TOPJOB® S 114
– mit Drücker 102

FV = Frontverdrahtung
SV = Seitliche Verdrahtung

Suchworte

Begriff	Seite
S	
Sicherungsklemmen; SV	544
– für Rundsicherungen und Sicherungen Class CC	342
Sicherungsstecker auf Basisklemmen	338
– TOPJOB® S	132
– für Doppelstock-, Dreistockklemmen	294
– Doppel- TOPJOB® S	234
Spannungsprüfer	678
Spannungswandlerklemmen	128
Steckabgriffmodule	477
Steckbare Leitungsbrücker für Reihenklemmen	385
– TOPJOB® S	178
Steckklemmanschluss	3
Steckverbinder	
– TOPJOB® S	168
– X-COM®S-SYSTEM	Kapitel 2
– X-COM®-SYSTEM	Kapitel 7
Sternbrücker	177
Stiftleisten mit CAGE CLAMP®-Anschluss	
– X-COM®-SYSTEM	434
Stiftleisten zum Einlöten	
– X-COM®-SYSTEM	438
Strombelastbarkeitskurven	
– X-COM®-SYSTEM	453
Stromwandlerklemmen	128
T	
Technische Erläuterungen	
– allgemein	684
– explosionsgefährdete Bereiche	715
– für den Einsatz von G-Sicherungen	344
Testboy	678
TOPJOB®-Klemmen mit CAGE CLAMP®-Anschluss	
– Durchgangsklemmen	303
– Schutzleiterklemmen	303
– Schirmleiterklemmen	303
– N-Trennklemmen	307
– Potentialausgleichsklemmen	307
TOPJOB®S-Klemmen mit Push-in CAGE CLAMP®-Anschluss	
– Durchgangsklemmen	54
– mit Hebel und Push-in CAGE CLAMP®	28
– mit Hebel und Drücker	33
– mit Drücker	38
– für Strom- und Spannungswandlerschaltungen	128
– Doppeldurchgangsklemmen	55
– Schutzleiterklemmen	54
– mit Hebel und Push-in CAGE CLAMP®	28
– mit Hebel und Drücker	33
– mit Drücker	38
– für Strom- und Spannungswandlerschaltungen	129
– Schirmleiterklemmen	56
– Doppelstockklemmen	72
– mit Drücker	70
– Doppelstock-Trennklemmen	86
– Doppelstock-Trenn- und Messklemmen	160
– Doppelstock-Basisklemmen	86
– Doppelstock-Sicherungsklemmen mit schwenkbarem Sicherungshalter	87
– Dreistockklemmen	88
– Vierstockklemme	90
– Basisklemmen	105
– mit Drücker	92
– Trenn- und Messklemmen	104
– mit Drücker	92
– für Strom- und Spannungswandlerschaltungen	128
– Sicherungsklemmen	104
– mit Drücker	92
– Sicherungsklemmen mit schwenkbarem Sicherungshalter	114
– mit Drücker	102
– Erdleiter-Trennklemmen	116
– Anschlussklemmenblöcke für Strom- und Spannungswandlerschaltungen	130
– Sicherungsstecker	132
– Initiatorenklemmen	138
– mit steckbarer Signalebene	143
– Aktorenklemmen	140
– mit steckbarer Signalebene	145
– Dioden- und LED-Klemmen	146
– Doppelstock-Dioden- und LED-Klemmen	164

Begriff	Seite
T	
– Dreistock-Dioden- und LED-Klemmen	166
– Diodenbausteine auf Basisklemmen	152
– Diodenbausteine auf Durchgangsklemmen	153
– LED-Bausteine auf Basisklemmen	154
– LED-Bausteine auf Durchgangsklemmen	155
– Leerstecker auf Basisklemmen	156
– Bauelementestecker auf Basisklemmen	158
– Steckverbinder und Steckverbinderleisten	168
– Prüfsteckermodule	172
– Installationsetagenklemmen mit N-Trennschlitten	228
– Installationsetagenklemmen mit interner N-Trennung	230
– Installationsetagenklemmen als Basisklemmen	232
– Doppelsicherungsstecker auf Basisklemmen	234
– N-Trennklemmen	238
– Potentialausgleichsklemmen	238
– Verteilereinspeiseklemmen	240
– Mini-Durchgangsklemmen	
– für Tragschienen 15	248
– für Oberflächenmontage	250
– Mini-Schutzleiterklemmen	
– für Tragschienen 15	248
– Werkzeug	664
Tragschienen 15	663
Tragschienen 35	656
Trenn- und Messklemmen; FV	
– abgewinkelte Bauform	326
– Doppelstock TOPJOB® S	86
– für Strom- und Spannungswandlerschaltungen	322
– TOPJOB® S	128
– horizontale Bauform	
– Doppelstock TOPJOB® S	160
– mit schwenkbarem Trennmesser	312
– TOPJOB® S	104
– mit Drücker	92
– Trennstöpsel	314
Trenn- und Messklemmen; SV	542
Trennklemmen; FV	
– abgewinkelte Bauform	
– für Strom- und Spannungswandlerschaltungen	322
– Doppelstock TOPJOB® S	86
– horizontale Bauform	
– mit schwenkbarem Trennmesser	328
– TOPJOB® S	104
– mit Drücker	92
– mit Trennstöpsel	314
– Doppelstockklemmen	293
– TOPJOB® S	160
U	
UL– Underwriters Laboratories USA	706
Umweltschutz bei WAGO	756
V	
Verbindungsdosen; für Verbindungsklemmen der Serie 221 (4 mm²)	603
Verbindungsdosenklemmen	576
– Ex e II	578
– COMPACT	573
– MICRO	582
Verbindungsklemmen COMPACT (Klemmen 4 mm²) für alle Leiterarten	585
– für Anwendungen Ex eb	594
Verbindungsklemmen COMPACT (Klemmen 6 mm²) für alle Leiterarten	591
für Anwendungen Ex eb	595
Verbindungsklemmen CLASSIC für alle Leiterarten	609
Verbindungsklemmenset	614
Verbindungstechniksets	68
Verteilerdosenklemmen	Kapitel 13
Verteilerklemmen; FV	285
Verteilereinspeiseklemmen TOPJOB® S	240
Verteilersets	242
Vertriebsgebiete im Inland	760
Vierstock-(Motoranschluss-)Reihenklemmen	300
– TOPJOB® S	90
Vorschriften IEC-/EN	685
Vorschriften UL– Underwriters Laboratories USA	706

Begriff	Seite
W	
WAGO	
– weltweit	758
– in Deutschland	760
– Anschlusstechnologien	2
– CAGE CLAMP®-Anschluss	2
– POWER-CAGE-CLAMP-Anschluss	3
– Push-in CAGE CLAMP®-Anschluss	2
– PUSH WIRE®-Anschluss	3
Wandlerklemmen	
– siehe Trenn- und Messklemmen	
Werkzeuge	Kapitel 14
WFB-Flächenbeschriftung	651
X	
X-COM®S-SYSTEM-MINI	
– Basisklemmen	186
– Doppelstock-Basisklemmen	188
– Federleisten mit Push-in CAGE CLAMP®-Anschluss	190
X-COM®S-SYSTEM	
– Basisklemmen	202
– Doppelstock-Basisklemmen	206
– Federleisten mit Push-in CAGE CLAMP®-Anschluss	208
X-COM®S-SYSTEM; für Anwendungen Ex ec	
– Basisklemmen	216
– Doppelstock-Basisklemmen	220
– Federleisten mit Push-in CAGE CLAMP®-Anschluss	222
X-COM®-SYSTEM	
– Basisklemmen	394
– Doppelstock-Basisklemmen	424
– Federleisten mit CAGE CLAMP®-Anschluss	444
– Stiftleisten mit CAGE CLAMP®-Anschluss	434
– Stiftleisten zum Einlöten	438
Z	
Zugentlastungen	531
Zugentlastungsgehäuse	
– X-COM®-SYSTEM	452
Zugentlastungsplatten	
– X-COM®S-SYSTEM	192
– X-COM®-SYSTEM	434
– für Serie 294	531
Zulassungsstellen – Übersicht	726
Zusatzmodule für Rangierwaben	558

FV = Frontverdrahtung
SV = Seitliche Verdrahtung

Begriff	Seite

Begriff	Seite

Begriff	Seite

FV = Frontverdrahtung
SV = Seitliche Verdrahtung

Bestellnummernindex

Bestellnr.	Seite
Serie 206	
206-118	676
206-294	531
206-706	679
206-707	679
206-804	678
206-808	679
206-1125	669
206-1126	669
206-1127	669
206-1128	669
206-1129	669
206-1131	669
206-1132	669
206-1204	670
206-1205	670
206-1206	670
206-1216	670
206-1225	674
206-1250	674
206-1400	666
206-1403	666
206-1411	666
206-1412	666
206-1413	666
206-1414	666
206-1415	666
206-1418	666
206-1419	666
206-1441	667
206-1442	667
206-1451	667
206-1481	668
206-1482	668
206-1491	668
206-1492	668
Serie 207	
207-1331	599
207-1332	599
207-1333	599
207-1431	599
207-1432	599
207-1433	599
207-4301	603
207-9301	603
Serie 209	
209-100	657
209-105	228
209-106	659
209-107	315
209-108	315
209-109	656
209-112	648
209-113	648
209-114	648
209-114	648
209-119	251
209-120	251
209-122	251
209-123	250
209-128	650
209-129	665
209-130	665
209-132	496
209-137	250
209-140	648
209-141	648
209-142	648
209-143	650
209-144	650
209-145	648

Bestellnr.	Seite
Serie 209	
209-170	273
209-173	452
209-174	452
209-183	651
209-184	651
209-185	651
209-190	38
209-191	38
209-192	70
209-196	661
209-290	490
209-500/209-035	550
209-501	452
209-502	550
209-566	550
209-700/209-124	295
209-700/209-125	295
209-700/209-126	295
209-700/209-127	295
209-701	295
209-701/000-002	295
209-701/000-005	295
209-701/000-006	295
209-701/000-007	295
209-701/000-012	295
209-701/000-017	295
209-701/000-023	295
209-701/000-024	295
209-787	295
209-1115	607
209-1116	607
Serie 210	
210-103	151
210-110	651
210-111	663
210-112	656
210-113	656
210-114	656
210-115	656
210-118	656
210-123	151
210-133	228
210-136	681
210-141	665
210-143	665
210-148	657
210-149	657
210-154	251
210-196	656
210-197	656
210-198	656
210-254	102
210-281	228
210-295	663
210-296	663
210-297	307
210-331	642
210-332	642
210-333	642
210-333/1000-001	643
210-333/1000-074	643
210-333/1000-075	643
210-333/1000-076	643
210-333/1000-077	643
210-333/1000-078	643
210-333/1000-079	643
210-333/1000-110	643
210-333/1000-111	643
210-333/1000-112	643
210-333/1000-113	643
210-333/1000-202	643
210-333/1000-204	643
210-333/1000-206	643

Bestellnr.	Seite
Serie 210	
210-333/1000-208	643
210-333/1200-001	644
210-333/1200-074	644
210-333/1200-075	644
210-333/1200-076	644
210-333/1200-077	644
210-333/1200-078	644
210-333/1200-079	644
210-333/1200-103	644
210-333/1200-104	644
210-333/1200-105	644
210-333/1200-106	644
210-333/1200-107	644
210-333/1200-203	644
210-333/500-001	642
210-333/500-002	642
210-333/500-003	642
210-333/500-004	642
210-333/500-005	642
210-333/500-006	642
210-333/500-007	642
210-333/500-008	642
210-333/500-009	642
210-333/500-010	642
210-333/500-011	642
210-333/500-021	642
210-333/500-074	642
210-333/500-075	642
210-333/500-076	642
210-333/500-077	642
210-333/500-078	642
210-333/500-079	642
210-333/600-001	643
210-333/600-006	643
210-333/600-007	643
210-333/600-008	643
210-333/600-009	643
210-333/600-010	643
210-333/600-011	643
210-333/600-021	643
210-333/600-074	643
210-333/600-075	643
210-333/600-076	643
210-333/600-077	643
210-333/600-078	643
210-333/600-079	643
210-333/600-103	643
210-333/600-104	643
210-333/600-105	643
210-333/600-106	643
210-333/700-001	644
210-333/700-020	644
210-333/700-021	644
210-333/700-074	644
210-333/700-075	644
210-333/700-076	644
210-333/700-077	644
210-333/700-078	644
210-333/700-079	644
210-333/700-108	644
210-333/700-109	644
210-333/800-001	642
210-333/800-002	642
210-333/800-003	642
210-333/800-004	642
210-333/800-005	642
210-333/800-006	642
210-333/800-007	642
210-333/800-008	642
210-333/800-009	642
210-333/800-010	642
210-333/800-011	642
210-333/800-074	642
210-333/800-075	642
210-333/800-076	642
210-333/800-077	642
210-333/800-078	642
210-333/800-079	642
210-333/800-209	642
210-334	642
210-335	642

Bestellnr.	Seite
Serie 210	
210-345	648
210-412	323
210-413	323
210-414	323
210-415	323
210-423	327
210-424	327
210-490	435
210-504	657
210-505	657
210-506	657
210-508	657
210-509	657
210-549	661
210-612	651
210-647	664
210-648	664
210-657	664
210-658	664
210-719	664
210-720	664
210-721	664
210-722	664
Serie 215	
215-111	680
215-211	680
215-212	680
215-311	680
215-411	680
215-511	680
215-611	680
215-711	680
215-811	680
215-911	680
Serie 216	
216-101	673
216-102	673
216-103	673
216-104	673
216-106	673
216-107	673
216-108	673
216-109	673
216-110	673
216-121	673
216-122	673
216-123	673
216-124	673
216-131	673
216-132	673
216-141	672
216-142	672
216-143	672
216-144	672
216-151	673
216-152	673
216-201	673
216-202	673
216-203	673
216-204	673
216-205	673
216-206	673
216-207	673
216-208	671
216-210	671

Bestellnr.	Seite
Serie 216	
216-221	673
216-222	673
216-223	673
216-224	673
216-241	671
216-242	671
216-243	671
216-244	671
216-246	671
216-262	671
216-263	671
216-264	671
216-266	671
216-267	671
216-284	671
216-286	671
216-287	671
216-288	671
216-289	671
216-301	673
216-302	673
216-321	673
216-322	673
216-413	675
216-414	675
216-424	675
216-425	675
216-435	675
216-545	343
216-546	343
216-547	343
Serie 221	
221-412	585
221-413	585
221-415	585
221-482	594
221-483	594
221-485	594
221-500	587
221-500/000-006	587
221-500/000-006	594
221-500/000-053	587
221-501	594
221-502	589
221-502/000-004	589
221-503	589
221-503/000-004	589
221-505	589
221-505/000-004	589
221-510	591
221-510/000-006	591
221-510/000-053	591
221-511	595
221-512	589
221-512/000-004	589
221-513	589
221-513/000-004	589
221-515	589
221-515/000-004	589
221-522	589
221-522/000-004	589
221-523	589
221-523/000-004	589
221-525	589
221-525/000-004	589
221-612	591
221-613	591
221-615	591
221-682	595
221-683	595
221-685	595
221-941	597
221-941/000-006	597
221-942	597

Bestellnr.	Seite
Serie 221	
221-942/000-006	597
221-2401	605
221-2411	605
221-2501	607
221-2502	607
221-2503	607
221-2504	607
221-2505	607
221-2511	607
221-2512	607
221-2513	607
221-2514	607
221-2515	607
221-2521	607
221-2522	607
221-2523	607
221-2524	607
221-2525	607
221-2531	607
221-2532	607
221-2533	607
221-2534	607
221-2535	607
Serie 222	
222-412	609
222-413	609
222-415	609
222-500	611
222-505	587
222-510	587
Serie 224	
224-101	613
224-104	613
224-112	613
224-114	613
224-201	613
Serie 243	
243-110	583
243-112	583
243-113	583
243-144	582
243-204	582
243-208	582
243-304	582
243-308	582
243-504	582
243-508	582
243-804	582
243-808	582
Serie 248	
248-501	641
248-501/000-002	641
248-501/000-005	641
248-501/000-006	641
248-501/000-007	641
248-501/000-012	641
248-501/000-017	641
248-501/000-023	641
248-501/000-024	641
Serie 249	
249-101	663
249-105	651
249-106	379
249-107	379
249-109	562

Bestellnr.	Seite
Serie 249	
249-116	658
249-117	658
249-118	649
249-119	649
249-120	649
249-125	385
249-126	385
249-127	385
249-130	677
249-135	510
249-136	510
249-137	510
249-138	510
249-139	510
249-140	510
249-141	378
249-142	378
249-143	378
249-144	378
249-145	378
249-146	378
249-147	379
249-148	379
249-197	658
Serie 258	
258-5000	653
258-5030	653
Serie 260	
260-102	497
260-103	497
260-104	497
260-105	497
260-106	497
260-107	497
260-108	497
260-109	497
260-110	497
260-111	497
260-112	497
260-152	497
260-153	497
260-154	497
260-155	497
260-156	497
260-157	497
260-158	497
260-159	497
260-160	497
260-161	497
260-162	497
260-202	497
260-203	497
260-204	497
260-205	497
260-206	497
260-207	497
260-208	497
260-209	497
260-210	497
260-211	497
260-212	497
260-252	497
260-253	497
260-254	497
260-255	497
260-256	497
260-257	497
260-258	497
260-259	497
260-260	497
260-261	497
260-262	497
260-301	496
260-303	496
260-304	496
260-306	496
260-307	496

Bestellnr.	Seite
Serie 260	
260-311	496
260-313	496
260-314	496
260-316	496
260-317	496
260-321	496
260-323	496
260-324	496
260-326	496
260-327	496
260-331	496
260-333	496
260-334	496
260-336	496
260-337	496
260-341	496
260-343	496
260-344	496
260-346	496
260-347	496
260-351	496
260-353	496
260-354	496
260-356	496
260-357	496
260-361	496
260-371	496
260-402	496
260-404	510
260-405	510
Serie 261	
261-102	499
261-102/331-000	501
261-102/341-000	503
261-103	499
261-103/331-000	501
261-103/341-000	503
261-104	499
261-104/331-000	501
261-104/341-000	503
261-105	499
261-105/331-000	501
261-106	499
261-106/331-000	501
261-106/341-000	503
261-107	499
261-107/331-000	501
261-107/341-000	503
261-108	499
261-108/331-000	501
261-108/341-000	503
261-109	499
261-109/331-000	501
261-109/341-000	503
261-110	499
261-110/331-000	501
261-110/341-000	503
261-111	499
261-111/331-000	501
261-111/341-000	503
261-112	499
261-112/331-000	501
261-112/341-000	503
261-152	499
261-152/331-000	501
261-152/341-000	503
261-153	499
261-153/331-000	501
261-153/341-000	503
261-154	499
261-154/331-000	501
261-154/341-000	503
261-155	499
261-155/331-000	501
261-155/341-000	503
261-156	499
261-156/331-000	501
261-156/341-000	503

Bestellnummernindex

Bestellnr.	Seite
Serie 261	
261-157	499
261-157/331-000	501
261-157/341-000	503
261-158	499
261-158/331-000	501
261-158/341-000	503
261-159	499
261-159/331-000	501
261-159/341-000	503
261-160	499
261-160/331-000	501
261-160/341-000	503
261-161	499
261-161/331-000	501
261-161/341-000	503
261-162	499
261-162/331-000	501
261-162/341-000	503
261-202	499
261-202/332-000	501
261-202/342-000	503
261-203	499
261-203/332-000	501
261-203/342-000	503
261-204	499
261-204/332-000	501
261-204/342-000	503
261-205	499
261-205/332-000	501
261-205/342-000	503
261-206	499
261-206/332-000	501
261-206/342-000	503
261-207	499
261-207/332-000	501
261-207/342-000	503
261-208	499
261-208/332-000	501
261-208/342-000	503
261-209	499
261-209/332-000	501
261-209/342-000	503
261-210	499
261-210/332-000	501
261-210/342-000	503
261-211	499
261-211/332-000	501
261-211/342-000	503
261-212	499
261-212/332-000	501
261-212/342-000	503
261-252	499
261-252/332-000	501
261-252/342-000	503
261-253	499
261-253/332-000	501
261-253/342-000	503
261-254	499
261-254/332-000	501
261-254/342-000	503
261-255	499
261-255/332-000	501
261-255/342-000	503
261-256	499
261-256/332-000	501
261-256/342-000	503
261-257	499
261-257/332-000	501
261-257/342-000	503
261-258	499
261-258/332-000	501
261-258/342-000	503
261-259	499
261-259/332-000	501
261-259/342-000	503
261-260	499
261-260/332-000	501
261-260/342-000	503
261-261	499
261-261/332-000	501
261-261/342-000	503
261-262	499
261-262/332-000	501
261-262/342-000	503
Serie 261	
261-301	498
261-301/331-000	500
261-301/341-000	502
261-303	498
261-303/331-000	500
261-303/341-000	502
261-304	498
261-304/331-000	500
261-304/341-000	502
261-306	498
261-306/331-000	500
261-306/341-000	502
261-307	498
261-307/331-000	500
261-307/341-000	502
261-311	498
261-311/331-000	500
261-311/341-000	502
261-313	498
261-313/331-000	500
261-313/341-000	502
261-314	498
261-314/331-000	500
261-314/341-000	502
261-316	498
261-316/331-000	500
261-316/341-000	502
261-317	498
261-317/331-000	500
261-317/341-000	502
261-321	498
261-321/331-000	500
261-321/341-000	502
261-323	498
261-323/331-000	500
261-323/341-000	502
261-324	498
261-324/331-000	500
261-324/341-000	502
261-326	498
261-326/331-000	500
261-326/341-000	502
261-327	498
261-327/331-000	500
261-327/341-000	502
261-331	498
261-331/332-000	500
261-331/342-000	502
261-333	498
261-333/332-000	500
261-333/342-000	502
261-334	498
261-334/332-000	500
261-334/342-000	502
261-336	498
261-336/332-000	500
261-336/342-000	502
261-337	498
261-337/332-000	500
261-337/342-000	502
261-341	498
261-341/332-000	500
261-341/342-000	502
261-343	498
261-343/332-000	500
261-343/342-000	502
261-344	498
261-344/332-000	500
261-344/342-000	502
261-346	498
261-346/332-000	500
261-346/342-000	502
261-347	498
261-347/332-000	500
261-347/342-000	502
261-351	498
261-351/332-000	500
261-351/342-000	502
261-353	498
261-353/332-000	500
261-353/342-000	502
261-354	498
261-354/332-000	500
261-354/342-000	502
261-356	498
261-356/332-000	500
261-356/342-000	502
261-357	498
261-357/332-000	500
261-357/342-000	502
261-361	498
261-371	498
261-402	498
261-404	510
261-405	510
261-410	504
261-411	504
261-411/331-000	504
261-411/341-000	504
261-422	505
261-422/331-000	505
261-422/341-000	505
261-423	505
261-423/331-000	505
261-423/341-000	505
261-424	505
261-424/331-000	505
261-424/341-000	505
261-425	505
261-425/331-000	505
261-425/341-000	505
261-426	505
261-426/331-000	505
261-426/341-000	505
261-427	505
261-427/331-000	505
261-427/341-000	505
261-428	505
261-428/331-000	505
261-428/341-000	505
261-429	505
261-429/331-000	505
261-429/341-000	505
261-430	505
261-430/331-000	505
261-430/341-000	505
261-431	505
261-431/331-000	505
261-431/341-000	505
261-432	505
261-432/331-000	505
261-432/341-000	505
Serie 262	
262-102	507
262-103	507
262-104	507
262-105	507
262-106	507
262-107	507
262-108	507
262-109	507
262-110	507
262-111	507
262-112	507
262-130	508
262-132	509
262-133	509
262-134	509
262-135	509
262-136	509
262-137	509
262-138	509
262-139	509
262-140	509
Serie 262	
262-141	509
262-142	509
262-152	507
262-153	507
262-154	507
262-155	507
262-156	507
262-157	507
262-158	507
262-159	507
262-160	507
262-161	507
262-162	507
262-180	508
262-181	508
262-182	509
262-183	509
262-184	509
262-185	509
262-186	509
262-187	509
262-188	509
262-189	509
262-190	509
262-191	509
262-192	509
262-202	507
262-203	507
262-204	507
262-205	507
262-206	507
262-207	507
262-208	507
262-209	507
262-210	507
262-211	507
262-212	507
262-230	508
262-232	509
262-233	509
262-234	509
262-235	509
262-236	509
262-237	509
262-238	509
262-239	509
262-240	509
262-241	509
262-242	509
262-252	507
262-253	507
262-254	507
262-255	507
262-256	507
262-257	507
262-258	507
262-259	507
262-260	507
262-261	507
262-262	507
262-280	508
262-281	508
262-282	509
262-283	509
262-284	509
262-285	509
262-286	509
262-287	509
262-288	509
262-289	509
262-290	509
262-291	509
262-292	509
262-301	506
262-304	506
262-306	506
262-307	506
262-311	506
262-314	506

Bestellnr.	Seite
Serie 262	
262-316	506
262-317	506
262-321	506
262-324	506
262-326	506
262-327	506
262-331	506
262-334	506
262-336	506
262-337	506
262-341	506
262-344	506
262-346	506
262-347	506
262-351	506
262-354	506
262-356	506
262-357	506
262-361	506
262-363	508
262-371	506
262-373	508
262-402	506
Serie 264	
264-102	492
264-103	492
264-104	492
264-105	492
264-106	492
264-107	492
264-108	492
264-109	492
264-110	492
264-111	492
264-112	492
264-120	463
264-125	462
264-130	490
264-131	490
264-132	492
264-133	492
264-134	492
264-135	492
264-136	492
264-137	492
264-138	492
264-139	492
264-140	492
264-141	492
264-142	492
264-152	492
264-153	492
264-154	492
264-155	492
264-156	492
264-157	492
264-158	492
264-159	492
264-160	492
264-161	492
264-162	492
264-180	491
264-182	492
264-183	492
264-184	492
264-185	492
264-186	492
264-187	492
264-188	492
264-189	492
264-190	492
264-191	492
264-192	492
264-202	492
264-203	492
264-204	492
264-205	492
264-206	492

Bestellnr.	Seite
Serie 264	
264-207	492
264-208	492
264-209	492
264-210	492
264-211	492
264-212	492
264-220	463
264-225	462
264-230	490
264-231	490
264-232	493
264-233	493
264-234	493
264-235	493
264-236	493
264-237	493
264-238	493
264-239	493
264-240	493
264-241	493
264-242	493
264-252	492
264-253	492
264-254	492
264-255	492
264-256	492
264-257	492
264-258	492
264-259	492
264-260	492
264-261	492
264-262	492
264-280	491
264-282	493
264-283	493
264-284	493
264-285	493
264-286	493
264-287	493
264-288	493
264-289	493
264-290	493
264-291	493
264-292	493
264-301	490
264-304	490
264-306	490
264-307	490
264-311	491
264-314	491
264-316	491
264-317	491
264-321	490
264-324	490
264-326	490
264-327	490
264-331	490
264-334	490
264-336	490
264-337	490
264-341	491
264-344	491
264-346	491
264-347	491
264-351	490
264-354	490
264-356	490
264-357	490
264-361	490
264-363	490
264-364	490
264-367	462
264-368	462
264-369	462
264-370	462
264-371	491
264-373	491
264-374	491
264-402	462

Bestellnr.	Seite
Serie 264	
264-701	463
264-704	463
264-706	463
264-711	462
264-714	462
264-716	462
264-721	463
264-724	463
264-726	463
264-727	463
264-727/999-950	463
264-731	462
264-734	462
264-736	462
264-737	462
264-737/999-950	462
264-900	641
264-901	641
264-902	641
264-903	641
264-904	641
264-905	641
Serie 270	
270-319	481
270-320	479
270-321	481
270-322	479
270-409	479
270-417	479
270-480	479
270-560	480
270-560/281-434	480
270-560/281-507	480
270-564	480
270-564/281-483	480
270-570	479
270-570/281-434	479
270-570/281-507	479
270-572	481
270-572/281-434	481
270-574	479
270-577	481
270-585	481
270-585/281-507	481
270-586	481
Serie 279	
279-101	538
279-104	538
279-308	272
279-309	272
279-325	272
279-326	272
279-328	272
279-329	272
279-330	272
279-331	272
279-339	272
279-340	272
279-341	272
279-342	272
279-344	272
279-345	272
279-346	272
279-347	272
279-348	272
279-349	272
279-402	272
279-405	538
279-409	272
279-415	273
279-422	272
279-432	383
279-433	383

Bestellnr.	Seite
Serie 279	
279-440	383
279-470	382
279-471	382
279-482	383
279-483	383
279-490	383
279-492	383
279-501	288
279-504	288
279-507	288
279-508	288
279-509	288
279-512	288
279-513	288
279-517	288
279-518	289
279-519	289
279-527	288
279-529	289
279-673/281-410	364
279-673/281-411	364
279-674/281-413	364
279-674/281-434	364
279-681	272
279-682	272
279-683	272
279-684	272
279-685	272
279-686	272
279-687	272
279-687/999-950	272
279-809/281-413	364
279-809/281-434	364
279-815/281-410	364
279-815/281-411	364
279-826	273
279-831	272
279-832	272
279-833	272
279-834	272
279-835	272
279-836	272
279-837	272
279-837/999-950	272
279-838	272
279-901	272
279-902	272
279-903	272
279-904	272
279-905	272
279-906	272
279-907	272
279-907/999-950	272
279-915/281-410	364
279-915/281-411	364
279-992	272
279-993	272
279-994	272
279-995	273
Serie 280	
280-101	538
280-104	538
280-107	538
280-301	538
280-302	538
280-303	294
280-304	294
280-305	294
280-306	294
280-308	274
280-309	274
280-310	274
280-311	274
280-312	276

Bestellnummernindex

Bestellnr.	Seite
Serie 280	
280-313	276
280-314	274
280-315	274
280-318	276
280-319	349
280-320	351
280-321	349
280-322	538
280-323	351
280-324	274
280-325	567
280-326	274
280-332	538
280-333	567
280-334	274
280-335	274
280-336	294
280-339	294
280-340	292
280-341	292
280-342	292
280-343	292
280-344	274
280-346	274
280-348	276
280-352	274
280-353	274
280-354	276
280-355	276
280-356	274
280-357	274
280-358	274
280-359	274
280-366	292
280-369	292
280-371	312
280-373	313
280-374	312
280-376	313
280-394	567
280-395	567
280-402	275
280-404	273
280-405	467
280-409	275
280-415	275
280-418	380
280-419	380
280-422	275
280-432	383
280-433	383
280-434	665
280-435	665
280-436	665
280-437	665
280-438	665
280-439	665
280-440	383
280-470	382
280-471	382
280-472	382
280-473	567
280-474	567
280-482	383
280-483	383
280-490	383
280-492	383
280-494	567
280-510	295
280-513	293
280-514	294
280-515	363
280-517	292
280-519	292
280-520	292
280-521	293
280-522	293
280-523	292
280-524	292

Bestellnr.	Seite
Serie 280	
280-525	293
280-526	293
280-527	292
280-528	294
280-529	292
280-530	292
280-531	294
280-532	294
280-533	292
280-534	292
280-537	292
280-543	293
280-547	298
280-548	298
280-549	298
280-550	298
280-551	298
280-552	298
280-553	348
280-554	357
280-555	357
280-556	357
280-557	298
280-558	298
280-559	348
280-560	348
280-560/281-434	350
280-561	348
280-561/281-413	350
280-562	358
280-562/281-411	358
280-562/281-420	362
280-562/281-434	362
280-563	348
280-564	348
280-564/281-483	350
280-565	358
280-565/281-319	358
280-565/281-321	358
280-566	358
280-566/281-496	350
280-567	348
280-568	358
280-570	352
280-570/281-434	351
280-571	352
280-571/281-413	351
280-572	360
280-572/281-411	360
280-572/281-420	362
280-572/281-434	362
280-573	352
280-574	352
280-574/281-483	351
280-575	360
280-575/281-320	360
280-575/281-323	360
280-576	360
280-576/281-496	351
280-577	352
280-577/281-496	351
280-578	360
280-580	354
280-580/281-434	356
280-581/281-413	356
280-582	352
280-583	363
280-584	354
280-584/281-483	356
280-585	363
280-586	363
280-586/281-496	356
280-587	354
280-588	354
280-588/280-320	354
280-588/280-323	354
280-592	358
280-593	360
280-597	298
280-610	340

Bestellnr.	Seite
Serie 280	
280-637	276
280-637/999-950	276
280-640	276
280-641	276
280-646	277
280-650	274
280-650/056-000	274
280-651	276
280-653	274
280-654	276
280-654/056-000	276
280-654/056-000	277
280-656	277
280-671	274
280-672	274
280-673/281-410	366
280-673/281-411	366
280-675	567
280-681	274
280-683	314
280-684	274
280-687	274
280-687/999-950	274
280-801/281-411	374
280-801/281-413	376
280-801/281-414	376
280-801/281-415	376
280-801/281-416	376
280-801/281-417	376
280-801/281-418	376
280-801/281-420	374
280-801/281-421	374
280-803/281-411	375
280-803/281-414	377
280-803/281-415	377
280-803/281-416	377
280-803/281-417	377
280-803/281-418	377
280-803/281-420	375
280-803/281-421	375
280-805	314
280-809/281-413	366
280-809/281-434	366
280-815/281-410	366
280-815/281-411	366
280-816	340
280-826	275
280-829	314
280-830	274
280-831	274
280-832	274
280-833	274
280-834	274
280-835	274
280-835/056-000	274
280-836	314
280-837	274
280-837/999-950	274
280-838	274
280-839	314
280-850	340
280-850/281-413	340
280-852	340
280-852/281-413	340
280-854	340
280-854/281-413	340
280-856	340
280-856/281-413	340
280-868	312
280-869	312
280-870	312
280-871	312
280-874	313
280-875	313
280-876	312
280-879	312
280-880	312
280-881	313
280-882	313
280-883	313

Bestellnr.	Seite
Serie 280	
280-884	313
280-885	313
280-889	295
280-891	294
280-901	274
280-902	274
280-902/056-000	274
280-903	274
280-904	274
280-905	274
280-906	274
280-907	274
280-907/999-950	274
280-912	314
280-913	314
280-914	314
280-915/281-410	366
280-915/281-411	366
280-916	340
280-940/281-410	370
280-940/281-411	370
280-941/281-489	370
280-941/281-490	370
280-941/281-491	370
280-941/281-492	370
280-942/281-487	370
280-942/281-488	370
280-943/281-413	370
280-943/281-434	370
280-946	277
280-992	274
280-993	274
280-994	274
280-995	275
280-996	277
280-998	276
Serie 281	
281-101	538
281-104	538
281-107	538
281-301	538
281-302	538
281-309	335
281-311	335
281-312	279
281-313	279
281-318	279
281-322	538
281-324	278
281-326	278
281-328	278
281-329	278
281-330	278
281-331	278
281-332	538
281-333	541
281-334	278
281-335	278
281-338	278
281-339	278
281-340	296
281-341	296
281-342	296
281-343	296
281-344	278
281-345	278
281-346	278
281-347	278
281-348	279
281-349	278
281-350	278
281-355	278
281-356	278
281-357	279
281-358	279
281-365	300
281-366	300

Bestellnr.	Seite
Serie 281	
281-402	279
281-405	538
281-407	275
281-409	279
281-415	279
281-418	380
281-419	380
281-421	293
281-422	279
281-440	383
281-470	382
281-471	382
281-472	382
281-482	383
281-483	383
281-485	383
281-490	383
281-492	383
281-503	132
281-511	338
281-512	338
281-512/281-417	338
281-512/281-418	338
281-512/281-501	338
281-530	300
281-531	300
281-532	300
281-610	338
281-611	334
281-611/281-417	334
281-611/281-418	334
281-611/281-541	334
281-611/281-542	334
281-612	334
281-612/281-417	334
281-612/281-418	334
281-612/281-541	334
281-612/281-542	334
281-613	336
281-613/281-417	336
281-613/281-418	336
281-613/281-541	336
281-613/281-542	336
281-616	334
281-619	296
281-620	296
281-622	334
281-622/281-417	334
281-622/281-418	334
281-622/281-541	334
281-622/281-542	334
281-623	336
281-623/281-417	336
281-623/281-418	336
281-623/281-541	336
281-623/281-542	336
281-676	334
281-629	296
281-630	296
281-631	279
281-633/281-410	372
281-633/281-411	372
281-634/281-413	372
281-634/281-434	372
281-635/281-489	372
281-635/281-490	372
281-635/281-491	372
281-635/281-492	372
281-636/281-487	372
281-636/281-488	372
281-637	279
281-637/999-950	279
281-651	279
281-652	278
281-653	278
281-654	278
281-656	338
281-657	278
281-657/999-950	278

Bestellnr.	Seite
Serie 281	
281-658	278
281-659	316
281-660	316
281-663	278
281-664	278
281-665/281-400	368
281-665/281-401	368
281-665/281-410	368
281-665/281-411	368
281-666	316
281-668	278
281-672	334
281-673/281-400	368
281-673/281-401	368
281-673/281-410	368
281-673/281-411	368
281-678	278
281-679	278
281-681	278
281-683	316
281-684	278
281-685	278
281-686	278
281-687	278
281-687/999-950	278
281-901	278
281-902	278
281-903	278
281-904	278
281-905	278
281-906	278
281-907	278
281-907/999-950	278
281-912	316
281-915/281-400	368
281-915/281-401	368
281-915/281-410	368
281-915/281-411	368
281-916	338
281-992	278
281-993	278
281-994	278
281-998	279
Serie 282	
282-101	539
282-104	539
282-107	539
282-120	544
282-122	544
282-124	545
282-126	544
282-128	544
282-128/281-413	545
282-128/281-417	545
282-128/281-418	545
282-131	542
282-133	542
282-135	542
282-137	542
282-138	543
282-139	543
282-140	543
282-141	543
282-301	539
282-302	539
282-308	280
282-309	280
282-311	544
282-312	544
282-314	542
282-315	542
282-322	539
282-325	280
282-326	280
282-328	280
282-329	280
282-330	280
282-331	280

Bestellnr.	Seite
Serie 282	
282-332	539
282-333	328
282-334	328
282-339	280
282-340	280
282-341	280
282-342	280
282-357	280
282-358	280
282-360	326
282-361	326
282-365	326
282-366	326
282-367	280
282-368	280
282-369	657
282-370	326
282-372	326
282-373	326
282-374	326
282-384	322
282-385	322
282-386	322
282-387	322
282-390	322
282-391	322
282-392	322
282-402	280
282-405	538
282-409	280
282-415	262
282-422	280
282-424	322
282-432	128
282-432/100-000	128
282-433	128
282-433/011-000	128
282-433/100-000	128
282-434	128
282-434/100-000	128
282-435	128
282-435/011-000	128
282-435/300-000	128
282-435/301-000	128
282-436	128
282-436/301-000	128
282-436/304-000	128
282-437	128
282-437/011-000	128
282-437/012-000	128
282-438	128
282-438/300-000	128
282-438/301-000	128
282-439	128
282-439/011-000	128
282-440	128
282-442	326
282-443	326
282-444	326
282-445	326
282-446	326
282-451	544
282-452	544
282-453	544
282-454	544
282-457	544
282-458	544
282-638	328
282-639	328
282-640	328
282-641	328
282-681	280
282-682	280
282-684	280
282-687	280
282-687/999-950	280
282-694	328
282-695	328
282-696	330

Bestellnr.	Seite
Serie 282	
282-697	328
282-698/281-413	330
282-698/281-429	330
282-698/281-434	330
282-698/281-449	330
282-699	328
282-811	326
282-821	326
282-841	326
282-841/049-000	326
282-860	322
282-865	322
282-866	322
282-868	322
282-870	322
282-881	128
282-882	128
282-883	128
282-884	128
282-885	128
282-886	128
282-887	128
282-888	128
282-901	280
282-902	280
282-904	280
282-907	280
282-907/999-950	280
282-992	280
282-993	280
Serie 283	
283-101	540
283-104	540
283-107	540
283-301	540
283-302	540
283-322	540
283-325	282
283-326	282
283-328	282
283-329	282
283-330	282
283-331	282
283-332	540
283-333	541
283-335	541
283-350	283
283-351	283
283-352	283
283-353	283
283-354	283
283-355	283
283-357	282
283-367	282
283-400	282
283-402	282
283-404	258
283-405	540
283-407	258
283-409	282
283-414	282
283-415	282
283-422	282
283-671	283
283-672	283
283-674	283
283-677	283
283-677/999-950	283
283-901	282
283-902	282
283-904	282
283-907	282
283-907/999-950	282
283-992	282

Bestellnummernindex

Bestellnr.	Seite
Serie 283	
283-998	283
Serie 284	
284-101	540
284-104	540
284-107	540
284-301	540
284-302	540
284-308	281
284-309	281
284-322	540
284-325	281
284-326	281
284-328	281
284-329	281
284-330	281
284-331	281
284-332	540
284-333	541
284-334	273
284-336	272
284-339	281
284-340	281
284-341	281
284-342	281
284-343	541
284-344	273
284-346	272
284-357	281
284-358	281
284-367	281
284-368	281
284-400	281
284-402	281
284-405	540
284-409	281
284-412	285
284-413	279
284-414	273
284-415	264
284-422	281
284-621	285
284-676	285
284-681	281
284-682	281
284-684	281
284-687	281
284-687/999-950	281
284-901	281
284-902	281
284-904	281
284-907	281
284-907/999-950	281
284-992	281
284-993	281
Serie 285	
285-131	258
285-134	258
285-135	258
285-137	258
285-137/999-950	258
285-139	258
285-141	263
285-143	263
285-144	263
285-147	263
285-147/999-950	263
285-148	263
285-150	262
285-151	262
285-154	262
285-157	262
285-157/999-950	262
285-159	262
285-168	265

Bestellnr.	Seite
Serie 285	
285-169	264
285-170	264
285-172	665
285-173	665
285-175	264
285-181	265
285-184	265
285-187	265
285-188	265
285-191	264
285-194	264
285-195	264
285-197	264
285-197/999-950	264
285-199	264
285-401	284
285-407	264
285-416	284
285-420	258
285-421	258
285-427	258
285-430	258
285-435	258
285-440	262
285-441	262
285-442	258
285-447	262
285-448	263
285-449	262
285-450	262
285-495	264
285-634	284
285-635	284
285-637	284
285-637/999-950	284
285-935	258
285-950	262
285-992	284
285-995	264
285-1161	267
285-1163	267
285-1164	267
285-1165	267
285-1167	267
285-1167/999-950	267
285-1169	266
285-1171	266
285-1175	266
285-1176	266
285-1177	266
285-1178	266
285-1179	267
285-1181	266
285-1184	266
285-1185	266
285-1187	266
285-1187/999-950	266
285-1189	266
Serie 294	
294-199	531
294-364	531
294-370	531
294-375	531
294-384	531
294-4002	525
294-4003	525
294-4004	527
294-4005	529
294-4006	530
294-4007	530
294-4012	525
294-4013	525
294-4014	527
294-4015	529

Bestellnr.	Seite
Serie 294	
294-4022	525
294-4023	525
294-4024	527
294-4025	529
294-4032	525
294-4035	529
294-4042	525
294-4043	525
294-4044	527
294-4045	529
294-4052	525
294-4053	525
294-4055	529
294-4072	525
294-4075	529
294-4093/3025-000	525
294-4094/4025-000	527
294-4095/5025-000	529
294-4095/5026-000	529
294-4095/5027-000	529
294-4213	527
294-4214	529
294-4215	529
294-4223	527
294-4224	529
294-4225	529
294-4235	529
294-4253	527
294-4255	529
294-4275	529
294-4313	527
294-4314	529
294-4315	530
294-4323	527
294-4324	529
294-4325	530
294-4335	530
294-4353	527
294-4355	530
294-4375	530
294-4413	527
294-4414	527
294-4415	529
294-4423	527
294-4424	527
294-4425	529
294-4435	529
294-4453	527
294-4455	529
294-4475	529
294-5002	525
294-5003	525
294-5004	527
294-5005	529
294-5012	525
294-5013	525
294-5014	527
294-5015	529
294-5022	525
294-5023	525
294-5024	527
294-5025	529
294-5032	525
294-5035	529
294-5042	525
294-5043	525
294-5044	527
294-5045	529
294-5052	525
294-5053	525
294-5055	529
294-5072	525
294-5075	529
294-5094/4025-000	527
294-5095/5025-000	529
294-5095/5026-000	529
294-5095/5027-000	529

Bestellnr.	Seite
Serie 294	
294-5113	525
294-5114	527
294-5123	525
294-5124	527
294-5153	525
294-5155	529
294-5175	529
294-5213	527
294-5214	529
294-5215	529
294-5223	527
294-5224	529
294-5225	529
294-5235	529
294-5253	527
294-5255	529
294-5275	529
294-5313	527
294-5314	529
294-5315	530
294-5323	527
294-5324	529
294-5325	530
294-5335	530
294-5353	527
294-5355	530
294-5375	530
294-5413	527
294-5414	527
294-5415	529
294-5423	527
294-5424	527
294-5425	529
294-5435	529
294-5453	527
294-5455	529
294-5475	529
Serie 709	
709-107	550
709-110	323
709-111	323
709-112	323
709-118	649
709-119	649
709-120	649
709-153	661
709-154	661
709-156	662
709-167	661
709-168	661
709-169	662
709-170	315
709-177	300
709-178	516
709-183	661
709-193	649
709-196	471
709-310	381
709-311	381
709-312	381
709-322	381
709-324	381
709-326	381
709-332	381
709-334	381
709-336	381
709-350	628
709-352	628
709-581	654
709-582	654
709-583	654
709-591	655
Serie 726	
726-121	550

Bestellnr.	Seite
Serie 726	
726-122	550
726-141	550
726-142	550
726-221	550
726-222	550
726-241	550
726-242	550
726-321	553
726-322	553
726-325	553
726-326	553
726-341	553
726-342	553
726-345	553
726-346	553
726-421	551
726-441	551
726-521	551
726-541	551
726-601	554
726-602	554
726-611	554
726-612	554
726-621	554
726-622	554
726-631	555
726-632	555
726-651	556
726-652	556
726-661	556
726-662	556
726-671	556
726-672	556
726-721	552
726-741	552
726-770	557
726-771	557
726-780	557
726-800	557
726-801	557
726-821	552
726-841	552
726-901	559
726-902	550
726-903	558
726-904	558
726-906	559
726-907	559
Serie 727	
727-105	564
727-106	564
727-107	564
727-108	564
727-113	564
727-114	564
727-115	564
727-116	564
727-117	564
727-119	564
727-120	564
727-121	564
727-122	564
727-123	564
727-124	564
727-125	565
727-126	565
727-127	565
727-128	565
727-129	564
727-130	564
727-131	564
727-132	564

Bestellnr.	Seite
Serie 727	
727-133	564
727-134	564
727-135	565
727-136	565
727-137	565
727-138	565
727-155	564
727-155	565
727-156	564
727-157	564
727-158	564
727-159	564
727-160	564
727-161	564
727-162	564
727-163	564
727-164	564
727-165	564
727-166	564
727-167	564
727-168	564
727-169	564
727-170	564
727-197	562
727-198	562
727-199	562
727-205	562
727-206	562
727-207	562
727-208	562
727-213	562
727-214	562
727-217	562
727-219	562
727-220	562
727-221	562
727-222	562
727-223	562
727-224	562
727-225	563
727-226	563
727-227	563
727-228	563
727-229	562
727-230	562
727-231	562
727-232	562
727-233	562
727-234	562
727-235	563
727-236	563
727-237	563
727-238	563
727-255	562
727-255	563
727-256	562
727-257	562
727-258	562
727-265	562
727-266	562
727-267	562
727-268	562
Serie 734	
734-326	168
734-327	168
734-328	168
734-329	168
734-430	208
734-431	208
Serie 769	
769-101	444
769-101/000-006	444
769-101/000-016	444
769-101/022-000	447
769-101/022-016	447

Bestellnr.	Seite
Serie 769	
769-102	444
769-102/021-000	445
769-102/022-000	447
769-103	444
769-103/000-036	450
769-103/000-037	450
769-103/000-038	450
769-103/000-039	451
769-103/021-000	445
769-103/022-000	447
769-104	444
769-104/000-036	450
769-104/000-037	450
769-104/000-038	450
769-104/000-039	451
769-104/021-000	445
769-104/022-000	447
769-105	444
769-105/000-036	450
769-105/000-037	450
769-105/000-038	450
769-105/000-039	451
769-105/021-000	445
769-105/022-000	447
769-106	444
769-106/000-036	450
769-106/000-037	450
769-106/000-038	450
769-106/000-039	451
769-106/021-000	445
769-106/022-000	447
769-107	444
769-107/000-036	450
769-107/000-037	450
769-107/000-038	450
769-107/000-039	451
769-107/021-000	445
769-107/022-000	447
769-108	444
769-108/000-036	450
769-108/000-037	450
769-108/000-038	450
769-108/000-039	451
769-108/021-000	445
769-108/022-000	447
769-109	444
769-109/000-036	450
769-109/000-037	450
769-109/000-038	450
769-109/000-039	451
769-109/021-000	445
769-109/022-000	447
769-110	444
769-110/000-036	450
769-110/000-037	450
769-110/000-038	450
769-110/000-039	451
769-110/021-000	445
769-110/022-000	447
769-111	444
769-111/000-036	450
769-111/000-037	450
769-111/000-038	450
769-111/000-039	451
769-111/021-000	445
769-111/022-000	447
769-112	444
769-112/000-036	450
769-112/000-037	450
769-112/000-038	450
769-112/000-039	451
769-112/021-000	445
769-112/022-000	447
769-113	444
769-113/000-036	450
769-113/000-037	450
769-113/000-038	450
769-113/000-039	451
769-113/021-000	445
769-113/022-000	447
769-114	444

Bestellnr.	Seite
Serie 769	
769-114/000-036	450
769-114/000-037	450
769-114/000-038	450
769-114/000-039	451
769-114/021-000	445
769-114/022-000	447
769-115	444
769-115/000-036	450
769-115/000-037	450
769-115/000-038	450
769-115/000-039	451
769-115/021-000	445
769-115/022-000	447
769-121	446
769-121/000-016	446
769-122	446
769-123	446
769-124	446
769-125	446
769-126	446
769-127	446
769-128	446
769-129	446
769-130	446
769-131	446
769-132	446
769-133	446
769-134	446
769-135	446
769-151	400
769-156	396
769-156/000-006	396
769-161	418
769-162/769-313	418
769-163/769-313	418
769-164/769-313	418
769-165/769-313	418
769-171	398
769-171/000-006	398
769-176	394
769-176/000-006	394
769-176/000-012	394
769-181	416
769-182/769-314	416
769-183/769-314	416
769-184/769-314	416
769-185/769-314	416
769-191	420
769-192/769-319	420
769-193/769-319	420
769-194/769-319	420
769-195/769-319	420
769-201	400
769-202	407
769-203	407
769-207	400
769-208/281-410	409
769-208/281-411	409
769-209/281-413	411
769-209/281-434	411
769-211	398
769-212	407
769-213	407
769-214	404
769-217	398
769-218/281-410	409
769-218/281-411	409
769-219/281-413	411
769-219/281-434	411
769-221	396
769-222	406
769-223	406
769-227	396
769-228/281-410	408
769-228/281-411	408
769-229/281-413	410
769-229/281-434	410
769-231	394
769-232	406
769-233	406

Bestellnummernindex

Bestellnr.	Seite
Serie 769	
769-237	394
769-238/281-410	408
769-238/281-411	408
769-239/281-413	410
769-239/281-434	410
769-242	414
769-243	414
769-251	402
769-251/000-006	402
769-257	402
769-301	400
769-302	400
769-303	398
769-304	398
769-305	396
769-306	396
769-307	394
769-308	394
769-309	407
769-310	407
769-311	407
769-312	407
769-313	407
769-314	407
769-315	404
769-316	404
769-317	414
769-318	414
769-319	414
769-320	402
769-321	402
769-402	444
769-410	258
769-411	434
769-412	434
769-413	434
769-414	434
769-428	444
769-429	444
769-430	444
769-431	444
769-434	435
769-435	394
769-436	444
769-438	394
769-439	394
769-470	394
769-471	394
769-472	394
769-499	434
769-501	448
769-501/000-006	448
769-501/000-016	448
769-502	448
769-502/000-006	448
769-502/000-016	448
769-503	448
769-503/000-006	448
769-503/000-016	448
769-504	448
769-504/000-006	448
769-504/000-016	448
769-505	448
769-505/000-006	448
769-505/000-016	448
769-506	448
769-506/000-006	448
769-506/000-016	448
769-512	448
769-512/000-006	448
769-512/000-016	448
769-513	448
769-513/000-006	448
769-513/000-016	448
769-515	448
769-515/000-006	448
769-515/000-016	448

Bestellnr.	Seite
Serie 769	
769-602	434
769-602/001-000	434
769-602/002-000	434
769-602/004-000	435
769-602/005-000	436
769-602/006-000	437
769-603	434
769-603/001-000	434
769-603/002-000	434
769-603/004-000	435
769-603/005-000	436
769-603/006-000	437
769-604	434
769-604/001-000	434
769-604/002-000	434
769-604/004-000	435
769-604/005-000	436
769-604/006-000	437
769-605	434
769-605/001-000	434
769-605/002-000	434
769-605/004-000	435
769-605/005-000	436
769-605/006-000	437
769-606	434
769-606/001-000	434
769-606/002-000	434
769-606/004-000	435
769-606/005-000	436
769-606/006-000	437
769-607	434
769-607/001-000	434
769-607/002-000	434
769-607/004-000	435
769-607/005-000	436
769-607/006-000	437
769-608	434
769-608/001-000	434
769-608/002-000	434
769-608/004-000	435
769-608/005-000	436
769-608/006-000	437
769-609	434
769-609/001-000	434
769-609/002-000	434
769-609/004-000	435
769-609/005-000	436
769-609/006-000	437
769-610	434
769-610/001-000	434
769-610/002-000	434
769-610/004-000	435
769-610/005-000	436
769-610/006-000	437
769-611	434
769-611/001-000	434
769-611/002-000	434
769-611/004-000	435
769-611/005-000	436
769-611/006-000	437
769-612	434
769-612/001-000	434
769-612/002-000	434
769-612/004-000	435
769-612/005-000	436
769-612/006-000	437
769-613	434
769-613/001-000	434
769-613/002-000	434
769-613/004-000	435
769-613/005-000	436
769-613/006-000	437
769-614	434
769-614/001-000	434
769-614/002-000	434
769-614/004-000	435
769-614/005-000	436
769-614/006-000	437
769-615	434
769-615/001-000	434
769-615/002-000	434

Bestellnr.	Seite
Serie 769	
769-615/004-000	435
769-615/005-000	436
769-615/006-000	437
769-632	438
769-632/000-036	438
769-632/003-000	439
769-632/003-036	439
769-632/004-000	440
769-632/007-000	442
769-633	438
769-633/000-036	438
769-633/003-000	439
769-633/003-036	439
769-633/004-000	440
769-633/007-000	442
769-634	438
769-634/000-036	438
769-634/003-000	439
769-634/003-036	439
769-634/004-000	440
769-634/007-000	442
769-635	438
769-635/000-036	438
769-635/003-000	439
769-635/003-036	439
769-635/004-000	440
769-635/007-000	442
769-636	438
769-636/003-000	439
769-636/003-036	439
769-636/004-000	440
769-636/007-000	442
769-637	438
769-637/003-000	439
769-637/004-000	440
769-637/007-000	442
769-638	438
769-638/003-000	439
769-638/004-000	440
769-638/007-000	442
769-639	438
769-639/003-000	439
769-639/004-000	440
769-639/007-000	442
769-640	438
769-640/003-000	439
769-640/004-000	440
769-640/007-000	442
769-641	438
769-641/003-000	439
769-641/004-000	440
769-641/007-000	442
769-642	438
769-642/003-000	439
769-642/004-000	440
769-642/007-000	442
769-643	438
769-643/003-000	439
769-643/004-000	440
769-643/007-000	442
769-644	438
769-644/003-000	439
769-644/004-000	440
769-644/007-000	442
769-645	438
769-645/003-000	439
769-645/004-000	440
769-645/007-000	442
769-662	438
769-662/003-000	439
769-662/004-000	440
769-663	438
769-663/003-000	439
769-663/004-000	440
769-664	438
769-664/003-000	439
769-664/004-000	440
769-665	438
769-665/003-000	439
769-665/004-000	440
769-666	438

Bestellnr.	Seite
Serie 769	
769-666/003-000	439
769-666/004-000	440
769-667	438
769-667/003-000	439
769-667/004-000	440
769-668	438
769-668/003-000	439
769-668/004-000	440
769-669	438
769-669/003-000	439
769-669/004-000	440
769-670	438
769-670/003-000	439
769-670/004-000	440
769-671	438
769-671/003-000	439
769-671/004-000	440
769-672	438
769-672/003-000	439
769-672/004-000	440
769-673	438
769-673/003-000	439
769-673/004-000	440
769-674	438
769-674/003-000	439
769-674/004-000	440
769-675	438
769-675/003-000	439
769-675/004-000	440
769-1602	452
769-1603	452
769-1604	452
769-1605	452
769-1606	452
769-1607	452
769-1608	452
769-1609	452
769-1610	452
769-1611	452
769-1612	452
769-1613	452
769-1614	452
769-1615	452
Serie 773	
773-173	577
773-331	579
773-332	575
773-492	578
773-493	578
773-494	578
773-496	578
773-498	578
773-514	577
773-602	576
773-604	576
773-606	576
Serie 777	
777-300	307
777-303	228
777-305	305
777-310	303
Serie 780	
780-317	303
780-321	307
780-452	384
780-453	384
780-454	384
780-455	384
780-456	384
780-457	384
780-458	384

Bestellnr.	Seite
Serie 780	
780-601	303
780-602	303
780-604	303
780-607	303
780-607/999-950	303
780-613	307
780-631	303
780-637	303
780-637/999-950	303
780-640	303
780-651	303
780-654	303
780-992	303
780-993	303
Serie 781	
781-452	384
781-453	384
781-454	384
781-455	384
781-456	384
781-601	304
781-604	304
781-607	304
781-607/999-950	304
781-613	307
781-623	307
781-631	304
781-637	304
781-637/999-950	304
781-643	307
781-651	304
781-653	307
781-992	304
781-993	304
Serie 782	
782-300	308
782-317	305
782-321	308
782-601	305
782-604	305
782-607	305
782-607/999-950	305
782-613	308
782-623	308
782-992	305
Serie 783	
783-317	306
783-321	308
783-601	306
783-604	306
783-607	306
783-607/999-950	306
783-613	308
783-623	308
783-992	306
Serie 784	
784-601	305
784-604	305
784-607	305
784-607/999-950	305
784-613	308
784-623	308
784-992	305
Serie 785	
785-601	306
785-604	306
785-607	306
785-613	309
785-623	309
Serie 790	
790-100	676
790-101	676
790-108	676
790-110	676
790-112	676
790-113	676
790-114	676
790-115	676
790-116	676
790-124	676
790-133	676
790-134	676
790-140	625
790-144	676
790-145	676
790-190	676
790-191	676
790-192	676
790-193	676
790-208	627
790-216	627
790-220	627
790-300	630
790-301	630
790-302	630
790-310	631
790-311	631
790-312	631
790-350/790-398	632
790-352/790-398	632
790-360/790-398	632
790-362/790-398	632
790-398	632
790-400	629
Serie 791	
791-107	628
791-111	628
791-117	628
791-124	628
Serie 793	
793-501	640
793-501/000-002	640
793-501/000-005	640
793-501/000-006	640
793-501/000-007	640
793-501/000-012	640
793-501/000-017	640
793-501/000-023	640
793-501/000-024	640
793-933	564
793-3501	640
793-4501	640
793-4501/000-002	640
793-4501/000-005	640
793-4501/000-006	640
793-4501/000-007	640
793-4501/000-012	640
793-4501/000-017	640
793-4501/000-023	640
793-4501/000-024	640
793-5501	640
793-5501/000-002	640
793-5501/000-005	640
793-5501/000-006	640
793-5501/000-007	640
793-5501/000-012	640
793-5501/000-017	640
793-5501/000-023	640
793-5501/000-024	640
793-5502	550
793-5566	550
Serie 794	
794-4615	294
794-4616	294
794-4617	294
794-4618	294
794-4619	294
794-5553/000-002	128
794-5554/000-006	128
794-5615	132
794-5616	132
794-5617	132
794-5618	132
794-5619	132
Serie 811	
811-310	342
811-311	342
811-314	342
811-316	342
811-317	342
811-320	342
811-321	342
811-330	342
811-331	342
811-410	342
811-411	342
811-414	342
811-420	342
811-421	342
811-430	342
811-431	342
811-471	342
811-472	343
811-473	343
811-474	343
811-475	343
811-476	343
811-477	343
811-478	343
811-479	343
811-480	343
811-481	343
811-482	343
811-612	342
Serie 812	
812-100	569
812-101	569
812-102	569
812-103	569
812-104	569
812-110	569
812-111	569
812-112	569
812-113	569
812-114	569
812-140	569
812-141	569
Serie 821	
821-104	243
821-120	243
821-122	243
821-123	243
821-129	243
821-153	69
821-154	69
821-155	69
Serie 859	
859-500	186
Serie 862	
862-482	516
862-503	517
862-504	518
862-505	519
862-515	519
862-525	519
862-532	516
862-533	517
862-534	518
862-552	516
862-562	516
862-593	517
862-594	518
862-603	517
862-604	518
862-605	519
862-615	519
862-625	519
862-632	516
862-633	517
862-634	518
862-652	516
862-662	516
862-693	517
862-694	518
862-1503	517
862-1503/999-950	517
862-1504	518
862-1504/999-950	518
862-1505	519
862-1505/999-950	519
862-1515	519
862-1515/999-950	519
862-1525	519
862-1525/999-950	519
862-1532	516
862-1532/999-950	516
862-1533	517
862-1533/999-950	517
862-1534	518
862-1534/999-950	518
862-1552	516
862-1552/999-950	516
862-1562	516
862-1562/999-950	516
862-1593	517
862-1593/999-950	517
862-1594	518
862-1594/999-950	518
862-1603	517
862-1603/999-950	517
862-1604	518
862-1604/999-950	518
862-1605	519
862-1605/999-950	519
862-1615	519
862-1615/999-950	519
862-1625	519
862-1625/999-950	519
862-1632	516
862-1632/999-950	516
862-1633	517
862-1633/999-950	517
862-1634	518
862-1634/999-950	518
862-1652	516
862-1652/999-950	516
862-1662	516
862-1662/999-950	516
862-1693	517
862-1693/999-950	517
862-1694	518
862-1694/999-950	518

Bestellnummernindex

Bestellnr.	Seite
Serie 862	
862-2503	517
862-2504	518
862-2505	519
862-2515	519
862-2525	519
862-2532	516
862-2533	517
862-2534	518
862-2552	516
862-2562	516
862-2593	517
862-2594	518
862-2603	517
862-2604	518
862-2605	519
862-2615	519
862-2625	519
862-2632	516
862-2633	517
862-2634	518
862-2652	516
862-2662	516
862-2693	517
862-2694	518
862-8503	517
862-8504	518
862-8505	519
862-8515	519
862-8525	519
862-8533	517
862-8534	518
862-8593	517
862-8594	518
862-8603	517
862-8604	518
862-8605	519
862-8615	519
862-8625	519
862-8633	517
862-8634	518
862-8693	517
862-8694	518
862-9503	517
862-9504	518
862-9505	519
862-9515	519
862-9525	519
862-9533	517
862-9534	518
862-9593	517
862-9594	518
862-9603	517
862-9604	518
862-9605	519
862-9615	519
862-9625	519
862-9633	517
862-9634	518
862-9693	517
862-9694	518
Serie 869	
869-102	485
869-103	485
869-104	485
869-105	485
869-106	485
869-107	485
869-108	485
869-109	485
869-110	485
869-111	485
869-112	485
869-132	485
869-133	485

Bestellnr.	Seite
Serie 869	
869-134	485
869-135	485
869-136	485
869-137	485
869-138	485
869-139	485
869-140	485
869-141	485
869-142	485
869-152	485
869-153	485
869-154	485
869-155	485
869-156	485
869-157	485
869-158	485
869-159	485
869-160	485
869-161	485
869-162	485
869-182	485
869-183	485
869-184	485
869-185	485
869-186	485
869-187	485
869-188	485
869-189	485
869-190	485
869-191	485
869-192	485
869-202	485
869-203	485
869-204	485
869-205	485
869-206	485
869-207	485
869-208	485
869-209	485
869-210	485
869-211	485
869-212	485
869-232	485
869-233	485
869-234	485
869-235	485
869-236	485
869-237	485
869-238	485
869-239	485
869-240	485
869-241	485
869-242	485
869-301	486
869-304	486
869-307	486
869-309	486
869-311	487
869-314	487
869-316	487
869-317	487
869-319	487
869-321	486
869-324	486
869-326	486
869-327	486
869-328	486
869-329	486
869-331	486
869-334	486
869-337	486
869-339	486
869-341	486
869-344	486
869-347	486
869-349	486
869-351	486
869-354	486
869-357	486

Bestellnr.	Seite
Serie 869	
869-359	486
869-375	486
869-377	486
869-378	486
869-379	486
869-385	486
869-387	486
869-388	486
869-389	486
869-395	486
869-397	486
869-398	486
869-399	486
Serie 870	
870-101	424
870-102	424
870-103	424
870-104	424
870-107	424
870-108	424
870-109	424
870-117	424
870-118	424
870-119	424
870-127	424
870-131	430
870-137	430
870-138	430
870-148	430
870-149	430
870-151	428
870-157	428
870-158	428
870-168	428
870-169	428
870-182	471
870-183	471
870-184	471
870-402	424
870-403	424
870-404	424
870-405	424
870-405/011-000	471
870-406	424
870-406/020-000	471
870-407	424
870-407/011-000	471
870-408	424
870-409	424
870-409/011-000	471
870-410	424
870-425	477
870-426	477
870-427	477
870-433	424
870-434	424
870-435	424
870-436	424
870-437	424
870-438	424
870-439	424
870-440	424
870-501	468
870-502	468
870-503	468
870-504	468
870-507	468
870-508	468
870-509	468
870-517	468
870-518	468
870-519	468
870-527	468
870-531	469
870-532	469
870-533	469
870-534	469

Bestellnr.	Seite
Serie 870	
870-535	469
870-536	469
870-537	469
870-538	469
870-539	469
870-540/281-410	472
870-540/281-411	472
870-541/281-489	472
870-541/281-490	472
870-541/281-491	472
870-541/281-492	472
870-542/281-487	472
870-542/281-488	472
870-543/281-413	472
870-543/281-434	472
870-551	470
870-553	470
870-556	470
870-557	470
870-558	470
870-559	470
870-567	470
870-568	470
870-569	470
870-573	469
870-574	469
870-574/281-483	479
870-577	470
870-590/281-410	474
870-590/281-411	474
870-590/281-675	474
870-590/281-676	474
870-593/281-413	474
870-593/281-434	474
870-596/281-673	474
870-596/281-674	474
870-681	466
870-682	466
870-684	466
870-687	466
870-826	467
870-831	466
870-832	466
870-834	466
870-837	466
870-901	466
870-902	466
870-904	466
870-907	466
870-907/999-950	466
870-909	466
870-911	467
870-912	467
870-914	467
870-917	467
870-917/999-950	467
870-919	467
870-923	466
870-924	466
870-925	466
870-926	466
870-928	466
870-929	466
870-933	466
870-934	466
870-943	466
870-944	466
870-946	466
870-947	466
870-948	466
870-949	466
870-951	470
870-957/999-950	470
870-961	468
870-967/999-950	468
870-1131	426
870-1137	426

Bestellnr.	Seite
Serie 870	
870-1138	426
870-1148	426
870-1149	426
Serie 873	
873-902	618
873-903	618
873-953	619
Serie 887	
887-802	616
887-910	614
887-912	614
887-925	614
887-926	615
887-927	615
887-928	614
887-931	615
887-952	616
887-953	616
887-955	617
887-957	617
887-959	617
887-960	616
Serie 2000	
2000-115	54
2000-121	647
2000-402	38
2000-402/000-005	174
2000-402/000-006	174
2000-402/000-018	174
2000-403	38
2000-403/000-005	174
2000-403/000-006	174
2000-404	38
2000-404/000-005	174
2000-404/000-006	174
2000-405	38
2000-405/000-005	174
2000-405/000-006	174
2000-405/011-000	177
2000-406	38
2000-406/000-005	174
2000-406/000-006	174
2000-406/020-000	177
2000-407	38
2000-407/000-005	174
2000-407/000-006	174
2000-408	38
2000-408/000-005	174
2000-408/000-006	174
2000-409	38
2000-409/000-005	174
2000-409/000-006	174
2000-410	38
2000-410/000-005	174
2000-410/000-006	174
2000-433	38
2000-434	38
2000-435	38
2000-436	38
2000-437	38
2000-438	38
2000-439	38
2000-440	38
2000-492	179
2000-510	168
2000-511	168
2000-549	168
2000-552	168
2000-553	168
2000-554	168
2000-555	168
2000-556	168
2000-557	168
2000-558	168

Bestellnr.	Seite
Serie 2000	
2000-559	168
2000-560	168
2000-1201	54
2000-1202	54
2000-1203	54
2000-1204	54
2000-1205	54
2000-1206	54
2000-1207	54
2000-1291	38
2000-1292	38
2000-1301	54
2000-1302	54
2000-1303	54
2000-1304	54
2000-1305	54
2000-1306	54
2000-1307	54
2000-1391	38
2000-1392	38
2000-1401	54
2000-1402	54
2000-1403	54
2000-1404	54
2000-1405	54
2000-1406	54
2000-1407	54
2000-1491	38
2000-1492	38
2000-2141	55
2000-2195	55
2000-2196	55
2000-2201	72
2000-2201/099-000	74
2000-2202	72
2000-2202/099-000	74
2000-2203	72
2000-2203/099-000	74
2000-2204	72
2000-2204/099-0003	74
2000-2207	72
2000-2207/099-000	74
2000-2208	72
2000-2208/099-000	74
2000-2209	72
2000-2217	72
2000-2217/099-000	74
2000-2218	73
2000-2218/099-000	75
2000-2227	72
2000-2227/099-000	74
2000-2228	73
2000-2228/099-000	75
2000-2231	72
2000-2231/099-000	74
2000-2232	72
2000-2232/099-000	74
2000-2233	72
2000-2233/099-000	74
2000-2234	72
2000-2234/099-0003	74
2000-2237	72
2000-2237/099-000	74
2000-2238	72
2000-2238/099-000	74
2000-2239	72
2000-2239/099-0003	74
2000-2247	72
2000-2247/099-000	74
2000-2248	73
2000-2248/099-000	75
2000-2257	72
2000-2257/099-000	74
2000-2258	73
2000-2258/099-000	75
2000-2291	73

Bestellnr.	Seite
Serie 2000	
2000-2292	73
2000-5310/101-000	141
2000-5310/102-000	141
2000-5310/1101-951	141
2000-5310/1102-950	141
2000-5311	138
2000-5311/1101-951	138
2000-5311/1102-950	138
2000-5317/101-000	140
2000-5317/102-000	140
2000-5317/1101-951	140
2000-5317/1102-950	140
2000-5352	138
2000-5352/1102-953	138
2000-5357/101-000	140
2000-5357/102-000	140
2000-5372	138
2000-5372/1102-953	138
2000-5377/101-000	140
2000-5377/102-000	140
2000-5391	138
2000-5410	141
2000-5410/1101-951	141
2000-5410/1102-950	141
2000-5417	139
2000-5417/1101-951	139
2000-5417/1102-950	139
2000-5457	139
2000-5457/1102-953	139
2000-5477	139
2000-5477/1102-953	139
2000-5491	139
Serie 2001	
2001-115	56
2001-171	40
2001-402	40
2001-403	40
2001-404	40
2001-405	40
2001-405/011-000	177
2001-406	40
2001-406/020-000	177
2001-407	40
2001-408	40
2001-409	40
2001-410	40
2001-433	40
2001-434	40
2001-435	40
2001-436	40
2001-437	40
2001-438	40
2001-439	40
2001-440	40
2001-511	168
2001-552	168
2001-553	168
2001-554	168
2001-555	168
2001-556	168
2001-557	168
2001-558	168
2001-559	168
2001-560	168
2001-1201	56
2001-1202	56
2001-1203	56
2001-1204	56
2001-1205	56
2001-1206	56
2001-1207	56
2001-1208	56
2001-1211/1000-410	146
2001-1211/1000-411	146

Bestellnr.	Seite
Serie 2001	
2001-1301	56
2001-1302	56
2001-1303	56
2001-1304	56
2001-1305	56
2001-1306	56
2001-1307	56
2001-1308	56
2001-1311/1000-410	146
2001-1311/1000-411	146
2001-1321/1000-413	146
2001-1321/1000-434	146
2001-1401	56
2001-1402	56
2001-1403	56
2001-1404	56
2001-1405	56
2001-1406	56
2001-1407	56
2001-1408	56
2001-1411/1000-410	146
2001-1411/1000-411	146
2001-1421/1000-413	146
2001-1421/1000-434	146
2001-1441	57
Serie 2002	
2002-115	28
2002-116	156
2002-121	647
2002-131	647
2002-160	646
2002-161	646
2002-171	28
2002-172	28
2002-191	181
2002-192	181
2002-194	181
2002-400	175
2002-401	180
2002-402	28
2002-402/000-005	174
2002-402/000-006	174
2002-403	28
2002-403/000-005	174
2002-403/000-006	174
2002-404	28
2002-404/000-005	174
2002-404/000-006	174
2002-405	28
2002-405/000-005	174
2002-405/000-006	174
2002-405/011-000	177
2002-406	28
2002-406/000-005	174
2002-406/000-006	174
2002-406/020-000	177
2002-407	28
2002-407/000-005	174
2002-407/000-006	174
2002-408	28
2002-408/000-005	174
2002-408/000-006	174
2002-409	28
2002-409/000-005	174
2002-409/000-006	174
2002-410	28
2002-410/000-005	174
2002-410/000-006	174
2002-423	175
2002-423/000-005	175
2002-423/000-006	175
2002-433	28
2002-434	28
2002-435	28
2002-436	28
2002-437	28
2002-438	28
2002-439	28

Bestellnummernindex

Bestellnr.	Seite
Serie 2002	
2002-440	28
2002-472	176
2002-473	176
2002-473/011-000	176
2002-474	176
2002-475	176
2002-475/011-000	176
2002-476	176
2002-477	176
2002-477/011-000	176
2002-478	176
2002-479	176
2002-479/011-000	176
2002-480	176
2002-481	176
2002-481/011-000	176
2002-482	176
2002-492	179
2002-492/000-012	179
2002-493	179
2002-511	169
2002-541	168
2002-549	169
2002-552	169
2002-553	169
2002-554	169
2002-555	169
2002-556	169
2002-557	169
2002-558	169
2002-559	169
2002-560	169
2002-611	172
2002-641	172
2002-649	172
2002-800	156
2002-800/1000-410	152
2002-800/1000-411	152
2002-800/1000-541	154
2002-800/1000-542	154
2002-800/1000-836	154
2002-810	156
2002-820	156
2002-880	153
2002-880/1000-411	153
2002-880/1000-541	155
2002-880/1000-542	155
2002-880/1000-836	155
2002-991	102
2002-992	102
2002-1091	87
2002-1092	87
2002-1201	58
2002-1202	58
2002-1203	58
2002-1204	58
2002-1205	58
2002-1206	58
2002-1207	58
2002-1208	58
2002-1211/1000-410	148
2002-1211/1000-411	148
2002-1291	40
2002-1292	40
2002-1293	40
2002-1294	40
2002-1301	58
2002-1302	58
2002-1303	58
2002-1304	58
2002-1305	58
2002-1306	58
2002-1307	58
2002-1308	58

Bestellnr.	Seite
Serie 2002	
2002-1311/1000-410	148
2002-1311/1000-411	148
2002-1321/1000-413	148
2002-1321/1000-434	148
2002-1391	40
2002-1392	40
2002-1393	40
2002-1394	40
2002-1401	58
2002-1402	58
2002-1403	58
2002-1404	58
2002-1405	58
2002-1406	58
2002-1407	58
2002-1408	58
2002-1411/1000-410	148
2002-1411/1000-411	148
2002-1421/1000-413	148
2002-1421/1000-434	148
2002-1441	59
2002-1491	40
2002-1492	40
2002-1493	40
2002-1494	40
2002-1601	105
2002-1602	105
2002-1604	105
2002-1611	114
2002-1611/1000-541	114
2002-1611/1000-542	114
2002-1611/1000-836	114
2002-1611/1000-867	114
2002-1661	105
2002-1671	104
2002-1671/401-000	104
2002-1672	104
2002-1672/401-000	104
2002-1674	104
2002-1674/401-000	104
2002-1681	104
2002-1691	92
2002-1692	92
2002-1701	107
2002-1702	107
2002-1704	107
2002-1707	107
2002-1711	114
2002-1711/1000-541	114
2002-1711/1000-542	114
2002-1711/1000-836	114
2002-1711/1000-867	114
2002-1761	107
2002-1771	106
2002-1771/401-000	106
2002-1772	106
2002-1772/401-000	106
2002-1774	106
2002-1774/401-000	106
2002-1781	106
2002-1791	94
2002-1792	94
2002-1801	109
2002-1802	109
2002-1804	109
2002-1811	115
2002-1811/1000-541	115
2002-1811/1000-542	115
2002-1811/1000-836	115
2002-1811/1000-867	115
2002-1861	109
2002-1871	108
2002-1871/401-000	108
2002-1872	108
2002-1872/401-000	108
2002-1874	108
2002-1874/401-000	108

Bestellnr.	Seite
Serie 2002	
2002-1881	108
2002-1891	96
2002-1892	96
2002-1901	111
2002-1902	111
2002-1904	111
2002-1907	111
2002-1911	114
2002-1911/1000-541	114
2002-1911/1000-542	114
2002-1911/1000-836	114
2002-1911/1000-867	114
2002-1961	111
2002-1971	110
2002-1971/401-000	110
2002-1972	110
2002-1972/401-000	110
2002-1974	110
2002-1974/401-000	110
2002-1981	113
2002-1981/1000-413	112
2002-1981/1000-414	112
2002-1981/1000-429	112
2002-1981/1000-434	112
2002-1981/1000-435	112
2002-1981/1000-449	112
2002-1991	98
2002-1992	98
2002-2201	76
2002-2201/097-000	80
2002-2201/098-000	80
2002-2201/099-000	78
2002-2202	76
2002-2202/099-000	78
2002-2203	76
2002-2203/099-000	78
2002-2204	76
2002-2204/099-000	78
2002-2206	76
2002-2207	76
2002-2207/099-000	78
2002-2208	76
2002-2208/099-000	78
2002-2209	76
2002-2209/099-000	78
2002-2211/1000-410	164
2002-2211/1000-411	164
2002-2213/1000-487	164
2002-2213/1000-488	164
2002-2214/1000-489	164
2002-2214/1000-490	164
2002-2214/1000-491	164
2002-2214/1000-492	164
2002-2214/1000-980	164
2002-2217	76
2002-2217/099-000	78
2002-2218	77
2002-2218/099-000	79
2002-2221/1000-413	164
2002-2221/1000-434	164
2002-2227	76
2002-2227/099-000	78
2002-2228	77
2002-2228/099-000	79
2002-2231	76
2002-2231/099-000	78
2002-2232	76
2002-2232/099-000	78
2002-2233	76
2002-2233/099-000	78
2002-2234	76
2002-2234/099-000	78
2002-2237	76
2002-2237/099-000	78
2002-2238	76
2002-2238/099-000	78
2002-2239	76
2002-2239/099-000	78
2002-2247	76

Bestellnr.	Seite
Serie 2002	
2002-2247/099-000	78
2002-2248	77
2002-2248/099-000	79
2002-2257	76
2002-2257/099-000	78
2002-2258	77
2002-2258/099-000	79
2002-2291	77
2002-2292	77
2002-2295	77
2002-2296	77
2002-2401	82
2002-2402	82
2002-2403	82
2002-2404	82
2002-2407	82
2002-2408	82
2002-2409	82
2002-2417	82
2002-2418	83
2002-2427	82
2002-2428	83
2002-2431	82
2002-2432	82
2002-2433	82
2002-2434	82
2002-2437	82
2002-2438	82
2002-2439	82
2002-2447	82
2002-2448	83
2002-2457	82
2002-2458	83
2002-2491	83
2002-2492	83
2002-2601	84
2002-2602	84
2002-2603	84
2002-2604	84
2002-2607	84
2002-2608	84
2002-2609	84
2002-2611	87
2002-2611/1000-541	87
2002-2611/1000-542	87
2002-2611/1000-836	87
2002-2611/1000-867	87
2002-2612	87
2002-2647	84
2002-2657	84
2002-2661	86
2002-2662	86
2002-2667	86
2002-2671	86
2002-2672	86
2002-2678	86
2002-2691	85
2002-2692	85
2002-2701	81
2002-2702	81
2002-2703	81
2002-2704	81
2002-2707	81
2002-2707/999-950	81
2002-2708	81
2002-2709	81
2002-2717	81
2002-2727	81
2002-2791	70
2002-2792	70
2002-2941	162
2002-2951	160
2002-2952	160
2002-2954	160
2002-2958	160
2002-2959	160
2002-2961	132

Bestellnr.	Seite
Serie 2002	
2002-2963	132
2002-2971	160
2002-2972	160
2002-2974	160
2002-2991	132
2002-2992	132
2002-3201	88
2002-3203	88
2002-3204	88
2002-3207	88
2002-3208	88
2002-3209	88
2002-3211/1000-410	166
2002-3211/1000-411	166
2002-3211/1000-675	166
2002-3211/1000-676	166
2002-3212/1000-673	166
2002-3212/1000-674	166
2002-3217	88
2002-3218	89
2002-3221/1000-413	166
2002-3221/1000-434	166
2002-3227	88
2002-3228	89
2002-3231	88
2002-3233	88
2002-3234	88
2002-3237	88
2002-3238	88
2002-3239	88
2002-3247	88
2002-3248	89
2002-3257	88
2002-3258	89
2002-3291	89
2002-3292	89
2002-4101	90
2002-4111	90
2002-4127	90
2002-4131	90
2002-4141	90
2002-4157	90
2002-4191	90
2002-4192	90
2002-6301	60
2002-6302	60
2002-6303	60
2002-6304	60
2002-6305	60
2002-6306	60
2002-6307	60
2002-6308	60
2002-6391	44
2002-6392	44
2002-6401	61
2002-6402	61
2002-6403	61
2002-6404	61
2002-6405	61
2002-6406	61
2002-6407	61
2002-7111	238
2002-7114	238
2002-7192	238
2002-7211	238
2002-7214	238
2002-7292	238
Serie 2003	
2003-499	230
2003-500	230
2003-911	234
2003-911/1000-923	234
2003-6640	232
2003-6641	230
2003-6642	230
2003-6643	232
2003-6644	230
2003-6645	230
2003-6646	230
2003-6649	230
2003-6650	230
2003-6651	230
2003-6660	232
2003-6661	232
2003-6662	232
2003-6692	230
2003-6693	232
2003-6694	232
2003-7300	228
2003-7640	228
2003-7641	228
2003-7642	228
2003-7645	228
2003-7646	228
2003-7649	228
2003-7650	228
2003-7651	228
2003-7659	228
2003-7692	228
Serie 2004	
2004-115	29
2004-171	29
2004-172	29
2004-402	29
2004-403	29
2004-404	29
2004-405	29
2004-405/011-000	177
2004-406	29
2004-406/020-000	177
2004-407	29
2004-408	29
2004-409	29
2004-410	29
2004-433	29
2004-434	29
2004-435	29
2004-436	29
2004-437	29
2004-438	29
2004-439	29
2004-440	29
2004-511	170
2004-541	170
2004-549	170
2004-552	170
2004-553	170
2004-554	170
2004-555	170
2004-911	132
2004-911/1000-541	132
2004-911/1000-542	132
2004-911/1000-836	132
2004-911/1000-867	132
2004-1201	62
2004-1202	62
2004-1203	62
2004-1204	62
2004-1205	62
2004-1206	62
2004-1207	62
2004-1211/1000-400	150
2004-1211/1000-401	150
2004-1291	46
2004-1292	46
2004-1293	46
2004-1294	46
2004-1301	62
2004-1302	62
2004-1303	62
2004-1304	62
2004-1305	62
2004-1306	62
2004-1307	62
2004-1311/1000-400	150
2004-1311/1000-401	150
2004-1391	46
2004-1392	46
2004-1393	46
2004-1394	46
2004-1401	62
2004-1402	62
2004-1403	62
2004-1404	62
2004-1405	62
2004-1406	62
2004-1407	62
2004-1408	62
2004-1411/1000-400	150
2004-1411/1000-401	150
2004-1491	46
2004-1492	46
2004-1493	46
2004-1494	46
Serie 2005	
2005-7300	236
2005-7641	236
2005-7642	236
2005-7645	236
2005-7646	236
2005-7649	236
2005-7692	236
Serie 2006	
2006-115	30
2006-191	181
2006-401	180
2006-401/000-050	180
2006-402	30
2006-403	30
2006-404	30
2006-405	30
2006-405/011-000	177
2006-433	30
2006-434	30
2006-435	30
2006-451	180
2006-499	40
2006-511	170
2006-549	170
2006-911	134
2006-911/1000-541	134
2006-911/1000-542	134
2006-911/1000-836	134
2006-921	134
2006-921/1000-541	134
2006-921/1000-542	134
2006-921/1000-836	134
2006-921/1000-859	134
2006-931	134
2006-931/099-000	134
2006-931/1000-541	134
2006-931/1000-836	134
2006-931/1000-859	134
2006-931/1000-867	134
2006-931/1099-541	135
2006-931/1099-542	135
2006-931/1099-836	135
2006-931/1099-859	135
2006-991	120
2006-992	120
2006-1201	64
2006-1202	64
2006-1204	64
2006-1207	64
2006-1208	64
2006-1291	48
2006-1292	48
2006-1293	48
2006-1294	48
2006-1301	64
2006-1302	64
2006-1304	64
2006-1305	64
2006-1307	64
2006-1391	48
2006-1392	48
2006-1393	48
2006-1394	48
2006-1601	117
2006-1604	117
2006-1611	120
2006-1611/1000-541	120
2006-1611/1000-542	120
2006-1611/1000-836	120
2006-1611/1000-867	120
2006-1621	120
2006-1621/1000-541	120
2006-1621/1000-542	120
2006-1621/1000-836	120
2006-1621/1000-859	120
2006-1631	120
2006-1631/099-000	121
2006-1631/1000-541	120
2006-1631/1000-542	120
2006-1631/1000-836	120
2006-1631/1000-859	120
2006-1631/1000-867	120
2006-1631/1099-541	121
2006-1631/1099-542	121
2006-1631/1099-836	121
2006-1631/1099-859	121
2006-1631/1099-867	121
2006-1661	116
2006-1664	116
2006-1671	116
2006-1671/1000-848	116
2006-1671/1000-849	116
2006-1671/1000-850	116
2006-1671/1000-851	116
2006-1674	116
2006-1681	119
2006-1681/1000-413	118
2006-1681/1000-414	118
2006-1681/1000-429	118
2006-1681/1000-434	118
2006-1681/1000-435	118
2006-1681/1000-449	118
2006-1691	116
2006-1692	116
2006-1695	134
2006-1696	134
2006-7111	238
2006-7114	238
2006-7192	238
2006-7300	238
2006-8401	122
2006-8601	122
2006-8604	122
2006-8661	122

Bestellnummernindex

Bestellnr.	Seite
Serie 2006	
2006-8664	122
2006-8671	122
2006-8674	122
2006-8691	122
2006-8692	122
Serie 2007	
2007-8442	128
2007-8443	128
2007-8444	128
2007-8445	128
2007-8446	128
2007-8447	128
2007-8448	128
2007-8801	128
2007-8804	128
2007-8807	129
2007-8811	128
2007-8821	128
2007-8873	130
2007-8876	131
2007-8891	128
2007-8892	128
2007-8893	128
2007-8894	128
2007-8899	128
Serie 2009	
2009-110	640
2009-113	640
2009-114	640
2009-115	640
2009-145	641
2009-163	649
2009-174	173
2009-180	177
2009-182	173
2009-191	646
2009-192	646
2009-193	646
2009-196	646
2009-198	646
2009-304	228
2009-305	228
2009-309	664
2009-310	664
2009-402	178
2009-404	178
2009-406	178
2009-412	178
2009-414	178
2009-414/000-005	178
2009-414/000-006	178
2009-416	178
Serie 2010	
2010-100	31
2010-115	31
2010-402	31
2010-403	31
2010-404	31
2010-405	31
2010-405/011-000	177
2010-433	31
2010-434	31
2010-435	31
2010-511	170
2010-549	170
2010-1201	65
2010-1201/000-053	65
2010-1202	65
2010-1204	65
2010-1205	65
2010-1207	65

Bestellnr.	Seite
Serie 2010	
2010-1208	65
2010-1291	49
2010-1292	49
2010-1301	65
2010-1301/000-053	65
2010-1302	65
2010-1304	65
2010-1305	65
2010-1307	65
2010-1391	49
2010-1392	49
2010-7111	238
2010-7114	238
2010-7192	238
Serie 2016	
2016-100	32
2016-115	32
2016-402	32
2016-403	32
2016-404	32
2016-405	32
2016-405/011-000	177
2016-433	32
2016-434	32
2016-435	32
2016-499	49
2016-511	171
2016-549	171
2016-1201	66
2016-1202	66
2016-1203	66
2016-1204	66
2016-1207	66
2016-1208	66
2016-1291	50
2016-1292	50
2016-1301	66
2016-1302	66
2016-1303	66
2016-1304	66
2016-1305	66
2016-1306	66
2016-1307	66
2016-1391	50
2016-1392	50
2016-7111	239
2016-7114	239
2016-7192	239
2016-7601	240
2016-7604	240
2016-7607	240
2016-7608	554
2016-7611	554
2016-7614	555
2016-7691	240
2016-7692	240
2016-7711	240
2016-7714	240
2016-7792	240
Serie 2020	
2020-100	143
2020-102	190
2020-102/122-000	198
2020-102/132-000	198
2020-102/142-000	198
2020-103	190
2020-103/000-036	194
2020-103/000-037	194
2020-103/000-038	194

Bestellnr.	Seite
Serie 2020	
2020-103/000-039	195
2020-103/122-000	198
2020-103/132-000	198
2020-103/142-000	198
2020-104	190
2020-104/000-036	194
2020-104/000-037	194
2020-104/000-038	194
2020-104/000-039	195
2020-104/124-000	198
2020-104/133-000	198
2020-104/143-000	198
2020-105	190
2020-105/000-036	194
2020-105/000-037	194
2020-105/000-038	194
2020-105/000-039	195
2020-105/124-000	198
2020-105/133-000	198
2020-105/143-000	198
2020-106	190
2020-106/000-036	194
2020-106/000-037	194
2020-106/000-038	194
2020-106/000-039	195
2020-106/124-000	198
2020-106/133-000	198
2020-106/143-000	198
2020-107	190
2020-107/000-036	194
2020-107/000-037	194
2020-107/000-038	194
2020-107/000-039	195
2020-107/124-000	198
2020-107/134-000	198
2020-107/144-000	198
2020-108	190
2020-108/000-036	194
2020-108/000-037	194
2020-108/000-038	194
2020-108/000-039	195
2020-108/124-000	198
2020-108/134-000	198
2020-108/144-000	198
2020-109	190
2020-109/000-036	194
2020-109/000-037	194
2020-109/000-038	194
2020-109/000-039	195
2020-109/124-000	198
2020-109/134-000	198
2020-109/144-000	198
2020-110	190
2020-110/000-036	194
2020-110/000-037	194
2020-110/000-038	194
2020-110/000-039	195
2020-110/125-000	198
2020-110/135-000	198
2020-110/145-000	198
2020-111	190
2020-111/000-036	194
2020-111/000-037	194
2020-111/000-038	194
2020-111/000-039	195
2020-111/125-000	198
2020-111/135-000	198
2020-111/145-000	198
2020-112	190
2020-112/000-036	194
2020-112/000-037	194
2020-112/000-038	194
2020-112/000-039	195
2020-112/125-000	198
2020-112/135-000	198
2020-112/145-000	198
2020-113	190
2020-113/000-036	194
2020-113/000-037	194
2020-113/000-038	194
2020-113/000-039	195

Bestellnr.	Seite
Serie 2020	
2020-113/125-000	198
2020-113/135-000	198
2020-113/145-000	198
2020-114	190
2020-114/000-036	194
2020-114/000-037	194
2020-114/000-038	194
2020-114/000-039	195
2020-114/125-000	198
2020-114/135-000	198
2020-114/145-000	198
2020-115	190
2020-115/000-036	194
2020-115/000-037	194
2020-115/000-038	194
2020-115/000-039	194
2020-115/125-000	198
2020-115/135-000	198
2020-115/145-000	198
2020-161	192
2020-164	192
2020-167	192
2020-181	192
2020-184	192
2020-187	192
2020-202	190
2020-202/122-000	200
2020-202/132-000	200
2020-202/142-000	200
2020-203	190
2020-203/000-036	196
2020-203/000-037	196
2020-203/000-038	196
2020-203/000-039	197
2020-203/122-000	200
2020-203/132-000	200
2020-203/142-000	200
2020-204	190
2020-204/000-036	196
2020-204/000-037	196
2020-204/000-038	196
2020-204/000-039	197
2020-204/124-000	200
2020-204/133-000	200
2020-204/143-000	200
2020-205	190
2020-205/000-036	196
2020-205/000-037	196
2020-205/000-038	196
2020-205/000-039	197
2020-205/124-000	200
2020-205/133-000	200
2020-205/143-000	200
2020-206	190
2020-206/000-036	196
2020-206/000-037	196
2020-206/000-038	196
2020-206/000-039	197
2020-206/124-000	200
2020-206/133-000	200
2020-206/143-000	200
2020-207	190
2020-207/000-036	196
2020-207/000-037	196
2020-207/000-038	196
2020-207/000-039	197
2020-207/124-000	200
2020-207/134-000	200
2020-207/144-000	200
2020-208	190
2020-208/000-036	196
2020-208/000-037	196
2020-208/000-038	196
2020-208/000-039	197
2020-208/124-000	200
2020-208/134-000	200
2020-208/144-000	200
2020-209	190
2020-209/000-036	196
2020-209/000-037	196

Bestellnr.	Seite
Serie 2020	
2020-209/000-038	196
2020-209/000-039	197
2020-209/124-000	200
2020-209/134-000	200
2020-209/144-000	200
2020-210	190
2020-210/000-036	196
2020-210/000-037	196
2020-210/000-038	196
2020-210/000-039	197
2020-210/125-000	200
2020-210/135-000	200
2020-210/145-000	200
2020-211	190
2020-211/000-036	196
2020-211/000-037	196
2020-211/000-038	196
2020-211/000-039	197
2020-211/125-000	200
2020-211/135-000	200
2020-211/145-000	200
2020-212	190
2020-212/000-036	196
2020-212/000-037	196
2020-212/000-038	196
2020-212/000-039	197
2020-212/125-000	200
2020-212/135-000	200
2020-212/145-000	200
2020-213	190
2020-213/000-036	196
2020-213/000-037	196
2020-213/000-038	196
2020-213/000-039	197
2020-213/125-000	200
2020-213/135-000	200
2020-213/145-000	200
2020-214	190
2020-214/000-036	196
2020-214/000-037	196
2020-214/000-038	196
2020-214/000-039	197
2020-214/125-000	200
2020-214/135-000	200
2020-214/145-000	200
2020-215	190
2020-215/000-036	196
2020-215/000-037	196
2020-215/000-038	196
2020-215/000-039	197
2020-215/125-000	200
2020-215/135-000	200
2020-215/145-000	200
2020-261	192
2020-264	192
2020-267	192
2020-281	192
2020-284	192
2020-287	192
2020-1201	186
2020-1204	186
2020-1207	186
2020-1291	186
2020-1292	186
2020-1301	186
2020-1304	186
2020-1307	186
2020-1391	186
2020-1392	186
2020-1401	186
2020-1404	186
2020-1407	186
2020-1491	186
2020-1492	186
2020-2201	188
2020-2202	188
2020-2203	188

Bestellnr.	Seite
Serie 2020	
2020-2204	188
2020-2207	188
2020-2208	188
2020-2209	188
2020-2217	188
2020-2227	188
2020-2231	188
2020-2232	188
2020-2233	188
2020-2234	188
2020-2237	188
2020-2238	188
2020-2239	188
2020-2247	188
2020-2257	188
2020-2291	189
2020-2292	189
2020-5311	143
2020-5311/1102-950	143
2020-5317/102-000	145
2020-5317/1102-950	145
2020-5372	143
2020-5372/1102-953	143
2020-5377/102-000	145
2020-5391	143
2020-5417	144
2020-5417/1102-950	144
2020-5477	144
2020-5477/1102-953	144
2020-5491	144
Serie 2022	
2022-100	202
2022-101	208
2022-101/122-000	214
2022-101/122-006	214
2022-101/122-016	214
2022-101/132-000	214
2022-101/132-006	214
2022-101/132-016	214
2022-101/142-000	214
2022-101/142-006	214
2022-101/142-016	214
2022-102	208
2022-102/122-000	214
2022-102/132-000	214
2022-102/142-000	214
2022-102/999-953	222
2022-103	208
2022-103/000-036	212
2022-103/000-037	212
2022-103/000-038	212
2022-103/000-038/999-953	223
2022-103/000-039	213
2022-103/000-039/999-953	223
2022-103/123-000	214
2022-103/133-000	214
2022-103/143-000	214
2022-103/999-953	222
2022-104	208
2022-104/000-036	212
2022-104/000-037	212
2022-104/000-038	212
2022-104/000-038/999-953	223
2022-104/000-039	213
2022-104/000-039/999-953	223
2022-104/123-000	214
2022-104/133-000	214
2022-104/143-000	214
2022-104/999-953	222
2022-105	208
2022-105/000-036	212
2022-105/000-037	212
2022-105/000-038	212
2022-105/000-038/999-953	223
2022-105/000-039	213
2022-105/000-039/999-953	223
2022-105/123-000	214
2022-105/134-000	214

Bestellnr.	Seite
Serie 2022	
2022-105/144-000	214
2022-105/999-953	222
2022-106	208
2022-106/000-036	212
2022-106/000-037	212
2022-106/000-038	212
2022-106/000-038/999-953	223
2022-106/000-039	213
2022-106/000-039/999-953	223
2022-106/123-000	214
2022-106/134-000	214
2022-106/144-000	214
2022-106/999-953	222
2022-107	208
2022-107/000-036	212
2022-107/000-037	212
2022-107/000-038	212
2022-107/000-039	213
2022-107/123-000	214
2022-107/135-000	214
2022-107/145-000	214
2022-107/999-953	222
2022-108	208
2022-108/000-036	212
2022-108/000-037	212
2022-108/000-038	212
2022-108/000-039	213
2022-108/123-000	214
2022-108/135-000	214
2022-108/145-000	214
2022-108/999-953	222
2022-109	208
2022-109/000-036	212
2022-109/000-037	212
2022-109/000-038	212
2022-109/000-039	213
2022-109/123-000	214
2022-109/135-000	214
2022-109/145-000	214
2022-110	208
2022-110/000-036	212
2022-110/000-037	212
2022-110/000-038	212
2022-110/000-039	213
2022-110/123-000	214
2022-110/135-000	214
2022-110/145-000	214
2022-111	208
2022-111/000-036	212
2022-111/000-037	212
2022-111/000-038	212
2022-111/000-039	213
2022-111/126-000	214
2022-111/136-000	214
2022-111/146-000	214
2022-112	208
2022-112/000-036	212
2022-112/000-037	212
2022-112/000-038	212
2022-112/000-039	213
2022-112/126-000	214
2022-112/136-000	214
2022-112/146-000	214
2022-113	208
2022-113/000-036	212
2022-113/000-037	212
2022-113/000-038	212
2022-113/000-039	213
2022-113/126-000	214
2022-113/136-000	214
2022-113/146-000	214
2022-114	208
2022-114/000-036	212
2022-114/000-037	212
2022-114/000-038	212
2022-114/000-039	213
2022-114/126-000	214
2022-114/136-000	214
2022-114/146-000	214
2022-115	208
2022-115/000-036	212

Bestellnr.	Seite
Serie 2022	
2022-115/000-037	212
2022-115/000-038	212
2022-115/000-039	213
2022-115/127-000	214
2022-115/137-000	214
2022-115/147-000	214
2022-141	190
2022-142	190
2022-151	190
2022-152	190
2022-161	210
2022-162	210
2022-164	210
2022-167	210
2022-171	210
2022-172	210
2022-174	210
2022-177	210
2022-181	210
2022-182	210
2022-184	210
2022-187	210
2022-1201	202
2022-1201/999-953	216
2022-1202	202
2022-1204	202
2022-1204/999-953	216
2022-1207	202
2022-1207/999-953	216
2022-1291	202
2022-1292	202
2022-1301	202
2022-1301/999-953	216
2022-1302	202
2022-1304	202
2022-1304/999-953	216
2022-1307	202
2022-1307/999-953	216
2022-1391	202
2022-1392	202
2022-1401	202
2022-1401/999-953	216
2022-1402	202
2022-1404	202
2022-1404/999-953	216
2022-1407	202
2022-1407/999-953	216
2022-1491	202
2022-1492	202
2022-1601	204
2022-1601/999-953	218
2022-1604	204
2022-1604/999-953	218
2022-1607	204
2022-1607/999-953	218
2022-1691	204
2022-1692	204
2022-1801	204
2022-1801/999-953	218
2022-1804	204
2022-1804/999-953	218
2022-1807	204
2022-1807/999-953	218
2022-1891	204
2022-1892	204
2022-2201	206
2022-2201/999-953	220
2022-2202	206
2022-2202/999-953	220
2022-2203	206
2022-2203/999-953	220
2022-2204	206
2022-2204/999-953	220
2022-2207	206
2022-2207/999-953	220

Bestellnummernindex

Bestellnr.	Seite
Serie 2022	
2022-2208	206
2022-2208/999-953	220
2022-2209	206
2022-2209/999-953	220
2022-2217	206
2022-2217/999-953	220
2022-2227	206
2022-2227/999-953	220
2022-2231	206
2022-2231/999-953	220
2022-2232	206
2022-2232/999-953	220
2022-2233	206
2022-2233/999-953	220
2022-2234	206
2022-2234/999-953	220
2022-2237	206
2022-2237/999-953	220
2022-2238	206
2022-2238/999-953	220
2022-2239	206
2022-2239/999-953	220
2022-2247	206
2022-2247/999-953	220
2022-2257	206
2022-2257/999-953	220
2022-2291	207
2022-2292	207
Serie 2042	
2042-321	158
2042-331	158
2042-341	158
2042-351	158
Serie 2050	
2050-301	252
2050-304	252
2050-307	252
2050-311	253
2050-314	253
2050-317	253
2050-321	252
2050-324	252
2050-327	252
2050-381	250
2050-391	251
2050-1201	249
2050-1204	249
2050-1207	249
2050-1291	248
Serie 2102	
2102-1201	28
2102-1204	28
2102-1207	28
2102-1291	28
2102-1292	28
2102-1301	28
2102-1304	28
2102-1307	28
2102-1391	28
2102-1392	28
2102-5201	33
2102-5204	33
2102-5207	33
2102-5301	33
2102-5304	33
2102-5307	33
Serie 2104	
2104-1201	29
2104-1204	29
2104-1207	29
2104-1291	29
2104-1292	29
Serie 2104	
2104-1301	29
2104-1304	29
2104-1307	29
2104-1391	29
2104-1392	29
2104-5201	34
2104-5204	34
2104-5207	34
2104-5301	34
2104-5304	34
2104-5307	34
Serie 2106	
2106-1201	30
2106-1204	30
2106-1207	30
2106-1291	30
2106-1292	30
2106-1301	30
2106-1304	30
2106-1307	30
2106-1391	30
2106-1392	30
2106-5201	35
2106-5204	35
2106-5207	35
2106-5301	35
2106-5304	35
2106-5307	35
Serie 2110	
2110-1201	31
2110-1204	31
2110-1207	31
2110-1291	31
2110-1292	31
2110-1301	31
2110-1304	31
2110-1307	31
2110-1391	31
2110-1392	31
2110-5201	36
2110-5204	36
2110-5207	36
2110-5301	36
2110-5304	36
2110-5307	36
Serie 2116	
2116-1201	32
2116-1201/605-038	32
2116-1204	32
2116-1207	32
2116-1291	32
2116-1292	32
2116-1301	32
2116-1304	32
2116-1307	32
2116-1391	32
2116-1392	32
2116-5201	37
2116-5204	37
2116-5207	37
2116-5301	37
2116-5304	37
2116-5307	37
Serie 2200	
2200-1201	38
2200-1204	38
2200-1207	38
2200-1301	38
2200-1304	38
2200-1307	38
2200-1401	38
2200-1404	38
2200-1407	38
Serie 2201	
2201-1201	40
2201-1204	40
2201-1207	40
2201-1301	40
2201-1302	40
2201-1304	40
2201-1307	40
2201-1401	40
2201-1404	40
2201-1407	40
Serie 2202	
2202-1201	42
2202-1203	42
2202-1204	42
2202-1205	42
2202-1207	42
2202-1209	42
2202-1301	42
2202-1302	42
2202-1303	42
2202-1304	42
2202-1305	42
2202-1307	42
2202-1309	42
2202-1401	42
2202-1403	42
2202-1404	42
2202-1405	42
2202-1407	42
2202-1409	42
2202-1601	93
2202-1602	93
2202-1604	93
2202-1611	102
2202-1611/1000-541	102
2202-1611/1000-542	102
2202-1611/1000-836	102
2202-1611/1000-867	102
2202-1661	92
2202-1671	92
2202-1672	92
2202-1674	92
2202-1681	92
2202-1701	95
2202-1702	95
2202-1704	95
2202-1707	95
2202-1711	102
2202-1711/1000-541	102
2202-1711/1000-542	102
2202-1711/1000-836	102
2202-1711/1000-867	102
2202-1761	94
2202-1771	94
2202-1772	94
2202-1774	94
2202-1781	94
2202-1801	97
2202-1802	97
Serie 2202	
2202-1804	97
2202-1811	103
2202-1811/1000-541	103
2202-1811/1000-542	103
2202-1811/1000-836	103
2202-1811/1000-867	103
2202-1861	96
2202-1871	96
2202-1872	96
2202-1874	96
2202-1881	96
2202-1901	99
2202-1902	99
2202-1904	99
2202-1907	99
2202-1911	102
2202-1911/1000-541	102
2202-1911/1000-542	102
2202-1911/1000-836	102
2202-1911/1000-867	102
2202-1961	98
2202-1971	98
2202-1972	98
2202-1974	98
2202-1981	98
2202-1981/1000-413	100
2202-1981/1000-414	100
2202-1981/1000-429	100
2202-1981/1000-434	100
2202-1981/1000-435	100
2202-1981/1000-449	100
2202-2701	70
2202-2702	70
2202-2703	70
2202-2704	70
2202-2707	70
2202-2708	70
2202-2709	70
2202-2717	70
2202-2727	70
2202-6301	44
2202-6302	44
2202-6303	44
2202-6304	44
2202-6305	44
2202-6306	44
2202-6307	44
2202-6401	45
2202-6402	45
2202-6403	45
2202-6404	45
2202-6405	45
2202-6406	45
2202-6407	45
Serie 2204	
2204-1201	46
2204-1204	46
2204-1207	46
2204-1301	46
2204-1304	46
2204-1307	46
2204-1401	46
2204-1404	46
2204-1407	46
Serie 2206	
2206-1201	48
2206-1204	48
2206-1207	48
2206-1301	48
2206-1304	48
2206-1307	48

Bestellnr.	Seite
Serie 2210	
2210-1201	49
2210-1204	49
2210-1207	49
2210-1301	49
2210-1304	49
2210-1307	49
Serie 2216	
2216-1201	50
2216-1204	50
2216-1207	50
2216-1301	50
2216-1304	50
2216-1307	50
Serie 2250	
2250-301	250
2250-304	250
2250-307	250
2250-311	251
2250-314	251
2250-317	251
2250-321	250
2250-324	250
2250-327	250
2250-1201	248
2250-1204	248
2250-1207	248
Serie 2273	
2273-202	573
2273-203	573
2273-204	573
2273-205	573
2273-208	573
2273-500	573

Bestellnr.	Seite

Bestellnr.	Seite

Bestellnr.	Seite

Erfolg für Generationen: Umweltschutz bei WAGO

Umweltschutz sehen wir bei WAGO nicht nur als die Einhaltung von Umweltschutzauflagen.

Engagement für die Umwelt ist unser Antrieb für die Umsetzung von neuen Ideen, neuen Konzepten und neuen Technologien entlang des Produktlebensweges. Hierbei unterstützen uns unsere Mitarbeiter und Geschäftspartner. Gleichzeitig sind wir mit unserem Produktportfolio auch Lösungsanbieter und unterstützen unsere Kunden bei einem effizienten Energiemanagement.

Unternehmensbezogener Umweltschutz

Unternehmenswachstum führt auch zu einem höheren Verbrauch an Ressourcen. Wir haben erkannt, dass der wirtschaftliche Erfolg eines Unternehmens auch an der Erreichung von Umweltzielen hängt. Als produzierendes Unternehmen unterstützen wir daher Entwicklungen, die einen Beitrag zum Umweltschutz leisten. Dabei verfolgen wir immer einzelne Stoffströme entlang der Wertschöpfungskette, denn Ressourcen, Produktdesign, Produktion und Konsum sehen wir als Ganzes. Wir sind bestrebt, Kreisläufe zu schließen und Ressourcen einzusparen.

Mit unserem gemäß der DIN EN ISO 14001 und DIN EN ISO 50001 zertifizierten Umwelt- und Energiemanagementsystem stellen wir sicher, dass in allen Bereichen des Unternehmens die geforderten nationalen und internationalen Auflagen eingehalten werden und der Umweltschutzgedanke in allen Unternehmensprozessen gelebt wird. Darüber hinaus betreibt WAGO weitere Anstrengungen im Bereich des Umweltschutzes, die über die Anforderungen der ISO hinaus gehen. Dazu gehören zum Beispiel Mitarbeiteraktionen im Bereich Abfallvermeidung oder unsere Energiescouts. Weitere Beispiele sind die Kunststoff- und Wasseraufbereitung, Ressourceneinsparungen bei Produkt- und Verpackungsmaterial, die Nutzung von Recyclingpapier im ganzen Unternehmen und die Abwärmenutzung von Produktionsprozessen.

Produktbezogener Umweltschutz

Der produktbezogene Umweltschutz ist ein bedeutender Teil des nachhaltigen Umweltmanagements bei WAGO. Die Sicherstellung der Einhaltung von Stoffverboten/-beschränkungen weltweit, wie z. B. REACH, RoHS hat hierbei einen hohen Stellenwert.

Erfolg für Generationen: Umweltschutz bei WAGO

RoHS – Restriction of the use of certain Hazardous Substances

Es handelt sich um eine EG-Richtlinie, die die Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe in Elektro- und Elektronikgeräten regelt. Die Gesetzgebung hat neben der Reduktion der schädlichen Einwirkung auf Mensch und Umwelt die Verbesserung der Recyclingmöglichkeiten zum Ziel. WAGO beobachtet die Entwicklung bezüglich RoHS genau und reagiert entsprechend zeitnah auf Vorgaben.
Für weitere Informationen zu RoHS kontaktieren Sie bitte ehs-product-compliance@wago.com.

RoHS ✓ Compliant

REACH – Registration, Evaluation and Authorisation of Chemicals

Am 01.06.2007 ist die Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH-Verordnung) in Kraft getreten und bildet seitdem für alle EU-Mitgliedsstaaten eine gültige Rechtsgrundlage. Zum Schutz der menschlichen Gesundheit und der Umwelt zielt diese EU-Chemikalienverordnung auf eine Klassifizierung und Identifizierung aller Chemikalien inklusive deren Wirkungen.

Aus der REACH-Verordnung entstehen für jeden Akteur in der Lieferkette bestimmte Pflichten. Die von WAGO hergestellten Produkte sind im Sinne der Verordnung als Erzeugnisse zu bezeichnen. Da Erzeugnisse nicht registrierungspflichtig sind, nimmt WAGO in der Lieferkette üblicherweise die Rolle des nachgeschalteten Anwenders ein. Somit hat WAGO gemäß REACH Artikel 33 eine Informationspflicht entlang der Lieferkette. WAGO ist sich dieser Pflicht selbstverständlich bewusst.

Weitere Informationen bezüglich unserer Informationspflicht nach Artikel 33 finden Sie auf unserer Seite „REACH SVHC Declaration“ unter folgendem Link: www.wago.com/svhc

BOMcheck

Europäische Gesetzgebungen wie REACH oder RoHS erfordern die Bereitstellung von Informationen über beschränkte Inhaltsstoffe in Produkten. Diese Informationen müssen von den Herstellern und Lieferanten in der Lieferkette weitergegeben werden. WAGO stellt sich dieser Herausforderung im produktbezogenen Umweltschutz erfolgreich und effizient mit BOMcheck.

BOMcheck.net

BOMcheck ist eine zentralisierte Datenbank zur Deklaration von Inhaltsstoffen. Es handelt sich um ein Compliance-Tool, das speziell konzipiert wurde, um Herstellern und Lieferanten die Erstellung ihrer Stoffdeklarationen unter REACH, RoHS und anderen Verordnungen zur Beschränkung von Inhaltsstoffen in effizienter und strukturierter Weise zu ermöglichen. Dieses Internet-Datenbanksystem steigert die Datenqualität im Bereich des produktbezogenen Umweltschutzes.

Weitere Informationen zu BOMcheck finden Sie unter folgendem Link: http://www.bomcheck.net

Weniger ist mehr: unsere Verpackungen

Das Thema Recycling bildet die Basis bei der Auswahl unserer Verpackungsmaterialien. Alle von WAGO verwendeten Verpackungen können ohne weitere Vorbehandlung im Wirtschaftskreislauf recycelt werden. Neben dem Aspekt der Wiederverwertung wird vor allem Wert auf Ressourcenschonung gelegt. Aus diesem Grund bestehen unsere Kartonagen zu 80 % aus Altpapier und sind mit dem Resy-Symbol gekennzeichnet. Das Resy-Symbol garantiert die Einhaltung des Verpackungsgesetzes für Transportverpackungen. Die Kennzeichnung erfolgt teilweise durch Perforation. Dieses Verfahren ermöglicht die farbfreie Bedruckung von WAGO-Kartonagen. Hierdurch werden unnötige Umweltbelastungen vermieden.

WAGO weltweit
Gesellschaften und Vertretungen

Ägypten
IBN Engineering / Distributor (Automation Products)
Tel. +2 02 3 721 43 50
Fax +2 02 3 722 17 09
nasrelwy@ibnengineering.com

Algerien
über WAGO Frankreich

Argentinien
Bruno Schillig S.A.
Arenales 4030, B1604CFD
Florida, PBA
Tel. +54 11 4730 1100
Fax +54 11 4761 7244
wago@schillig.com.ar

Armenien
ROOT ITSP LLC
33 Halabyan str.
0038, Yerevan
info@root.am

Aserbaidschan
AZ Technics LTD
Zulfi V. Alizade
Y.Safarov str.33, AZ1025,
Baku
Tel. +994 50 210 24 49
Fax +994 12 496 83 34
info@AZtechnics.az

Australien
WAGO Pty. Ltd.
2-4 Overseas Drive
Noble Park Victoria 3174
Tel. +61 03 8791 6300
Fax +61 03 9701 0177
sales.anz@wago.com

Bangladesch
über WAGO Indien

Belgien
WAGO BeLux nv
Excelsiorlaan 11
1930 Zaventem
Tel. +32 2 717 9090
Fax +32 2 717 9099
info-be@wago.com

Bolivien
ISOTEK S.R.L.
Zona Casco Viejo
Calle Isso #578, B/San Roque
Santa Cruz
Tel. +591 721 000 27
info@isotek.bo

Bosnien & Herzegowina
über WAGO Bulgarien

Brasilien
WAGO Eletroeletrônicos Ltda
Rua Trípoli, 640, Loteamento Multivias II
Jardim Ermida I
Jundiaí - SP
CEP 13212-217
Tel. +55 (11) 2923 7200
info.br@wago.com

Bulgarien
WAGO Kontakttechnik GmbH & Co. KG
Representative Office Sofia
Business Center Serdika
2E Akad. Ivan Geshov Blvd.
Building 1, Floor 4, Office 417
1330 Sofia
Tel. +359 2 489 46 09/10
Fax +359 2 928 28 50
info-BG@wago.com

Chile
Desimat Chile
Av Puerto Vespucio 9670
Pudahuel Santiago
Tel. +56 2 747 0152
Fax +56 2 747 0153
ventaschile@desimat.cl

China
WAGO Electronic (Tianjin) Co., Ltd.
No.5, Quan Hui Road
Wuqing Development Area
Tianjin 301700
Tel. +86 22 5967 7688
Fax +86 22 5961 7668
info-cn@wago.com

Dänemark
WAGO Denmark A/S
Lejrvej 17
3500 Værløse
Tel. +45 44 357 777
info.dk@wago.com

Deutschland
WAGO Kontakttechnik GmbH & Co. KG
Hansastraße 27
32423 Minden
Tel. +49 571 887-0
Fax +49 571 887-169
info@wago.com

WAGO Kontakttechnik GmbH & Co. KG
Waldstraße 1
99706 Sondershausen
Tel. +49 3632 659-0
Fax +49 3632 659-100
info@wago.com

Ecuador
ECUAINSETEC CIA LTDA
Yugoslavia N34-110 y Azuay
Quito
Tel. +593 2 24 50 475
Fax +593 2 22 51 242
g.castro@ecuainsetec.com.ec

Estland
Eltarko OÜ
Treiali tee 2 door 6
Peetri küla
Rae vald
75312 Harjumaa
Tel. +372 651 7731/32
Fax +372 651 7786
andres@eltarko.ee

Finnland
WAGO Finland Oy
Äyritie 12 B
01510 Vantaa
Tel. +358 9 7744 060
Fax +358 9 7744 0660
info.fi@wago.com

Frankreich
WAGO Contact SAS
Paris Nord 2
83 Rue des Chardonnerets
93290 - Tremblay en France
B.P. 95947 - ROISSY CDG CEDEX
Tel. +33 1 4817 2590
Fax +33 1 4863 2520
info-fr@wago.com

Griechenland
PANAGIOTIS SP. DIMOULAS
DIMOULAS AUTOMATIONS
Kritis Str. 26
10439 Athens
Tel. +30 210 883 3337
Fax +30 210 883 4436
wago.info@dimoulas.com.gr

Großbritannien
WAGO Limited
Triton Park, Swift Valley Industrial Estate
RUGBY
Warwickshire, CV21 1SG
Tel. +44 1788 568 008
Fax +44 1788 568 050
uksales@wago.com

Honduras
CILASAS S.A. de C.V.
Barrio Los Andes
7 Calle entre 14 y 15 Ave. N.O.
P.O. Box. 1061
San Pedro Sula
Tel. +504 2557 1146/7
Fax +504 2557 1149
ventas@iecilasa.com

Hong Kong
National Concord Eng., Ltd.
Unit A-B, 5/F.
Southeast Industrial Building
611-619 Castle Peak Road
Tsuen Wan, N.T.
Tel. +852 2429 2611
Fax +852 2429 2164
sales@nce.com.hk

Indien
WAGO Private Limited
C-27, Sector-58, Phase-III
Noida-201 301
Uttar Pradesh-201301
Tel. +91 120 438 8700
Fax +91 120 438 8799
info.india@wago.com

Indonesien
über WAGO Singapur

Irak
über WAGO Vereinigte Arabische Emirate

Irland
Drives & Controls
Unit F4, Riverview Business Park
Nangor Road
Dublin 12
Tel. +353 1 4604474
Fax +353 1 4604507
info@drivesandcontrols.ie

Island
Johan Rönning ehf / S.Gudjonsson
Smidjuvegur 3
200 Kopavogur
Tel. +354 520-4500
Fax +354 520-4501
export@wago.com

Israel
Comtel Israel Electronic Solutions Ltd.
Bet Hapaamon
20 Hataas Street
P.O. Box 66
44425 Kefar-Saba
Tel. +972 9 76 77 240
Fax +972 9 76 77 243
sales@comtel.co.il

Italien
WAGO Elettronica SRL a Socio Unico
Via Parini 1
40033 Casalecchio di Reno (BO)
Tel. +39 051 6132112
Fax +39 051 6132888
info-ita@wago.com

Japan
WAGO Co. of JAPAN Ltd.
Kinshicho Prime Tower
1-5-7, Kameido, Koto-ku
Tokyo 136-0071
Tel. +81 3 5627 2050
Fax +81 3 5627 2055
info-jp@wago.com

Jordanien
Oxgen for Engineering Systems Co. L.L.C
P.O Box: 2154 Amman
11953 Jordan
Tel. +962 79 9 860 869
Fax. +962 655 211 89
info@oxgn-grp.com

Kanada
WAGO Canada, Inc.
1550 Yorkton Court - Unit 1
Burlington, ON L7P 5B7
Tel. +1-888-9246-221
info.ca@wago.com

Kasachstan
Axima LLP
232/2, Ryskulov avenue
050061 Almaty
Tel. +7 727 356 52 91/92/93
Fax +7 727 327 14 92/93
trade1@axima.kz
or@axima.kz

Technik-Tade LLC
Kabanbay Batyra Str. 11
office 305
070004 Ust-Kamenogorsk
Tel. +7 7232 254064
Fax +7 7232 253251
info@technik.kz

Katar
GEBD - Gulf European Business Development - Company W.L.L.)
PO Box: 20 000
Doha, Quatar
Tel. +974 5591 5682
info@gebdc.com

Kolumbien
T.H.L. Ltda.
Cra. 49 B # 91-33
Bogotá
Tel. +57 1 621 85 50
Fax +57 1 621 60 28
ventas-thl2@thl.com.co

Korea
WAGO Korea Co., Ltd.
Room A413~A416, A dong,
Indukwon IT Valley Building, Imiro 40,
Poil-dong,Uiwang-Si, Gyeonggi-do,
16006, South Korea
Tel. +82 31 421 9500
Fax +82 31 360 2476
info.korea@wago.com

Kosovo
über WAGO Bulgarien

Kroatien
M.B.A. d.o.o.
Frana Supila 5
51211 Matulji
Tel. +385 51 275-736
Fax +385 51 275-066
mba@ri.htnet.hr

MICROSTAR d.o.o.
Siget 18 b
10020 Zagreb
Tel. +385 1 3647 849
Fax +385 1 3636 662
wago@microstar.hr

Lettland
INSTABALT LATVIA SIA
Vestienas iela 6
Rīga, LV-1035
Tel. +371 6790 1188
Fax +371 6790 1180
info@instabalt.lv

Libanon
Gemayel Trading & Contracting
Rue 55, Antonins Project-Bloc L
P.O. BOX 70-1096
Antelias, Lebanon
Tel. +961 3 22 30 29
Fax +961 4 52 10 29
info@gtclb.com

Litauen
INSTABALT LIT UAB
Savanorių 187
Vilnius, 2053
Tel. +370 52 322 295
Fax +370 52 322 247
info@instabalt.lt

Luxemburg
über WAGO Belgien

Malaysia
WAGO Automation Sdn. Bhd.
No 806, Block A4, Leisure Commerce Square,
No 9, Jalan PJS 8/9, 46150 Petaling Jaya,
Selangor Darul Ehsan, Malaysia
Tel. +60 3 7877 1776
Fax +60 3 7877 2776
info-my@wago.com

Malediven
über WAGO Indien

Marokko
Automatisme & Connection Maroc
23, Rue Boured
2ème étage, appt4
Roche Noire
20300 Casablanca
Tel. +212 522 24 21 72/73
Fax +212 522 24 21 75
info-fr@wago.com

Mexiko
WAGO S.A. de C.V.
Carretera estatal 431 Km. 2+200
Lote 99 Módulo 6
Parque Industrial Tecnológico Innovsción Querétaro
El Marqués, Qro. 76246
Tel. +52 442 221 5946
Fax +52 442 221 5063
info.mx@wago.com

Nepal
über WAGO Indien

Neuseeland
über WAGO Australien

Engineering Computer Services Ltd
7-19 Ruffell Rd
Hamilton, 3200
New Zealand
Tel. +64 (0) 7 849 2211
Fax +64 (0) 7 849 2220
sales@ecsnz.com

Niederlande
WAGO Nederland B.V.
Laan van de Ram 19
7234 BW APELDOORN
Tel. +31 55 36 83 500
Fax +31 55 36 83 599
info-nl@wago.com

Nigeria
GIL Automations Ltd.
Daily Times Complex
2 Lateef Jakande Rd., Agidingbi
100271 Ikeja, Lagos State
Tel. +234 17132672335
sales@gilautomation.com

Norwegen
WAGO Norge AS
Jerikoveien 20
1067 Oslo
Tel. +47 22 30 94 50
Fax +47 22 30 94 51
info.no@wago.com

Oman
über WAGO Vereinigte Arabische Emirate

Österreich
WAGO Kontakttechnik Ges.m.b.H.
Europaring F15 602
Campus 21
2345 Brunn am Gebirge
Tel. +43 1 6150780
Fax +43 1 6150775
wago-at@wago.com

Pakistan
FuziLogiX Automation & Control
Suit No. 14, 5th Floor, Shan Arcade
New Garden Town, Lahore
Tel. +92 42 594 1503 - 4
Fax +92 42 585 1431
info@fuzilogix.com

S.A. Hamid & Co.
7 Brandreth Road
Lahore, 54000
Tel. +92 42 376 500 99
Fax +92 42 376 513 91
sales@sahamid.com

Paraguay
AESA
Av. Madame Lynch
c/Antolin Irala
2309 Asunción
Tel. +59 521674524
info@aesa.com.py

Philippinen
über WAGO Singapur

Polen
WAGO ELWAG sp. z o. o.
ul. Piękna 58 a
50-506 Wrocław
Tel. +48 71 3602970
Fax +48 71 3602999
wago.elwag@wago.com

Portugal
MORGADO & CA. LDA - SEDE
Estrada Exterior da
Circunvalação 3558/3560
Apartado 1057
4435 Rio Tinto
Tel. +351 22 9770600
Fax +351 22 9770699
geral@morgadocl.pt

Republik Nordmazedonien
über WAGO Bulgarien

Kompjunet Inzenering
Vladimir Komarov 1A-3/9
1000 Skopje
Tel. +389 2 521 12 00

Republik Moldawien
Smart Delight SRL
Bulgara Str. 9/6
2001 Chisinau
Tel. +373 (373) 69 10 22 01
alexandres@starnet.md

Rumänien
WAGO Kontakttechnik GmbH & Co. KG
Representative Office Romania
Sos. Pipera-Tunari nr. 1/1
building 1, 2nd floor
077190 Voluntari, Ilfov
Tel. +40-(0)31 421 85 68
info-RO@wago.com

Russland
OOO WAGO Contact Rus
Ilimskaya strret 5, bldg. 2
127576 Moscow
Tel. +7 495 223-4747
info.ru@wago.com
www.wago.ru

Saudi Arabien
Saudi Electronic Trading
P.O. Box 60712
Riyadh 11555
Tel. +966 11 2063 377
Fax +966 11 4633 297
info@setra.com.sa

Schweden
WAGO Sverige AB
Box 11127, 161 11 BROMMA
Besöksadress: Adolfsbergsv. 31
Tel. +46 858410680
info.se@wago.com

Schweiz
WAGO CONTACT SA
Rte. de l'Industrie 19
Case Postale 168
1564 Domdidier
Tel. +41/26 676 75 00
Fax +41/26 676 75 01
info.switzerland@wago.com

Serbien
über WAGO Bulgarien

Mehatronik Sistem d.o.o.
Bul. Oslobodjenja 30
32000 Cacak
Tel. +381 (0)32 310 088
Fax. +381 (0)32 371 571
Mobil +381 (0)64 877 22 02
office@mehatronik.com

Sigma Controls Engineering d.o.o.
Jovana Skerlica 22
18000 Nis
Mobil +381 (0)63 403 104
zeljko.savic@sce.rs

Singapur
WAGO Electronic Pte Ltd
138 Joo Seng Road #06-01
Singapore 368361
Tel. +65 62866776
Fax +65 62842425
info-sing@wago.com

Slowakei
Proelektro spol. s r.o.
Na barine 22
841 03 Bratislava - Lamač
Tel. +421 2 4569 2503
info@wago.sk

Slowenien
IC elektronika d.o.o.
Vodovodna cesta 100
1000 Ljubljana
Tel. +386 1568 01 26
Fax +386 1568 91 07
info@ic-elect.si

Elektronabava d.o.o.
Cesta 24 junija 3
1231 Ljubljana
Tel. +386 1 58 99 300
Fax +386 1 58 99 409
info@elektronabava.si

Spanien
DICOMAT S.L.
Avda. de la Industria, 36
Apartado Correos, 1.178
28108-Alcobendas (Madrid)
Tel. +34 91 662 1362
Fax +34 91 661 0089
info@dicomat-asetyc.com

Sri Lanka
über WAGO Indien

Südafrika
Shorrock Automation CC
Nellmapius drive
5 Regency Drive, Route 21 Corp. Park
0051 Centurion
Tel. +27 12 4500300
Fax +27 12 4500322
sales@shorrock.co.za

Syrien
über WAGO Vereinigte Arabische Emirate

Taiwan
WAGO Contact, Ltd.
5F., No.168, Jiankang Rd
Zhonghe City
Taipei County 23585, Taiwan
Tel. +886 2 2225 0123
Fax +886 2 2225 1511
info.taiwan@wago.com

Thailand
WAGO Contact Ltd.
4th Floor, KS Building
213/6-8 Rachada-Phisek Road
Dingdaeng Bangkok 10400
Tel. +66 2 6935611
Fax +66 2 6935612
info-th@wago.com

Tschechien
WAGO Elektro spol. sr. o.
Rozvodova 1116/36
143 00 Praha 12 - Modřany
Tel. +420 261 090 143
info.cz@wago.com
wago-cz@wago.com

Tunesien
über WAGO Frankreich

Türkei
WAGO Elektronik Sanayi ve Ticaret Ltd. Şti.
Yukarı Dudullu Mahallesi Bayraktar Bulvarı
Cad. Hattat Sok. No. 10
34775 Ümraniye - Istanbul
Tel. +90 216 472 1133
Fax +90 216 472 9910
info.tr@wago.com

Ukraine
LLC RPE „Logicon"
Predslavinskaya street, 37, office 303
03150 Kiev
Tel. +380 44 5228019
Fax +380 44 2611803
info@logicon.ua

Micropribor Ltd.
4, Krzhizhanovsky Str.
03142 Kiev
Tel. +380 44 392 93 86
Fax +380 44 392 93 87
sales@micropribor.kiev.ua

Ungarn
WAGO Hungária KFT
Ipari Park, Gyár u. 2
2040 Budapest
Tel. +36 23 502-170
Fax +36 23 502-1
info.hu@wago.com

Uruguay
Fivisa Electricidad
Avda. Urugay 1274
11100 Montevideo
Tel. +59 829 020 808
Fax +59 829 021 230
info@fivisa.com.uy

USA
WAGO CORPORATION
N120 W19129 Freistadt Road
Germantown, WI 53022
Tel. +1 262 255 6222
Fax +1 262 255 3232
Toll-Free: 1-800 DIN Rail (346-7245)
info.us@wago.com

Venezuela
PETROBORNAS, C.A.
C.C. PLAZA AEROPUERTO - PISO 1 - LOCAL P1-B-03
(8015) UNARE - PUERTO ORDAZ - ESTADO BOLÍVAR
REPÚBLICA BOLIVARIANA DE VENEZUELA
Tel. +58 286 951 3382
Fax +58 286 951 3382
info@petrobornas.com

Vereinigte Arabische Emirate
WAGO Middle East (FZC)
SAIF Zone, Q4-282
P.O. Box 120665
Sharjah, UAE
Tel. +971 6 5579920
Fax +971 6 5579921
info.uae@wago.com

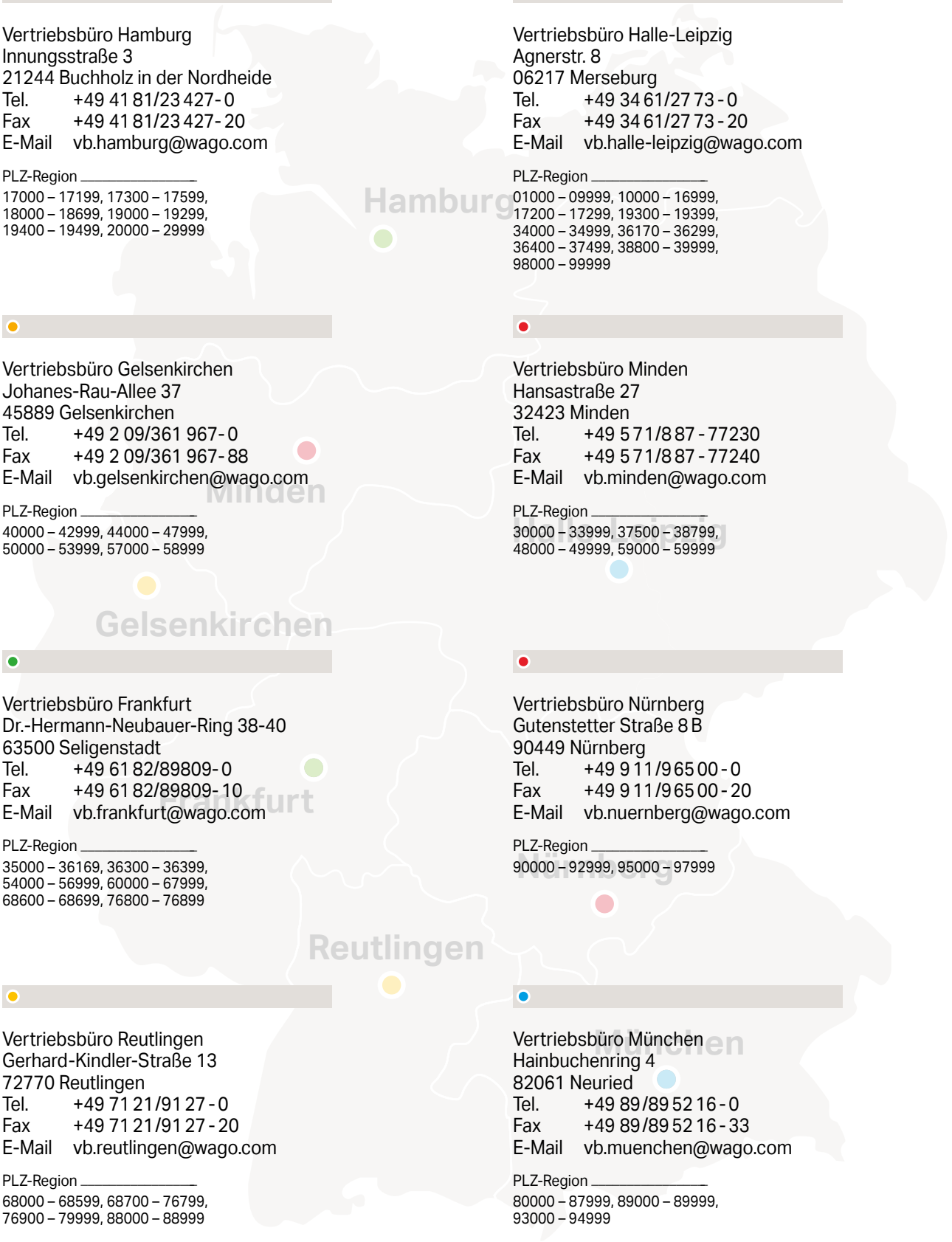
Vietnam
über WAGO Deutschland (Minden)

Weißrussland
DemsEnergo LLC
Vostochnaya Str. 39, Office 1N.
220040 Minsk
Tel. +375 17 2102189
Fax +375 17 2102189
dems@dems.by

ATAVA Techno Ltd.
Ul. Denisovskaya 47, office 1
220006 Minsk
Tel. +375173881018
atava@atava.by

Stand: 10/2020
Aktuelle Adressen unter
www.wago.com

WAGO Vertriebsbüros in Deutschland



Vertriebsbüro Hamburg
Innungsstraße 3
21244 Buchholz in der Nordheide
Tel. +49 41 81/23 427-0
Fax +49 41 81/23 427-20
E-Mail vb.hamburg@wago.com

PLZ-Region
17000 – 17199, 17300 – 17599,
18000 – 18699, 19000 – 19299,
19400 – 19499, 20000 – 29999

Vertriebsbüro Halle-Leipzig
Agnerstr. 8
06217 Merseburg
Tel. +49 34 61/27 73-0
Fax +49 34 61/27 73-20
E-Mail vb.halle-leipzig@wago.com

PLZ-Region
01000 – 09999, 10000 – 16999,
17200 – 17299, 19300 – 19399,
34000 – 34999, 36170 – 36299,
36400 – 37499, 38800 – 39999,
98000 – 99999

Vertriebsbüro Gelsenkirchen
Johanes-Rau-Allee 37
45889 Gelsenkirchen
Tel. +49 2 09/361 967-0
Fax +49 2 09/361 967-88
E-Mail vb.gelsenkirchen@wago.com

PLZ-Region
40000 – 42999, 44000 – 47999,
50000 – 53999, 57000 – 58999

Vertriebsbüro Minden
Hansastraße 27
32423 Minden
Tel. +49 571/887-77230
Fax +49 571/887-77240
E-Mail vb.minden@wago.com

PLZ-Region
30000 – 33999, 37500 – 38799,
48000 – 49999, 59000 – 59999

Vertriebsbüro Frankfurt
Dr.-Hermann-Neubauer-Ring 38-40
63500 Seligenstadt
Tel. +49 61 82/89809-0
Fax +49 61 82/89809-10
E-Mail vb.frankfurt@wago.com

PLZ-Region
35000 – 36169, 36300 – 36399,
54000 – 56999, 60000 – 67999,
68600 – 68699, 76800 – 76899

Vertriebsbüro Nürnberg
Gutenstetter Straße 8 B
90449 Nürnberg
Tel. +49 911/96500-0
Fax +49 911/96500-20
E-Mail vb.nuernberg@wago.com

PLZ-Region
90000 – 92999, 95000 – 97999

Vertriebsbüro Reutlingen
Gerhard-Kindler-Straße 13
72770 Reutlingen
Tel. +49 71 21/91 27-0
Fax +49 71 21/91 27-20
E-Mail vb.reutlingen@wago.com

PLZ-Region
68000 – 68599, 68700 – 76799,
76900 – 79999, 88000 – 88999

Vertriebsbüro München
Hainbuchenring 4
82061 Neuried
Tel. +49 89/89 52 16-0
Fax +49 89/89 52 16-33
E-Mail vb.muenchen@wago.com

PLZ-Region
80000 – 87999, 89000 – 89999,
93000 – 94999

Stand: 01/2020
Aktuelle Adressen unter www.wago.com

Digitale Bestellwege

So einfach ist einkaufen!

Bei WAGO stehen Ihnen drei digitale Bestellwege zur Verfügung:

Onlinebestellung

Auf unserer Website www.wago.com finden Sie mehr als 25.000 Produkte, ihre individuellen Preise, genaue Verfügbarkeiten und immer die neuesten Informationen.

OCI (Open Catalog Interface)

Mit der offenen Standardschnittstelle OCI greifen Sie direkt aus Ihrem ERP-System auf mehr als 25.000 WAGO Produkte und deren Stammdaten zu, sodass Ihrer vollständigen Bestellung nichts im Wege steht.

EDI (Electronic Data Interchange)

Beziehen Sie Ihre Produkte bei WAGO einfach und sicher. Mit EDI verläuft der Datenaustausch von Standardgeschäftsvorgängen zwischen zwei Anwendungssystemen vollautomatisch.

Gern beraten wir Sie bei der Auswahl, welcher digitale Bestellweg für Sie der Richtige ist. Bitte sprechen Sie uns an.
Stephan Gaßmann
+49(571)887 - 44513
edi@wago.com

Weiterführende Informationen zu unseren digitalen Bestellwegen finden Sie unter: https://www.wago.com/digitalorder

WAGO Kontakttechnik GmbH & Co. KG
Postfach 2880 · 32385 Minden
Hansastraße 27 · 32423 Minden
info@wago.com
www.wago.com

Zentrale	0571/ 887 - 0
Vertrieb	0571/ 887 - 44222
Auftragsservice	0571/ 887 - 44333
Fax	0571/ 887 - 844169

0888-9001/0100-0101 – Reihenklemmensysteme 2021/2022 DE – 03/2021-00 – Printed in Germany – Änderungen vorbehalten

WAGO ist eine eingetragene Marke der WAGO Verwaltungsgesellschaft mbH.
„Copyright – WAGO Kontakttechnik GmbH & Co. KG – Alle Rechte vorbehalten. Inhalt und Struktur der WAGO Websites, Kataloge, Videos und andere WAGO Medien unterliegen dem Urheberrecht. Die Verbreitung oder Veränderung des Inhalts dieser Seiten und Videos ist nicht gestattet. Des Weiteren darf der Inhalt weder zu kommerziellen Zwecken kopiert, noch Dritten zugänglich gemacht werden. Dem Urheberrecht unterliegen auch die Bilder und Videos, die der WAGO Kontakttechnik GmbH & Co. KG von Dritten zur Verfügung gestellt wurden."