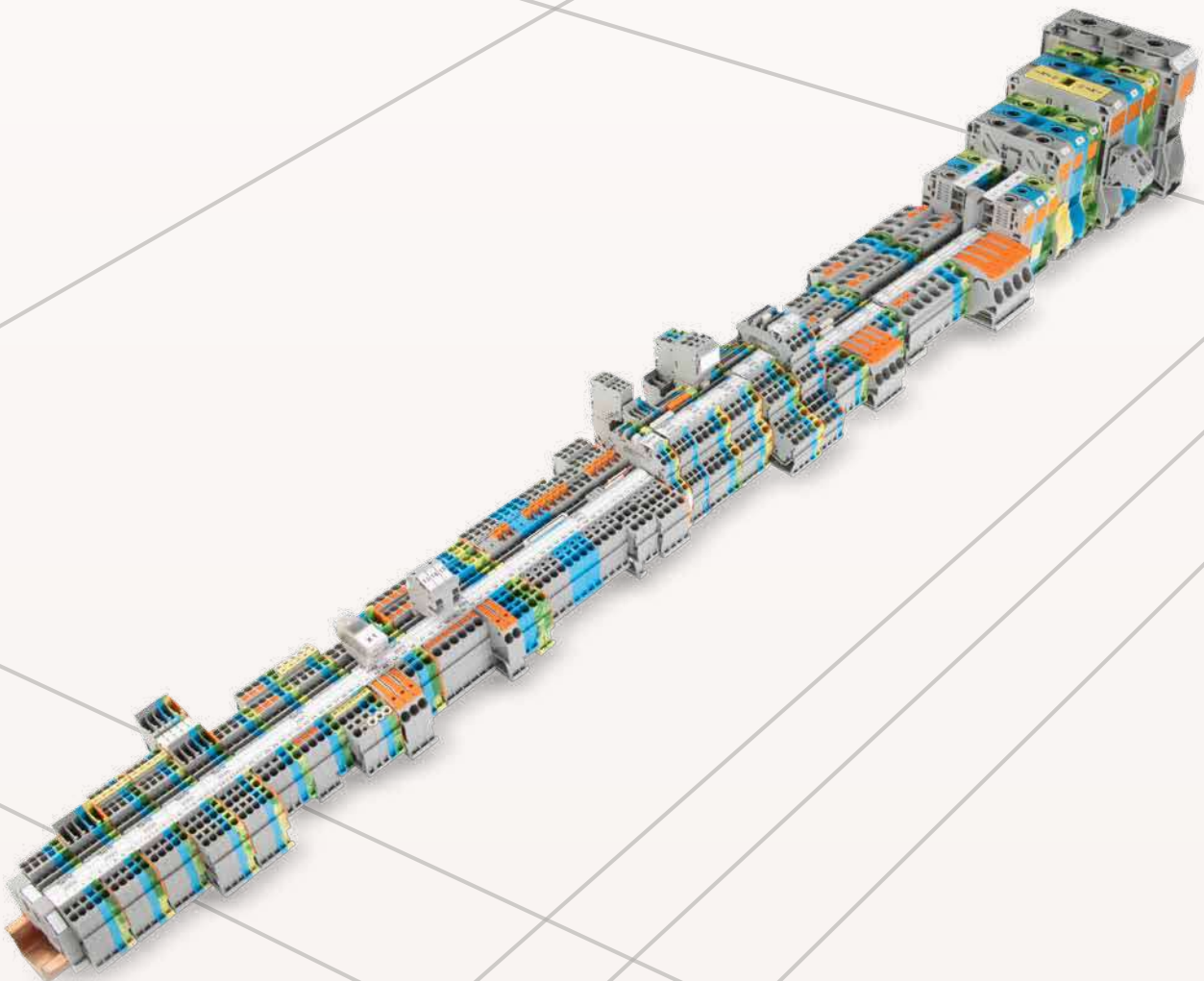


# WAGO Reihenklemmensysteme

Hauptkatalog, Band 1 – Ausgabe 2019/2020

1



# WAGO Hauptkataloge



## Band 1, WAGO Reihenklammersysteme

- Reihenklammen
- Reihenklammen mit Steckverbinder (X-COM®-SYSTEM)
- Rangiersysteme
- Klemmenleisten
- Verbindungsklappen
- Leuchtenklammen
- Schirmanschlusssystem



## Band 2, WAGO Leiterplattenklammen und WAGO Steckverbinder

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



## Band 3, Automatisierungstechnik

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



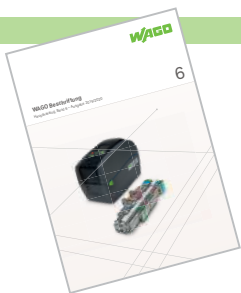
## Band 4, WAGO Interface-Elektronik

- 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
- Gerätekenzeichnung
- Beschriftungsadapter

# Band 1, WAGO Reihenklemmensysteme

Seite

	<b>WAGO Reihenklemmen TOPJOB® S</b> Frontverdrahtung	Push-in CAGE CLAMP® 1... 16 (25 „f“) mm <sup>2</sup> für Tragschiene 35	23	<b>1</b>
	<b>WAGO Reihenklemmen mit Steckverbinder X-COM®S-SYSTEM</b> Frontverdrahtung	Push-in CAGE CLAMP® 1 ... 2,5 (4) mm <sup>2</sup> für Tragschiene 35	161	<b>2</b>
	<b>WAGO Installationsreihenklemmen TOPJOB® S</b> Frontverdrahtung	Push-in CAGE CLAMP® 1 ... 4 (6) mm <sup>2</sup> für Tragschiene 35	199	<b>3</b>
	<b>WAGO Hochstrom-Reihenklemmen</b> Seitliche Verdrahtung	POWER CAGE CLAMP 35 ... 185 mm <sup>2</sup> , 1500 V Nennspannung, für Tragschiene 35	217	<b>4</b>
	<b>WAGO Reihenklemmen Classic</b> <b>WAGO Installationsreihenklemmen TOPJOB® Classic</b> Frontverdrahtung	CAGE CLAMP® 1,5 ... 35 mm <sup>2</sup> für Tragschiene 35	231	<b>5</b>
	<b>WAGO Reihenklemmen mit Steckverbinder X-COM®S-SYSTEM</b> Frontverdrahtung	CAGE CLAMP® 2,5 (4) mm <sup>2</sup> für Tragschiene 35	351	<b>6</b>
	<b>WAGO Reihenklemmen Mini</b> <b>WAGO Reihenklemmen Compact</b> Frontverdrahtung	CAGE CLAMP® 2,5 mm <sup>2</sup> (4 mm <sup>2</sup> ) für Tragschienen 35 und 15	423	<b>7</b>
	<b>WAGO Einzelklemmen und WAGO Klemmenleisten</b> Seitliche/Frontverdrahtung	CAGE CLAMP® 1,5 ... 4 mm <sup>2</sup> für Oberflächenmontage	447	<b>8</b>
	<b>WAGO Geräteanschlussklemmen</b> <b>WAGO Netzanschlussklemmen</b> Seitliche Verdrahtung	Push-in CAGE CLAMP® 2,5 mm <sup>2</sup> ; 4 mm <sup>2</sup> für Oberflächenmontage	477	<b>9</b>
	<b>WAGO Reihenklemmen Classic</b> Seitliche Verdrahtung	CAGE CLAMP® 1,5 ... 16 mm <sup>2</sup> für Tragschienen 35	499	<b>10</b>
	<b>WAGO Rangiersysteme</b> <b>WAGO Anschlussblöcke für Sammelschienen</b>	CAGE CLAMP® 1,5 ... 16 mm <sup>2</sup>	511	<b>11</b>
	<b>WAGO Verbindungsklemmen</b> <b>WAGO Leuchtenklemmen</b>		535	<b>12</b>
	<b>WAGO Zubehör und WAGO Werkzeuge</b>		569	<b>13</b>
	<b>Technischer Anhang</b>		659	<b>14</b>
	<b>Index und Adressen</b>		681	<b>15</b>

## Handhabung der WAGO Anschlussstechnologien

Für produktspezifische Handhabung, Hinweise bei den Produkten beachten!

### PUSH-IN CAGE CLAMP®



Push-in CAGE CLAMP® klemmt folgende Kupferleiter: eindrätig



mehrdrätig



feindrätig, auch mit verzinnnten Einzeladern



feindrätig, litzerverdichtet



feindrätig, mit Aderendhülse (gasdicht aufgecrimpt)



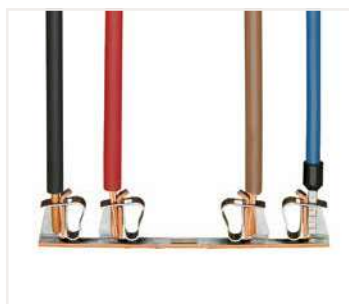
feindrätig, mit Stiftkabelschuh (gasdicht aufgecrimpt)

Der Universalanschluss mit dem Zusatznutzen: Push-in  
Eindrätige und mehrdrätige Leiter sowie feindrätige Leiter mit Aderendhülsen können ohne Werkzeug direkt gesteckt werden.

Handhabung für alle Leiterarten:

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

### CAGE CLAMP®



CAGE CLAMP® klemmt folgende Kupferleiter: eindrätig



mehrdrätig



feindrätig, auch mit verzinnnten Einzeladern



feindrätig, litzerverdichtet



feindrätig, mit Aderendhülse (gasdicht aufgecrimpt)



feindrätig, mit Stiftkabelschuh (gasdicht aufgecrimpt)

Der Universalanschluss für ein-, mehr- und feindrätige Leiter

Handhabung:

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

## Handhabung der WAGO Anschlussstechnologien

Für produktspezifische Handhabung, Hinweise bei den Produkten beachten!

### POWER CAGE CLAMP®



POWER CAGE CLAMP klemmt folgende Kupferleiter: eindrätig



mehrdrätig



feindrätig, auch mit verzinneten Einzeladern



feindrätig, mit Aderendhülse (gasdicht aufgedrimpt)

#### Der Universalanschluss für Leiter über 35 mm<sup>2</sup>

Handhabung:

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

### PUSH WIRE®



PUSH WIRE® klemmt folgende Kupferleiter: eindrätig

#### Der Steckklemmanschluss für eindrätige Leiter und produktabhängig auch für mehrdrätige Leiter

Handhabung:

Ausreichend steife eindrätige und mehrdrätige Leiter werden direkt ohne Werkzeug gesteckt.

## Produktübersicht

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

Durchgangsklemmen; mit Hebel und Push-in CAGE CLAMP®



Seite 26

Schutzleiterklemmen; mit Hebel und Push-in CAGE CLAMP®



Seite 26

Durchgangsklemmen; mit Hebel und Drücker



Seite 29

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

Schutzleiterklemmen; mit Hebel und Drücker



Seite 29

Durchgangsklemmen; mit Drücker



Seite 32

Schutzleiterklemmen; mit Drücker



Seite 32

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

Durchgangsklemmen



Seite 46

Schutzleiterklemmen



Seite 46

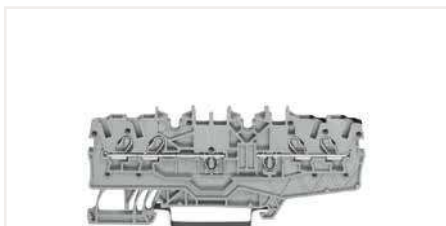
Schirmleiterklemmen



Seite 48

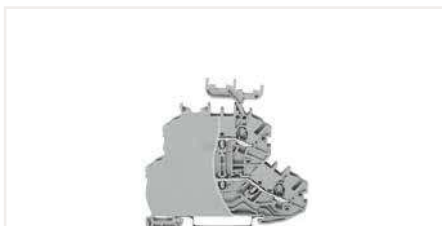
### WAGO Reihenklammern TOPJOB® S; mit Push-in CAGE CLAMP®-Anschluss

Doppeldurchgangsklemmen



Seite 47

Doppelstockklemmen



Seite 60

Doppelstock-Trennklemmen



Seite 74

# Produktübersicht

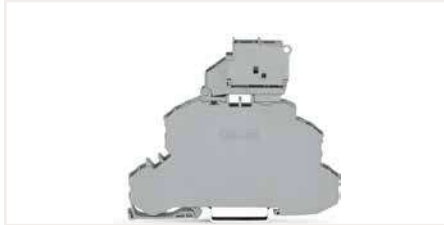
WAGO Reihenklemmen TOPJOB® S; mit Push-in CAGE CLAMP®-Anschluss

Doppelstock-Basisklemmen



Seite 74

Doppelstock-Sicherungsklemmen



Seite 75

Dreistockklemmen



Seite 76

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

Vierstock-Reihenklemmen als Motoranschluss-Reihenklemmen



Seite 78

Trenn- und Messklemmen



Seite 82

Trenn- und Messklemmen; für Strom- und Spannungswandlerschaltungen



Seite 110

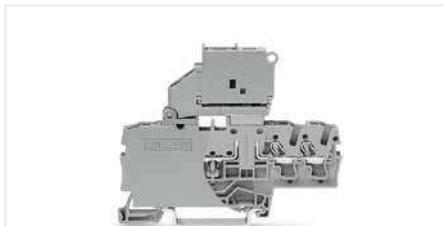
WAGO Reihenklemmen TOPJOB® S; mit Push-in CAGE CLAMP®-Anschluss

Sicherungsklemmen für Kfz-Flachsicherungen



Seite 88

Sicherungsklemmen mit schwenkbarem Sicherungshalter; für G-Sicherungseinsätze



Seite 90

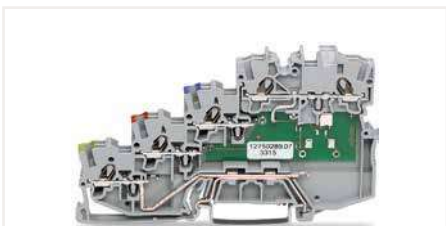
Sicherungsstecker und Basisklemmen



Seite 114

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

Initiatorenklemmen



Seite 120

Aktorenklemmen



Seite 122

Initiatoren- und Aktoreinspeiseklemmen



Seite 120

## Produktübersicht

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

Initiatorenklammern; mit steckbarer Signalebene



Seite 125

Aktorenklammern; mit steckbarer Signalebene



Seite 127

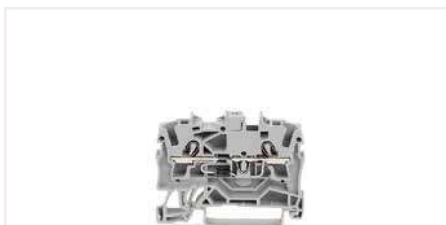
Initiatoren- und Aktoreinspeiseklammern; mit steckbarer Signalebene



Seite 125

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

Diodenklammern



Seite 128

LED-Klammern



Seite 128

Mehrstock-Dioden- und LED-Klammern



Seite 134

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

Diodenbausteine



Seite 138

LED-Bausteine



Seite 140

Leerstecker



Seite 142

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

Bauelementestecker



Seite 144



# Produktübersicht

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

### Basisklemmen



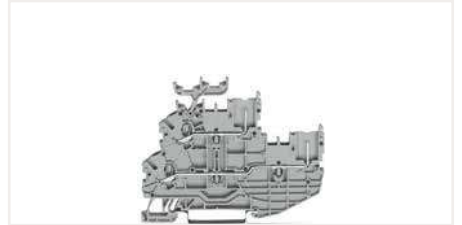
Seite 164

### PE-Basisklemmen



Seite 164

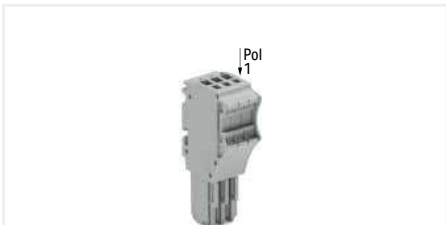
### Doppelstock-Basisklemmen



Seite 166

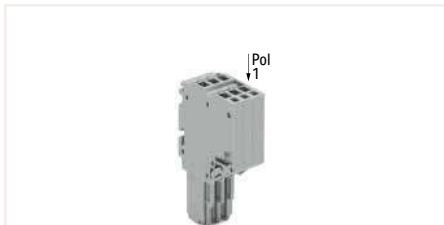
## WAGO Reihenklemmen mit Steckverbinder X-COM®S-SYSTEM-MINI

### 1-Leiter-Federleisten



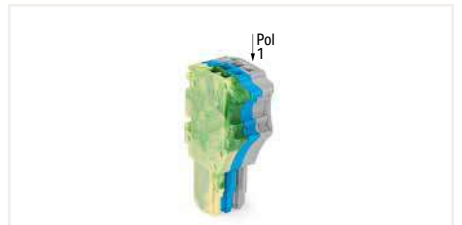
Seite 168

### 2-Leiter-Federleisten



Seite 168

### Vorkonfektionierte Federleisten



Seite 172

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

### Federleisten zum Selbstkonfektionieren



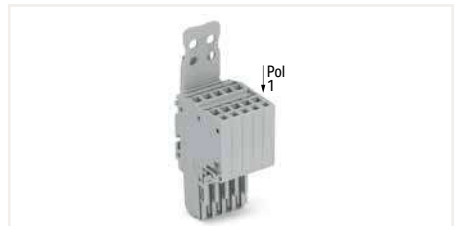
Seite 170

### 1-Leiter-Federleisten; mit Verriegelungsklinken und Zugentlastungsplatten



Seite 176

### 2-Leiter-Federleisten; mit Verriegelungsklinken und Zugentlastungsplatten



Seite 178

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

### Basisklemmen



Seite 180

### PE-Basisklemmen



Seite 180

### Doppelstock-Basisklemmen

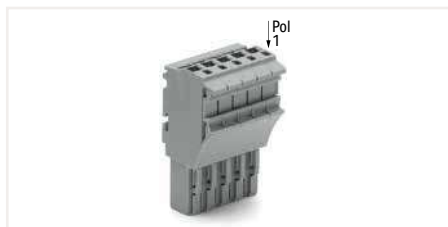


Seite 182

## Produktübersicht

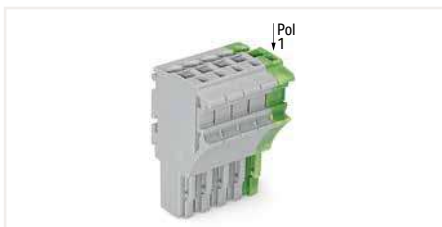
### WAGO Reihenklennen mit Steckverbinder X-COM®S-SYSTEM

#### Federleisten



Seite 184

#### Vorkonfektionierte Federleisten



Seite 188

#### Federleisten zum Selbstkonfektionieren



Seite 186

### WAGO Reihenklennen mit Steckverbinder X-COM®S-SYSTEM

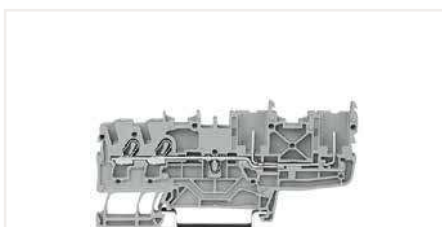
#### Federleisten; mit Verriegelungsklinken und Zugentlastungsplatten



Seite 190

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

#### Basisklemmen; für Anwendungen Ex nA



Seite 192

#### PE-Basisklemmen; für Anwendungen Ex nA



Seite 192

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

#### Doppelstock-Basisklemmen; für Anwendungen Ex nA



Seite 194

#### Federleisten; für Anwendungen Ex nA



Seite 196

#### Vorkonfektionierte Federleisten; für Anwendungen Ex nA



Seite 197

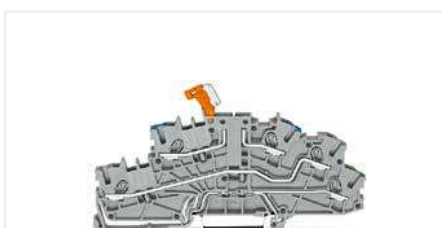
### WAGO Installationsreihenklennen TOPJOB® S; mit Push-in CAGE CLAMP®-Anschluss

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



Seite 202

#### Installationsetagenklennen; mit interner N-Trennung



Seite 204

#### Doppelsicherungsstecker



Seite 208

## Produktübersicht

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

Installationsetagenklemmen; mit N-Trennschlitten  
4 (6) mm<sup>2</sup>



Seite 210

N-Trennklemmen und Potentialausgleichsklemmen



Seite 212

Verteilereinspeiseklemmen



Seite 214

### WAGO Hochstrom-Reihenklemmen

Durchgangsklemmen; 35 mm<sup>2</sup>



Seite 220

Schutzleiterklemmen; 35 mm<sup>2</sup>



Seite 220

Potentialabgriffe; für Hochstromklemmen 35 mm<sup>2</sup>



Seite 220

### WAGO Hochstrom-Reihenklemmen

Durchgangsklemmen; 50 mm<sup>2</sup>



Seite 224

Schutzleiterklemmen; 50 mm<sup>2</sup>



Seite 224

Potentialabgriffe; für Hochstromklemmen 50 mm<sup>2</sup>



Seite 224

### WAGO Hochstrom-Reihenklemmen

Durchgangsklemmen; mit Befestigungsflanschen;  
50 mm<sup>2</sup>



Seite 225

Durchgangsklemmen; mit Befestigungsflanschen;  
50 mm<sup>2</sup>



Seite 225

## Produktübersicht

### WAGO Hochstrom-Reihenklemmen

Durchgangsklemmen; 95 mm<sup>2</sup>



Seite 226

Schutzleiterklemmen; 95 mm<sup>2</sup>



Seite 226

Potentialabgriffe; für Hochstromklemmen 95 mm<sup>2</sup>



Seite 226

### WAGO Hochstrom-Reihenklemmen

Durchgangsklemmen; mit Befestigungsflanschen; 95 mm<sup>2</sup>



Seite 227

Durchgangsklemmen; mit Befestigungsflanschen; 95 mm<sup>2</sup>



Seite 227

### WAGO Hochstrom-Reihenklemmen

Durchgangsklemmen; 185 mm<sup>2</sup>



Seite 228

Schutzleiterklemmen; 185 mm<sup>2</sup>



Seite 228

Potentialabgriffe; für Hochstromklemmen 185 mm<sup>2</sup>



Seite 228

### WAGO Hochstrom-Reihenklemmen

Durchgangsklemmen; mit Befestigungsflanschen; 185 mm<sup>2</sup>



Seite 229

Durchgangsklemmen; mit Befestigungsflanschen; 185 mm<sup>2</sup>



Seite 229

# Produktübersicht

WAGO Reihenklemmen Classic; mit CAGE CLAMP®-Anschluss  
Frontverdrahtung

## Durchgangsklemmen



Seite 234

## Schutzleiterklemmen



Seite 234

## Schirmleiterklemmen



Seite 234

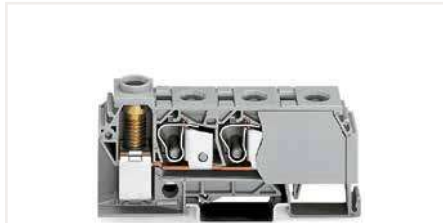
WAGO Reihenklemmen Classic; mit CAGE CLAMP®-Anschluss  
Frontverdrahtung

## Doppeldurchgangsklemmen



Seite 235

## Verteilerklemmen



Seite 249

## Doppelstockklemmen



Seite 252

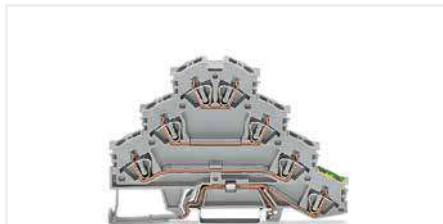
WAGO Reihenklemmen Classic; mit CAGE CLAMP®-Anschluss  
Frontverdrahtung

## Dreistockklemmen



Seite 262

## Vierstock-Reihenklemmen als Motoranschluss-Reihenklemmen



Seite 264

## Trenn- und Messklemmen



Seite 278

WAGO Reihenklemmen Classic; mit CAGE CLAMP®-Anschluss  
Frontverdrahtung

## Trenn- und Messklemmen



Seite 276

## Trenn- und Messklemmen; für Strom- und Spannungswandlerschaltungen



Seite 286

## Erdleiter-Trennklemmen

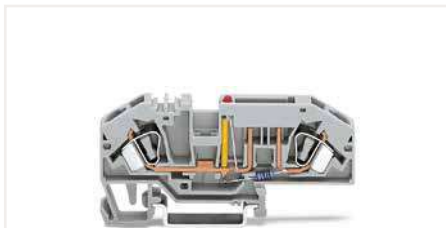


Seite 292

## Produktübersicht

WAGO Reihenklammern Classic; mit CAGE CLAMP®-Anschluss  
Frontverdrahtung

Sicherungsklemmen für Kfz-Flachsicherungen



Seite 294

Sicherungsklemmen mit schwenkbarem Sicherungshalter; für G-Sicherungseinsätze



Seite 298

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



Seite 306

WAGO Reihenklammern Classic; mit CAGE CLAMP®-Anschluss  
Frontverdrahtung

Sicherungsstecker und Basisklemmen



Seite 302

Diodenklemmen



Seite 328

LED-Klemmen



Seite 328

WAGO Reihenklammern Classic; mit CAGE CLAMP®-Anschluss  
Frontverdrahtung

Diodenbausteine



Seite 338

LED-Bausteine



Seite 340

Initiatoren- und Aktorenklemmen



Seite 312

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

Durchgangsklemmen



Seite 267

Schutzleiterklemmen



Seite 267

N-Trennklemmen und Potentialausgleichsklemmen

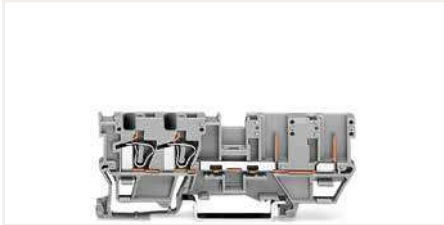


Seite 271

# Produktübersicht

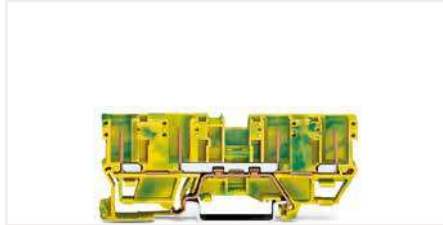
## WAGO Reihenklennen mit Steckverbinder X-COM®-SYSTEM

Basisklennen



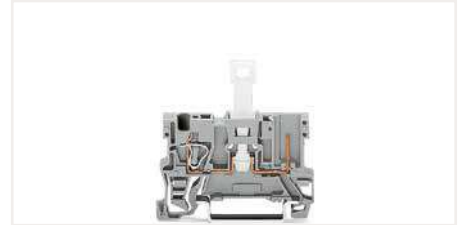
Seite 358

PE-Basisklennen



Seite 358

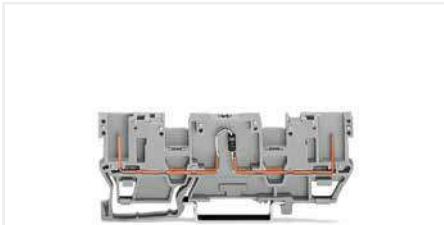
Trennbasisklennen



Seite 370

## WAGO Reihenklennen mit Steckverbinder X-COM®-SYSTEM

Diodenbasisklennen



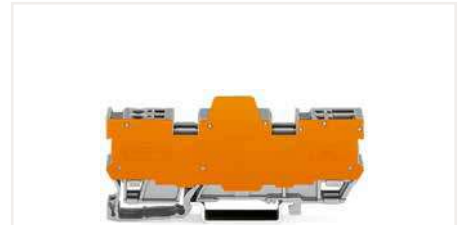
Seite 372

LED-Basisklennen



Seite 374

Basisklennen; für steckbare Bausteine



Seite 380

## WAGO Reihenklennen mit Steckverbinder X-COM®-SYSTEM

Doppelstock-Basisklennen



Seite 388

Stiftleisten; mit CAGE CLAMP®-Anschluss



Seite 398

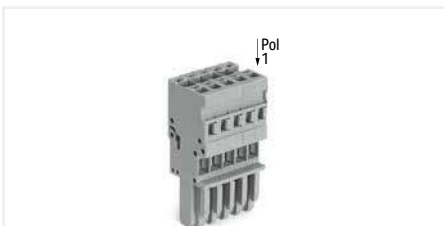
Stiftleisten; mit Einlötschlitzen



Seite 402

## WAGO Reihenklennen mit Steckverbinder X-COM®-SYSTEM

Federleisten; mit und ohne seitliche(n) Verriegelungsklinke



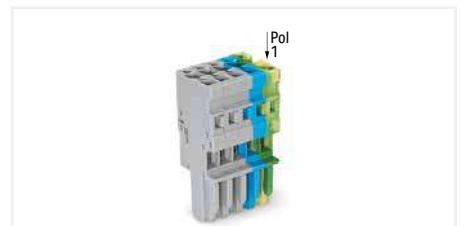
Seite 408

Federleisten zum Selbstkonfektionieren



Seite 412

Vorkonfektionierte Federleisten



Seite 414

## Produktübersicht

### WAGO Reihenklammen Mini; mit CAGE CLAMP®-Anschluss

Durchgangsklemmen; für Tragschiene 35



Seite 426

Schutzleiterklemmen; für Tragschiene 35



Seite 426

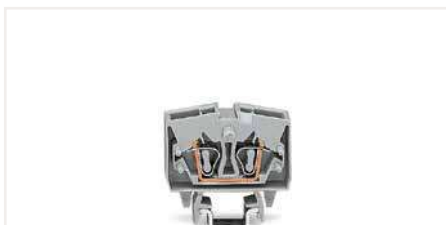
Durchgangsklemmen Ex e II; für Tragschiene 35



Seite 426

### WAGO Reihenklammen Mini; mit CAGE CLAMP®-Anschluss

Durchgangsklemmen; für Tragschiene 15



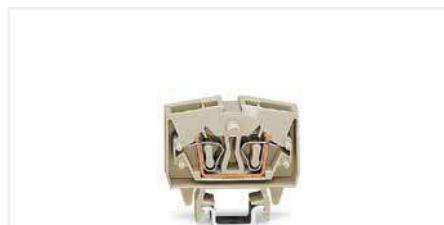
Seite 427

Schutzleiterklemmen; für Tragschiene 15



Seite 427

Durchgangsklemmen Ex e II; für Tragschiene 15



Seite 427

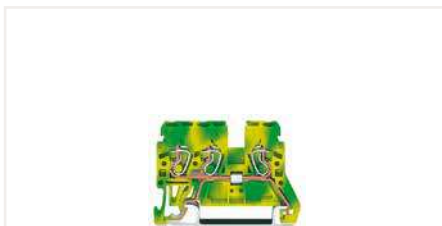
### WAGO Reihenklammen Compact; mit CAGE-CLAMP-COMPACT-Anschluss

Durchgangsklemmen; für Tragschiene 35



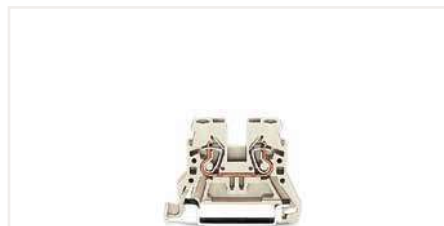
Seite 430

Schutzleiterklemmen; für Tragschiene 35



Seite 430

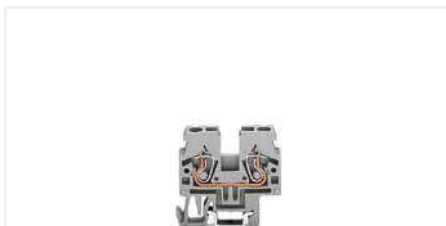
Durchgangsklemmen Ex e II; für Tragschiene 35



Seite 430

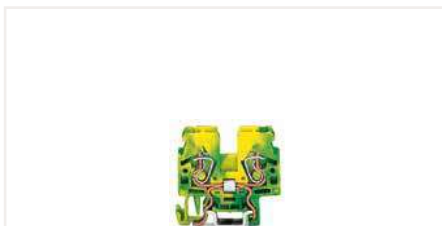
### WAGO Reihenklammen Compact; mit CAGE-CLAMP-COMPACT-Anschluss

Durchgangsklemmen; für Tragschiene 15



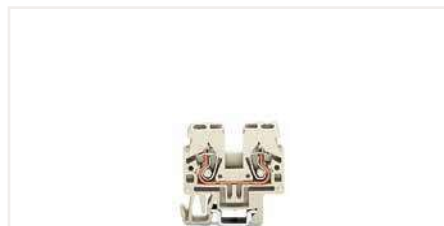
Seite 431

Schutzleiterklemmen; für Tragschiene 15



Seite 431

Durchgangsklemmen Ex e II; für Tragschiene 15



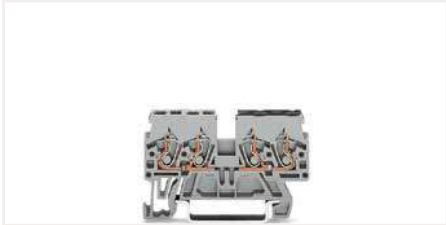
Seite 431



# Produktübersicht

## WAGO Reihenklammen Compact; mit CAGE-CLAMP-COMPACT-Anschluss

### Doppeldurchgangsklammern



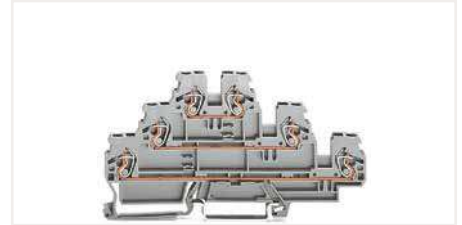
Seite 431

### Doppelstockklammern



Seite 432

### Dreistockklammern



Seite 434

## WAGO Reihenklammen Compact; mit CAGE-CLAMP-COMPACT-Anschluss

### Mehrstock-Dioden- und LED-Klammern



Seite 436

### Steckabgriffmodule



Seite 441

### Initiatoren- und Aktorenklammern



Seite 443

## WAGO Einzelklammern und WAGO Klemmenleisten

### Einzelklammern



Seite 450

### Klemmenleisten; mit Befestigungsflanschen



Seite 449

### Klemmenleisten; mit Rastfüßen



Seite 449

## WAGO Einzelklammern und WAGO Klemmenleisten

### Einzelklammern



Seite 454

### Klemmenleisten; mit Befestigungsflanschen



Seite 456

### Klemmenleisten; mit Rastfüßen



Seite 456

## Produktübersicht

### WAGO Einzelklemmen und WAGO Klemmenleisten

#### Einzelklemmen



Seite 460

#### Klemmenleisten; mit Befestigungsflanschen



Seite 461

#### Klemmenleisten; mit Rastfüßen



Seite 461

### WAGO Geräteanschlussklemmen WAGO Netzanschlussklemmen

#### 4-Leiter-Geräteanschlussklemmen



Seite 480

#### Netzanschlussklemmen



Seite 489

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

#### Durchgangsklemmen



Seite 502

#### Schutzleiterklemmen



Seite 502

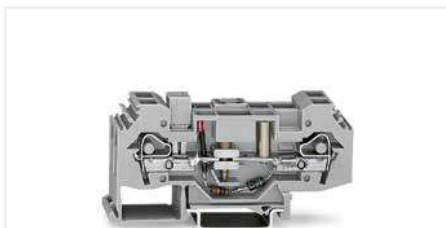
#### Trenn- und Messklemmen



Seite 506

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

#### Erdleiter-Trennklemmen



Seite 507

#### Sicherungsklemmen; für G-Sicherungseinsätze



Seite 508

# Produktübersicht

## WAGO Rangiersysteme

### Rangierwaben



Seite 514

### Rangierwaben; mit Drückern



Seite 521

### Zusatzmodule



Seite 522

## WAGO Rangiersysteme

### Rangierklemmen



Seite 526

### Potentialklemmen



Seite 527

### 3-Leiter-Doppeldurchgangsklemmen oder Rangierklemmen



Seite 531

## WAGO Anschlussblöcke; für Sammelschienen

### Anschlussblöcke; für Sammelschienen



Seite 533

### PE-Anschlussblöcke; für Sammelschienen



Seite 533

### Isolierte Sammelschienenenträger



Seite 533

## WAGO Verbindungsdosenklemmen

### COMPACT-Verbindungs-dosenklemme



Seite 537

### COMPACT-Verbindungs-dosenklemme



Seite 537

### Befestigungsadapter



Seite 537

## Produktübersicht

### WAGO Verbindungsdosenklemmen

#### Verbindungsdosenklemmen



Seite 540

#### Ex-Verbindungsdosenklemmen



Seite 546

#### Befestigungsadapter



Seite 539

### WAGO Verbindungsdosenklemmen

#### MICRO-Verbindungsdosenklemmen



Seite 546

#### MICRO-Verbindungsdosenklemmen



Seite 546

#### Befestigungsadapter



Seite 547

### WAGO Verbindungsklemmen für alle Leiterarten

#### COMPACT-Verbindungsklemmen für alle Leiterarten; 4 mm<sup>2</sup>



Seite 549

#### Befestigungsadapter



Seite 551

#### Befestigungsadapter; für 4mm<sup>2</sup>-Einzelklemmen



Seite 553

### WAGO Verbindungsklemmen für alle Leiterarten

#### COMPACT-Verbindungsklemmen für alle Leiterarten; 6 mm<sup>2</sup>



Seite 555

#### Befestigungsadapter



Seite 555

## Produktübersicht

### WAGO Verbindungsklemmen für alle Leiterarten

#### CLASSIC-Verbindungsklemmen für alle Leiterarten



Seite 557

#### Befestigungsadapter



Seite 559

### WAGO Leuchtenklemmen

#### Leuchtenklemmen



Seite 561

#### Leuchtenklemmen



Seite 561

#### Service-Klemmen



Seite 561

### WAGO Verbindungsklemmenset

#### Vario-T-BOXX



Seite 562

#### L-BOXX® 102



Seite 562

#### Verbindungsklemmensets



Seite 564

### WAGO Leuchtenklemmen

#### Leuchtensteckverbinder



Seite 566

## Produktübersicht

### WAGO Schirmanschlusssystem

Schirmklemmbügel



Seite 575

Schirmklemmbügel



Seite 572

Sammelschienenhalter



Seite 578

### WAGO Beschriftungssysteme

Beschriftungskarten



Seite 588

WMB Inline



Seite 588

Beschriftungsstreifen



Seite 588

### WAGO Beschriftungssysteme

Beschriftungsträger



Seite 599

Beschriftungsträger



Seite 597

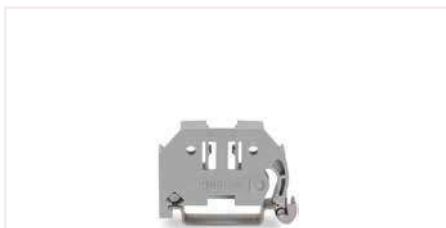
Beschriftungskarten; selbstklebender Beschriftungsstreifen; mit Aufdruck



Seite 590

### WAGO Montagezubehör

Schraubenlose Endklammern



Seite 606

Tragschienen 35



Seite 604

Sammelträger für Brücken



Seite 605

# Produktübersicht

## WAGO Montagezubehör

### Abdeckprofile



Seite 609

### Schraubenlose Endklammern



Seite 611

### Tragschienen 15



Seite 611

## WAGO Werkzeuge

### Betätigungswerkzeuge



Seite 612

### Betätigungswerkzeuge



Seite 612

### Betätigungswerkzeuge



Seite 613

## WAGO Werkzeuge

### Kabelschneider



Seite 624

### Entmantler



Seite 615

### Abisolierzangen



Seite 616

## WAGO Werkzeuge

### Crimp-Zangen



Seite 618

### Aderendhülsen

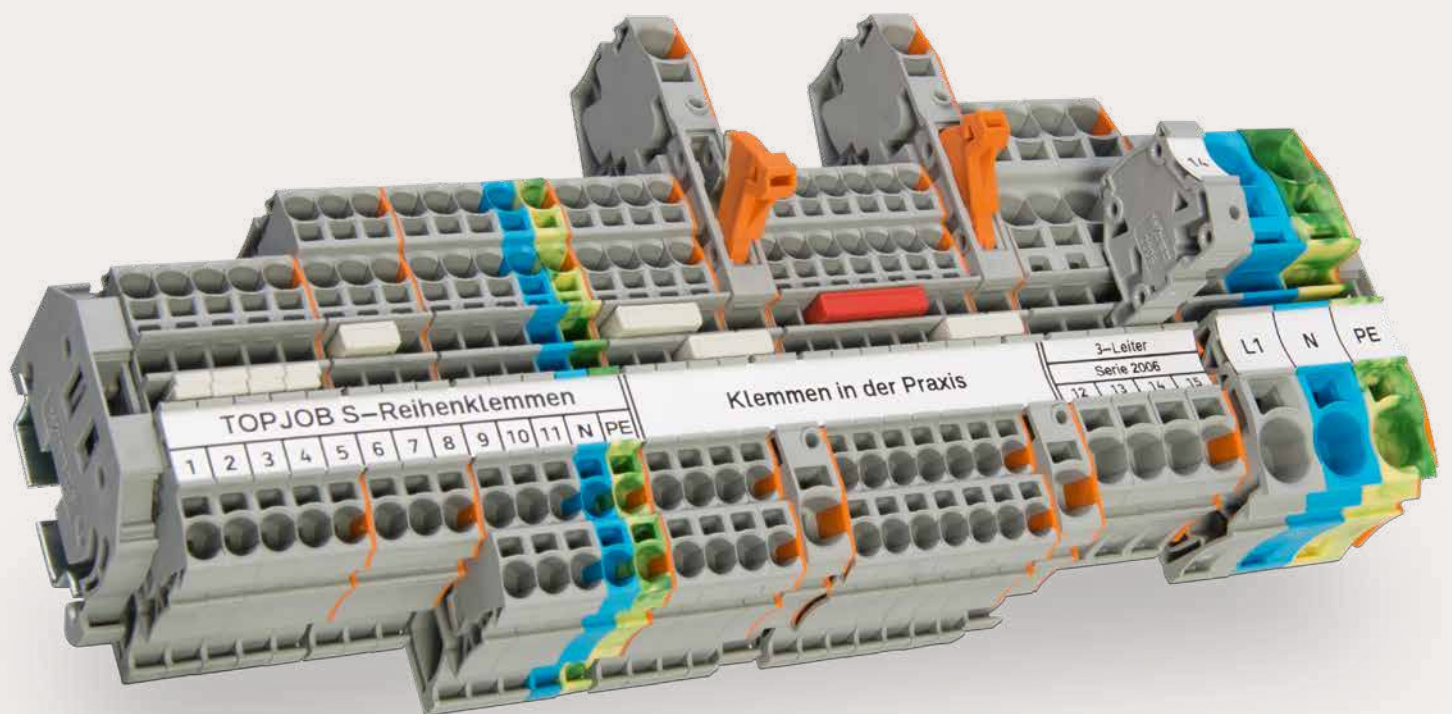


Seite 619

### Messgeräte



Seite 626



## WAGO Reihenklemmen TOPJOB® S



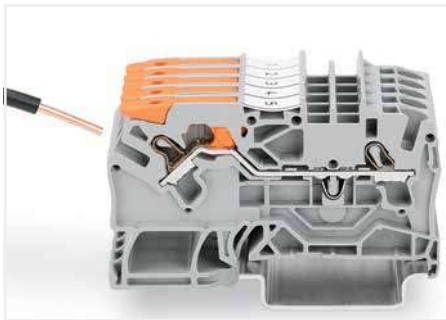
## WAGO Reihenklemmen TOPJOB® S

### Frontverdrahtung

			Seite
	Durchgangs- und Schutzleiterklemmen; mit Hebeln und Push-in CAGE CLAMP®	Serien 2102/2106/2116	26
	Durchgangs- und Schutzleiterklemmen; mit Hebeln und Drückern 0,25 ... 16 (25 „f“) mm <sup>2</sup>	Serien 2102/2106/2116	29
	Durchgangs- und Schutzleiterklemmen; mit Drückern 0,14 ... 16 (25 „f“) mm <sup>2</sup>	Serien 2200 ... 2216	32
	Durchgangs-, Schutzleiter-, Schirmleiter- und Ex-Klemmen 0,14 ... 16 (25 „f“) mm <sup>2</sup>	Serien 2000 ... 2016	46
	Mehrstock-Reihenklemmen 1 (1,5) mm <sup>2</sup> und 2,5 (4) mm <sup>2</sup>	Serien 2000/2002	60
	Trenn-, Mess-, Sicherungs- und passende Durchgangsklemmen 0,25 ... 2,5 (4) mm <sup>2</sup>	Serie 2002	80
	Sicherungsklemmen mit schwenkbarem Sicherungshalter 0,25 ... 2,5 (4) mm <sup>2</sup>	Serie 2002	90
	Trennklemmen, Erdleiter-Trennklemmen und Sicherungsklemmen 0,5 ... 6 (10) mm <sup>2</sup>	Serie 2006	100
	Trenn- und Messklemmen; für Strom- und Spannungswandlerschaltungen 0,5 ... 6 (10) mm <sup>2</sup>	Serie 2007	110
	Sicherungsstecker auf Basisklemmen	Serien 2004/2006	114
	Initiatoren- und Aktorenklemmen 0,14 ... 1 (1,5) mm <sup>2</sup>	Serie 2000/2020	120
	Dioden- und LED-Klemmen 0,25 ... 4 (6) mm <sup>2</sup>	Serien 2001/2002/2004	128
	Mehrstock-Dioden- und -LED-Klemmen 0,25 ... 2,5 (4) mm <sup>2</sup>	Serie 2002	134
	Dioden-, LED-Baustein und Leerstecker	Serie 2002	138
	Zubehör für Reihenklemmen TOPJOB® S		146

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

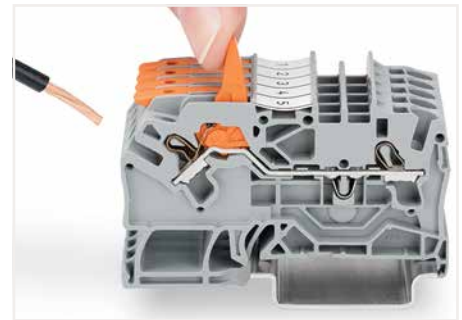
1



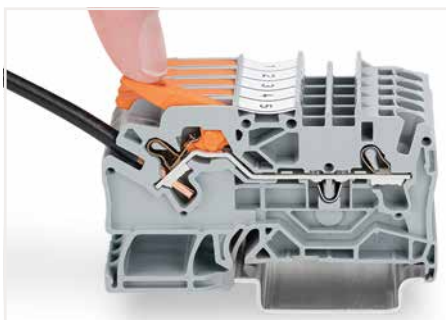
Direktes Stecken (Push-in) – eindrängige Leiter



Direktes Stecken (Push-in) – feindrängige Leiter mit Aderhülse



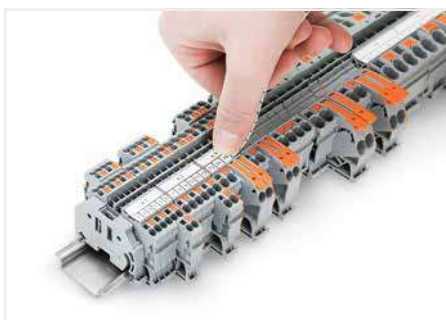
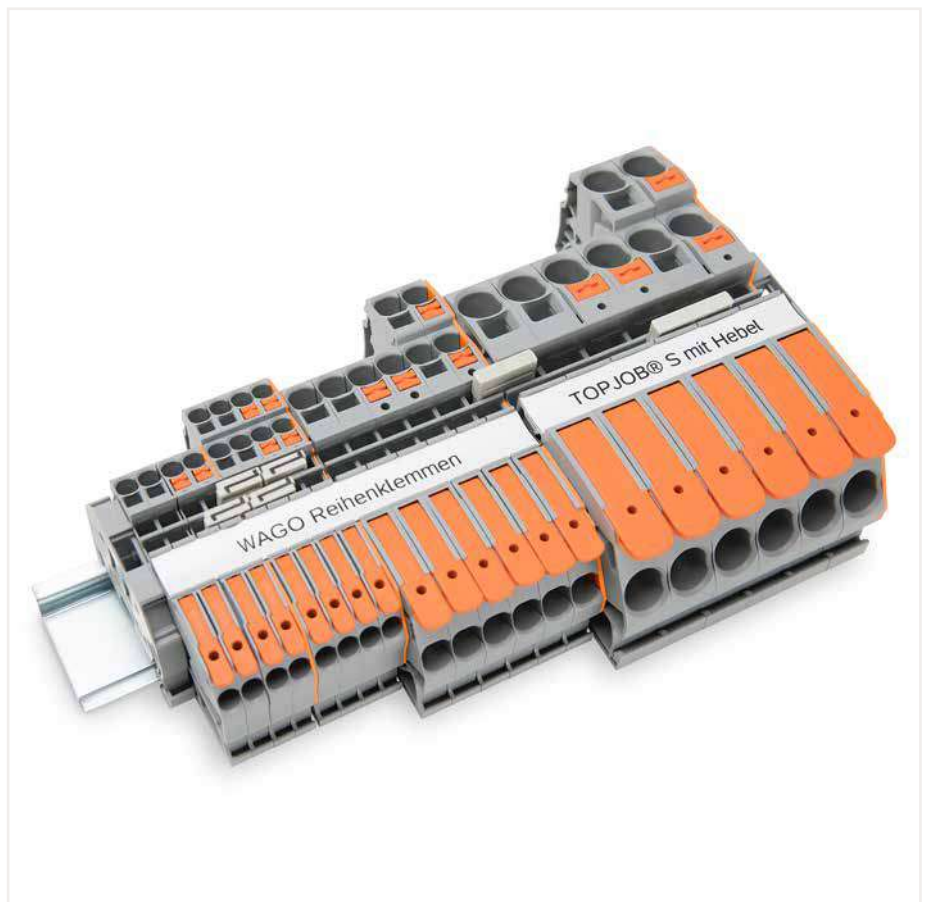
Hebel bis zum Anschlag öffnen, feindrängigen Leiter anschließen.



Hebel schließen – fertig!



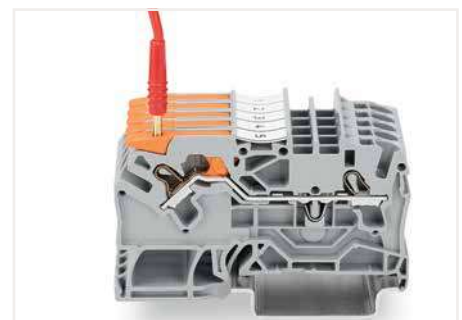
Kammbrücker einsetzen und bis zum Anschlag hinunterdrücken.



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: eindrängig



mehrdrängig



feindrängig, auch mit verzinneten Einzeladern

# Reihenklemmen TOPJOB® S; mit Drückern und Push-in CAGE CLAMP®

## Serien 2200 bis 2216

### Systembeschreibung und Handhabung

1



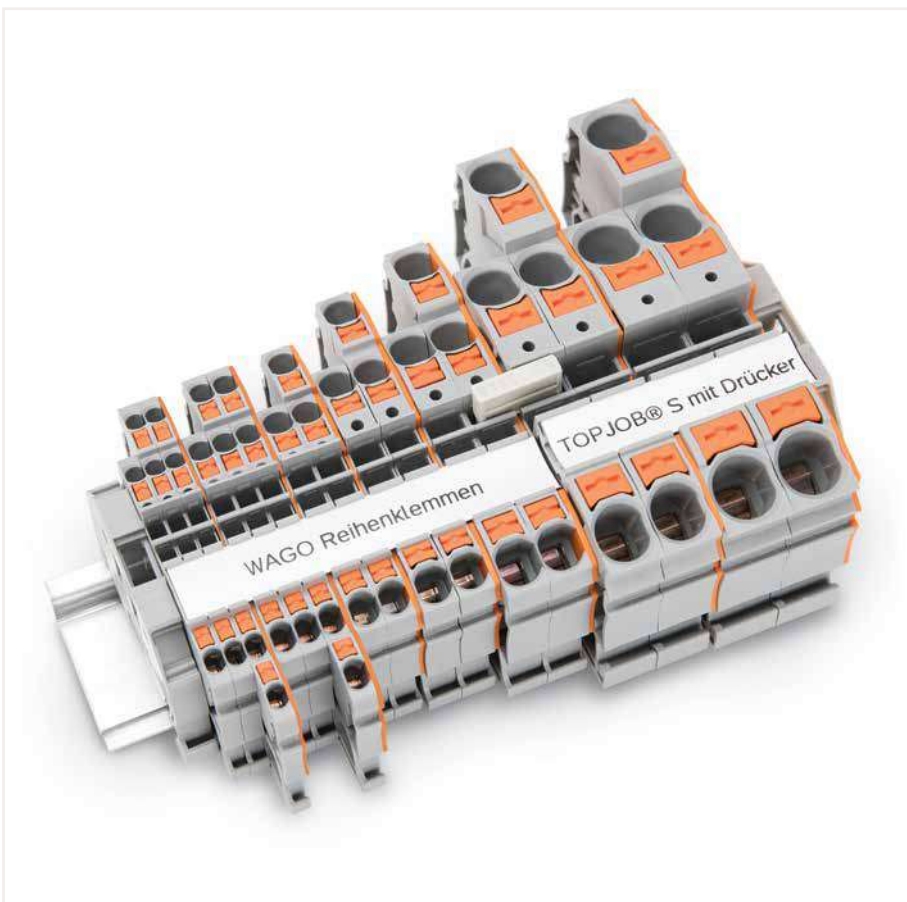
Direktes Stecken (Push-in) – eindrängige Leiter und Leiter mit Aderendhülse



Leiter anschließen mit Betätigungswerkzeug – feindrängige Leiter



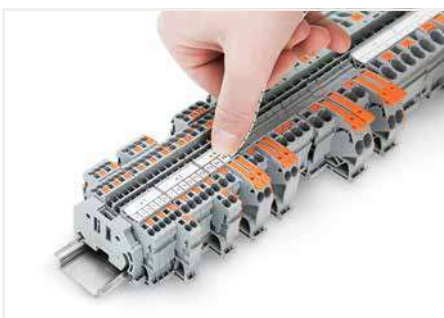
Lösen mit Betätigungswerkzeug – alle Leiter



Kammbrücker einsetzen und bis zum Anschlag hinunterdrücken.



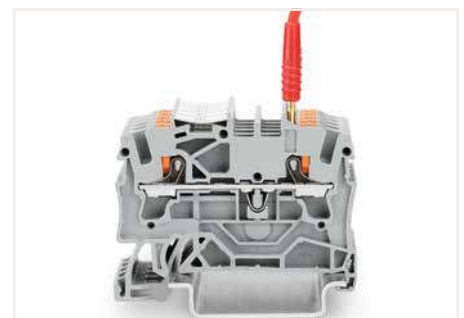
Brücken mit Reduzierbrücker



Einrasten eines Beschriftungsstreifens in die Beschriftungsaufnahme



Einrasten eines WMB-Beschriftungsstreifens in die Beschriftungsaufnahme



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



feindrängig,  
litzenverdichtet




feindrängig, mit  
Aderendhülse  
(gasdicht aufgecrimpt)




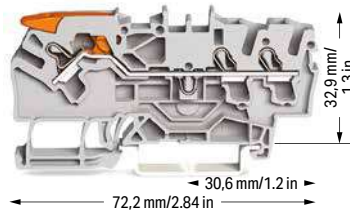
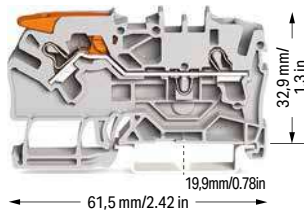
feindrängig, mit  
Stiftkabelschuh  
(gasdicht aufgecrimpt)

# Durchgangs- und 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 ①	22 ... 12 AWG
800 V/8 kV/3 ②	
I <sub>N</sub> 24 A (32 A)	
Klemmenbreite 5,2 mm / 0.205 inch	
 10 ... 12 mm / 0.39 ... 0.47 inch	

Technische Daten	
0,25 ... 2,5 (4) mm² ①	22 ... 12 AWG
800 V/8 kV/3 ②	
I <sub>N</sub> 24 A (30 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	50
● blau	2102-1204 ③	50

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

2-Leiter-Schutzleiterklemme; mit Hebel und Push-in CAGE CLAMP®		
Farbe	Bestellnr.	VPE
● grün-gelb	2102-1207	50

3-Leiter-Schutzleiterklemme; mit Hebel und Push-in CAGE CLAMP®		
Farbe	Bestellnr.	VPE
● grün-gelb	2102-1307	50

Zubehör; artikelspezifisch		
Abschluss- und Zwischenplatte; 0,8 mm dick		
orange	2102-1292	100 (25)
grau	2102-1291	100 (25)

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)

Kammbrücker; isoliert; I <sub>N</sub> 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	

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)

Querbrücker für Endlosbrückung; isoliert; I <sub>N</sub> 25 A; lichtgrau			
2-fach	2002-400	25	

Kammbrücker; isoliert; I <sub>N</sub> 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	

Querbrücker für Endlosbrückung; isoliert; I <sub>N</sub> 25 A; von 1 auf 3			
lichtgrau	2002-423	25	
rot	2002-423/000-005	25	
blau	2002-423/000-006	25	

Dreieckbrücker; isoliert; I <sub>N</sub> = I <sub>N</sub> Klemme; lichtgrau			
1-2-3-4-5-6	2002-406/020-000	25	

Querbrücker für Endlosbrückung; isoliert; I <sub>N</sub> 25 A; lichtgrau			
5-fach	2002-415	25	

Sternbrücker; isoliert; I <sub>N</sub> = I <sub>N</sub> Klemme; lichtgrau			
1-3-5	2002-405/011-000	25	

Steckbarer Leitungsbrücker; isoliert; Leitungsquerschnitt 1,5 mm²; I <sub>N</sub> 18 A			
L = 60 mm	2009-412	100 (10)	
L = 110 mm	2009-414	100 (10)	
L = 250 mm	2009-416	100 (10)	

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

② 800 V = Bemessungsspannung  
8 kV = Bemessungsstoßspannung  
3 = Verschmutzungsgrad (siehe Kapitel 14)

③ Klemmen mit blauem Isoliergehäuse sind für Anwendungen Ex i geeignet.

Beachten Sie bitte die anwendungstechnischen Hinweise:  
Brücker, ab Seite 152  
Prüfzubehör, ab Seite 146  
Beschriftung, ab Seite 588

Zulassungsdaten  
siehe www.wago.com

Zubehör; Serie 2102  
Passendes Beschriftungssystem:  
WMB/WMB Inline/Beschriftungsstreifen

Schachtelbrücker; isoliert; I <sub>N</sub> 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<sub>N</sub> 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 Brückererschlitze

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

L-Prüfsteckermodul; anreihbar

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

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
------------	----------	---

## Durchgangs- und Schutzleiterklemme TOPJOB® S; mit Hebel und Push-in CAGE CLAMP® 6 (10) mm<sup>2</sup>; Serie 2106

### Technische Daten

0,5 ... 6 (10) mm<sup>2</sup> ① | 20 ... 8 AWG  
800 V/8 kV/3 ②  
I<sub>N</sub> 41 A (55 A)  
Klemmenbreite 7,5 mm / 0.295 inch  
13 ... 15 mm / 0.51 ... 0.59 inch



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

Farbe	Bestellnr.	VPE
○ grau	2106-1201	25
● blau	2106-1204 ③	25

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

Farbe	Bestellnr.	VPE
● grün-gelb	2106-1207	25

### Zubehör; artikelspezifisch

#### Abschluss- und Zwischenplatte; 1 mm dick

Farbe	Bestellnr.	VPE
orange	2106-1292	100 (25)
grau	2106-1291	100 (25)

### Zubehör; Serie 2106

Passendes Beschriftungssystem: WMB/WMB Inline/Beschriftungsstreifen

#### Kammbrücker; isoliert; I<sub>N</sub> 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<sub>N</sub> 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<sub>N</sub> = I<sub>N</sub> Klemme; lichtgrau

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

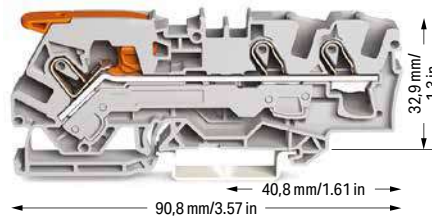
#### Warnabdeckung; mit schwarzem Blitzpfeil; für 5 Klemmen

gelb	2006-115	100 (25)
------	----------	----------



### Technische Daten

0,5 ... 6 (10) mm<sup>2</sup> ① | 20 ... 8 AWG  
800 V/8 kV/3 ②  
I<sub>N</sub> 41 A (55 A)  
Klemmenbreite 7,5 mm / 0.295 inch  
13 ... 15 mm / 0.51 ... 0.59 inch



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

Farbe	Bestellnr.	VPE
○ grau	2106-1301	25
● blau	2106-1304 ③	25

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

Farbe	Bestellnr.	VPE
● grün-gelb	2106-1307	25

### Zubehör; artikelspezifisch

#### Abschluss- und Zwischenplatte; 1 mm dick

Farbe	Bestellnr.	VPE
orange	2106-1392	100 (25)
grau	2106-1391	100 (25)

#### Verschlusskappe; für Leitereinführung und Betätigungsöffnung

grau	2006-191	25
------	----------	----

#### Modularer Steckverbinder; anreihbar; für Brücker Schlitz

grau	2006-511	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
------------	----------	---

① anschließbar: 0,5 ... 10 mm<sup>2</sup> „e + f“;  
direkt steckbar: 2,5 ... 10 mm<sup>2</sup> „e“ und 2,5 ... 6 mm<sup>2</sup>  
„Aderendhülse mit Kunststoffkragen; 12 mm“  
Je nach Beschaffenheit des Leiters kann auch ein  
Leiter geringeren Querschnitts direkt steckbar sein.

② 800 V = Bemessungsspannung  
8 kV = Bemessungsstoßspannung  
3 = Verschmutzungsgrad  
(siehe Kapitel 14)

③ Klemmen mit blauem Isoliergehäuse sind für Anwendungen Ex i geeignet.

Beachten Sie bitte die anwendungstechnischen  
Hinweise:

Brücker, ab Seite 155  
Prüfzubehör, ab Seite 148  
Beschriftung, ab Seite 588

Zulassungsdaten  
siehe [www.wago.com](http://www.wago.com)

# Durchgangs- und Schutzleiterklemme TOPJOB® S; mit Hebel und Push-in CAGE CLAMP® 16 (25 „25“) mm²; Serie 2116

1

Technische Daten	
0,5 ... 16 (25 „f“) mm² ❶	20 ... 4 AWG
800 V/8 kV/3 ❷	
I <sub>N</sub> 76 A (90 A)	
Klemmenbreite 12 mm / 0.472 inch	
18 ... 20 mm / 0.71 ... 0.79 inch	

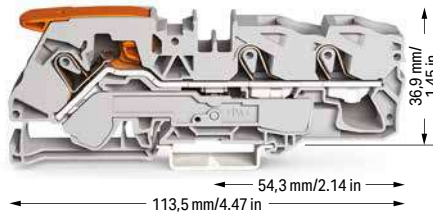
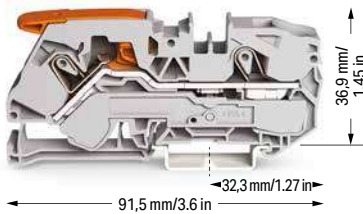
Technische Daten	
0,5 ... 16 (25 „f“) mm² ❶	20 ... 4 AWG
800 V/8 kV/3 ❷	
I <sub>N</sub> 76 A (90 A)	
Klemmenbreite 12 mm / 0.472 inch	
18 ... 20 mm / 0.71 ... 0.79 inch	

- ❶ anschließbar: 0,5 ... 16 mm² „e + f“, 25 mm² „f“; direkt steckbar: 6 ... 16 mm² „e“ und 6 ... 16 mm² „Aderenhülse 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 14)

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

Beachten Sie bitte die anwendungstechnischen Hinweise:  
Brücker, ab Seite 155  
Prüfzubehör, ab Seite 149  
Beschriftung, ab Seite 588

Zulassungsdaten  
siehe www.wago.com



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

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

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

Zubehör; artikelspezifisch			
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 <sub>N</sub> 41 A; lichtgrau			
	2-fach	2016-402	25
	3-fach	2016-403	25
	4-fach	2016-404	25
	5-fach	2016-405	25

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

Kammbrücker; isoliert; I <sub>N</sub> 41 A; lichtgrau			
	von 1 auf 3	2016-433	25
	von 1 auf 4	2016-434	25
	von 1 auf 5	2016-435	25

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

Sternbrücker; isoliert; I <sub>N</sub> = I <sub>N</sub> Klemme; lichtgrau			
	1-3-5	2016-405/011-000	25

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


Warnabdeckung; mit schwarzem Blitzpfeil; für 5 Klemmen			
	gelb	2016-115	100 (25)


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

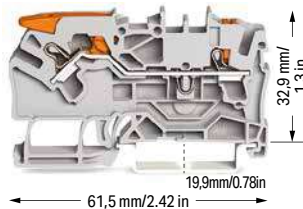
WMB-Beschriftungskarte; weiß; 10 Streifen à 10 Schilder/Karte; dehnbar 5 ... 5,2 mm			
	unbedruckt	793-5501	5

# Durchgangs- und Schutzleiterklemme TOPJOB® S; mit Hebel und Drücker

## 2,5 (4) mm<sup>2</sup>; Serie 2102

Technische Daten	
0,25 ... 2,5 (4) mm <sup>2</sup> ❶	22 ... 12 AWG
800 V/8 kV/3 ❷	
I <sub>N</sub> 24 A (32 A)	
Klemmenbreite 5,2 mm / 0.205 inch	
 10 ... 12 mm / 0.39 ... 0.47 inch	

Technische Daten	
0,25 ... 2,5 (4) mm <sup>2</sup> ❶	22 ... 12 AWG
800 V/8 kV/3 ❷	
I <sub>N</sub> 24 A (30 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	50
● blau	2102-5204 ❸	50

3-Leiter-Durchgangsklemme; mit Hebel und Drücker		
Farbe	Bestellnr.	VPE
○ grau	2102-5301	50
● blau	2102-5304 ❸	50

2-Leiter-Schutzleiterklemme; mit Hebel und Drücker		
● grün-gelb	2102-5207	50

3-Leiter-Schutzleiterklemme; mit Hebel und Drücker		
● grün-gelb	2102-5307	50

Zubehör; artikelspezifisch		
Abschluss- und Zwischenplatte; 0,8 mm dick		
orange	2102-1292	100 (25)
grau	2102-1291	100 (25)

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 mm <sup>2</sup>		
lichtgrau	2002-171	200 (25)

Querbrücker für Endlosbrückung; isoliert; I <sub>N</sub> 25 A; lichtgrau		
2-fach	2002-400	25

Isolierungsstopp; 5 Stück/Strang; 0,75 ... 1 mm <sup>2</sup>		
dunkelgrau	2002-172	200 (25)

Querbrücker für Endlosbrückung; isoliert; I <sub>N</sub> 25 A; von 1 auf 3		
lichtgrau	2002-423	25
rot	2002-423/000-005	25
blau	2002-423/000-006	25

Kammbrücker; isoliert; I <sub>N</sub> 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

Querbrücker für Endlosbrückung; isoliert; I <sub>N</sub> 25 A; lichtgrau		
5-fach	2002-415	25

Kammbrücker; isoliert; I <sub>N</sub> 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 mm <sup>2</sup> ; I <sub>N</sub> 18 A		
L = 60 mm	2009-412	100 (10)
L = 110 mm	2009-414	100 (10)
L = 250 mm	2009-416	100 (10)

Dreieckbrücker; isoliert; I <sub>N</sub> = I <sub>N</sub> Klemme; lichtgrau		
1-2 3-4 5-6	2002-406/020-000	25

Schachtelbrücker; isoliert; I <sub>N</sub> 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

Sternbrücker; isoliert; I <sub>N</sub> = I <sub>N</sub> Klemme; lichtgrau		
1-3-5	2002-405/011-000	25

❶ anschließbar: 0,25 ... 4 mm<sup>2</sup> „e + f“; direkt steckbar: 1 ... 4 mm<sup>2</sup> „e“ und 1 ... 2,5 mm<sup>2</sup> „Ade“  
 -endhülse 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 14)

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

Beachten Sie bitte die anwendungstechnischen Hinweise:  
 Brücker, ab Seite 152  
 Prüfbühnen, ab Seite 146  
 Beschriftung, ab Seite 588

Zulassungsdaten  
 siehe [www.wago.com](http://www.wago.com)

**Zubehör; Serie 2102**  
 Passendes Beschriftungssystem:  
 WMB/WMB Inline/Beschriftungsstreifen

Vorkonfektionierter Schachtelbrücker; isoliert; mit werkseitig ausgebrochenen Zinken und Schaltungsbedruckung; I<sub>N</sub> 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 Brückeranschlüsse  
 grau 2002-511 100 (25)

Blindmodul; anreihbar; zum Überspringen von z. B. gebrückten Klemmen  
 grau 2002-549 100 (25)


Abschlussplatte; für modularen Steckverbinder; 1,5 mm dick  
 grau 2002-541 100 (25)


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

# Durchgangs- und Schutzleiterklemme TOPJOB® S; mit Hebel und Drücker 6 (10) mm<sup>2</sup>; Serie 2106

1

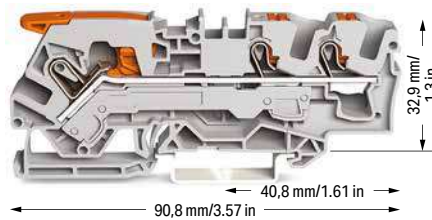
Technische Daten	
0,5 ... 6 (10) mm <sup>2</sup> ①	20 ... 8 AWG
800 V/8 kV/3 ②	
I <sub>N</sub> 41 A (55 A)	
Klemmenbreite 7,5 mm / 0.295 inch	
 13 ... 15 mm / 0.51 ... 0.59 inch	



Technische Daten	
0,5 ... 6 (10) mm <sup>2</sup> ①	20 ... 8 AWG
800 V/8 kV/3 ②	
I <sub>N</sub> 41 A (55 A)	
Klemmenbreite 7,5 mm / 0.295 inch	
 13 ... 15 mm / 0.51 ... 0.59 inch	



- ① anschließbar: 0,5 ... 10 mm<sup>2</sup> „e + f“; direkt steckbar: 2,5 ... 10 mm<sup>2</sup> „e“ und 2,5 ... 6 mm<sup>2</sup> „Aderenhülse mit Kunststoffkragen; 12 mm“  
Je nach Beschaffenheit des Leiters kann auch ein Leiter geringeren Querschnitts direkt steckbar sein.
- ② 800 V = Bemessungsspannung  
8 kV = Bemessungsstoßspannung  
3 = Verschmutzungsgrad (siehe Kapitel 14)
- ③ Klemmen mit blauem Isoliergehäuse sind für Anwendungen Ex i geeignet.

Beachten Sie bitte die anwendungstechnischen Hinweise:  
Brücker, ab Seite 155  
Prüfzubehör, ab Seite 148  
Beschriftung, ab Seite 588

Zulassungsdaten  
siehe [www.wago.com](http://www.wago.com)







2-Leiter-Durchgangsklemme; mit Hebel und Drücker		
Farbe	Bestellnr.	VPE
 grau	2106-5201	25
 blau	2106-5204 ③	25

3-Leiter-Durchgangsklemme; mit Hebel und Drücker		
Farbe	Bestellnr.	VPE
 grau	2106-5301	25
 blau	2106-5304 ③	25





2-Leiter-Schutzleiterklemme; mit Hebel und Drücker		
 grün-gelb	2106-5207	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 <sub>N</sub> 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 <sub>N</sub> 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 Brückererschlitze			
 grau	2006-511	50 (25)	

Sternbrücker; isoliert; I <sub>N</sub> = I <sub>N</sub> Klemme; lichtgrau			
 1-3-5	2006-405/011-000	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	



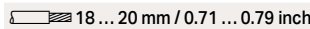
## Durchgangs- und Schutzleiterklemme TOPJOB® S; mit Hebel und Drücker

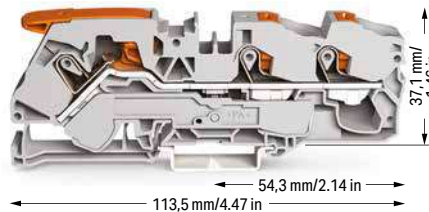
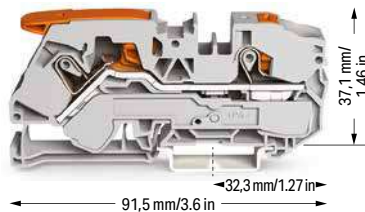
### 16 (25 „25“) mm<sup>2</sup>; Serie 2116

#### Technische Daten

0,5 ... 16 (25 „f“) mm<sup>2</sup> ① | 20 ... 4 AWG  
 800 V/8 kV/3 ②  
 I<sub>N</sub> 76 A (90 A)  
 Klemmenbreite 12 mm / 0.472 inch  
 18 ... 20 mm / 0.71 ... 0.79 inch

#### Technische Daten

0,5 ... 16 (25 „f“) mm<sup>2</sup> ① | 20 ... 4 AWG  
 800 V/8 kV/3 ②  
 I<sub>N</sub> 76 A (90 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	20
● blau	2116-5204 ③	20

#### 3-Leiter-Durchgangsklemme; mit Hebel und Drücker

Farbe	Bestellnr.	VPE
● grau	2116-5301	20
● blau	2116-5304 ③	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	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	20
-------------	-----------	----

#### Zubehör; artikelspezifisch

##### Abschluss- und Zwischenplatte; 1 mm dick

orange	2116-1292	100 (25)
grau	2116-1291	100 (25)

#### Zubehör; artikelspezifisch

##### 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<sub>N</sub> 41 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<sub>N</sub> 41 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<sub>N</sub> = I<sub>N</sub> 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 Brückerlöcher

 grau	2016-511	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
--	----------	---

① anschließbar: 0,5 ... 16 mm<sup>2</sup> „e + f“, 25 mm<sup>2</sup> „f“;  
 direkt steckbar: 6 ... 16 mm<sup>2</sup> „e“ und 6 ... 16 mm<sup>2</sup>  
 „Aderendhülse mit Kunststoffkragen; 18 mm“  
 Je nach Beschaffenheit des Leiters kann auch ein  
 Leiter geringeren Querschnitts direkt steckbar sein.

② 800 V = Bemessungsspannung  
 8 kV = Bemessungsstoßspannung  
 3 = Verschmutzungsgrad  
 (siehe Kapitel 14)

③ Klemmen mit blauem Isoliergehäuse sind für Anwendungen Ex i geeignet.

Beachten Sie bitte die anwendungstechnischen  
 Hinweise:

Brücker, ab Seite 155  
 Prüfbühnen, ab Seite 149  
 Beschriftung, ab Seite 588

Zulassungsdaten  
 siehe [www.wago.com](http://www.wago.com)

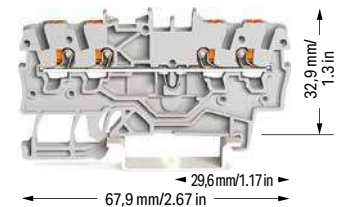
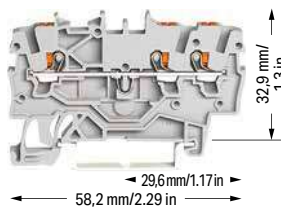
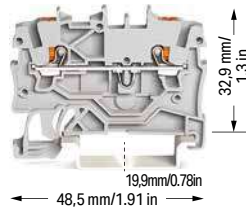
# Durchgangs- und Schutzleiterklemme TOPJOB® S; mit Drücker 1 (1,5) mm<sup>2</sup>; Serie 2200

1

Technische Daten	
0,14 ... 1 (1,5) mm <sup>2</sup> ①	24 ... 16 AWG
800 V/8 kV/3 ②	
I <sub>N</sub> 13,5 A (18 A)	
Klemmenbreite 3,5 mm / 0.138 inch	
9 ... 11 mm / 0.35 ... 0.43 inch	

Technische Daten	
0,14 ... 1 (1,5) mm <sup>2</sup> ①	24 ... 16 AWG
800 V/8 kV/3 ②	
I <sub>N</sub> 13,5 A (18 A)	
Klemmenbreite 3,5 mm / 0.138 inch	
9 ... 11 mm / 0.35 ... 0.43 inch	

Technische Daten	
0,14 ... 1 (1,5) mm <sup>2</sup> ①	24 ... 16 AWG
800 V/8 kV/3 ②	
I <sub>N</sub> 13,5 A (18 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	100
● blau	2200-1204 ③	100

3-Leiter-Durchgangsklemme; mit Drücker		
Farbe	Bestellnr.	VPE
○ grau	2200-1301	100
● blau	2200-1304 ③	100

4-Leiter-Durchgangsklemme; mit Drücker		
Farbe	Bestellnr.	VPE
○ grau	2200-1401	100
● blau	2200-1404 ③	100

2-Leiter-Schutzleiterklemme; mit Drücker		
● grün-gelb	2200-1207	100

3-Leiter-Schutzleiterklemme; mit Drücker		
● grün-gelb	2200-1307	100

4-Leiter-Schutzleiterklemme; mit Drücker		
● grün-gelb	2200-1407	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)

Zubehör; Serie 2200

Passendes Beschriftungssystem: WMB/WMB Inline/Beschriftungsstreifen

Kammbrücker; isoliert; I <sub>N</sub> 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	

Modularer Steckverbinder; anreihbar; für Brückerschlitze Klemmenbreite 5 mm / 0.197 inch			
grau	2000-511	100 (25)	

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

Kammbrücker; isoliert; I <sub>N</sub> 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	

Modularer Steckverbinder; anreihbar; für Brückerschlitze			
grau	2000-510	100 (25)	

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

Blindmodul; anreihbar; zum Überspringen von z. B. gebrückten Klemmen			
grau	2000-549	100 (25)	

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

Dreieckbrücker; isoliert; I <sub>N</sub> = I <sub>N</sub> Klemme; lichtgrau			
1-2 3-4 5-6	2000-406/020-000	25	

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	

Sternbrücker; isoliert; I <sub>N</sub> = I <sub>N</sub> Klemme; lichtgrau			
1-3-5	2000-405/011-000	25	

Prüfstecker; mit 500mm-Leitung; Ø 2,3 mm; max. 42 V			
gelb	210-137	50	

Steckbarer Leitungsbrücker; isoliert; Leitungsquerschnitt 0,75 mm <sup>2</sup> ; I <sub>N</sub> 9 A			
L = 60 mm	2009-402	100 (10)	
L = 110 mm	2009-404	100 (10)	
L = 250 mm	2009-406	100 (10)	

❶ anschließbar: 0,14 ... 1,5 mm<sup>2</sup> „e + f“;  
direkt steckbar: 0,5 ... 1,5 mm<sup>2</sup> „e“ und 0,5 ... 0,75 mm<sup>2</sup>  
„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 14)

❸ Klemmen mit blauem Isoliergehäuse sind für Anwen-  
dungen Ex i geeignet.

Beachten Sie bitte die anwendungstechnischen  
Hinweise:  
Brücker, ab Seite 152  
Prüfzubehör, ab Seite 146  
Beschriftung, ab Seite 588

Zulassungsdaten  
siehe [www.wago.com](http://www.wago.com)

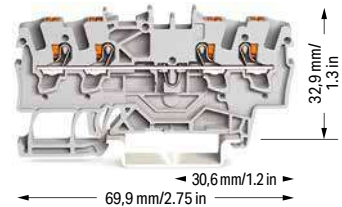
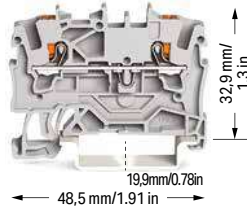
# Durchgangs- und Schutzleiterklemme TOPJOB® S; mit Drücker 1,5 (2,5) mm<sup>2</sup>; Serie 2201

1

Technische Daten	
0,25 ... 1,5 (2,5) mm <sup>2</sup> ①	22 ... 14 AWG
800 V/8 kV/3 ②	
I <sub>N</sub> 18 A (24 A)	
Klemmenbreite 4,2 mm / 0.165 inch	
9 ... 11 mm / 0.35 ... 0.43 inch	

Technische Daten	
0,25 ... 1,5 (2,5) mm <sup>2</sup> ①	22 ... 14 AWG
800 V/8 kV/3 ②	
I <sub>N</sub> 18 A (24 A)	
Klemmenbreite 4,2 mm / 0.165 inch	
9 ... 11 mm / 0.35 ... 0.43 inch	

Technische Daten	
0,25 ... 1,5 (2,5) mm <sup>2</sup> ①	22 ... 14 AWG
800 V/8 kV/3 ②	
I <sub>N</sub> 18 A (24 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	100
● blau	2201-1204 ③	100

3-Leiter-Durchgangsklemme; mit Drücker		
Farbe	Bestellnr.	VPE
○ grau	2201-1301	100
● blau	2201-1304 ③	100

4-Leiter-Durchgangsklemme; mit Drücker		
Farbe	Bestellnr.	VPE
○ grau	2201-1401	100
● blau	2201-1404 ③	100

2-Leiter-Schutzleiterklemme; mit Drücker		
● grün-gelb	2201-1207	100

3-Leiter-Schutzleiterklemme; mit Drücker		
● grün-gelb	2201-1307	100

4-Leiter-Schutzleiterklemme; mit Drücker		
● grün-gelb	2201-1407	100

Zubehör; artikelspezifisch			
Abschluss- und Zwischenplatte; 0,8 mm dick			
orange	2002-1292	100 (25)	
grau	2002-1291	100 (25)	

Zubehör; artikelspezifisch			
Abschluss- und Zwischenplatte; 0,8 mm dick			
orange	2002-1392	100 (25)	
grau	2002-1391	100 (25)	

Zubehör; artikelspezifisch			
Abschluss- und Zwischenplatte; 0,8 mm dick			
orange	2002-1492	100 (25)	
grau	2002-1491	100 (25)	

Zubehör; artikelspezifisch			
Trennwand; überstehend; 2 mm dick			
orange	2002-1294	100 (25)	
grau	2002-1293	100 (25)	

Zubehör; artikelspezifisch			
Trennwand; überstehend; 2 mm dick			
orange	2002-1394	100 (25)	
grau	2002-1393	100 (25)	

Zubehör; artikelspezifisch			
Trennwand; überstehend; 2 mm dick			
orange	2002-1494	100 (25)	
grau	2002-1493	100 (25)	

## Zubehör; Serie 2201

Passendes Beschriftungssystem: WMB/WMB Inline/Beschriftungsstreifen

Isolierungsstopp; 5 Stück/Strang; 0,25 ... 0,5 mm <sup>2</sup>			
lichtgrau	2001-171	200 (25)	

Dreieckbrücker; isoliert; I <sub>N</sub> = I <sub>N</sub> Klemme; lichtgrau			
1-2 3-4 5-6	2001-406/020-000	25	

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

Kammbrücker; isoliert; I <sub>N</sub> 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	

Sternbrücker; isoliert; I <sub>N</sub> = I <sub>N</sub> Klemme; lichtgrau			
1-3-5	2001-405/011-000	25	

Bananenstecker; für Buchsendurchmesser 4 mm; farbige sortiert; je 10 x orange, weiß, schwarz, blau, gelb; max. 42 V			
	215-111	50	

Steckbarer Leitungsbrücker; isoliert; Leitungsquerschnitt 1,5 mm <sup>2</sup> ; I <sub>N</sub> 18 A			
L = 60 mm	2009-412	100 (10)	
L = 110 mm	2009-414	100 (10)	
L = 250 mm	2009-416	100 (10)	

Prüfabgriff; für max. 2,5 mm <sup>2</sup>			
grau	2009-182	100 (25)	

Kammbrücker; isoliert; I <sub>N</sub> 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	

Modularer Steckverbinder; anreihbar; für Brückererschlitze			
grau	2001-511	100 (25)	

Prüfstecker; mit 500mm-Leitung; Ø 2 mm; max. 42 V			
rot	210-136	50	

Blindmodul; anreihbar; zum Überspringen von z. B. gebrückten Klemmen			
grau	2001-549	100 (25)	

Prüfstecker; mit 500mm-Leitung; Ø 2,3 mm; max. 42 V			
gelb	210-137	50	

Abschlussplatte; für modularen Steckverbinder; 1,5 mm dick			
grau	2002-541	100 (25)	

WMB Inline; unbedruckt; 2.000 WMB-Schilder (4 mm)/Rolle; dehnbar 4 ... 4,2 mm			
weiß	2009-114	1	

❶ anschließbar: 0,25 ... 2,5 mm<sup>2</sup> „e + f“;  
direkt steckbar: 0,75 ... 2,5 mm<sup>2</sup> „e“ und 0,75 ...  
1,5 mm<sup>2</sup> „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 14)

❸ Klemmen mit blauem Isoliergehäuse sind für Anwen-  
dungen Ex i geeignet.

Beachten Sie bitte die anwendungstechnischen  
Hinweise:  
Brücker, ab Seite 155  
Prüfzubehör, ab Seite 146  
Beschriftung, ab Seite 588

Zulassungsdaten  
siehe [www.wago.com](http://www.wago.com)

#### Zubehör; Serie 2201

Passendes Beschriftungssystem:  
WMB/WMB Inline/Beschriftungsstreifen

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

weiß	2009-110	1
------	----------	---



WMB-Beschriftungskarte; weiß; 10 Streifen à 10 Schil-  
der/Karte; dehnbar 4 ... 4,2 mm

unbedruckt	793-4501	5
------------	----------	---



WMB-Beschriftungskarte; unbedruckt; 10 Streifen à  
10 Schilder/Karte; dehnbar 4 ... 4,2 mm



gelb	793-4501/000-002	5
rot	793-4501/000-005	5
blau	793-4501/000-006	5
grau	793-4501/000-007	5
orange	793-4501/000-012	5
hellgrün	793-4501/000-017	5
grün	793-4501/000-023	5
violett	793-4501/000-024	5

Schraubenlose Endklammer; für Tragschiene 35; 6 mm  
breit

grau	249-116	100 (25)
------	---------	----------



Schraubenlose Endklammer; für Tragschiene 35; 10 mm  
breit

grau	249-117	50 (25)
------	---------	---------



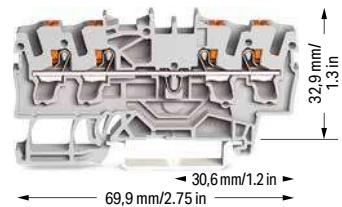
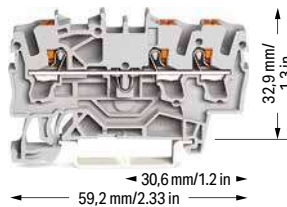
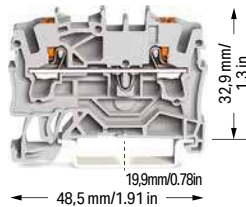
# Durchgangs- und Schutzleiterklemme TOPJOB® S; mit Drücker 2,5 (4) mm<sup>2</sup>; Serie 2202

1

Technische Daten	
0,25 ... 2,5 (4) mm <sup>2</sup> ①	22 ... 12 AWG
800 V/8 kV/3 ②	
I <sub>N</sub> 24 A (32 A)	
Klemmenbreite 5,2 mm / 0.205 inch	
10 ... 12 mm / 0.39 ... 0.47 inch	

Technische Daten	
0,25 ... 2,5 (4) mm <sup>2</sup> ①	22 ... 12 AWG
800 V/8 kV/3 ②	
I <sub>N</sub> 24 A (32 A)	
Klemmenbreite 5,2 mm / 0.205 inch	
10 ... 12 mm / 0.39 ... 0.47 inch	

Technische Daten	
0,25 ... 2,5 (4) mm <sup>2</sup> ①	22 ... 12 AWG
800 V/8 kV/3 ②	
I <sub>N</sub> 24 A (32 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	100
● blau	2202-1204 ③	100
● rot	2202-1203	100
● schwarz	2202-1205	100

3-Leiter-Durchgangsklemme; mit Drücker		
Farbe	Bestellnr.	VPE
○ grau	2202-1301	100
● blau	2202-1304 ③	100

4-Leiter-Durchgangsklemme; mit Drücker		
Farbe	Bestellnr.	VPE
○ grau	2202-1401	100
● blau	2202-1404 ③	100

2-Leiter-Schutzleiterklemme; mit Drücker		
● grün-gelb	2202-1207	100

3-Leiter-Schutzleiterklemme; mit Drücker		
● grün-gelb	2202-1307	100

4-Leiter-Schutzleiterklemme; mit Drücker		
● grün-gelb	2202-1407	100

Zubehör; artikelspezifisch		
Abschluss- und Zwischenplatte; 0,8 mm dick		
orange	2002-1292	100 (25)
grau	2002-1291	100 (25)

Zubehör; artikelspezifisch		
Abschluss- und Zwischenplatte; 0,8 mm dick		
orange	2002-1392	100 (25)
grau	2002-1391	100 (25)

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	2002-1294	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)

**Zubehör; Serie 2202** Passendes Beschriftungssystem: WMB/WMB Inline/Beschriftungsstreifen

Isolierungsstopp; 5 Stück/Strang; 0,25 ... 0,5 mm <sup>2</sup>		
lichtgrau	2002-171	200 (25)

Dreieckbrücker; isoliert; I <sub>N</sub> = I <sub>N</sub> Klemme; lichtgrau		
1-2 3-4 5-6	2002-406/020-000	25

Schachtelbrücker; isoliert; I <sub>N</sub> 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

Isolierungsstopp; 5 Stück/Strang; 0,75 ... 1 mm <sup>2</sup>		
dunkelgrau	2002-172	200 (25)

Sternbrücker; isoliert; I <sub>N</sub> = I <sub>N</sub> Klemme; lichtgrau		
1-3-5	2002-405/011-000	25

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

Kammbrücker; isoliert; I <sub>N</sub> 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

Querbrücker für Endlosbrückung; isoliert; I <sub>N</sub> 25 A; lichtgrau		
2-fach	2002-400	25

**Vorkonfektionierte Schachtelbrücker; isoliert; mit werkseitig ausgebrochenen Zinken und Schaltungsbedruckung; I<sub>N</sub> 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

Kammbrücker; isoliert; I <sub>N</sub> 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 <sub>N</sub> 25 A; von 1 auf 3		
lichtgrau	2002-423	25
rot	2002-423/000-005	25
blau	2002-423/000-006	25

Querbrücker für Endlosbrückung; isoliert; I <sub>N</sub> 25 A; lichtgrau		
5-fach	2002-415	25

**Steckbarer Leitungsbrücker; isoliert; Leitungsquerschnitt 1,5 mm<sup>2</sup>; I<sub>N</sub> 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 mm<sup>2</sup> „e + f“;  
direkt steckbar: 1 ... 4 mm<sup>2</sup> „e“ und 1 ... 2,5 mm<sup>2</sup> „Ade-  
rendhülse 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 14)

❸ Klammern mit blauem Isoliergehäuse sind für Anwen-  
dungen Ex i geeignet.

Beachten Sie bitte die anwendungstechnischen  
Hinweise:  
Brücker, ab Seite 152  
Prüfzubehör, ab Seite 146  
Beschriftung, ab Seite 588

Zulassungsdaten  
siehe [www.wago.com](http://www.wago.com)

#### 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 Klammern



grau 2002-549 100 (25)

#### Abschlussplatte; für modularen Steckverbinder; 1,5 mm dick



grau 2002-541 100 (25)

#### 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 Schild- er/Karte; dehnbar 5 ... 5,2 mm



unbedruckt 793-5501 5

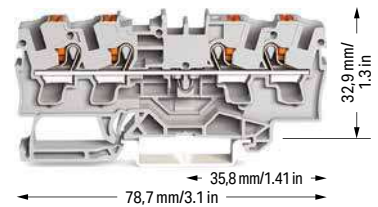
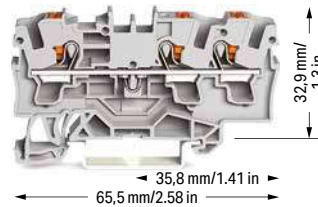
# Durchgangs- und Schutzleiterklemme TOPJOB® S; mit Drücker 4 (6) mm<sup>2</sup>; Serie 2204

1

Technische Daten	
0,5 ... 4 (6) mm <sup>2</sup> ①	20 ... 10 AWG
800 V/8 kV/3 ②	
I <sub>N</sub> 32 A (41 A)	
Klemmenbreite 6,2 mm / 0.244 inch	
11 ... 13 mm / 0.43 ... 0.51 inch	

Technische Daten	
0,5 ... 4 (6) mm <sup>2</sup> ①	20 ... 10 AWG
800 V/8 kV/3 ②	
I <sub>N</sub> 32 A (41 A)	
Klemmenbreite 6,2 mm / 0.244 inch	
11 ... 13 mm / 0.43 ... 0.51 inch	

Technische Daten	
0,5 ... 4 (6) mm <sup>2</sup> ①	20 ... 10 AWG
800 V/8 kV/3 ②	
I <sub>N</sub> 32 A (41 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	50
blau	2204-1204 ③	50

3-Leiter-Durchgangsklemme; mit Drücker		
Farbe	Bestellnr.	VPE
grau	2204-1301	50
blau	2204-1304 ③	50

4-Leiter-Durchgangsklemme; mit Drücker		
Farbe	Bestellnr.	VPE
grau	2204-1401	50
blau	2204-1404 ③	50

2-Leiter-Schutzleiterklemme; mit Drücker		
grün-gelb	2204-1207	50

3-Leiter-Schutzleiterklemme; mit Drücker		
grün-gelb	2204-1307	50

4-Leiter-Schutzleiterklemme; mit Drücker		
grün-gelb	2204-1407	50

Zubehör; artikelspezifisch			
Abschluss- und Zwischenplatte; 1 mm dick			
orange	2004-1292	100 (25)	
grau	2004-1291	100 (25)	

Zubehör; artikelspezifisch			
Abschluss- und Zwischenplatte; 1 mm dick			
orange	2004-1392	100 (25)	
grau	2004-1391	100 (25)	

Zubehör; artikelspezifisch			
Abschluss- und Zwischenplatte; 1 mm dick			
orange	2004-1492	100 (25)	
grau	2004-1491	100 (25)	

Zubehör; artikelspezifisch			
Trennwand; überstehend; 2 mm dick			
orange	2004-1294	100 (25)	
grau	2004-1293	100 (25)	

Zubehör; artikelspezifisch			
Trennwand; überstehend; 2 mm dick			
orange	2004-1394	100 (25)	
grau	2004-1393	100 (25)	

Zubehör; artikelspezifisch			
Trennwand; überstehend; 2 mm dick			
orange	2004-1494	100 (25)	
grau	2004-1493	100 (25)	

## Zubehör; Serie 2204

Passendes Beschriftungssystem: WMB/WMB Inline/Beschriftungsstreifen

Isolierungsstopp; 5 Stück/Strang; 0,25 ... 0,5 mm <sup>2</sup>			
lichtgrau	2004-171	200 (25)	

Sternbrücker; isoliert; I <sub>N</sub> = I <sub>N</sub> Klemme; lichtgrau			
1-3-5	2004-405/011-000	25	

Bananenstecker; für Buchsendurchmesser 4 mm; farblich sortiert; je 10 x orange, weiß, schwarz, blau, gelb; max. 42 V			
215-111	50		

Isolierungsstopp; 5 Stück/Strang; 0,75 ... 1 mm <sup>2</sup>			
dunkelgrau	2004-172	200 (25)	

Dreieckbrücker; isoliert; I <sub>N</sub> = I <sub>N</sub> Klemme; lichtgrau			
1-2-3-4-5-6	2004-406/020-000		

Prüfabgriff; für max. 2,5 mm <sup>2</sup>			
grau	2009-182	100 (25)	

Kammbrücker; isoliert; I <sub>N</sub> 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	

Modularer Steckverbinder; anreihbar; für Brückererschlitze			
grau	2004-511	100 (25)	

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

Kammbrücker; isoliert; I <sub>N</sub> 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	

Blindmodul; anreihbar; zum Überspringen von z. B. gebrückten Klemmen			
grau	2004-549	100 (25)	

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

Abschlussplatte; für modularen Steckverbinder; 1,5 mm dick			
grau	2004-541	100 (25)	

Gruppenschildträger; einrastbar in die Brückeröffnung; 5 mm breit			
grau	2009-191	50 (25)	

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



❶ anschließbar: 0,5 ... 6 mm<sup>2</sup> „e + f“;  
direkt steckbar: 1,5 ... 6 mm<sup>2</sup> „e“ und 1,5 ... 4 mm<sup>2</sup>  
„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 14)


❸ Klemmen mit blauem Isoliergehäuse sind für Anwen-  
dungen Ex i geeignet.


Beachten Sie bitte die anwendungstechnischen  
Hinweise:  
Brücker, ab Seite 155  
Prüfzubehör, ab Seite 148  
Beschriftung, ab Seite 588

Zulassungsdaten  
siehe [www.wago.com](http://www.wago.com)

# Durchgangs- und Schutzleiterklemme TOPJOB® S; mit Drücker 6 (10) mm<sup>2</sup>; Serie 2206

1

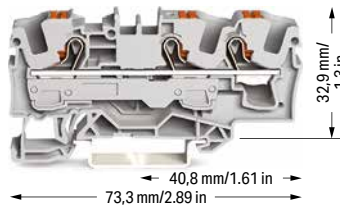
Technische Daten	
0,5 ... 6 (10) mm <sup>2</sup> ①	20 ... 8 AWG
800 V/8 kV/3 ②	
I <sub>N</sub> 41 A (57 A)	
Klemmenbreite 7,5 mm / 0.295 inch	
 13 ... 15 mm / 0.51 ... 0.59 inch	



Technische Daten	
0,5 ... 6 (10) mm <sup>2</sup> ①	20 ... 8 AWG
800 V/8 kV/3 ②	
I <sub>N</sub> 41 A (57 A)	
Klemmenbreite 7,5 mm / 0.295 inch	
 13 ... 15 mm / 0.51 ... 0.59 inch	



- ① anschließbar: 0,5 ... 10 mm<sup>2</sup> „e + f“; direkt steckbar: 2,5 ... 10 mm<sup>2</sup> „e“ und 2,5 ... 6 mm<sup>2</sup> „Aderendhülse mit Kunststoffkragen; 12 mm“  
Je nach Beschaffenheit des Leiters kann auch ein Leiter geringeren Querschnitts direkt steckbar sein.
- ② 800 V = Bemessungsspannung  
8 kV = Bemessungsstoßspannung  
3 = Verschmutzungsgrad (siehe Kapitel 14)
- ③ Klemmen mit blauem Isoliergehäuse sind für Anwendungen Ex i geeignet.

Beachten Sie bitte die anwendungstechnischen Hinweise:  
Brücker, ab Seite 155  
Prüfzubehör, ab Seite 148  
Beschriftung, ab Seite 588


Zulassungsdaten  
siehe [www.wago.com](http://www.wago.com)







2-Leiter-Durchgangsklemme; mit Drücker		
Farbe	Bestellnr.	VPE
 grau	2206-1201	50
 blau	2206-1204 ③	50



3-Leiter-Durchgangsklemme; mit Drücker		
Farbe	Bestellnr.	VPE
 grau	2206-1301	25
 blau	2206-1304 ③	25



2-Leiter-Schutzleiterklemme; mit Drücker		
 grün-gelb	2206-1207	50

3-Leiter-Schutzleiterklemme; mit Drücker		
 grün-gelb	2206-1307	25





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)




Zubehör; artikelspezifisch			
Trennwand; überstehend; 2 mm dick			
	orange	2006-1294	100 (25)
	grau	2006-1293	100 (25)


Zubehör; artikelspezifisch			
Trennwand; überstehend; 2 mm dick			
	orange	2006-1394	100 (25)
	grau	2006-1393	100 (25)


Zubehör; Serie 2206  
Passendes Beschriftungssystem: WMB/WMB Inline/Beschriftungsstreifen


Kammbrücker; isoliert; I <sub>N</sub> 41 A; lichtgrau			
	2-fach	2006-402	25
	3-fach	2006-403	25
	4-fach	2006-404	25
	5-fach	2006-405	25

Modularer Steckverbinder; anreihbar; für Brückererschlitze			
	grau	2006-511	50 (25)

Kammbrücker; isoliert; I <sub>N</sub> 41 A; lichtgrau			
	von 1 auf 3	2006-433	25
	von 1 auf 4	2006-434	25
	von 1 auf 5	2006-435	25


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


Sternbrücker; isoliert; I <sub>N</sub> = I <sub>N</sub> Klemme; lichtgrau			
	1-3-5	2006-405/011-000	25

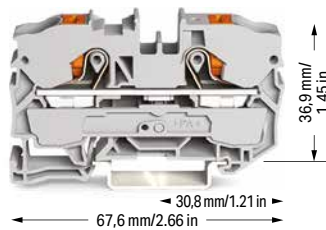
Beschriftungsstreifen; unbedruckt; 11 mm breit; 50m-Rolle			
	weiß	2009-110	1



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



## Durchgangs- und Schutzleiterklemme TOPJOB® S; mit Drücker 10 (16) mm<sup>2</sup>; Serie 2210


Technische Daten	
0,5 ... 10 (16) mm <sup>2</sup> ❶	20 ... 6 AWG
800 V/8 kV/3 ❷	
I <sub>N</sub> 57 A (76 A)	
Klemmenbreite 10 mm / 0.394 inch	
 17 ... 19 mm / 0.67 ... 0.91 inch	


Technische Daten	
0,5 ... 10 (16) mm <sup>2</sup> ❶	20 ... 6 AWG
800 V/8 kV/3 ❷	
I <sub>N</sub> 57 A (76 A)	
Klemmenbreite 10 mm / 0.394 inch	
 17 ... 19 mm / 0.67 ... 0.91 inch	







2-Leiter-Durchgangsklemme; mit Drücker		
Farbe	Bestellnr.	VPE
 grau	2210-1201	25
 blau	2210-1204 ❸	25

3-Leiter-Durchgangsklemme; mit Drücker		
Farbe	Bestellnr.	VPE
 grau	2210-1301	25
 blau	2210-1304 ❸	25

2-Leiter-Schutzleiterklemme; mit Drücker		
 grün-gelb	2210-1207	25


3-Leiter-Schutzleiterklemme; mit Drücker		
 grün-gelb	2210-1307	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


Kammbrücker; isoliert; I <sub>N</sub> 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 <sub>N</sub> 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 <sub>N</sub> = I <sub>N</sub> 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 Brückerlöcher			
	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 mm<sup>2</sup> „e + f“;  
direkt steckbar: 4 ... 16 mm<sup>2</sup> „e“ und 4 ... 10 mm<sup>2</sup>  
„Aderenhülse 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 14)

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

Beachten Sie bitte die anwendungstechnischen Hinweise:

Brücker, ab Seite 155


Prüfzubehör, ab Seite 148


Beschriftung, ab Seite 588

Zulassungsdaten  
siehe [www.wago.com](http://www.wago.com)

# Durchgangs- und Schutzleiterklemme TOPJOB® S; mit Drücker 16 (25 „f“) mm<sup>2</sup>; Serie 2216

1

Technische Daten	
0,5 ... 16 (25 „f“) mm <sup>2</sup> ❶	20 ... 4 AWG
800 V/8 kV/3 ❷	
I <sub>N</sub> 76 A (90 A)	
Klemmenbreite 12 mm / 0.472 inch	
 18 ... 20 mm / 0.71 ... 0.79 inch	

Technische Daten	
0,5 ... 16 (25 „f“) mm <sup>2</sup> ❶	20 ... 4 AWG
800 V/8 kV/3 ❷	
I <sub>N</sub> 76 A (90 A)	
Klemmenbreite 12 mm / 0.472 inch	
 18 ... 20 mm / 0.71 ... 0.79 inch	

- ❶ anschließbar: 0,5 ... 16 mm<sup>2</sup> „e + f“, 25 mm<sup>2</sup> „f“; direkt steckbar: 6 ... 16 mm<sup>2</sup> „e“ und 6 ... 16 mm<sup>2</sup> „Aderenhülse 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 14)
  - ❸ Klemmen mit blauem Isoliergehäuse sind für Anwendungen Ex i geeignet.
- Beachten Sie bitte die anwendungstechnischen Hinweise:  
Brücker, ab Seite 155  
Prüfzubehör, ab Seite 149  
Beschriftung, ab Seite 588
- Zulassungsdaten  
siehe [www.wago.com](http://www.wago.com)



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

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

Kammbrücker; isoliert; I <sub>N</sub> 41 A; lichtgrau		
2-fach	2016-402	25
3-fach	2016-403	25
4-fach	2016-404	25
5-fach	2016-405	25

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

Kammbrücker; isoliert; I <sub>N</sub> 41 A; lichtgrau		
von 1 auf 3	2016-433	25
von 1 auf 4	2016-434	25
von 1 auf 5	2016-435	25

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

Sternbrücker; isoliert; I <sub>N</sub> = I <sub>N</sub> Klemme; lichtgrau		
1-3-5	2016-405/011-000	25

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

Beschriftungstreifen; 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



# Reihenklemmen TOPJOB® S; mit Push-in CAGE CLAMP®

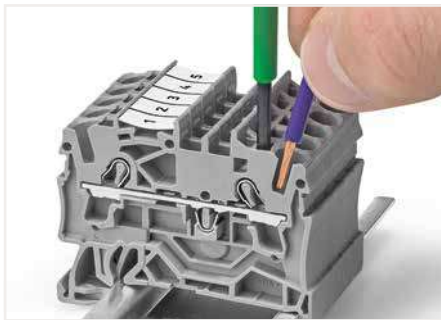
## Serien 2000 bis 2016

### Systembeschreibung und Handhabung

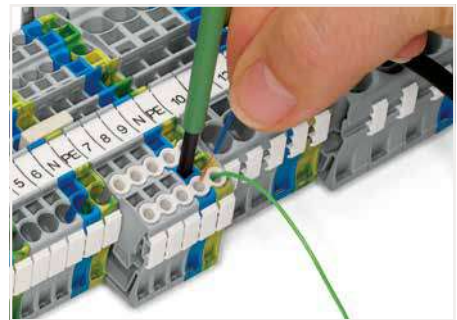
1



Direktes Stecken – eindrängige Leiter und Leiter mit Aderhülse



Leiter anschließen mit Betätigungswerkzeug – feindrängige Leiter



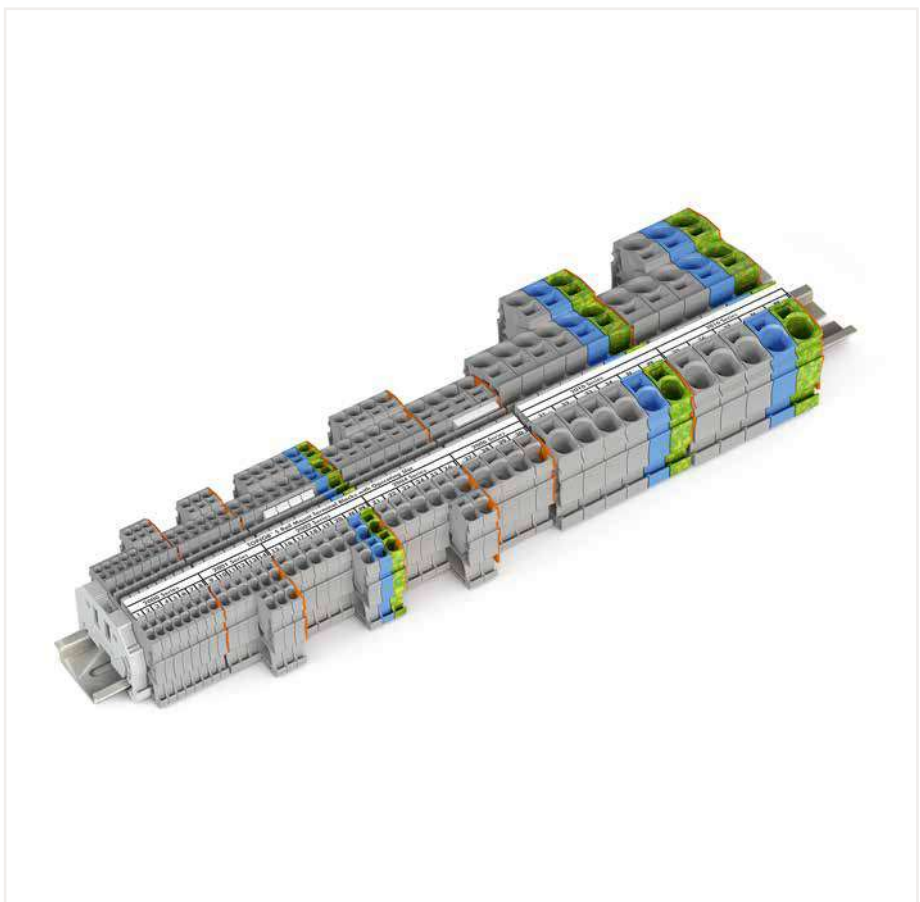
Leiter anschließen – Isolierungsstopp.



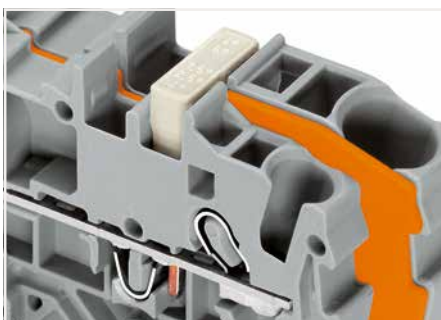
Kammbrücker einsetzen und bis zum Anschlag hinterdrücken.



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



Kammbrücker  
Beschriften mit Faserschreiber



Brücker mit Reduzierbrückern



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



Push-in CAGE CLAMP® klemmt folgende Kupferleiter: eindrängig



mehrdrängig



feindrängig, auch mit verzinneten Einzeladern



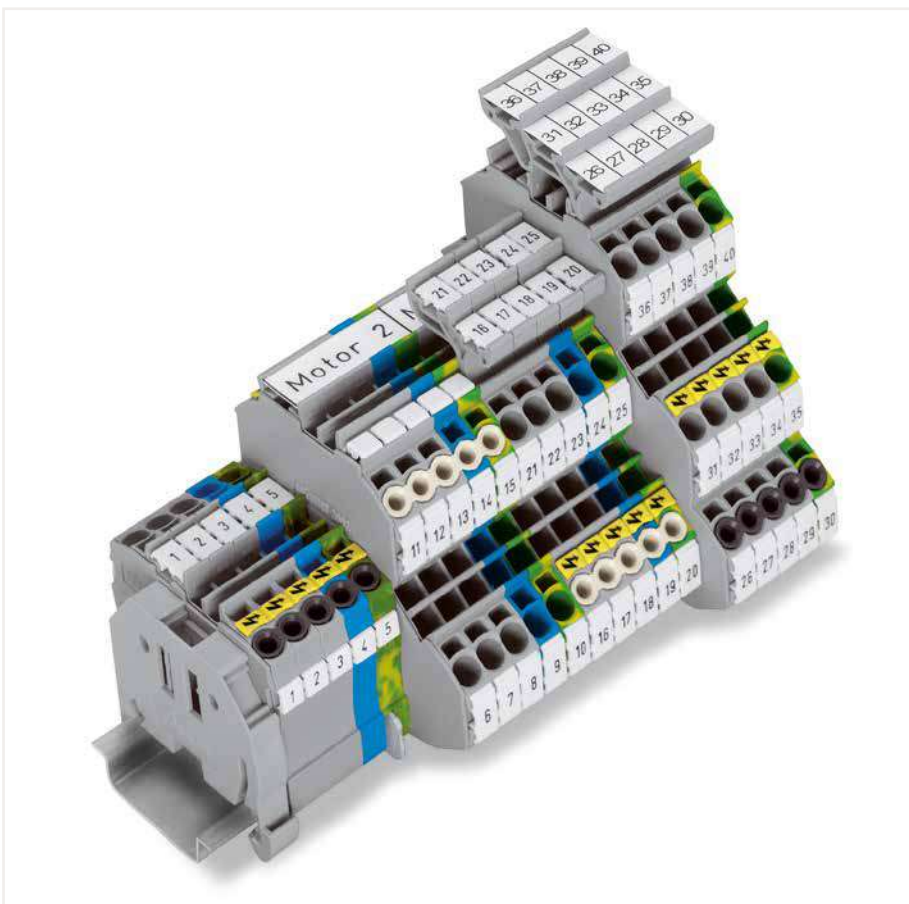
Motoranschluss-Klemmenblock



L-Prüfsteckermodule, hier in einer Dreistockklemme platziert



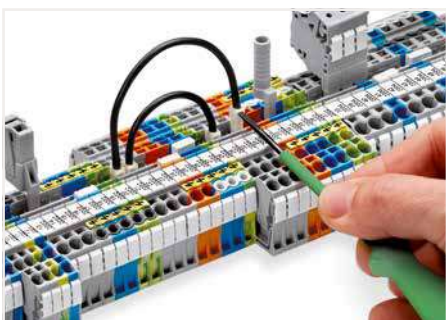
Der Prüfabgriff (2009-182) ist für die Serien 2000 bis 2016, für den werkzeuglosen Anschluss individueller Prüflleitungen bis 2,5 mm<sup>2</sup> geeignet.



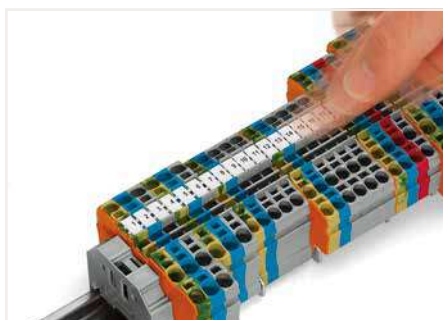
Der Prüfadapter, CAT I (2009-174) für Prüfstecker Ø 4 mm ist für die Serien 2000 bis 2016 geeignet.



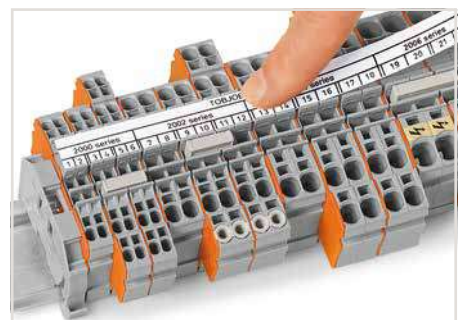
Gruppenschildträger (2009-163) für Beschriftungsstreifen (2009-110)



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



Einrasten eines WMB-Beschriftungsstreifens in die Beschriftungsaufnahme



Einrasten eines Beschriftungsstreifens in die Beschriftungsaufnahme



feindrätig, litzenverdichtet



feindrätig, mit Aderendhülle (gasdicht aufgedrückt)



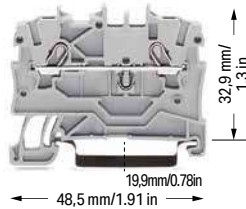
feindrätig, mit Stiftkabelschuh (gasdicht aufgedrückt)

# Durchgangs-/Schutzleiter-/Ex- und Doppeldurchgangsklemme TOPJOB® S 1 (1,5) mm<sup>2</sup>; Serie 2000

1

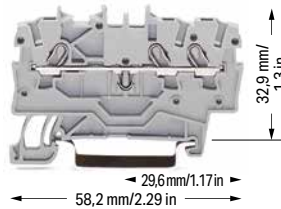
### Technische Daten

0,14 ... 1 (1,5) mm <sup>2</sup> ①	24 ... 16 AWG
800 V/8 kV/3 ②	600 V, 10 A ③
I <sub>N</sub> 13,5 A (18 A)	600 V, 10 A ④
Klemmenbreite 3,5 mm / 0.138 inch	
9 ... 11 mm / 0.35 ... 0.43 inch	



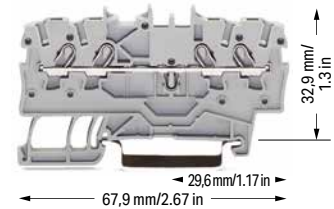
### Technische Daten

0,14 ... 1 (1,5) mm <sup>2</sup> ①	24 ... 16 AWG
800 V/8 kV/3 ②	600 V, 10 A ③
I <sub>N</sub> 13,5 A (18 A)	600 V, 10 A ④
Klemmenbreite 3,5 mm / 0.138 inch	
9 ... 11 mm / 0.35 ... 0.43 inch	



### Technische Daten

0,14 ... 1 (1,5) mm <sup>2</sup> ①	24 ... 16 AWG
800 V/8 kV/3 ②	600 V, 10 A ③
I <sub>N</sub> 13,5 A (18 A)	600 V, 10 A ④
Klemmenbreite 3,5 mm / 0.138 inch	
9 ... 11 mm / 0.35 ... 0.43 inch	



### 2-Leiter-Durchgangsklemme

Farbe	Bestellnr.	VPE
grau ⑤	2000-1201 ④	100
blau ⑤	2000-1204 ③ ④	100
orange ⑤	2000-1202 ④	100
rot ⑤	2000-1203 ④	100
schwarz ⑤	2000-1205 ④	100
gelb ⑤	2000-1206 ④	100

### 3-Leiter-Durchgangsklemme

Farbe	Bestellnr.	VPE
grau ⑤	2000-1301 ④	100
blau ⑤	2000-1304 ③ ④	100
orange ⑤	2000-1302 ④	100
rot ⑤	2000-1303 ④	100
schwarz ⑤	2000-1305 ④	100
gelb ⑤	2000-1306 ④	100

### 4-Leiter-Durchgangsklemme

Farbe	Bestellnr.	VPE
grau ⑤	2000-1401 ④	100
blau ⑤	2000-1404 ③ ④	100
orange ⑤	2000-1402 ④	100
rot ⑤	2000-1403 ④	100
schwarz ⑤	2000-1405 ④	100
gelb ⑤	2000-1406 ④	100

### 2-Leiter-Schutzleiterklemme

grün-gelb ⑤	2000-1207 ④	100
-------------	-------------	-----

### 3-Leiter-Schutzleiterklemme

grün-gelb ⑤	2000-1307 ④	100
-------------	-------------	-----

### 4-Leiter-Schutzleiterklemme

grün-gelb ⑤	2000-1407 ④	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 2000

Passendes Beschriftungssystem: WMB/WMB Inline/Beschriftungsstreifen

### Kammbrücker; isoliert; I<sub>N</sub> 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

### Dreieckbrücker; isoliert; I<sub>N</sub> = I<sub>N</sub> Klemme; lichtgrau

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

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

grau	2000-549	100 (25)
------	----------	----------

### Sternbrücker; isoliert; I<sub>N</sub> = I<sub>N</sub> Klemme; lichtgrau

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

### Abschlussplatte; für modularen Steckverbinder; 1,5 mm dick

grau	2002-541	100 (25)
------	----------	----------

### Kammbrücker; isoliert; I<sub>N</sub> 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

### Steckbarer Leitungsbrücker; isoliert; Leitungsquerschnitt 0,75 mm<sup>2</sup>; I<sub>N</sub> 9 A

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

### Prüfadapter; für Prüfstecker Ø 4 mm

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

### Modularer Steckverbinder; anreihbar; für Brücker-schlitzes Klemmenbreite 5 mm / 0.197 inch

grau	2000-511	100 (25)
------	----------	----------

### Bananenstecker; für Buchsendurchmesser 4 mm; farbige sortiert; je 10 x orange, weiß, schwarz, blau, gelb; max. 42 V

	215-111	50
--	---------	----

### Warnabdeckung; mit schwarzem Blitzpfeil; für 5 Klemmen

gelb	2000-115	100 (25)
------	----------	----------

### Modularer Steckverbinder; anreihbar; für Brücker-schlitzes

grau	2000-510	100 (25)
------	----------	----------

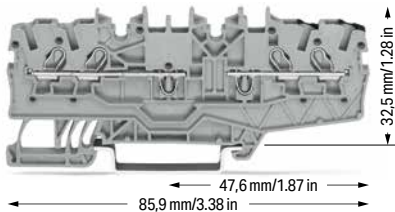
### Prüfabgriff; für max. 2,5 mm<sup>2</sup>

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



## Technische Daten

0,14 ... 1 (1,5) mm <sup>2</sup> ①	24 ... 16 AWG
800 V/8 kV/3 ②	600 V, 10 A ③
I <sub>N</sub> 13,5 A (18 A)	600 V, 10 A ④
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	100

## Zubehör; artikelspezifisch

## Abschluss- und Zwischenplatte; 0,7 mm dick

orange	2000-2196	100 (25)
grau	2000-2195	100 (25)



## Prüfstecker; mit 500mm-Leitung; Ø 2 mm; max. 42 V

rot	210-136	50
-----	---------	----



## Prüfstecker; mit 500mm-Leitung; Ø 2,3 mm; max. 42 V

gelb	210-137	50
------	---------	----



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

weiß	2009-113	1
------	----------	---



## 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
------------	----------	---

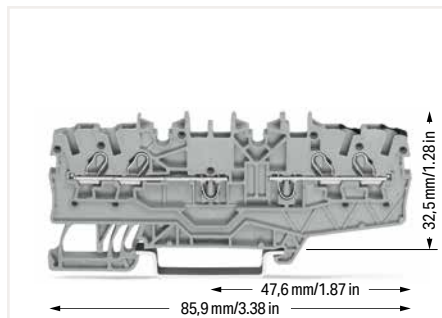


- anschießbar: 0,14 ... 1,5 mm<sup>2</sup> „e + f“;  
direkt steckbar: 0,5 ... 1,5 mm<sup>2</sup> „e“ und 0,5 ... 0,75 mm<sup>2</sup>  
„Aderendhülse mit Kunststoffkragen, 12 mm“  
Je nach Beschaffenheit des Leiters kann auch ein  
Leiter geringeren Querschnitts direkt steckbar sein.
- 800 V = Bemessungsspannung  
8 kV = Bemessungsstoßspannung  
3 = Verschmutzungsgrad  
(siehe Kapitel 14)
- Klemmen mit blauem Isoliergehäuse sind für Anwen-  
dungen Ex i geeignet.
- Die mit dem Ex-Zeichen gekennzeichneten Klemmen  
sind für Anwendungen Ex e II geeignet.  
550 V; 13 A  
Brücker 12 A  
(siehe Kapitel 14)

Beachten Sie bitte die anwendungstechnischen  
Hinweise:

Trennwand Ex e/Ex i, Seite 55  
Reduzierbrücker, Seite 59  
Brücker, ab Seite 152  
Prüfzubehör, ab Seite 146  
Beschriftung, ab Seite 588

Zulassungsdaten  
siehe [www.wago.com](http://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“ Durchgangsklem-  
men beträgt die Klemmenbreite also nur 1,75 mm. „Ein-  
gang“ und „Ausgang“ eines Stromkreises liegen auf der  
gleichen Klemmenseite. Beide Stromkreise können  
getrennt nach „Eingang“ und „Ausgang“ gekennzeichnet  
werden.



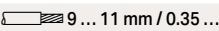
Gruppenschildträger (2009-193) hier bestückt mit  
Beschriftungsstreifen, verwendbar für alle Reihenklammern  
TOPJOB® S der Serien 2000 bis 2016.  
Nicht über eine Abschlussplatte hinweg setzen!

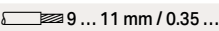


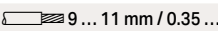
Universelle und schnelle Beschriftung  
3 Beschriftungsaufnahmen für Einzelschildchen oder  
Beschriftungsstreifen

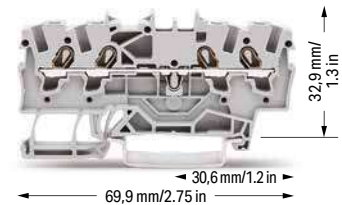
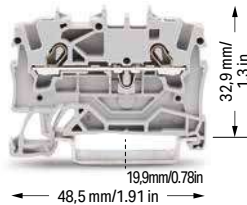
# Durchgangs-/Schutzleiter-/Schirmleiter-/Ex- und Doppeldurchgangsklemme TOPJOB® S 1,5 (2,5) mm<sup>2</sup>; Serie 2001

1

Technische Daten	
0,25 ... 1,5 (2,5) mm <sup>2</sup> ❶	22 ... 14 AWG
800 V/8 kV/3 ❷	600 V, 15 A ❸
I <sub>N</sub> 18 A (24 A)	600 V, 15 A ❹
Klemmenbreite 4,2 mm / 0.165 inch	
 9 ... 11 mm / 0.35 ... 0.43 inch	

Technische Daten	
0,25 ... 1,5 (2,5) mm <sup>2</sup> ❶	22 ... 14 AWG
800 V/8 kV/3 ❷	600 V, 15 A ❸
I <sub>N</sub> 18 A (24 A)	600 V, 15 A ❹
Klemmenbreite 4,2 mm / 0.165 inch	
 9 ... 11 mm / 0.35 ... 0.43 inch	

Technische Daten	
0,25 ... 1,5 (2,5) mm <sup>2</sup> ❶	22 ... 14 AWG
800 V/8 kV/3 ❷	600 V, 15 A ❸
I <sub>N</sub> 18 A (24 A)	600 V, 15 A ❹
Klemmenbreite 4,2 mm / 0.165 inch	
 9 ... 11 mm / 0.35 ... 0.43 inch	



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

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

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

2-Leiter-Schutzleiterklemme		
Farbe	Bestellnr.	VPE
grün-gelb ❺	2001-1207 ❹	100

3-Leiter-Schutzleiterklemme		
Farbe	Bestellnr.	VPE
grün-gelb ❺	2001-1307 ❹	100

4-Leiter-Schutzleiterklemme		
Farbe	Bestellnr.	VPE
grün-gelb ❺	2001-1407 ❹	100

2-Leiter-Schirmleiterklemme		
Farbe	Bestellnr.	VPE
weiß	2001-1208	100

3-Leiter-Schirmleiterklemme		
Farbe	Bestellnr.	VPE
weiß	2001-1308	100

4-Leiter-Schirmleiterklemme		
Farbe	Bestellnr.	VPE
weiß	2001-1408	100

Weitere Klammern gleicher Bauform		
Dioden	2001-1211/1000-411	Seite 128

Weitere Klammern gleicher Bauform		
Dioden	2001-1311/1000-411	Seite 128
LED	2001-1321/1000-434	Seite 128

Weitere Klammern gleicher Bauform		
Dioden	2001-1411/1000-411	Seite 128
LED	2001-1421/1000-434	Seite 128

Zubehör; artikelspezifisch		
Abschluss- und Zwischenplatte; 0,8 mm dick		
orange	2002-1292	100 (25)
grau	2002-1291	100 (25)

Zubehör; artikelspezifisch		
Abschluss- und Zwischenplatte; 0,8 mm dick		
orange	2002-1392	100 (25)
grau	2002-1391	100 (25)

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	2002-1294	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 2001

Passendes Beschriftungssystem: WMB/WMB Inline/Beschriftungsstreifen

Isolierungsstopp; 5 Stück/Strang; 0,25 ... 0,5 mm <sup>2</sup>		
lichtgrau	2001-171	200 (25)

Kammbrücker; isoliert; I <sub>N</sub> 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

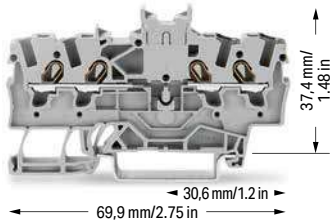
Kammbrücker; isoliert; I <sub>N</sub> 18 A; lichtgrau		
von 1 auf 3	2001-433	25
von 1 auf 4	2001-434	25
von 1 auf 5	2001-435	25
von 1 auf 6	2001-436	25
von 1 auf 7	2001-437	25
von 1 auf 8	2001-438	25
von 1 auf 9	2001-439	25
von 1 auf 10	2001-440	25

Warnabdeckung; mit schwarzem Blitzpfeil; für 5 Klemmen		
gelb	2001-115	100 (25)

Reduzierbrücker; isoliert; von 6/4 mm <sup>2</sup> auf 4/2,5/1,5 mm <sup>2</sup> ; I <sub>N</sub> 32 A		
lichtgrau	2006-499	25

## Technische Daten

0,25 ... 1,5 (2,5) mm <sup>2</sup> ①	22 ... 14 AWG
800 V/8 kV/3 ②	600 V, 15 A ③
I <sub>N</sub> 18 A (24 A)	600 V, 15 A ④
Klemmenbreite 4,2 mm / 0.165 inch	
9 ... 11 mm / 0.35 ... 0.43 inch	



## Doppeldurchgangsklemme; mit doppelter, mittlerer Beschriftungsebene

Farbe	Bestellnr.	VPE
grau	2001-1441	100

- anschießbar: 0,25 ... 2,5 mm<sup>2</sup> „e + f“; direkt steckbar: 0,75 ... 2,5 mm<sup>2</sup> „e“ und 0,75 ... 1,5 mm<sup>2</sup> „Aderendhülse mit Kunststoffkrager; 12 mm“  
Je nach Beschaffenheit des Leiters kann auch ein Leiter geringeren Querschnitts direkt steckbar sein.
- 800 V = Bemessungsspannung  
8 kV = Bemessungsstoßspannung  
3 = Verschmutzungsgrad (siehe Kapitel 14)
- Klemmen mit blauem Isoliergehäuse sind für Anwendungen Ex i geeignet.
- Die mit dem Ex-Zeichen gekennzeichneten Klemmen sind für Anwendungen Ex e II geeignet.  
550 V; 17 A  
Brücker 16 A (siehe Kapitel 14)

Beachten Sie bitte die anwendungstechnischen Hinweise:  
Trennwand Ex e/Ex i, Seite 55  
Reduzierbrücker, Seite 59  
Brücker, ab Seite 155  
Prüfzubehör, ab Seite 146  
Beschriftung, ab Seite 588

Zulassungsdaten  
siehe www.wago.com

## Zubehör; Serie 2001

Passendes Beschriftungssystem:  
WMB/WMB Inline/Beschriftungsstreifen

## Modularer Steckverbinder; anreihbar; für Brückererschlitze

	grau	2001-511	100 (25)
--	------	----------	----------

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

	grau	2001-549	100 (25)
--	------	----------	----------

## Abschlussplatte; für modularen Steckverbinder; 1,5 mm dick

	grau	2002-541	100 (25)
--	------	----------	----------

## Prüfadapter; für Prüfstecker Ø 4 mm

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

## Bananenstecker; für Buchsendurchmesser 4 mm; farbige sortiert; je 10 x orange, weiß, schwarz, blau, gelb; max. 42 V

		215-111	50
--	--	---------	----

Prüfabgriff; für max. 2,5 mm<sup>2</sup>

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

## Prüfstecker; mit 500mm-Leitung; Ø 2 mm; max. 42 V

	rot	210-136	50
--	-----	---------	----

## Prüfstecker; mit 500mm-Leitung; Ø 2,3 mm; max. 42 V

	gelb	210-137	50
--	------	---------	----

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

	weiß	2009-114	1
--	------	----------	---

## Zubehör; Serie 2001

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 4 ... 4,2 mm

	unbedruckt	793-4501	5
--	------------	----------	---

## WMB-Beschriftungskarte; unbedruckt; 10 Streifen à 10 Schilder/Karte; dehnbar 4 ... 4,2 mm

	gelb	793-4501/000-002	5
	rot	793-4501/000-005	5
	blau	793-4501/000-006	5
	grau	793-4501/000-007	5
	orange	793-4501/000-012	5
	hellgrün	793-4501/000-017	5
	grün	793-4501/000-023	5
	violett	793-4501/000-024	5

## Schraubenlose Endklammer; für Tragschiene 35; 6 mm breit

	grau	249-116	100 (25)
--	------	---------	----------

## Schraubenlose Endklammer; für Tragschiene 35; 10 mm breit

	grau	249-117	50 (25)
--	------	---------	---------

## 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<sub>N</sub> = I<sub>N</sub> Klemme; lichtgrau

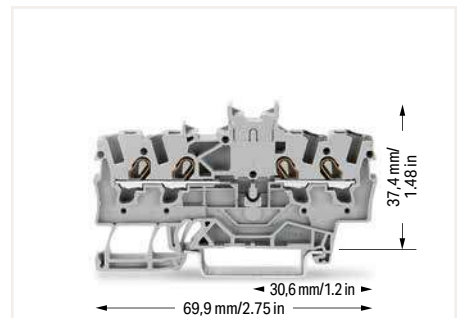
	1-2 3-4 5-6	2001-406/020-000	25
--	-------------	------------------	----

Sternbrücker; isoliert; I<sub>N</sub> = I<sub>N</sub> Klemme; lichtgrau

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

Steckbarer Leitungsbrücker; isoliert; Leitungsquerschnitt 1,5 mm<sup>2</sup>; I<sub>N</sub> 18 A

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



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.

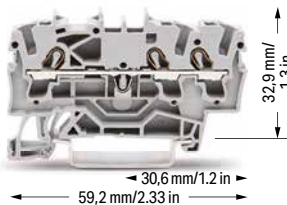
# Durchgangs-/Schutzleiter-/Schirmleiter-/Ex- und Doppeldurchgangsklemme TOPJOB® S 2,5 (4) mm<sup>2</sup>; Serie 2002

1

Technische Daten	
0,25 ... 2,5 (4) mm <sup>2</sup> ①	22 ... 12 AWG
800 V/8 kV/3 ②	600 V, 20 A ③
I <sub>N</sub> 24 A (32 A)	600 V, 20 A ④
Klemmenbreite 5,2 mm / 0.205 inch	
10 ... 12 mm / 0.39 ... 0.47 inch	

Technische Daten	
0,25 ... 2,5 (4) mm <sup>2</sup> ①	22 ... 12 AWG
800 V/8 kV/3 ②	600 V, 20 A ③
I <sub>N</sub> 24 A (32 A)	600 V, 20 A ④
Klemmenbreite 5,2 mm / 0.205 inch	
10 ... 12 mm / 0.39 ... 0.47 inch	

Technische Daten	
0,25 ... 2,5 (4) mm <sup>2</sup> ①	22 ... 12 AWG
800 V/8 kV/3 ②	600 V, 20 A ③
I <sub>N</sub> 24 A (32 A)	600 V, 20 A ④
Klemmenbreite 5,2 mm / 0.205 inch	
10 ... 12 mm / 0.39 ... 0.47 inch	



2-Leiter-Durchgangsklemme		
Farbe	Bestellnr.	VPE
grau ⑤	2002-1201 ④	100
blau ⑤	2002-1204 ③ ④	100
orange ⑤	2002-1202 ④	100
rot ⑤	2002-1203 ④	100
schwarz ⑤	2002-1205 ④	100
gelb ⑤	2002-1206 ④	100

3-Leiter-Durchgangsklemme		
Farbe	Bestellnr.	VPE
grau ⑤	2002-1301 ④	100
blau ⑤	2002-1304 ③ ④	100
orange ⑤	2002-1302 ④	100
rot ⑤	2002-1303 ④	100
schwarz ⑤	2002-1305 ④	100
gelb ⑤	2002-1306 ④	100

4-Leiter-Durchgangsklemme		
Farbe	Bestellnr.	VPE
grau ⑤	2002-1401 ④	100
blau ⑤	2002-1404 ③ ④	100
orange ⑤	2002-1402 ④	100
rot ⑤	2002-1403 ④	100
schwarz ⑤	2002-1405 ④	100
gelb ⑤	2002-1406 ④	100

2-Leiter-Schutzleiterklemme		
grün-gelb ⑤	2002-1207 ④	100

3-Leiter-Schutzleiterklemme		
grün-gelb ⑤	2002-1307 ④	100

4-Leiter-Schutzleiterklemme		
grün-gelb ⑤	2002-1407 ④	100

2-Leiter-Schirmleiterklemme		
weiß	2002-1208	100

3-Leiter-Schirmleiterklemme		
weiß	2002-1308	100

4-Leiter-Schirmleiterklemme		
weiß	2002-1408	100

Weitere Klemmen gleicher Bauform		
Dioden	2002-1211/1000-411	Seite 130

Weitere Klemmen gleicher Bauform		
Dioden	2002-1311/1000-411	Seite 130
LED	2002-1321/1000-434	Seite 130

Weitere Klemmen gleicher Bauform		
Dioden	2002-1411/1000-411	Seite 130
LED	2002-1421/1000-434	Seite 130

Zubehör; artikelspezifisch		
Abschluss- und Zwischenplatte; 0,8 mm dick		
orange	2002-1292	100 (25)
grau	2002-1291	100 (25)

Zubehör; artikelspezifisch		
Abschluss- und Zwischenplatte; 0,8 mm dick		
orange	2002-1392	100 (25)
grau	2002-1391	100 (25)

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	2002-1294	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 2002

Passendes Beschriftungssystem: WMB/WMB Inline/Beschriftungsstreifen

Isolierungsstopp; 5 Stück/Strang; 0,25 ... 0,5 mm <sup>2</sup>		
lichtgrau	2002-171	200 (25)

Kammbrücke; isoliert; I <sub>N</sub> 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

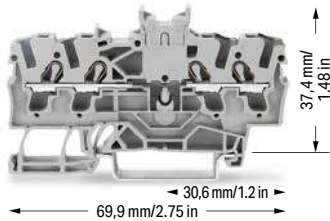
Kammbrücke; isoliert; I <sub>N</sub> 25 A; lichtgrau		
von 1 auf 3	2002-433	25
von 1 auf 4	2002-434	25
von 1 auf 5	2002-435	25
von 1 auf 6	2002-436	25
von 1 auf 7	2002-437	25
von 1 auf 8	2002-438	25
von 1 auf 9	2002-439	25
von 1 auf 10	2002-440	25

Isolierungsstopp; 5 Stück/Strang; 0,75 ... 1 mm <sup>2</sup>		
dunkelgrau	2002-172	200 (25)

Warnabdeckung; mit schwarzem Blitzpfeil; für 5 Klemmen		
gelb	2002-115	100 (25)

## Technische Daten

0,25 ... 2,5 (4) mm <sup>2</sup> ①	22 ... 12 AWG
800 V/8 kV/3 ②	600 V, 20 A ③
I <sub>N</sub> 24 A (32 A)	600 V, 20 A ④
Klemmenbreite 5,2 mm / 0.205 inch	
10 ... 12 mm / 0.39 ... 0.47 inch	



## Doppeldurchgangsklemme; mit doppelter, mittlerer Beschriftungsebene

Farbe	Bestellnr.	VPE
○ grau ⑤	2002-1441 ④	100

① anschließbar: 0,25 ... 4 mm<sup>2</sup> „e + f“; direkt steckbar: 1 ... 4 mm<sup>2</sup> „e“ und 1 ... 2,5 mm<sup>2</sup> „Ade“  
 Adreinhülse mit Kunststoffbohrungen, 12 mm“  
 Je nach Beschaffenheit des Leiters kann auch ein Leiter geringeren Querschnitts direkt steckbar sein.

② 800 V = Bemessungsspannung  
 8 kV = Bemessungsstoßspannung  
 3 = Verschmutzungsgrad  
 (siehe Kapitel 14)

③ Klemmen mit blauem Isoliergehäuse sind für Anwendungen Ex i geeignet.

④ Die mit dem Ex-Zeichen gekennzeichneten Klemmen sind für Anwendungen Ex e II geeignet.  
 550 V; 22 A  
 Brücke 20 A  
 (siehe Kapitel 14)

Beachten Sie bitte die anwendungstechnischen Hinweise:

Trennwand Ex e/Ex i, Seite 55  
 Reduzierbrücke, Seite 59  
 Brücke, ab Seite 152  
 Prüfzubehör, ab Seite 146  
 Beschriftung, ab Seite 588

Zulassungsdaten  
 siehe www.wago.com

## Zubehör; Serie 2002

Passendes Beschriftungssystem:  
 WMB/WMB Inline/Beschriftungsstreifen

Schachtelbrücke; isoliert; I<sub>N</sub> 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 Schachtelbrücke; isoliert; mit werkseitig ausgebrochenen Zinken und Schaltdruckdruck; I<sub>N</sub> 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

Reduzierbrücke; isoliert; von 6/4 mm<sup>2</sup> auf 4/2,5/1,5 mm<sup>2</sup>; I<sub>N</sub> 32 A

	lichtgrau	2006-499	25
--	-----------	----------	----

Querbrücke für Endlosbrückung; isoliert; I<sub>N</sub> 25 A; lichtgrau

	2-fach	2002-400	25
--	--------	----------	----

Querbrücke für Endlosbrückung; isoliert; I<sub>N</sub> 25 A; von 1 auf 3

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

Querbrücke für Endlosbrückung; isoliert; I<sub>N</sub> 25 A; lichtgrau

	5-fach	2002-415	25
--	--------	----------	----

## 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)
--	------	----------	----------

Abschlussplatte; für modularen Steckverbinder; 1,5 mm dick

	grau	2002-541	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)
--	------	----------	----------

Abschlussplatte; für modulares Prüfsteckermodul; 1,5 mm dick

	grau	2002-641	100 (25)
--	------	----------	----------

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

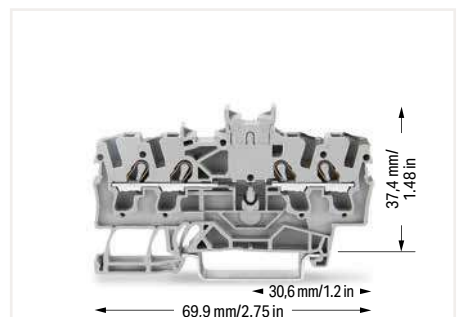
	weiß	2009-115	1
--	------	----------	---

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
--	------------	----------	---



Achtung: Diese Doppeldurchgangsklemmen sind nicht mit Kammbückern 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.

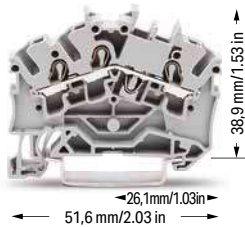
# Durchgangs-/Schutzleiter-/Schirmleiter-/Ex-Klemme TOPJOB® S

## 2,5 (4) mm<sup>2</sup>; Serie 2002

1

### Technische Daten

0,25 ... 2,5 (4) mm <sup>2</sup> ①	22 ... 12 AWG
800 V/8 kV/3 ②	600 V, 20 A ③
I <sub>N</sub> 24 A (32 A)	600 V, 20 A ④
Klemmenbreite 5,2 mm / 0.205 inch	
10 ... 12 mm / 0.39 ... 0.47 inch	



### 3-Leiter-Durchgangsklemme

Farbe	Bestellnr.	VPE
grau ⑤	2002-6301 ④	100
blau ⑤	2002-6304 ③ ④	100
orange ⑤	2002-6302 ④	100
rot ⑤	2002-6303 ④	100
schwarz ⑤	2002-6305 ④	100
gelb ⑤	2002-6306 ④	100

### 3-Leiter-Schutzleiterklemme

grün-gelb ⑤	2002-6307 ④	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 mm<sup>2</sup>

lichtgrau	2002-171	200 (25)
-----------	----------	----------

### Isolierungsstopp; 5 Stück/Strang; 0,75 ... 1 mm<sup>2</sup>

dunkelgrau	2002-172	200 (25)
------------	----------	----------

### Warnabdeckung; mit schwarzem Blitzpfeil; für 5 Klemmen

gelb	2002-115	100 (25)
------	----------	----------

### Kammbrücker; isoliert; I<sub>N</sub> 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

① anschließbar: 0,25 ... 4 mm<sup>2</sup> „e + f“; direkt steckbar: 1 ... 4 mm<sup>2</sup> „e“ und 1 ... 2,5 mm<sup>2</sup> „Ade“  
Ade mit Kunststoffkragen, 12 mm“  
Je nach Beschaffenheit des Leiters kann auch ein Leiter geringeren Querschnitts direkt steckbar sein.

② 800 V = Bemessungsspannung  
8 kV = Bemessungsstoßspannung  
3 = Verschmutzungsgrad (siehe Kapitel 14)

③ Klemmen mit blauem Isoliergehäuse sind für Anwendungen Ex i geeignet.

④ Die mit dem Ex-Zeichen gekennzeichneten Klemmen sind für Anwendungen Ex e II geeignet.  
550 V; 22 A  
Brücker 20 A (siehe Kapitel 14)

Beachten Sie bitte die anwendungstechnischen Hinweise:

Trennwand Ex e/Ex i, Seite 55  
Reduzierbrücker, Seite 59  
Brücker, ab Seite 152  
Prüfzubehör, ab Seite 146  
Beschriftung, ab Seite 588

Zulassungsdaten  
siehe www.wago.com

### Zubehör; Serie 2002

Passendes Beschriftungssystem:  
WMB/WMB Inline/Beschriftungsstreifen

### Kammbrücker; isoliert; I<sub>N</sub> 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<sub>N</sub> = I<sub>N</sub> Klemme; lichtgrau

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

### Sternbrücker; isoliert; I<sub>N</sub> = I<sub>N</sub> Klemme; lichtgrau

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

### Schachtelbrücker; isoliert; I<sub>N</sub> 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<sub>N</sub> 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<sub>N</sub> 25 A; lichtgrau

2-fach	2002-400	25
--------	----------	----

### Zubehör; Serie 2002

Passendes Beschriftungssystem:  
WMB/WMB Inline/Beschriftungsstreifen

### Querbrücker für Endlosbrückung; isoliert; I<sub>N</sub> 25 A; von 1 auf 3

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

### Querbrücker für Endlosbrückung; isoliert; I<sub>N</sub> 25 A; lichtgrau

5-fach	2002-415	25
--------	----------	----

### Steckbarer Leitungsbrücker; isoliert; Leitungsquerschnitt 1,5 mm<sup>2</sup>; I<sub>N</sub> 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 Brückeranschlüsse

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

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

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

### Abschlussplatte; für modularen Steckverbinder; 1,5 mm dick

grau	2002-541	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)
------	----------	----------

### Abschlussplatte; für modulares Prüfsteckermodul; 1,5 mm dick

grau	2002-641	100 (25)
------	----------	----------

### 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
------------	----------	---

## Durchgangs-/Schutzleiter-/Ex-Klemme TOPJOB® S 2,5 (4) mm<sup>2</sup>; Serie 2002

### Technische Daten

0,25 ... 2,5 (4) mm <sup>2</sup> ①	22 ... 12 AWG
800 V/8 kV/3 ①	600 V, 20 A ②
I <sub>N</sub> 24 A (32 A)	600 V, 20 A ③
Klemmenbreite 5,2 mm / 0.205 inch	
☞ 10 ... 12 mm / 0.39 ... 0.47 inch	



### 4-Leiter-Durchgangsklemme

Achtung: Diese Klemme ist nicht mit Kammbürckern brückbar!

Farbe	Bestellnr.	VPE
grau ☞	2002-6401 ④	100
blau ☞	2002-6404 ③ ④	100
orange ☞	2002-6402 ④	100
rot ☞	2002-6403 ④	100
schwarz ☞	2002-6405 ④	100
gelb ☞	2002-6406 ④	100

### 4-Leiter-Schutzleiterklemme

grün-gelb ☞	2002-6407 ④	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 mm<sup>2</sup>

lichtgrau	2002-171	200 (25)
-----------	----------	----------

### Isolierungsstopp; 5 Stück/Strang; 0,75 ... 1 mm<sup>2</sup>

dunkelgrau	2002-172	200 (25)
------------	----------	----------

### Warnabdeckung; mit schwarzem Blitzpfeil; für 5 Klemmen

gelb	2002-115	100 (25)
------	----------	----------

### 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
------	----------	---

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

② 800 V = Bemessungsspannung  
8 kV = Bemessungsstoßspannung  
3 = Verschmutzungsgrad  
(siehe Kapitel 14)

③ Klemmen mit blauem Isoliergehäuse sind für Anwendungen Ex i geeignet.

④ Die mit dem Ex-Zeichen gekennzeichneten Klemmen sind für Anwendungen Ex e II geeignet.  
550 V; 22 A  
Brücker 20 A  
(siehe Kapitel 14)

Beachten Sie bitte die anwendungstechnischen Hinweise:  
Trennwand Ex e/Ex i, Seite 55  
Beschriftung, ab Seite 588

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
------------	----------	---

WMB-Beschriftungskarte; unbedruckt; 10 Streifen à 10 Schilder/Karte; dehnbar 5 ... 5,2 mm

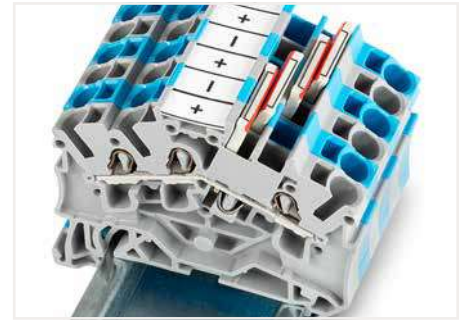
gelb	793-5501/000-002	5
rot	793-5501/000-005	5
blau	793-5501/000-006	5
grau	793-5501/000-007	5
orange	793-5501/000-012	5
hellgrün	793-5501/000-017	5
grün	793-5501/000-023	5
violett	793-5501/000-024	5

Schraubenlose Endklammer; für Tragschiene 35; 6 mm breit

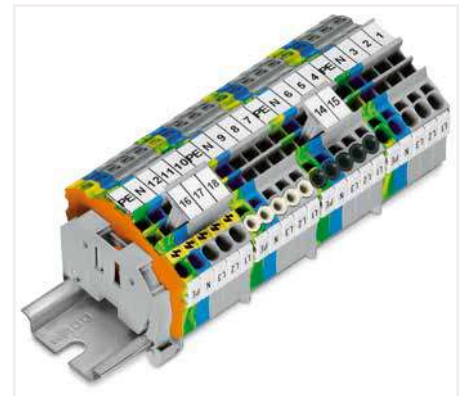
grau	249-116	100 (25)
------	---------	----------

Schraubenlose Endklammer; für Tragschiene 35; 10 mm breit

grau	249-117	50 (25)
------	---------	---------



3- und 4-Leiter-Klemmen in abgewinkelter Bauform  
Die um 35° geneigte Verdrahtungsebene dieser Reihenklammern 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 eindrätigen und mehrdrätigen Leitern sowie feindrätigen Leitern mit Aderendhülse“
- Rüttelsicher, schnell, wartungsfrei
- 3-Leiter-Durchgangs- und Schutzleiterklemmen mit doppelter Brücker Spur
- 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!

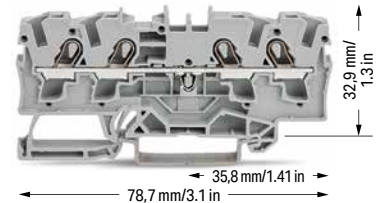
# Durchgangs-/Schutzleiter-/Schirmleiter-/Ex-Klemme TOPJOB® S 4 (6) mm<sup>2</sup>; Serie 2004

1

Technische Daten	
0,5 ... 4 (6) mm <sup>2</sup> ①	20 ... 10 AWG
800 V/8 kV/3 ②	600 V, 30 A ③
I <sub>N</sub> 32 A (41 A)	600 V, 30 A ④
Klemmenbreite 6,2 mm / 0.244 inch	
11 ... 13 mm / 0.43 ... 0.51 inch	

Technische Daten	
0,5 ... 4 (6) mm <sup>2</sup> ①	20 ... 10 AWG
800 V/8 kV/3 ②	600 V, 30 A ③
I <sub>N</sub> 32 A (41 A)	600 V, 30 A ④
Klemmenbreite 6,2 mm / 0.244 inch	
11 ... 13 mm / 0.43 ... 0.51 inch	

Technische Daten	
0,5 ... 4 (6) mm <sup>2</sup> ①	20 ... 10 AWG
800 V/8 kV/3 ②	600 V, 30 A ③
I <sub>N</sub> 32 A (41 A)	600 V, 30 A ④
Klemmenbreite 6,2 mm / 0.244 inch	
11 ... 13 mm / 0.43 ... 0.51 inch	



2-Leiter-Durchgangsklemme		
Farbe	Bestellnr.	VPE
grau ⑤	2004-1201 ④	50
blau ⑤	2004-1204 ③ ④	50
orange ⑤	2004-1202 ④	50
rot ⑤	2004-1203 ④	50
schwarz ⑤	2004-1205 ④	50
gelb ⑤	2004-1206 ④	50

3-Leiter-Durchgangsklemme		
Farbe	Bestellnr.	VPE
grau ⑤	2004-1301 ④	50
blau ⑤	2004-1304 ③ ④	50
orange ⑤	2004-1302 ④	50
rot ⑤	2004-1303 ④	50
schwarz ⑤	2004-1305 ④	50
gelb ⑤	2004-1306 ④	50

4-Leiter-Durchgangsklemme		
Farbe	Bestellnr.	VPE
grau ⑤	2004-1401 ④	50
blau ⑤	2004-1404 ③ ④	50
orange ⑤	2004-1402 ④	50
rot ⑤	2004-1403 ④	50
schwarz ⑤	2004-1405 ④	50
gelb ⑤	2004-1406 ④	50

2-Leiter-Schutzleiterklemme		
grün-gelb ⑤	2004-1207 ④	50

3-Leiter-Schutzleiterklemme		
grün-gelb ⑤	2004-1307 ④	50

4-Leiter-Schutzleiterklemme		
grün-gelb ⑤	2004-1407 ④	50

4-Leiter-Schirmleiterklemme		
weiß ⑤	2004-1408	50

Weitere Klemmen gleicher Bauform		
Dioden	2004-1211/1000-401	Seite 132

Weitere Klemmen gleicher Bauform		
Dioden	2004-1311/1000-401	Seite 132

Weitere Klemmen gleicher Bauform		
Dioden	2004-1411/1000-401	Seite 132

Zubehör; artikelspezifisch			
Abschluss- und Zwischenplatte; 1 mm dick			
orange	2004-1292	100 (25)	
grau	2004-1291	100 (25)	

Zubehör; artikelspezifisch			
Abschluss- und Zwischenplatte; 1 mm dick			
orange	2004-1392	100 (25)	
grau	2004-1391	100 (25)	

Zubehör; artikelspezifisch			
Abschluss- und Zwischenplatte; 1 mm dick			
orange	2004-1492	100 (25)	
grau	2004-1491	100 (25)	

Trennwand; überstehend; 2 mm dick			
orange	2004-1294	100 (25)	
grau	2004-1293	100 (25)	

Trennwand; überstehend; 2 mm dick			
orange	2004-1394	100 (25)	
grau	2004-1393	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			
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 2004

Passendes Beschriftungssystem: WMB/WMB Inline/Beschriftungsstreifen

Isolierungsstopp; 5 Stück/Strang; 0,25 ... 0,5 mm <sup>2</sup>		
lichtgrau	2004-171	200 (25)

Kammbrücker; isoliert; I <sub>N</sub> 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 <sub>N</sub> 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

Isolierungsstopp; 5 Stück/Strang; 0,75 ... 1 mm <sup>2</sup>		
dunkelgrau	2004-172	200 (25)

Reduzierbrücker; isoliert; von 6/4 mm <sup>2</sup> auf 4/2,5/1,5 mm <sup>2</sup> ; I <sub>N</sub> 32 A		
lichtgrau	2006-499	25

Warnabdeckung; mit schwarzem Blitzpfeil; für 5 Klemmen		
gelb	2004-115	100 (25)

Sternbrücker; isoliert; I <sub>N</sub> = I <sub>N</sub> Klemme; lichtgrau		
1-3-5	2004-405/011-000	25

Dreieckbrücker; isoliert; I <sub>N</sub> = I <sub>N</sub> Klemme; lichtgrau		
1-2-3-4-5-6	2004-406/020-000	25



- ❶ anschließbar: 0,5 ... 6 mm<sup>2</sup> „e + f“; direkt steckbar: 1,5 ... 6 mm<sup>2</sup> „e“ und 1,5 ... 4 mm<sup>2</sup> „Aderenhülse 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 14)
- 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 14)


Beachten Sie bitte die anwendungstechnischen Hinweise:  
Trennwand Ex e/Ex i, Seite 55  
Reduzierbrücker, Seite 59  
Brücker, ab Seite 155  
Prüfzubehör, ab Seite 148  
Beschriftung, ab Seite 588

Zulassungsdaten  
siehe [www.wago.com](http://www.wago.com)


**Zubehör; Serie 2004**

Passendes Beschriftungssystem:  
WMB/WMB Inline/Beschriftungsstreifen


**Modularer Steckverbinder; anreihbar; für Brücker-schlitze**

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


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

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


**Abschlussplatte; für modularen Steckverbinder; 1,5 mm dick**

	grau	2004-541	100 (25)
---	------	----------	----------


**Prüfadapter; für Prüfstecker Ø 4 mm**

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


**Bananenstecker; für Buchsendurchmesser 4 mm; farbig sortiert; je 10 x orange, weiß, schwarz, blau, gelb; max. 42 V**

		215-111	50
---	--	---------	----


**Prüfabgriff; für max. 2,5 mm<sup>2</sup>**

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

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

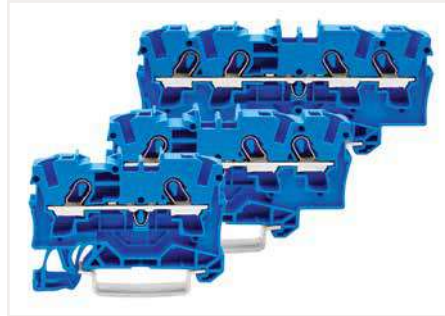
	weiß	2009-110	1
---	------	----------	---

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

	unbedruckt	793-5501	5
---	------------	----------	---

**Gruppenschildträger; einrastbar in die Brückeröffnung; 5 mm breit**

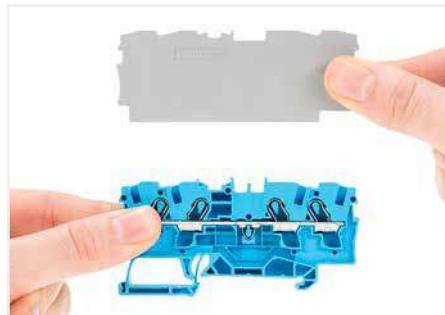
	grau	2009-191	50 (25)
---	------	----------	---------



Durchgangsklemmen mit blauem Isoliergehäuse sind für Anwendungen Ex i geeignet.



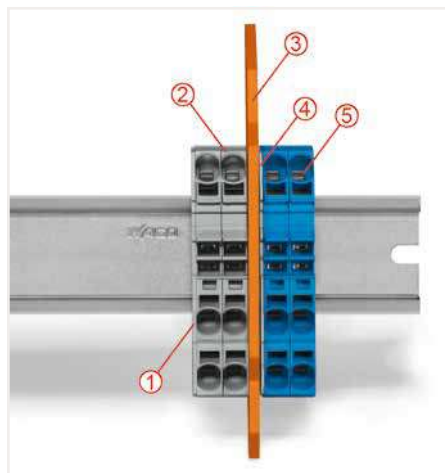
Alle Durchgangs- und Schutzleiterklemmen sind für Anwendungen Ex e II geeignet.



**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.

- ❶ Abschlussplatte
- ❷ Klemmen Ex e II
- ❸ Trennwand Ex e/Ex i
- ❹ Abschlussplatte
- ❺ 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.

# Durchgangs-/Schutzleiter-/Schirmleiter-/Ex-Klemme TOPJOB® S 6 (10) mm<sup>2</sup>; Serie 2006

1

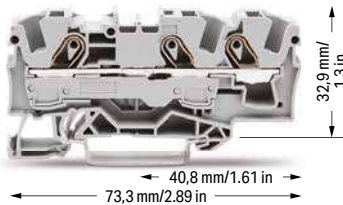
### Technische Daten

0,5 ... 6 (10) mm <sup>2</sup> ①	20 ... 8 AWG
800 V/8 kV/3 ②	600 V, 50 A ③
I <sub>N</sub> 41 A (57 A)	600 V, 50 A ④
Klemmenbreite 7,5 mm / 0.295 inch	
13 ... 15 mm / 0.51 ... 0.59 inch	



### Technische Daten

0,5 ... 6 (10) mm <sup>2</sup> ①	20 ... 8 AWG
800 V/8 kV/3 ②	600 V, 50 A ③
I <sub>N</sub> 41 A (57 A)	600 V, 50 A ④
Klemmenbreite 7,5 mm / 0.295 inch	
13 ... 15 mm / 0.51 ... 0.59 inch	



- ① anschließbar: 0,5 ... 10 mm<sup>2</sup> „e + f“; direkt steckbar: 2,5 ... 10 mm<sup>2</sup> „e“ und 2,5 ... 6 mm<sup>2</sup> „Aderenhülse mit Kunststoffkragen; 12 mm“  
Je nach Beschaffenheit des Leiters kann auch ein Leiter geringeren Querschnitts direkt steckbar sein.
- ② 800 V = Bemessungsspannung  
8 kV = Bemessungsstoßspannung  
3 = Verschmutzungsgrad (siehe Kapitel 14)
- ③ Klemmen mit blauem Isoliergehäuse sind für Anwendungen Ex i geeignet.
- ④ 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 14)

Beachten Sie bitte die anwendungstechnischen Hinweise:

Trennwand Ex e/Ex i, Seite 55  
Reduzierbrücker, Seite 59  
Brücker, ab Seite 155  
Prüfzubehör, ab Seite 148  
Beschriftung, ab Seite 588

Zulassungsdaten  
siehe [www.wago.com](http://www.wago.com)

### 2-Leiter-Durchgangsklemme

Farbe	Bestellnr.	VPE
grau ⑤	2006-1201 ④	50
blau ⑤	2006-1204 ③ ④	50
orange ⑤	2006-1202 ④	50

### 3-Leiter-Durchgangsklemme

Farbe	Bestellnr.	VPE
grau ⑤	2006-1301 ④	25
blau ⑤	2006-1304 ③ ④	25
orange ⑤	2006-1302 ④	25
schwarz ⑤	2006-1305 ④	25

### 2-Leiter-Schutzleiterklemme

grün-gelb ⑤	2006-1207 ④	50
-------------	-------------	----

### 3-Leiter-Schutzleiterklemme

grün-gelb ⑤	2006-1307 ④	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<sub>N</sub> 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<sub>N</sub> 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 Brückererschlitze

grau	2006-511	50 (25)
------	----------	---------

### Sternbrücker; isoliert; I<sub>N</sub> = I<sub>N</sub> 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 mm<sup>2</sup> auf 4/2,5/1,5 mm<sup>2</sup>; I<sub>N</sub> 32 A

lichtgrau	2006-499	25
-----------	----------	----

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

weiß	2009-110	1
------	----------	---



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

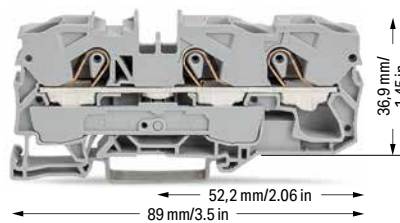


Brücken mit Reduzierbrückern

# Durchgangs-/Schutzleiter-/Schirmleiter-/Ex-Klemme TOPJOB® S 10 (16) mm<sup>2</sup>; Serie 2010

Technische Daten	
0,5 ... 10 (16) mm <sup>2</sup> ①	20 ... 6 AWG
800 V/8 kV/3 ②	600 V, 65 A ③
I <sub>N</sub> 57 A (76 A)	600 V, 65 A ③
Klemmenbreite 10 mm / 0.394 inch	
17 ... 19 mm / 0.67 ... 0.91 inch	

Technische Daten	
0,5 ... 10 (16) mm <sup>2</sup> ①	20 ... 6 AWG
800 V/8 kV/3 ②	600 V, 65 A ③
I <sub>N</sub> 57 A (76 A)	600 V, 65 A ③
Klemmenbreite 10 mm / 0.394 inch	
17 ... 19 mm / 0.67 ... 0.91 inch	



2-Leiter-Durchgangsklemme		
Farbe	Bestellnr.	VPE
grau ④	2010-1201 ④	25
blau ④	2010-1204 ③ ④	25
orange ④	2010-1202 ④	25
schwarz ④	2010-1205 ④	25

3-Leiter-Durchgangsklemme		
Farbe	Bestellnr.	VPE
grau ④	2010-1301 ④	25
blau ④	2010-1304 ③ ④	25
orange ④	2010-1302 ④	25
schwarz ④	2010-1305 ④	25

2-Leiter-Schutzleiterklemme		
grün-gelb ④	2010-1207 ④	25

3-Leiter-Schutzleiterklemme		
grün-gelb ④	2010-1307 ④	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; artikelspezifisch			
Abschluss- und Zwischenplatte; 1 mm dick			
orange	2010-1392	100 (25)	
grau	2010-1391	100 (25)	

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

Zubehör; Serie 2010  
Passendes Beschriftungssystem: WMB/WMB Inline/Beschriftungsstreifen

Kammbrücker; isoliert; I <sub>N</sub> 57 A; lichtgrau			
2-fach	2010-402	25	
3-fach	2010-403	25	
4-fach	2010-404	25	
5-fach	2010-405	25	

Fingerschutzabdeckung; dient als Berührungsschutz für nicht belegte Klemmstellen			
gelb	2010-100	100 (25)	

Kammbrücker; isoliert; I <sub>N</sub> 57 A; lichtgrau			
von 1 auf 3	2010-433	25	
von 1 auf 4	2010-434	25	
von 1 auf 5	2010-435	25	

Modularer Steckverbinder; anreihbar; für Brückerschlitze			
grau	2010-511	50 (25)	

Sternbrücker; isoliert; I <sub>N</sub> = I <sub>N</sub> Klemme; lichtgrau			
1-3-5	2010-405/011-000	25	

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

Reduzierbrücker; isoliert; von 16/10 mm <sup>2</sup> auf 10/6/4/2,5 mm <sup>2</sup> ; I <sub>N</sub> 57 A			
lichtgrau	2016-499	25	

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

Warnabdeckung; mit schwarzem Blitzpfeil; für 5 Klemmen			
gelb	2010-115	100 (25)	

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

- anschießbar: 0,5 ... 16 mm<sup>2</sup> „e + f“; direkt steckbar: 4 ... 16 mm<sup>2</sup> „e“ und 4 ... 10 mm<sup>2</sup> „Aderendhülse mit Kunststoffkragen; 18 mm“  
Je nach Beschaffenheit des Leiters kann auch ein Leiter geringeren Querschnitts direkt steckbar sein.
- 800 V = Bemessungsspannung  
8 kV = Bemessungsstoßspannung  
3 = Verschmutzungsgrad (siehe Kapitel 14)
- Klemmen mit blauem Isoliergehäuse sind für Anwendungen Ex i geeignet.
- 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 14)

Beachten Sie bitte die anwendungstechnischen Hinweise:  
Trennwand Ex e/Ex i, Seite 55  
Reduzierbrücker, Seite 59  
Brücker, ab Seite 155  
Prüfzubehör, ab Seite 148  
Beschriftung, ab Seite 588  
Zulassungsdaten  
siehe www.wago.com



**Brücken mit Reduzierbrückern**  
Beim Brücker ist immer eine Abschlussplatte zwischen den zu brückenden Klemmen zu setzen. Der Reduzierbrücker 2016-499 ist für das Brücken von 16/10 mm<sup>2</sup> (Serien 2016/2010) auf 10/6/4/2,5 mm<sup>2</sup> (Serien 2010/2006/2004/2002) geeignet.  
Die Reduzierbrücker werden, wie auch bei den Kambrückern üblich, von oben in die zu brückenden Klemmen bis zum Anschlag hineingesteckt.  
Dabei ist zu beachten:  
Der Summenstrom der Abgänge darf den Nennstrom des Reduzierbrückers/Kambrückers nicht überschreiten!



Brücken mit Reduzierbrückern

# Durchgangs-/Schutzleiter-/Schirmleiter-/Ex-Klemme TOPJOB® S

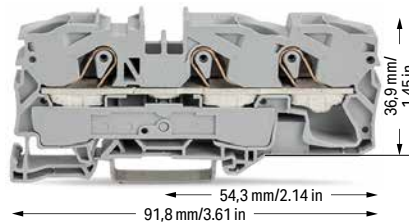
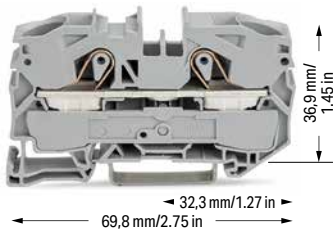
## 16 (25 „f“) mm<sup>2</sup>; Serie 2016

1

Technische Daten	
0,5 ... 16 (25 „f“) mm <sup>2</sup> ①	20 ... 4 AWG
800 V/8 kV/3 ②	600 V, 85 A ③
I <sub>N</sub> 76 A (90 A)	600 V, 80 A ④
Klemmenbreite 12 mm / 0.472 inch	
18 ... 20 mm / 0.71 ... 0.79 inch	

Technische Daten	
0,5 ... 16 (25 „f“) mm <sup>2</sup> ①	20 ... 4 AWG
800 V/8 kV/3 ②	600 V, 85 A ③
I <sub>N</sub> 76 A (90 A)	600 V, 80 A ④
Klemmenbreite 12 mm / 0.472 inch	
18 ... 20 mm / 0.71 ... 0.79 inch	

- ① anschließbar: 0,5 ... 16 mm<sup>2</sup> „e + f“, 25 mm<sup>2</sup> „f“; direkt steckbar: 6 ... 16 mm<sup>2</sup> „e“ und 6 ... 16 mm<sup>2</sup> „Aderenhülse mit Kunststoffkrage; 18 mm“  
Je nach Beschaffenheit des Leiters kann auch ein Leiter geringeren Querschnitts direkt steckbar sein.
- ② 800 V = Bemessungsspannung  
8 kV = Bemessungsstoßspannung  
3 = Verschmutzungsgrad (siehe Kapitel 14)
- ③ Klemmen mit blauem Isoliergehäuse sind für Anwendungen Ex i geeignet.
- ④ 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 14)



2-Leiter-Durchgangsklemme		
Farbe	Bestellnr.	VPE
grau ⑤	2016-1201 ④	20
blau ⑤	2016-1204 ③ ④	20
orange ⑤	2016-1202 ④	20
rot ⑤	2016-1203 ④	20

3-Leiter-Durchgangsklemme		
Farbe	Bestellnr.	VPE
grau ⑤	2016-1301 ④	20
blau ⑤	2016-1304 ③ ④	20
orange ⑤	2016-1302 ④	20
rot ⑤	2016-1303 ④	20
schwarz ⑤	2016-1305 ④	20
gelb ⑤	2016-1306 ④	20

Beachten Sie bitte die anwendungstechnischen Hinweise:  
Trennwand Ex e/Ex i, Seite 55  
Reduzierbrücker, Seite 59  
Brücker, ab Seite 155  
Prüfzubehör, ab Seite 149  
Beschriftung, ab Seite 588

Zulassungsdaten  
siehe www.wago.com

**2-Leiter-Schutzleiterklemme**  
Bei einer Strombelastung über 76 A sind Tragschienen 35 mit einer Höhe von 15 mm zu verwenden!

grün-gelb ⑤	2016-1207 ④	20
-------------	-------------	----

**3-Leiter-Schutzleiterklemme**  
Bei einer Strombelastung über 76 A sind Tragschienen 35 mit einer Höhe von 15 mm zu verwenden!

grün-gelb ⑤	2016-1307 ④	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
------	-----------	----

**Zubehör; artikelspezifisch**

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

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

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

**Zubehör; Serie 2016**

Passendes Beschriftungssystem: WMB/WMB Inline/Beschriftungsstreifen

**Kammbrücker; isoliert; I<sub>N</sub> 41 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<sub>N</sub> 41 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<sub>N</sub> = I<sub>N</sub> Klemme; lichtgrau**

1-3-5	2016-405/011-000	25
-------	------------------	----

**Reduzierbrücker; isoliert; von 16/10 mm<sup>2</sup> auf 10/6/4/2,5 mm<sup>2</sup>; I<sub>N</sub> 57 A**

lichtgrau	2016-499	25
-----------	----------	----

**Zubehör; artikelspezifisch**

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

**Warnabdeckung; mit schwarzem Blitzpfeil; für 5 Klemmen**

gelb	2016-115	100 (25)
------	----------	----------

**Fingerschutzabdeckung; dient als Berührungsschutz für nicht belegte Klemmstellen**

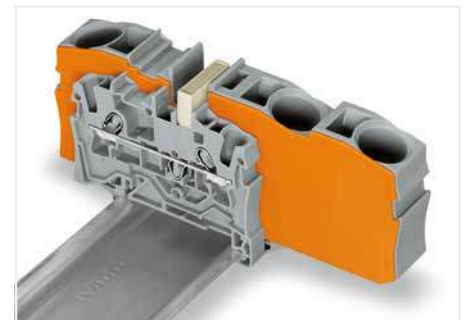
gelb	2016-100	100 (25)
------	----------	----------

**Modularer Steckverbinder; anreihbar; für Brücker Schlitz**

grau	2016-511	50 (25)
------	----------	---------

**Prüfadapter; für Prüfstecker Ø 4 mm**

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



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 Brücker kann wahlweise zur offenen Klemmenseite hin oder über die Klemmenrückwand, aber auch in beide Richtungen gleichzeitig vorgenommen werden. Die querschnittskleinere Durchgangsklemmen können bei Bedarf durch Kammbrücker parallel geschaltet werden.

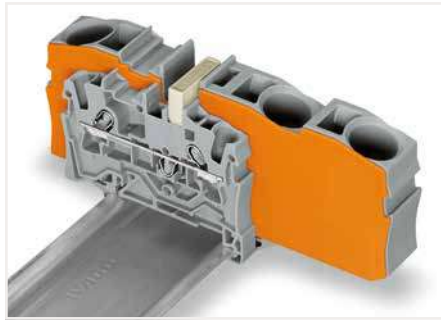


Fingerschutzabdeckung ist in die nicht belegte Klemmstelle eingerastet.

## Reduzierbrücker TOPJOB® S Handhabung



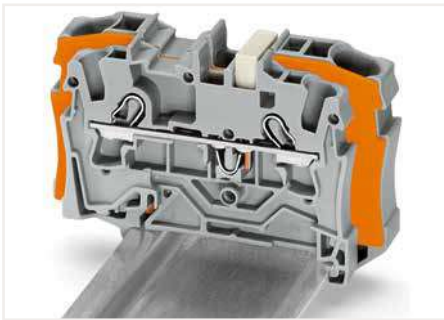
Reduzierbrücker (2006-499 und 2016-499)



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 querschnittskleinere Durchgangsklemmen können bei Bedarf durch Kammbücker parallel geschaltet werden.



Beim Brücken mit Reduzierbrückern ist zwischen den zu brückenden Klemmen immer eine Abschlussplatte zu setzen.



Reduzierbrücker (2006-499): von 6/4 mm<sup>2</sup> (Serien 2006/2004) auf 4/2,5/1,5 mm<sup>2</sup> (Serien 2004/2002/2001)

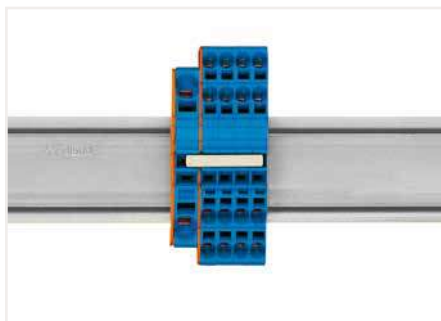


Reduzierbrücker (2016-499): von 16/10 mm<sup>2</sup> (Serien 2016/2010) auf 10/6/4/2,5 mm<sup>2</sup> (Serien 2010/2006/2004/2002)



### Kammbücker als Reduzierbrücker

Das Brücken über die offene Klemmenseite mit Abschlussplatte ist bei 16 mm<sup>2</sup> und 10 mm<sup>2</sup> bis zu zwei Querschnitte kleiner möglich und bei 6/4/2,5 mm<sup>2</sup> um einen Querschnitt kleiner möglich; z. B. 16 mm<sup>2</sup> auf 6 mm<sup>2</sup> (siehe Abb.) oder 10 mm<sup>2</sup> auf 4 mm<sup>2</sup>.



### Kammbücker als Reduzierbrücker

Das Brücken über die Klemmenrückwand mit Abschlussplatte ist um zwei Querschnitte kleiner möglich; z. B. 16 mm<sup>2</sup> auf 6 mm<sup>2</sup> oder 6 mm<sup>2</sup> auf 2,5 mm<sup>2</sup> (siehe Abb.).



### Dabei ist zu beachten:

Der Summenstrom der Abgänge darf den Nennstrom des Reduzierbrückers/Kammbückers nicht überschreiten.

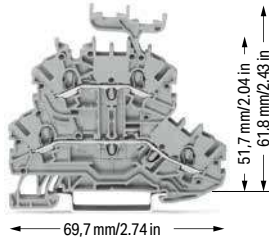
# Doppelstockklemme TOPJOB® S

## 1 (1,5) mm<sup>2</sup>; Serie 2000

1

### Technische Daten

0,14 ... 1 (1,5) mm <sup>2</sup> ①	24 ... 16 AWG
500 V/6 kV/3 ②	600 V, 10 A ③
I <sub>N</sub> 13,5 A (16 A)	
Klemmenbreite 3,5 mm / 0.138 inch	
9 ... 11 mm / 0.35 ... 0.43 inch	

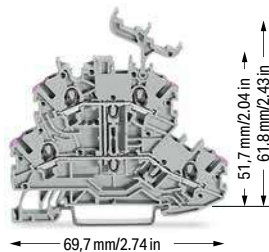


Doppelstockklemme; Durchgangs-/Durchgangsklemme; mit Beschriftungsträger; Gehäusefarbe grau

	Bestellnr.	VPE
<input type="radio"/> L/L	2000-2231	50
<input type="radio"/> N/L	2000-2232	50
<input type="radio"/> L/N	2000-2233	50

Doppelstockklemme; Durchgangs-/Durchgangsklemme; ohne Beschriftungsträger; Gehäusefarbe grau

<input type="radio"/> L/L	2000-2201	50
<input type="radio"/> N/L	2000-2202	50
<input type="radio"/> L/N	2000-2203	50



Doppelstockklemme; 4-Leiter-Durchgangsklemme; mit Beschriftungsträger; intern gebrückt; Leitereinführung violett bedruckt; Gehäusefarbe grau

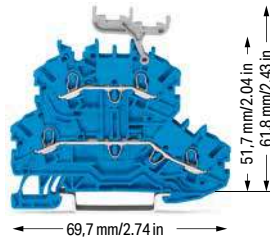
	Bestellnr.	VPE
<input type="radio"/> L	2000-2238	50

Doppelstockklemme; 4-Leiter-Durchgangsklemme; ohne Beschriftungsträger; intern gebrückt; Leitereinführung violett bedruckt; Gehäusefarbe grau

<input type="radio"/> L	2000-2208	50
-------------------------	-----------	----

### Technische Daten

0,14 ... 1 (1,5) mm <sup>2</sup> ①	24 ... 16 AWG
500 V/6 kV/3 ②	600 V, 10 A ③
I <sub>N</sub> 13,5 A (16 A)	
Klemmenbreite 3,5 mm / 0.138 inch	
9 ... 11 mm / 0.35 ... 0.43 inch	

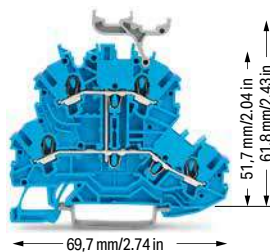


Doppelstockklemme; Durchgangs-/Durchgangsklemme; mit Beschriftungsträger; Gehäusefarbe blau

<input checked="" type="radio"/> N/N	2000-2234	50
--------------------------------------	-----------	----

Doppelstockklemme; Durchgangs-/Durchgangsklemme; ohne Beschriftungsträger; Gehäusefarbe blau

<input checked="" type="radio"/> N/N	2000-2204	50
--------------------------------------	-----------	----



Doppelstockklemme; 4-Leiter-Durchgangsklemme; mit Beschriftungsträger; intern gebrückt; Leitereinführung violett bedruckt; Gehäusefarbe blau

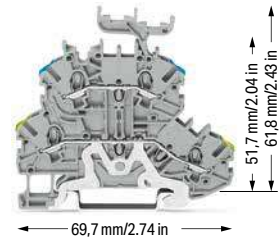
	Bestellnr.	VPE
<input checked="" type="radio"/> N	2000-2239	50

Doppelstockklemme; 4-Leiter-Durchgangsklemme; ohne Beschriftungsträger; intern gebrückt; Leitereinführung violett bedruckt; Gehäusefarbe blau

<input checked="" type="radio"/> N	2000-2209	50
------------------------------------	-----------	----

### Technische Daten

0,14 ... 1 (1,5) mm <sup>2</sup> ①	24 ... 16 AWG
500 V/6 kV/3 ②	600 V, 10 A ③
I <sub>N</sub> 13,5 A (16 A)	
Klemmenbreite 3,5 mm / 0.138 inch	
9 ... 11 mm / 0.35 ... 0.43 inch	

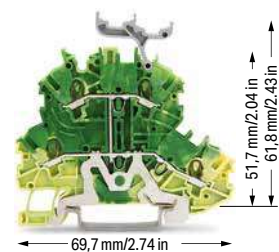


Doppelstockklemme; Schutzleiter-/Durchgangsklemme; mit Beschriftungsträger; Gehäusefarbe grau

	Bestellnr.	VPE
<input type="radio"/> PE/N	2000-2247	50
<input type="radio"/> PE/L	2000-2257	50

Doppelstockklemme; Schutzleiter-/Durchgangsklemme; ohne Beschriftungsträger; Gehäusefarbe grau

<input type="radio"/> PE/N	2000-2217	50
<input type="radio"/> PE/L	2000-2227	50



Doppelstockklemme; 4-Leiter-Schutzleiterklemme; mit Beschriftungsträger; intern gebrückt; Gehäusefarbe grün-gelb

	Bestellnr.	VPE
<input checked="" type="radio"/> PE	2000-2237	50


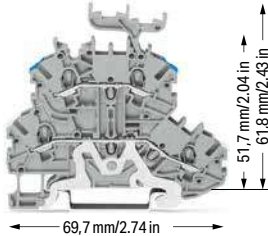
Doppelstockklemme; 4-Leiter-Schutzleiterklemme; ohne Beschriftungsträger; intern gebrückt; Gehäusefarbe grün-gelb

<input checked="" type="radio"/> PE	2000-2207	50
-------------------------------------	-----------	----

## Technische Daten

0,14 ... 1 (1,5) mm<sup>2</sup> ① | 24 ... 16 AWG500 V/6 kV/3 ② | 600 V, 10 A I<sub>N</sub> 13,5 A (16 A)

Klemmenbreite 3,5 mm / 0.138 inch

 9 ... 11 mm / 0.35 ... 0.43 inch

Doppelstockklemme; Schirmleiter-/Durchgangsklemme; mit Beschriftungsträger; Gehäusefarbe grau

	Bestellnr.	VPE
<input type="radio"/> Schirm/N	2000-2248	50
<input type="radio"/> Schirm/L	2000-2258	50

Doppelstockklemme; Schirmleiter-/Durchgangsklemme; ohne Beschriftungsträger; Gehäusefarbe grau

<input type="radio"/> Schirm/N	2000-2218	50
<input type="radio"/> Schirm/L	2000-2228	50

① anschließbar: 0,14 ... 1,5 mm<sup>2</sup> „e + f“;  
direkt steckbar: 0,5 ... 1,5 mm<sup>2</sup> „e“ und 0,5 ... 0,75 mm<sup>2</sup>  
„Aderendhülse mit Kunststoffkragen, 12 mm“  
Je nach Beschaffenheit des Leiters kann auch ein  
Leiter geringeren Querschnitts direkt steckbar sein.

② 500 V = Bemessungsspannung  
6 kV = Bemessungsstoßspannung  
3 = Verschmutzungsgrad  
(siehe Kapitel 14)

Beachten Sie bitte die anwendungstechnischen Hinweise:

Brücker, ab Seite 157  
Prüfzubehör, ab Seite 151  
Beschriftung, ab Seite 588

Zulassungsdaten  
siehe www.wago.com


## Zubehör; Serie 2000

Passendes Beschriftungssystem:  
WMB/WMB Inline/Beschriftungsstreifen

## Abschluss- und Zwischenplatte; 0,7 mm dick

orange	2000-2292	25
grau	2000-2291	25

Kammbrücker; isoliert; I<sub>N</sub> 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<sub>N</sub> 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<sub>N</sub> 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)
------	----------	----------

Bananenstecker; für Buchsendurchmesser 4 mm; farbig  
sortiert; je 10 x orange, weiß, schwarz, blau, gelb; max.  
42 V

	215-111	50
---	---------	----

Prüfabgriff; für max. 2,5 mm<sup>2</sup>

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


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

weiß	2009-113	1
------	----------	---

## Zubehör; Serie 2000

Passendes Beschriftungssystem:  
WMB/WMB Inline/Beschriftungsstreifen

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

	unbedruckt	793-3501	5
---	------------	----------	---

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

	weiß	2009-110	1
---	------	----------	---

## Doppelstock-Beschriftungsadapter; schwenkbar

	grau	2000-121	50 (25)
---	------	----------	---------



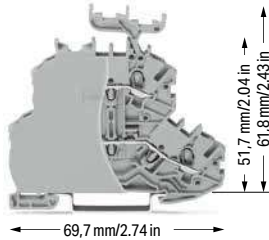
## Doppelstockklammern

Bei Doppelstockklammern ohne Beschriftungsträger lässt sich ein Doppelstock-Beschriftungsadapter (2000-121) nachträglich einrasten.

# Doppelstockklemme TOPJOB® S; mit Abschlussplatte; für 800V-Ausführung 1 (1,5) mm<sup>2</sup>; Serie 2000

1

Technische Daten	
0,14 ... 1 (1,5) mm <sup>2</sup> ①	24 ... 16 AWG
800 V/8 kV/3 ②	600 V, 10 A ③
I <sub>N</sub> 13,5 A (16 A)	
Klemmenbreite 4,2 mm / 0.165 inch	
9 ... 11 mm / 0.35 ... 0.43 inch	

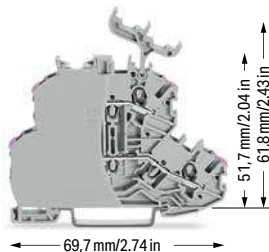


Doppelstockklemme; Durchgangs-/Durchgangsklemme; mit Abschlussplatte; mit Beschriftungsträger; Gehäusefarbe grau

	Bestellnr.	VPE
<input type="radio"/> L/L	2000-2231/099-000	50
<input type="radio"/> N/L	2000-2232/099-000	50
<input type="radio"/> L/N	2000-2233/099-000	50

Doppelstockklemme; Durchgangs-/Durchgangsklemme; mit Abschlussplatte; ohne Beschriftungsträger; Gehäusefarbe grau

<input type="radio"/> L/L	2000-2201/099-000	50
<input type="radio"/> N/L	2000-2202/099-000	50
<input type="radio"/> L/N	2000-2203/099-000	50



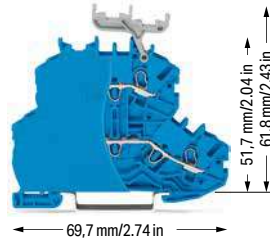
Doppelstockklemme; 4-Leiter-Durchgangsklemme; mit Abschlussplatte; mit Beschriftungsträger; intern gebrückt; Leitereinführung violett bedruckt; Gehäusefarbe grau

	Bestellnr.	VPE
<input type="radio"/> L	2000-2238/099-000	50

Doppelstockklemme; 4-Leiter-Durchgangsklemme; mit Abschlussplatte; ohne Beschriftungsträger; intern gebrückt; Leitereinführung violett bedruckt; Gehäusefarbe grau

<input type="radio"/> L	2000-2208/099-000	50
-------------------------	-------------------	----

Technische Daten	
0,14 ... 1 (1,5) mm <sup>2</sup> ①	24 ... 16 AWG
800 V/8 kV/3 ②	600 V, 10 A ③
I <sub>N</sub> 13,5 A (16 A)	
Klemmenbreite 4,2 mm / 0.165 inch	
9 ... 11 mm / 0.35 ... 0.43 inch	

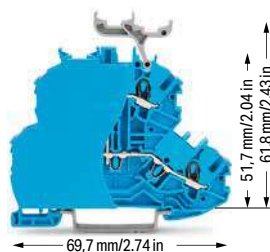


Doppelstockklemme; Durchgangs-/Durchgangsklemme; mit Abschlussplatte; mit Beschriftungsträger; Gehäusefarbe blau

<input checked="" type="radio"/> N/N	2000-2234/099-000	50
--------------------------------------	-------------------	----

Doppelstockklemme; Durchgangs-/Durchgangsklemme; mit Abschlussplatte; ohne Beschriftungsträger; Gehäusefarbe blau

<input checked="" type="radio"/> N/N	2000-2204/099-000	50
--------------------------------------	-------------------	----



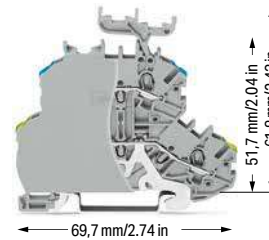
Doppelstockklemme; 4-Leiter-Durchgangsklemme; mit Abschlussplatte; mit Beschriftungsträger; intern gebrückt; Leitereinführung violett bedruckt; Gehäusefarbe blau

<input checked="" type="radio"/> N	2000-2239/099-000	50
------------------------------------	-------------------	----

Doppelstockklemme; 4-Leiter-Durchgangsklemme; mit Abschlussplatte; ohne Beschriftungsträger; intern gebrückt; Leitereinführung violett bedruckt; Gehäusefarbe blau

<input checked="" type="radio"/> N	2000-2209/099-000	50
------------------------------------	-------------------	----

Technische Daten	
0,14 ... 1 (1,5) mm <sup>2</sup> ①	24 ... 16 AWG
800 V/8 kV/3 ②	600 V, 10 A ③
I <sub>N</sub> 13,5 A (16 A)	
Klemmenbreite 4,2 mm / 0.165 inch	
9 ... 11 mm / 0.35 ... 0.43 inch	

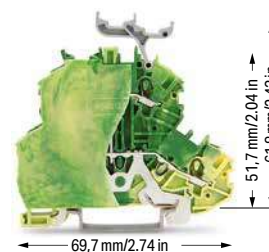


Doppelstockklemme; Schutzleiter-/Durchgangsklemme; mit Abschlussplatte; mit Beschriftungsträger; Gehäusefarbe grau

<input type="radio"/> PE/N	2000-2247/099-000	50
<input type="radio"/> PE/L	2000-2257/099-000	50

Doppelstockklemme; Schutzleiter-/Durchgangsklemme; mit Abschlussplatte; ohne Beschriftungsträger; Gehäusefarbe grau

<input type="radio"/> PE/N	2000-2217/099-000	50
<input type="radio"/> PE/L	2000-2227/099-000	50



Doppelstockklemme; 4-Leiter-Schutzleiterklemme; mit Abschlussplatte; mit Beschriftungsträger; intern gebrückt; Gehäusefarbe grün-gelb

<input checked="" type="radio"/> PE	2000-2237/099-000	50
-------------------------------------	-------------------	----

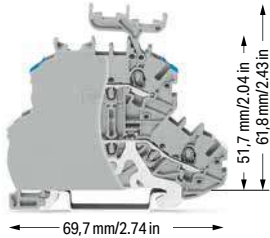
Doppelstockklemme; 4-Leiter-Schutzleiterklemme; mit Abschlussplatte; ohne Beschriftungsträger; intern gebrückt; Gehäusefarbe grün-gelb

<input checked="" type="radio"/> PE	2000-2207/099-000	50
-------------------------------------	-------------------	----



## Technische Daten

0,14 ... 1 (1,5) mm <sup>2</sup> ①	24 ... 16 AWG
800 V/8 kV/3 ②	600 V, 10 A ③
I <sub>N</sub> 13,5 A (16 A)	
Klemmenbreite 4,2 mm / 0.165 inch	
9 ... 11 mm / 0.35 ... 0.43 inch	



Doppelstockklemme; Schirmleiter-/Durchgangsklemme; mit Abschlussplatte; mit Beschriftungsträger; Gehäusefarbe grau

	Bestellnr.	VPE
○ Schirm/N	2000-2248/099-000	50
○ Schirm/L	2000-2258/099-000	50

Doppelstockklemme; Schirmleiter-/Durchgangsklemme; mit Abschlussplatte; ohne Beschriftungsträger; Gehäusefarbe grau

○ Schirm/N	2000-2218/099-000	50
○ Schirm/L	2000-2228/099-000	50

① anschließbar: 0,14 ... 1,5 mm<sup>2</sup> „e + f“; direkt steckbar: 0,5 ... 1,5 mm<sup>2</sup> „e“ und 0,5 ... 0,75 mm<sup>2</sup> „Aderendhülse mit Kunststoffkragen, 12 mm“  
Je nach Beschaffenheit des Leiters kann auch ein Leiter geringeren Querschnitts direkt steckbar sein.

② 800 V = Bemessungsspannung  
8 kV = Bemessungsstoßspannung  
3 = Verschmutzungsgrad (siehe Kapitel 14)

Beachten Sie bitte die anwendungstechnischen Hinweise:

Brücker, ab Seite 157  
Prüfzubehör, ab Seite 151  
Beschriftung, ab Seite 588

Zulassungsdaten  
siehe www.wago.com

## Zubehör; Serie 2000

Passendes Beschriftungssystem:  
WMB/WMB Inline/Beschriftungsstreifen

## Abschluss- und Zwischenplatte; 0,7 mm dick

orange	2000-2292	25
grau	2000-2291	25

Kammbrücker; isoliert; I<sub>N</sub> 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<sub>N</sub> 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<sub>N</sub> 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)
------	----------	----------

Bananenstecker; für Buchsendurchmesser 4 mm; farbig sortiert; je 10 x orange, weiß, schwarz, blau, gelb; max. 42 V

	215-111	50
--	---------	----

Prüfabgriff; für max. 2,5 mm<sup>2</sup>

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

## Zubehör; Serie 2000

Passendes Beschriftungssystem:  
WMB/WMB Inline/Beschriftungsstreifen

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
------------	----------	---

WMB-Beschriftungskarte; unbedruckt; 10 Streifen à 10 Schilder/Karte; dehnbar 4 ... 4,2 mm

gelb	793-4501/000-002	5
rot	793-4501/000-005	5
blau	793-4501/000-006	5
grau	793-4501/000-007	5
orange	793-4501/000-012	5
hellgrün	793-4501/000-017	5
grün	793-4501/000-023	5
violett	793-4501/000-024	5

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

weiß	2009-110	1
------	----------	---

## Doppelstock-Beschriftungsadapter; schwenkbar

grau	2000-121	50 (25)
------	----------	---------



## Doppelstockklammern

Bei Doppelstockklammern ohne Beschriftungsträger lässt sich ein Doppelstock-Beschriftungsadapter (2000-121) nachträglich einrasten.

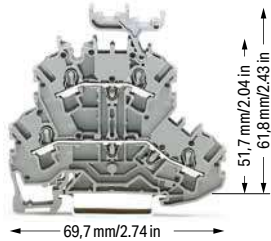
# Doppelstockklemme TOPJOB® S

## 2,5 (4) mm<sup>2</sup>; Serie 2002

1

### Technische Daten

0,25 ... 2,5 (4) mm <sup>2</sup> ①	22 ... 12 AWG
500 V/6 kV/3 ②	600 V, 20 A ③
I <sub>N</sub> 24 A (28 A)	600 V, 20 A ④
Klemmenbreite 5,2 mm / 0.205 inch	
10 ... 12 mm / 0.39 ... 0.47 inch	



Doppelstockklemme; Durchgangs-/Durchgangsklemme; mit Beschriftungsträger; Gehäusefarbe grau

	Bestellnr.	VPE
○ L/L ⑤	2002-2231 ④	50
○ N/L ⑤	2002-2232 ④	50
○ L/N ⑤	2002-2233 ④	50

Doppelstockklemme; Durchgangs-/Durchgangsklemme; ohne Beschriftungsträger; Gehäusefarbe grau

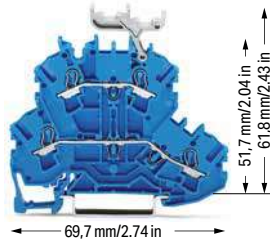
○ L/L ⑤	2002-2201 ④	50
○ N/L ⑤	2002-2202 ④	50
○ L/N ⑤	2002-2203 ④	50

### Weitere Klammern gleicher Bauform

Dioden	2002-2211/1000-410	Seite 134
LED	2002-2221/1000-434	Seite 134

### Technische Daten

0,25 ... 2,5 (4) mm <sup>2</sup> ①	22 ... 12 AWG
500 V/6 kV/3 ②	600 V, 20 A ③
I <sub>N</sub> 24 A (28 A)	600 V, 20 A ④
Klemmenbreite 5,2 mm / 0.205 inch	
10 ... 12 mm / 0.39 ... 0.47 inch	



Doppelstockklemme; Durchgangs-/Durchgangsklemme; mit Beschriftungsträger; Gehäusefarbe blau

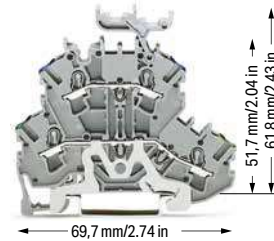
● N/N ⑤	2002-2234 ③ ④	50
---------	---------------	----

Doppelstockklemme; Durchgangs-/Durchgangsklemme; ohne Beschriftungsträger; Gehäusefarbe blau

● N/N ⑤	2002-2204 ③ ④	50
---------	---------------	----

### Technische Daten

0,25 ... 2,5 (4) mm <sup>2</sup> ①	22 ... 12 AWG
500 V/6 kV/3 ②	600 V, 20 A ③
I <sub>N</sub> 24 A (28 A)	600 V, 20 A ④
Klemmenbreite 5,2 mm / 0.205 inch	
10 ... 12 mm / 0.39 ... 0.47 inch	

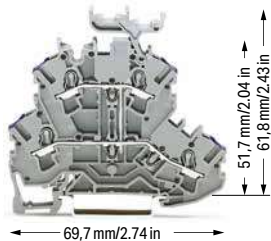


Doppelstockklemme; Schutzleiter-/Durchgangsklemme; mit Beschriftungsträger; Gehäusefarbe grau

○ PE/N ⑤	2002-2247 ④	50
○ PE/L ⑤	2002-2257 ④	50

Doppelstockklemme; Schutzleiter-/Durchgangsklemme; ohne Beschriftungsträger; Gehäusefarbe grau

○ PE/N ⑤	2002-2217 ④	50
○ PE/L ⑤	2002-2227 ④	50

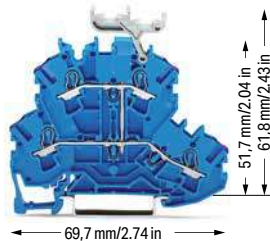


Doppelstockklemme; 4-Leiter-Durchgangsklemme; mit Beschriftungsträger; intern gebrückt; Leitereinführung violett bedruckt; Gehäusefarbe grau

○ L ⑤	2002-2238 ④	50
-------	-------------	----

Doppelstockklemme; 4-Leiter-Durchgangsklemme; ohne Beschriftungsträger; intern gebrückt; Leitereinführung violett bedruckt; Gehäusefarbe grau

○ L ⑤	2002-2208 ④	50
-------	-------------	----

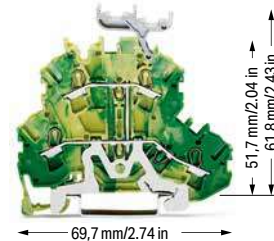


Doppelstockklemme; 4-Leiter-Durchgangsklemme; mit Beschriftungsträger; intern gebrückt; Leitereinführung violett bedruckt; Gehäusefarbe blau

● N ⑤	2002-2239 ③ ④	50
-------	---------------	----

Doppelstockklemme; 4-Leiter-Durchgangsklemme; ohne Beschriftungsträger; intern gebrückt; Leitereinführung violett bedruckt; Gehäusefarbe blau

● N ⑤	2002-2209 ③ ④	50
-------	---------------	----



Doppelstockklemme; 4-Leiter-Schutzleiterklemme; mit Beschriftungsträger; intern gebrückt; Gehäusefarbe grün-gelb

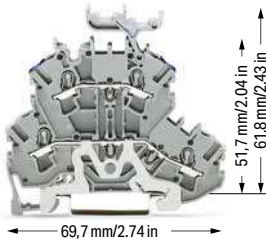
● PE ⑤	2002-2237 ④	50
--------	-------------	----

Doppelstockklemme; 4-Leiter-Schutzleiterklemme; ohne Beschriftungsträger; intern gebrückt; Gehäusefarbe grün-gelb

● PE ⑤	2002-2207 ④	50
--------	-------------	----

## Technische Daten

0,25 ... 2,5 (4) mm <sup>2</sup> ①	22 ... 12 AWG
500 W/6 kV/3 ②	600 V, 20 A ③
I <sub>N</sub> 24 A (28 A)	600 V, 20 A ④
Klemmenbreite 5,2 mm / 0.205 inch	
10 ... 12 mm / 0.39 ... 0.47 inch	



Doppelstockklemme; Schirmleiter-/Durchgangsklemme; mit Beschriftungsträger; Gehäusefarbe grau

	Bestellnr.	VPE
○ Schirm/N	2002-2248	50
○ Schirm/L	2002-2258	50

Doppelstockklemme; Schirmleiter-/Durchgangsklemme; ohne Beschriftungsträger; Gehäusefarbe grau

○ Schirm/N	2002-2218	50
○ Schirm/L	2002-2228	50

- anschießbar: 0,25 ... 4 mm<sup>2</sup> „e + f“; direkt steckbar: 1 ... 4 mm<sup>2</sup> „e“ und 1 ... 2,5 mm<sup>2</sup> „Ade“  
Ade mit Kunststoffkragen, 12 mm“  
Je nach Beschaffenheit des Leiters kann auch ein Leiter geringeren Querschnitts direkt steckbar sein.
- 500 V = Bemessungsspannung  
6 kV = Bemessungsstoßspannung  
3 = Verschmutzungsgrad (siehe Kapitel 14)
- Klemmen mit blauem Isoliergehäuse sind für Anwendungen Ex i geeignet.
- Die mit dem Ex-Zeichen gekennzeichneten Klemmen sind für Anwendungen Ex e II geeignet.  
440 V; 20 A  
Brücker 18 A (siehe Kapitel 14)

Beachten Sie bitte die anwendungstechnischen Hinweise:

Brücker, ab Seite 157  
Prüfzubehör, ab Seite 151  
Beschriftung, ab Seite 588

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 mm<sup>2</sup>

lichtgrau	2002-171	200 (25)
-----------	----------	----------

Isolierungsstopp; 5 Stück/Strang; 0,75 ... 1 mm<sup>2</sup>

dunkelgrau	2002-172	200 (25)
------------	----------	----------

Kammbrücker; isoliert; I<sub>N</sub> 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<sub>N</sub> 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<sub>N</sub> 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 mm<sup>2</sup> ... 4 mm<sup>2</sup>. Zum Schutz gegen Störsignale von außen werden in zunehmendem Maße abgeschirmte Steuerleitungen verlegt.

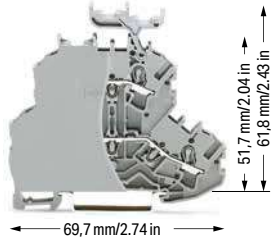
Für den Anschluss und die Verbindung des Schirmgeflechtes gibt es Schirmleiterklemmen für Frontverdrahtung. Sie sind wie Schutzleiterklemmen für Frontverdrahtung mit einem Kontaktfuß zur Tragschiene aufgebaut, unterscheiden sich jedoch deutlich durch ihre weißen Isoliergehäuse. Schirmleiterklemmen für Frontverdrahtung können direkt neben den Signalleiterklemmen montiert werden und sorgen für eine gute Ableitung der Störsignale.

# Doppelstockklemme TOPJOB® S; mit Abschlussplatte; für 800V-Ausführung 2,5 (4) mm<sup>2</sup>; Serie 2002

1

### Technische Daten

0,25 ... 2,5 (4) mm <sup>2</sup> ①	22 ... 12 AWG
800 V/8 kV/3 ②	600 V, 20 A ③
I <sub>N</sub> 24 A	600 V, 20 A ④
Klemmenbreite 6,2 mm / 0.244 inch	
☞ 10 ... 12 mm / 0.39 ... 0.47 inch	

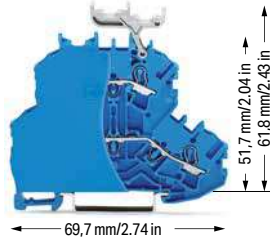


Doppelstockklemme; Durchgangs-/Durchgangsklemme; mit Abschlussplatte; mit Beschriftungsträger; Gehäusefarbe grau

	Bestellnr.	VPE
<input type="radio"/> L/L	2002-2231/099-000	50
<input type="radio"/> N/L	2002-2232/099-000	50
<input type="radio"/> L/N	2002-2233/099-000	50

### Technische Daten

0,25 ... 2,5 (4) mm <sup>2</sup> ①	22 ... 12 AWG
800 V/8 kV/3 ②	600 V, 20 A ③
I <sub>N</sub> 24 A	600 V, 20 A ④
Klemmenbreite 6,2 mm / 0.244 inch	
☞ 10 ... 12 mm / 0.39 ... 0.47 inch	

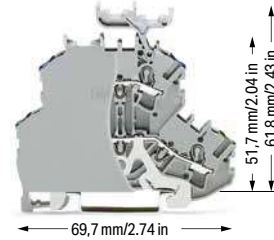


Doppelstockklemme; Durchgangs-/Durchgangsklemme; mit Abschlussplatte; mit Beschriftungsträger; Gehäusefarbe blau

	Bestellnr.	VPE
<input checked="" type="radio"/> N/N	2002-2234/099-000 ⑤	50

### Technische Daten

0,25 ... 2,5 (4) mm <sup>2</sup> ①	22 ... 12 AWG
800 V/8 kV/3 ②	600 V, 20 A ③
I <sub>N</sub> 24 A	600 V, 20 A ④
Klemmenbreite 6,2 mm / 0.244 inch	
☞ 10 ... 12 mm / 0.39 ... 0.47 inch	



Doppelstockklemme; Schutzleiter-/Durchgangsklemme; mit Abschlussplatte; mit Beschriftungsträger; Gehäusefarbe grau

	Bestellnr.	VPE
<input type="radio"/> PE/N	2002-2247/099-000	50
<input type="radio"/> PE/L	2002-2257/099-000	50

Doppelstockklemme; Durchgangs-/Durchgangsklemme; mit Abschlussplatte; ohne Beschriftungsträger; Gehäusefarbe grau

<input type="radio"/> L/L	2002-2201/099-000	50
<input type="radio"/> N/L	2002-2202/099-000	50
<input type="radio"/> L/N	2002-2203/099-000	50

Doppelstockklemme; Durchgangs-/Durchgangsklemme; mit Abschlussplatte; ohne Beschriftungsträger; Gehäusefarbe blau

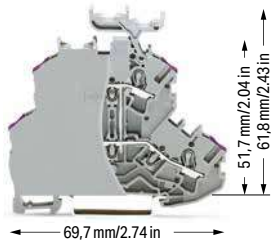
<input checked="" type="radio"/> N/N	2002-2204/099-000 ⑥	50
--------------------------------------	---------------------	----

Doppelstockklemme; Schutzleiter-/Durchgangsklemme; mit Abschlussplatte; ohne Beschriftungsträger; Gehäusefarbe grau

<input type="radio"/> PE/N	2002-2217/099-000	50
<input type="radio"/> PE/L	2002-2227/099-000	50

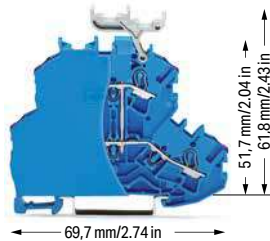
### Weitere Klammern gleicher Bauform

Dioden	2002-2211/1000-410	Seite 134
LED	2002-2221/1000-434	Seite 134



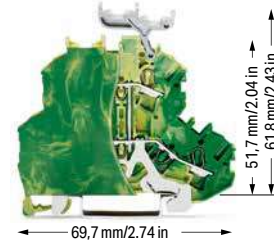
Doppelstockklemme; 4-Leiter-Durchgangsklemme; mit Abschlussplatte; mit Beschriftungsträger; intern gebrückt; Leitereinführung violett bedruckt; Gehäusefarbe grau

	Bestellnr.	VPE
<input type="radio"/> L	2002-2238/099-000	50



Doppelstockklemme; 4-Leiter-Durchgangsklemme; mit Abschlussplatte; mit Beschriftungsträger; intern gebrückt; Leitereinführung violett bedruckt; Gehäusefarbe blau

	Bestellnr.	VPE
<input checked="" type="radio"/> N	2002-2239/099-000 ⑦	50



Doppelstockklemme; 4-Leiter-Schutzleiterklemme; mit Abschlussplatte; mit Beschriftungsträger; intern gebrückt; Gehäusefarbe grün-gelb

	Bestellnr.	VPE
<input checked="" type="radio"/> PE	2002-2237/099-000	50

Doppelstockklemme; 4-Leiter-Durchgangsklemme; mit Abschlussplatte; ohne Beschriftungsträger; intern gebrückt; Leitereinführung violett bedruckt; Gehäusefarbe grau

<input type="radio"/> L	2002-2208/099-000	50
-------------------------	-------------------	----

Doppelstockklemme; 4-Leiter-Durchgangsklemme; mit Abschlussplatte; ohne Beschriftungsträger; intern gebrückt; Leitereinführung violett bedruckt; Gehäusefarbe blau

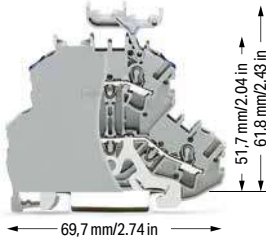
<input checked="" type="radio"/> N	2002-2209/099-000 ⑧	50
------------------------------------	---------------------	----

Doppelstockklemme; 4-Leiter-Schutzleiterklemme; mit Abschlussplatte; ohne Beschriftungsträger; intern gebrückt; Gehäusefarbe grün-gelb

<input checked="" type="radio"/> PE	2002-2207/099-000	50
-------------------------------------	-------------------	----

## Technische Daten

0,25 ... 2,5 (4) mm <sup>2</sup> ①	22 ... 12 AWG
800 V/8 kV/3 ②	600 V, 20 A ③
I <sub>N</sub> 24 A	600 V, 20 A ③
Klemmenbreite 6,2 mm / 0.244 inch	
10 ... 12 mm / 0.39 ... 0.47 inch	



Doppelstockklemme; Schirmleiter-/Durchgangsklemme; mit Abschlussplatte; mit Beschriftungsträger; Gehäusefarbe grau

	Bestellnr.	VPE
○ Schirm/N	2002-2248/099-000	50
○ Schirm/L	2002-2258/099-000	50

Doppelstockklemme; Schirmleiter-/Durchgangsklemme; mit Abschlussplatte; ohne Beschriftungsträger; Gehäusefarbe grau

○ Schirm/N	2002-2218/099-000	50
○ Schirm/L	2002-2228/099-000	50

① anschließbar: 0,25 ... 4 mm<sup>2</sup> „e + f“; direkt steckbar: 1 ... 4 mm<sup>2</sup> „e“ und 1 ... 2,5 mm<sup>2</sup> „Ade“  
Ade mit Kunststoffkragen, 12 mm“  
Je nach Beschaffenheit des Leiters kann auch ein Leiter geringeren Querschnitts direkt steckbar sein.

② 800 V = Bemessungsspannung  
8 kV = Bemessungsstoßspannung  
3 = Verschmutzungsgrad  
(siehe Kapitel 14)

③ Klemmen mit blauem Isoliergehäuse sind für Anwendungen Ex i geeignet.

Beachten Sie bitte die anwendungstechnischen Hinweise:  
Brücker, ab Seite 157  
Prüfzubehör, ab Seite 151  
Beschriftung, ab Seite 588

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 mm<sup>2</sup>

lichtgrau	2002-171	200 (25)
-----------	----------	----------

Isolierungsstopp; 5 Stück/Strang; 0,75 ... 1 mm<sup>2</sup>

dunkelgrau	2002-172	200 (25)
------------	----------	----------

Kammbrücker; isoliert; I<sub>N</sub> 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<sub>N</sub> 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<sub>N</sub> 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)
------	----------	----------

Bananenstecker; für Buchsendurchmesser 4 mm; farbig sortiert; je 10 x orange, weiß, schwarz, blau, gelb; max. 42 V

	215-111	50
--	---------	----

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

unbedruckt	793-5501	5
------------	----------	---

WMB-Beschriftungskarte; unbedruckt; 10 Streifen à 10 Schilder/Karte; dehnbar 5 ... 5,2 mm

gelb	793-5501/000-002	5
rot	793-5501/000-005	5
blau	793-5501/000-006	5
grau	793-5501/000-007	5
orange	793-5501/000-012	5
hellgrün	793-5501/000-017	5
grün	793-5501/000-023	5
violett	793-5501/000-024	5

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

weiß	2009-110	1
------	----------	---

## Doppelstock-Beschriftungsadapter; schwenkbar

grau	2002-121	50 (25)
------	----------	---------

# Doppelstockklemme TOPJOB® S

## 2,5 (4) mm<sup>2</sup>; Serie 2002

1

Technische Daten	
0,25 ... 2,5 (4) mm <sup>2</sup> ①	22 ... 12 AWG
AC/DC 1000 V / DC 1500 V/12 kV/3 ②	
I <sub>N</sub> 24 A	
Klemmenbreite 7,2 mm / 0.283 inch	
10 ... 12 mm / 0.39 ... 0.47 inch	

Technische Daten	
0,25 ... 2,5 (4) mm <sup>2</sup> ①	22 ... 12 AWG
AC/DC 1000 V / DC 1500 V/12 kV/3 ②	
I <sub>N</sub> 24 A	
Klemmenbreite 7,2 mm / 0.283 inch	
10 ... 12 mm / 0.39 ... 0.47 inch	

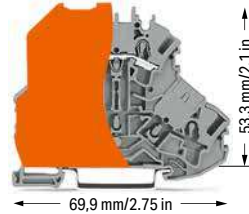
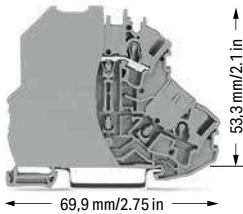
① anschließbar: 0,25 ... 4 mm<sup>2</sup> „e + f“; direkt steckbar: 1 ... 4 mm<sup>2</sup> „e“ und 1 ... 2,5 mm<sup>2</sup> „Ade-rendhülse mit Kunststoffkragen, 12 mm“  
Je nach Beschaffenheit des Leiters kann auch ein Leiter geringeren Querschnitts direkt steckbar sein.

② AC/DC 1000 V = Bemessungsspannung  
DC 1500 V  
12 kV = Bemessungsstoßspannung  
3 = Verschmutzungsgrad  
(siehe Kapitel 14)

Beachten Sie bitte die anwendungstechnischen Hinweise:  
Prüfzubehör, ab Seite 151  
Beschriftung, ab Seite 588

Warnabdeckung und Isolierungsstopp müssen bei Verwendung vereinzelt werden.

Zulassungsdaten  
siehe www.wago.com



Doppelstockklemme; Kontakteinsatz nur im Obergeschoss; graue Trennwand; überstehend; Gehäusefarbe grau

	Bestellnr.	VPE
○ L	2002-2201/097-000	50

Doppelstockklemme; Kontakteinsatz nur im Obergeschoss; orangefarbene Trennwand; überstehend; Gehäusefarbe grau

	Bestellnr.	VPE
○ L	2002-2201/098-000	50

### Zubehör; Serie 2002

Passendes Beschriftungssystem: WMB/Beschriftungsstreifen

Isolierungsstopp; 5 Stück/Strang; 0,25 ... 0,5 mm<sup>2</sup>  
lichtgrau 2002-171 200 (25)



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



Isolierungsstopp; 5 Stück/Strang; 0,75 ... 1 mm<sup>2</sup>  
dunkelgrau 2002-172 200 (25)



WMB-Beschriftungskarte; unbedruckt; 10 Streifen à 10 Schilder/Karte; dehnbar 5 ... 5,2 mm



Warnabdeckung; mit schwarzem Blitzpfeil; für 5 Klemmen  
gelb 2002-115 100 (25)



gelb	793-5501/000-002	5
rot	793-5501/000-005	5
blau	793-5501/000-006	5
grau	793-5501/000-007	5
orange	793-5501/000-012	5
hellgrün	793-5501/000-017	5
grün	793-5501/000-023	5
violett	793-5501/000-024	5

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



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

weiß 2009-110 1



Bananenstecker; für Buchsendurchmesser 4 mm; farbig sortiert; je 10 x orange, weiß, schwarz, blau, gelb; max. 42 V  
215-111 50



Doppelstock-Beschriftungsadapter; schwenkbar  
grau 2002-121 50 (25)



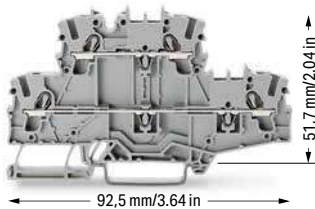
Prüfabgriff; für max. 2,5 mm<sup>2</sup>  
grau 2009-182 100 (25)



## Doppelstockklemme TOPJOB® S; mit senkrechter Leitereinführung 2,5 (4) mm<sup>2</sup>; Serie 2002

### Technische Daten

0,25 ... 2,5 (4) mm<sup>2</sup> ① | 22 ... 12 AWG  
800 V/8 kV/3 ②  
I<sub>N</sub> 24 A (28 A)  
Klemmenbreite 5,2 mm / 0.205 inch  
10 ... 12 mm / 0.39 ... 0.47 inch

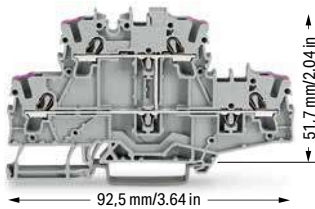


Doppelstockklemme; Durchgangs-/Durchgangsklemme; mit senkrechter Leitereinführung; ohne Beschriftungsträger; Gehäusefarbe grau

	Bestellnr.	VPE
○ L/L ③	2002-2701 ④	50
○ N/L ③	2002-2702 ④	50
○ L/N ③	2002-2703 ④	50

Doppelstockklemme; Durchgangs-/Durchgangsklemme; mit senkrechter Leitereinführung; ohne Beschriftungsträger; Gehäusefarbe blau

● N/N ③	2002-2704 ④	50
---------	-------------	----



Doppelstockklemme; 4-Leiter-Durchgangsklemme; mit senkrechter Leitereinführung; ohne Beschriftungsträger; intern gebrückt; Leitereinführung violett bedruckt; Gehäusefarbe grau

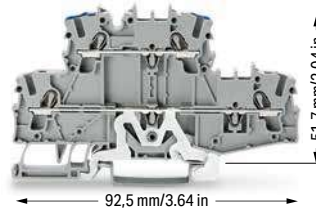
	Bestellnr.	VPE
○ L ③	2002-2708 ④	50

Doppelstockklemme; 4-Leiter-Durchgangsklemme; mit senkrechter Leitereinführung; ohne Beschriftungsträger; intern gebrückt; Leitereinführung violett bedruckt; Gehäusefarbe blau

● N ③	2002-2709 ④	50
-------	-------------	----

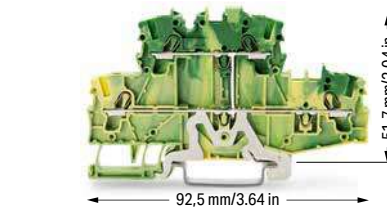
### Technische Daten

0,25 ... 2,5 (4) mm<sup>2</sup> ① | 22 ... 12 AWG  
800 V/8 kV/3 ②  
I<sub>N</sub> 24 A (28 A)  
Klemmenbreite 5,2 mm / 0.205 inch  
10 ... 12 mm / 0.39 ... 0.47 inch



Doppelstockklemme; Schutzleiter-/Durchgangsklemme; mit senkrechter Leitereinführung; ohne Beschriftungsträger; Gehäusefarbe grau

	Bestellnr.	VPE
○ PE/N ③	2002-2717 ④	50
○ PE/L ③	2002-2727 ④	50



Doppelstockklemme; 4-Leiter-Schutzleiterklemme; mit senkrechter Leitereinführung; ohne Beschriftungsträger; intern gebrückt; Gehäusefarbe grün-gelb

	Bestellnr.	VPE
● PE	2002-2707	50
● PE ③	2002-2707/999-950 ④	50

① anschließbar: 0,25 ... 4 mm<sup>2</sup> „e + f“;  
direkt steckbar: 1 ... 4 mm<sup>2</sup> „e“ und 1 ... 2,5 mm<sup>2</sup> „Ade-  
rendhülse mit Kunststoffkragen, 12 mm“  
Je nach Beschaffenheit des Leiters kann auch ein  
Leiter geringeren Querschnitts direkt steckbar sein.

② 800 V = Bemessungsspannung  
8 kV = Bemessungsstoßspannung  
3 = Verschmutzungsgrad  
(siehe Kapitel 14)

③ Klemmen mit blauem Isoliergehäuse sind für Anwen-  
dungen Ex i geeignet.

④ Die mit dem Ex-Zeichen gekennzeichneten Klemmen  
sind für Anwendungen Ex e II geeignet.  
440 V; 20 A  
Brücker 18 A  
(siehe Kapitel 14)

Beachten Sie bitte die anwendungstechnischen

Hinweise:

Brücker, ab Seite 157

Prüfzubehör, ab Seite 151

Beschriftung, ab Seite 588

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)

### Doppelstock-Beschriftungsadapter; schwenkbar

grau	2002-121	50 (25)
------	----------	---------

### Isolierungsstopp; 5 Stück/Strang; 0,25 ... 0,5 mm<sup>2</sup>

lichtgrau	2002-171	200 (25)
-----------	----------	----------

### Isolierungsstopp; 5 Stück/Strang; 0,75 ... 1 mm<sup>2</sup>

dunkelgrau	2002-172	200 (25)
------------	----------	----------

### Kammbrücker; isoliert; I<sub>N</sub> 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<sub>N</sub> 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<sub>N</sub> 24 A

lichtgrau	2002-492	100 (25)
orange	2002-492/000-012	100 (25)

# 4-Leiter-Doppelstockklemme TOPJOB® S

## 2,5 (4) mm<sup>2</sup>; Serie 2002

1

### Technische Daten

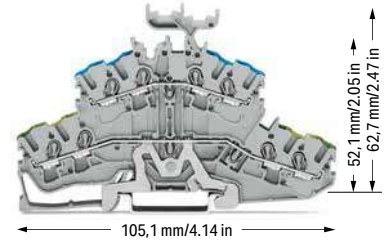
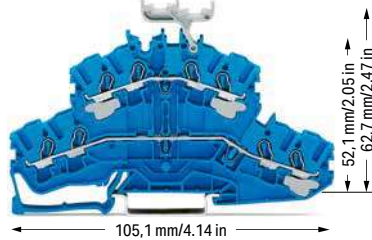
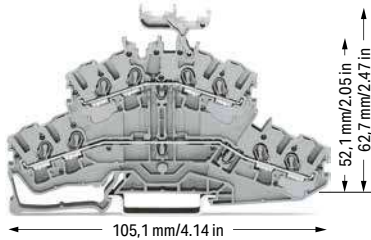
0,25 ... 2,5 (4) mm <sup>2</sup> ①	22 ... 12 AWG
800 V/8 kV/3 ②	600 V, 20 A ③
I <sub>N</sub> 24 A (28 A)	600 V, 20 A ④
Klemmenbreite 5,2 mm / 0.205 inch	
10 ... 12 mm / 0.39 ... 0.47 inch	

### Technische Daten

0,25 ... 2,5 (4) mm <sup>2</sup> ①	22 ... 12 AWG
800 V/8 kV/3 ②	600 V, 20 A ③
I <sub>N</sub> 24 A (28 A)	600 V, 20 A ④
Klemmenbreite 5,2 mm / 0.205 inch	
10 ... 12 mm / 0.39 ... 0.47 inch	

### Technische Daten

0,25 ... 2,5 (4) mm <sup>2</sup> ①	22 ... 12 AWG
800 V/8 kV/3 ②	600 V, 20 A ③
I <sub>N</sub> 24 A (28 A)	600 V, 20 A ④
Klemmenbreite 5,2 mm / 0.205 inch	
10 ... 12 mm / 0.39 ... 0.47 inch	



4-Leiter-Doppelstockklemme; Durchgangs-/Durchgangsklemme; mit Beschriftungsträger; Gehäusefarbe grau

	Bestellnr.	VPE
<input type="radio"/> L/L ⑤	2002-2431 ④	50
<input type="radio"/> N/L ⑤	2002-2432 ④	50
<input type="radio"/> L/N ⑤	2002-2433 ④	50

4-Leiter-Doppelstockklemme; Durchgangs-/Durchgangsklemme; mit Beschriftungsträger; Gehäusefarbe blau

	Bestellnr.	VPE
<input checked="" type="radio"/> N/N ⑤	2002-2434 ③ ④	50

4-Leiter-Doppelstockklemme; Schutzleiter-/Durchgangsklemme; mit Beschriftungsträger; Gehäusefarbe grau

	Bestellnr.	VPE
<input type="radio"/> PE/N ⑤	2002-2447 ④	50
<input type="radio"/> PE/L ⑤	2002-2457 ④	50

4-Leiter-Doppelstockklemme; Durchgangs-/Durchgangsklemme; ohne Beschriftungsträger; Gehäusefarbe grau

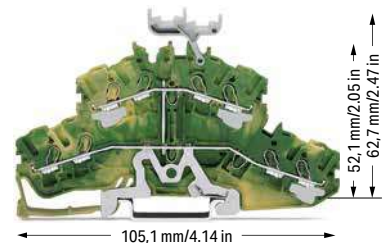
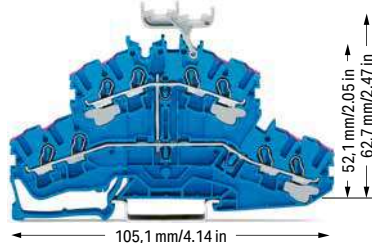
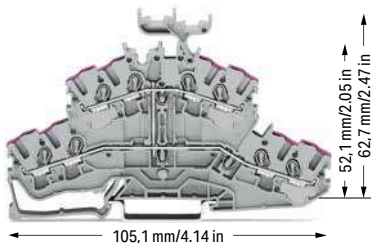
<input type="radio"/> L/L ⑤	2002-2401 ④	50
<input type="radio"/> N/L ⑤	2002-2402 ④	50
<input type="radio"/> L/N ⑤	2002-2403 ④	50

4-Leiter-Doppelstockklemme; Durchgangs-/Durchgangsklemme; ohne Beschriftungsträger; Gehäusefarbe blau

<input checked="" type="radio"/> N/N ⑤	2002-2404 ③ ④	50
--	---------------	----

4-Leiter-Doppelstockklemme; Schutzleiter-/Durchgangsklemme; ohne Beschriftungsträger; Gehäusefarbe grau

<input type="radio"/> PE/N ⑤	2002-2417 ④	50
<input type="radio"/> PE/L ⑤	2002-2427 ④	50



4-Leiter-Doppelstockklemme; 8-Leiter-Durchgangsklemme; mit Beschriftungsträger; intern gebrückt; Leitereinführung violett bedruckt; Gehäusefarbe grau

	Bestellnr.	VPE
<input type="radio"/> L ⑤	2002-2438 ④	50

4-Leiter-Doppelstockklemme; 8-Leiter-Durchgangsklemme; mit Beschriftungsträger; intern gebrückt; Leitereinführung violett bedruckt; Gehäusefarbe blau

	Bestellnr.	VPE
<input checked="" type="radio"/> N ⑤	2002-2439 ③ ④	50

4-Leiter-Doppelstockklemme; 8-Leiter-Schutzleiterklemme; mit Beschriftungsträger; intern gebrückt; Gehäusefarbe grün-gelb

	Bestellnr.	VPE
<input checked="" type="radio"/> PE ⑤	2002-2437 ④	50

4-Leiter-Doppelstockklemme; 8-Leiter-Durchgangsklemme; ohne Beschriftungsträger; intern gebrückt; Leitereinführung violett bedruckt; Gehäusefarbe grau

<input type="radio"/> L ⑤	2002-2408 ④	50
---------------------------	-------------	----

4-Leiter-Doppelstockklemme; 8-Leiter-Durchgangsklemme; ohne Beschriftungsträger; intern gebrückt; Leitereinführung violett bedruckt; Gehäusefarbe blau

<input checked="" type="radio"/> N ⑤	2002-2409 ③ ④	50
--------------------------------------	---------------	----

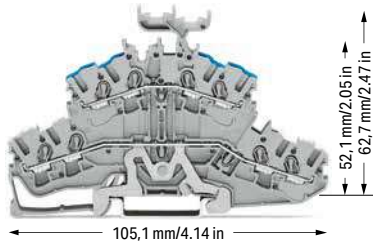
4-Leiter-Doppelstockklemme; 8-Leiter-Schutzleiterklemme; ohne Beschriftungsträger; intern gebrückt; Gehäusefarbe grün-gelb

<input checked="" type="radio"/> PE ⑤	2002-2407 ④	50
---------------------------------------	-------------	----



## Technische Daten

0,25 ... 2,5 (4) mm <sup>2</sup> ①	22 ... 12 AWG
800 V/8 kV/3 ②	600 V, 20 A ③
I <sub>N</sub> 24 A (28 A)	600 V, 20 A ④
Klemmenbreite 5,2 mm / 0.205 inch	
10 ... 12 mm / 0.39 ... 0.47 inch	



4-Leiter-Doppelstockklemme; Schirmleiter-/Durchgangsklemme; mit Beschriftungsträger; Gehäusefarbe grau

	Bestellnr.	VPE
○ Schirm/N	2002-2448	50
○ Schirm/L	2002-2458	50

4-Leiter-Doppelstockklemme; Schirmleiter-/Durchgangsklemme; ohne Beschriftungsträger; Gehäusefarbe grau

○ Schirm/N	2002-2418	50
○ Schirm/L	2002-2428	50

① anschließbar: 0,25 ... 4 mm<sup>2</sup> „e + f“; direkt steckbar: 1 ... 4 mm<sup>2</sup> „e“ und 1 ... 2,5 mm<sup>2</sup> „Ade“  
 Adreinhülse mit Kunststoffkragen, 12 mm“  
 Je nach Beschaffenheit des Leiters kann auch ein Leiter geringeren Querschnitts direkt steckbar sein.

② 800 V = Bemessungsspannung  
 8 kV = Bemessungsstoßspannung  
 3 = Verschmutzungsgrad  
 (siehe Kapitel 14)

③ Klemmen mit blauem Isoliergehäuse sind für Anwendungen Ex i geeignet.

④ Die mit dem Ex-Zeichen gekennzeichneten Klemmen sind für Anwendungen Ex e II geeignet.  
 550 V; 21 A  
 Brücke 17 A  
 Schachtelbrücke 16 A  
 (siehe Kapitel 14)

Beachten Sie bitte die anwendungstechnischen Hinweise:  
 Brücke, ab Seite 157  
 Prüfzubehör, ab Seite 151  
 Beschriftung, ab Seite 588

Zulassungsdaten  
 siehe www.wago.com

## 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)

Isolierungsstopp; 5 Stück/Strang; 0,25 ... 0,5 mm<sup>2</sup>

lichtgrau	2002-171	200 (25)
-----------	----------	----------

Isolierungsstopp; 5 Stück/Strang; 0,75 ... 1 mm<sup>2</sup>

dunkelgrau	2002-172	200 (25)
------------	----------	----------

Kammbrücke; isoliert; I<sub>N</sub> 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

Kammbrücke; isoliert; I<sub>N</sub> 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-Vertikalbrücke; isoliert; I<sub>N</sub> 24 A

lichtgrau	2002-492	100 (25)
orange	2002-492/000-012	100 (25)

Querbrücke für Endlosbrückung; isoliert; I<sub>N</sub> 25 A; lichtgrau

2-fach	2002-400	25
--------	----------	----

## Zubehör; Serie 2002

Passendes Beschriftungssystem:  
 WMB/WMB Inline/Beschriftungsstreifen

Querbrücke für Endlosbrückung; isoliert; I<sub>N</sub> 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)
------	----------	----------

Bananenstecker; für Buchsendurchmesser 4 mm; farbig sortiert; je 10 x orange, weiß, schwarz, blau, gelb; max. 42 V

	215-111	50
--	---------	----

Prüfabgriff; für max. 2,5 mm<sup>2</sup>

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

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

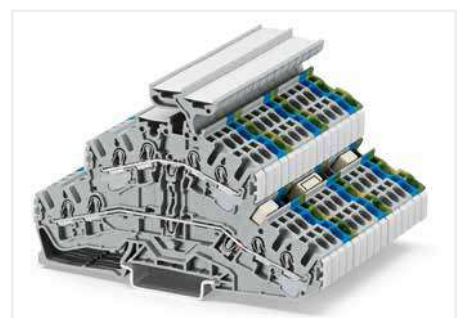
unbedruckt	793-5501	5
------------	----------	---

Doppelstock-Beschriftungsadapter; schwenkbar

grau	2002-121	50 (25)
------	----------	---------

Gruppenschildträger; einrastbar in die Brückeöffnung; 5 mm breit

grau	2009-191	50 (25)
------	----------	---------



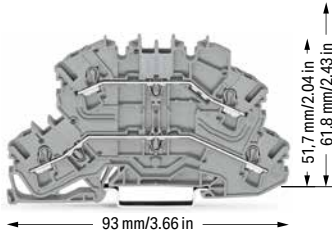
Doppelstock-Klemmenleiste

# Doppelstockklemme TOPJOB® S

## 2,5 (4) mm<sup>2</sup>; Serie 2002

1

Technische Daten	
0,25 ... 2,5 (4) mm <sup>2</sup> ①	22 ... 12 AWG
500 V/6 kV/3 ②	300 V, 20 A ③
I <sub>N</sub> 24 A (28 A)	
Klemmenbreite 5,2 mm / 0.205 inch	
10 ... 12 mm / 0.39 ... 0.47 inch	



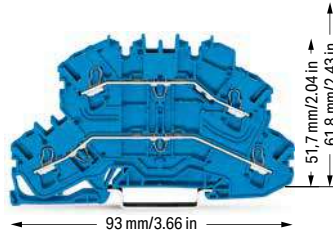
Doppelstockklemme; Durchgangs-/Durchgangsklemme; konturengleich mit Doppelstock-Trennklemme; ohne Beschriftungsträger; Gehäusefarbe grau

	Bestellnr.	VPE
○ L/L ④	2002-2601 ④	50
○ N/L ④	2002-2602 ④	50
○ L/N ④	2002-2603 ④	50

Weitere Klammern gleicher Bauform

Basis	2002-2661	Seite 74
Trenn	2002-2671	Seite 74
Sicherung	2002-2611	Seite 75

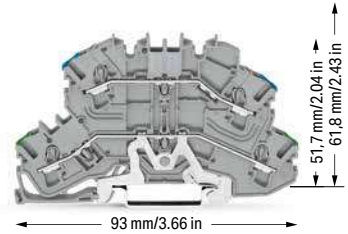
Technische Daten	
0,25 ... 2,5 (4) mm <sup>2</sup> ①	22 ... 12 AWG
500 V/6 kV/3 ②	300 V, 20 A ③
I <sub>N</sub> 24 A (28 A)	
Klemmenbreite 5,2 mm / 0.205 inch	
10 ... 12 mm / 0.39 ... 0.47 inch	



Doppelstockklemme; Durchgangs-/Durchgangsklemme; konturengleich mit Doppelstock-Trennklemme; ohne Beschriftungsträger; Gehäusefarbe blau

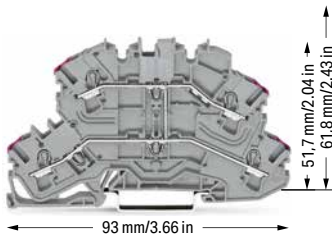
	Bestellnr.	VPE
● N/N ④	2002-2604 ③ ④	50

Technische Daten	
0,25 ... 2,5 (4) mm <sup>2</sup> ①	22 ... 12 AWG
500 V/6 kV/3 ②	300 V, 20 A ③
I <sub>N</sub> 24 A (28 A)	
Klemmenbreite 5,2 mm / 0.205 inch	
10 ... 12 mm / 0.39 ... 0.47 inch	



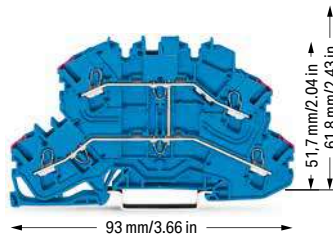
Doppelstockklemme; Schutzleiter-/Durchgangsklemme; konturengleich mit Doppelstock-Trennklemme; ohne Beschriftungsträger; Gehäusefarbe grau

	Bestellnr.	VPE
○ PE/N ④	2002-2647 ④	50
○ PE/L ④	2002-2657 ④	50



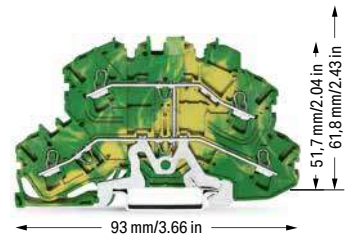
Doppelstockklemme; 4-Leiter-Durchgangsklemme; konturengleich mit Doppelstock-Trennklemme; ohne Beschriftungsträger; intern gebrückt; Leitereinführung violett bedruckt; Gehäusefarbe grau

	Bestellnr.	VPE
○ L ④	2002-2608 ④	50



Doppelstockklemme; 4-Leiter-Durchgangsklemme; konturengleich mit Doppelstock-Trennklemme; ohne Beschriftungsträger; intern gebrückt; Leitereinführung violett bedruckt; Gehäusefarbe blau

	Bestellnr.	VPE
● N ④	2002-2609 ③ ④	50



Doppelstockklemme; 4-Leiter-Schutzleiterklemme; konturengleich mit Doppelstock-Trennklemme; ohne Beschriftungsträger; intern gebrückt; Gehäusefarbe grün-gelb

	Bestellnr.	VPE
● PE ④	2002-2607 ④	50

- ❶ anschließbar: 0,25 ... 4 mm<sup>2</sup> „e + f“;  
direkt steckbar: 1 ... 4 mm<sup>2</sup> „e“ und 1 ... 2,5 mm<sup>2</sup> „Ade-  
rendhülse 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 14)
- ❸ Klemmen mit blauem Isoliergehäuse sind für Anwen-  
dungen Ex i geeignet.
- ❹ Die mit dem Ex-Zeichen gekennzeichneten Klemmen  
sind für Anwendungen Ex ec Ilc geeignet.  
(siehe Kapitel 14)

Beachten Sie bitte die anwendungstechnischen  
Hinweise:  
Brücker, ab Seite 157  
Prüfzubehör, ab Seite 151  
Beschriftung, ab Seite 588

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)


**Doppelstock-Beschriftungsadapter; schwenkbar**

	grau	2002-121	50 (25)
---	------	----------	---------


**Isolierungsstopp; 5 Stück/Strang; 0,25 ... 0,5 mm<sup>2</sup>**

	lichtgrau	2002-171	200 (25)
---	-----------	----------	----------

**Isolierungsstopp; 5 Stück/Strang; 0,75 ... 1 mm<sup>2</sup>**

	dunkelgrau	2002-172	200 (25)
---	------------	----------	----------

**Kammbrücker; isoliert; I<sub>N</sub> 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<sub>N</sub> 25 A; lichtgrau**

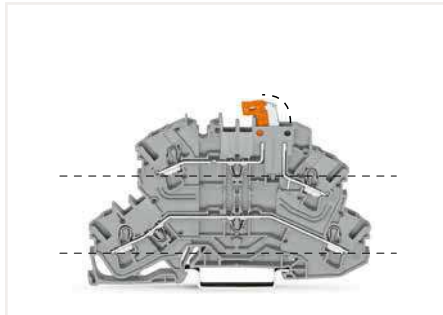
	von 1 auf 3	2002-433	25
	von 1 auf 4	2002-434	25
	von 1 auf 5	2002-435	25
	von 1 auf 6	2002-436	25
	von 1 auf 7	2002-437	25
	von 1 auf 8	2002-438	25
	von 1 auf 9	2002-439	25
	von 1 auf 10	2002-440	25

**Doppelstock-Vertikalbrücker; isoliert; I<sub>N</sub> 24 A**

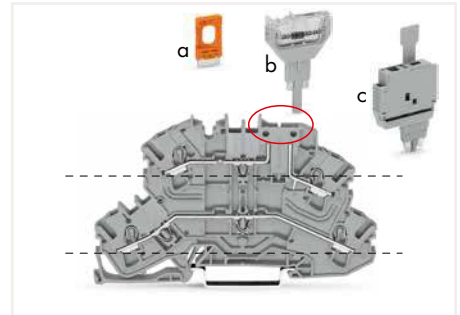
	lichtgrau	2002-492	100 (25)
	orange	2002-492/000-012	100 (25)

**Querbrücker für Endlosbrückung; isoliert; I<sub>N</sub> 24 A; lichtgrau**

	2-fach	2002-400	25
---	--------	----------	----



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.



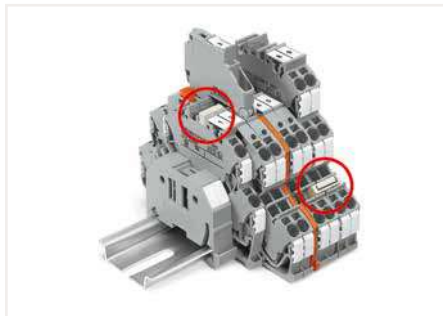
Analog zur Trennklemme: Basisklemme (2002-2661) Alternativ einzusetzen: Trennstecker (a: 2002-401), steckbare Dioden- (b: 2002-800/1000-411) bzw. LED-Bausteine (ohne Abbildung 2002-800/1000-541) oder Sicherungsstecker (c: 2004-911)



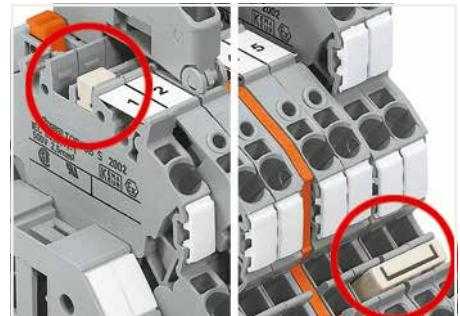
Die Doppelstock-Sicherungsklemme mit schwenkbarem Sicherungshalter (2002-2611, grau) ist kombinierbar mit den Trenn-, Basis-, Durchgangs- und Schutzleiterklemmen. Der Sicherungshalter ist auch mit einer LED-Defektanzeige erhältlich (z. B. 2002-2611/1000-541 für 12 ... 30 V).



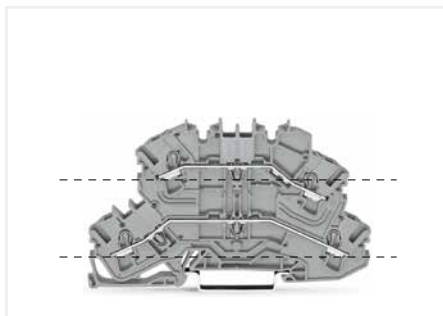
Eine Endplatte für Sicherungsklemmen (hier 2002-1092, orange) dient als zusätzlicher Schutz vor dem Öffnen des Sicherungshalters. Das Auswechseln der Sicherung kann erst erfolgen, nachdem der Sicherungshalter vom Stromkreis getrennt wurde.



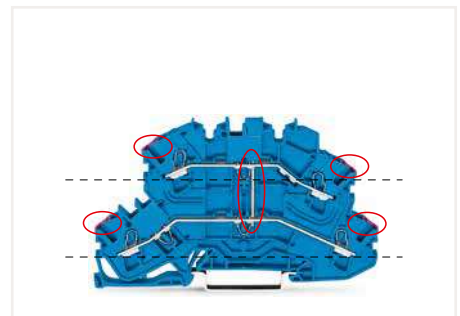
Durch Konturengleichheit ist die Brückerung auf der oberen Etage mit Doppelstock- und auf der unteren Etage mit Dreistockklemmen möglich.



Linke Abbildung – Vertikalbrücker (2002-492)  
Rechte Abbildung – Kammbrücker der Serie 2002



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 Brückerung möglich.



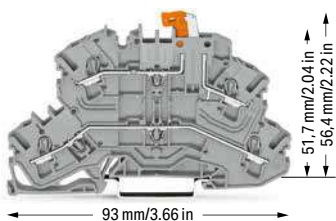
Die 4-Leiter-Durchgangsklemme (2002-2609) mit interner Brückerung ist an ihren violetten Leitereinführungsöffnungen sofort zu erkennen.

# Doppelstock-Trennklemme und -Basisklemme TOPJOB® S 2,5 (4) mm<sup>2</sup>; Serie 2002

1

### Technische Daten

0,25 ... 2,5 (4) mm <sup>2</sup> ①	22 ... 12 AWG
400 V/6 kV/3 ②	300 V, 20 A ③
I <sub>N</sub> 16 A	
Klemmenbreite 5,2 mm / 0.205 inch	
10 ... 12 mm / 0.39 ... 0.47 inch	

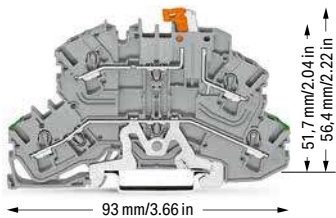


### Doppelstock-Trennklemme; mit schwenkbarem Trennmesser; Gehäusefarbe grau

	Bestellnr.	VPE
○ L/L ④	2002-2671 ⑤	50
○ N/L ④	2002-2672 ⑤	50

### Weitere Klemmen gleicher Bauform

Durchgang	2002-2601	Seite 72
Sicherung	2002-2611	Seite 75

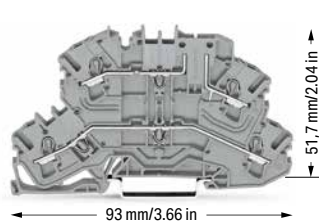


### Doppelstock-Trennklemme; mit schwenkbarem Trennmesser; Gehäusefarbe grau

	Bestellnr.	VPE
○ Schirm/L ④	2002-2678 ⑤	50

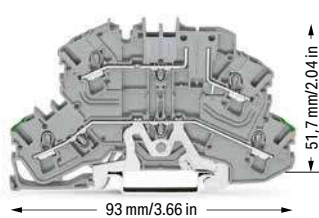
### Technische Daten

0,25 ... 2,5 (4) mm <sup>2</sup> ①	22 ... 12 AWG
400 V/6 kV/3 ②	300 V, 20 A ③
I <sub>N</sub> 16 A	
Klemmenbreite 5,2 mm / 0.205 inch	
10 ... 12 mm / 0.39 ... 0.47 inch	



### Doppelstock-Basisklemme; Obergeschoss Basis; Gehäusefarbe grau

	Bestellnr.	VPE
○ L/L ④	2002-2661 ⑤	50
○ N/L ④	2002-2662 ⑤	50



### Doppelstock-Basisklemme; Obergeschoss Basis; Gehäusefarbe grau

	Bestellnr.	VPE
○ PE/L ④	2002-2667 ⑤	50

① anschließbar: 0,25 ... 4 mm<sup>2</sup> „e + f“; direkt steckbar: 1 ... 4 mm<sup>2</sup> „e“ und 1 ... 2,5 mm<sup>2</sup> „Ade“  
 ② 400 V = Bemessungsspannung  
 6 kV = Bemessungsstoßspannung  
 3 = Verschmutzungsgrad (siehe Kapitel 14)  
 ③ Die mit dem Ex-Zeichen gekennzeichneten Klemmen sind für Anwendungen Ex ec IIc geeignet. (siehe Kapitel 14)

Beachten Sie bitte die anwendungstechnischen Hinweise:  
 Brücken, ab Seite 157  
 Prüfzubehör, ab Seite 151  
 Beschriftung, ab Seite 588

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)

### Doppelstock-Beschriftungsadapter; schwenkbar

grau	2002-121	50 (25)
------	----------	---------

### Isolierungsstopp; 5 Stück/Strang; 0,25 ... 0,5 mm<sup>2</sup>

lichtgrau	2002-171	200 (25)
-----------	----------	----------

### Isolierungsstopp; 5 Stück/Strang; 0,75 ... 1 mm<sup>2</sup>

dunkelgrau	2002-172	200 (25)
------------	----------	----------

### Kammbrücker; isoliert; I<sub>N</sub> 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<sub>N</sub> 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<sub>N</sub> 24 A

lichtgrau	2002-492	100 (25)
orange	2002-492/000-012	100 (25)

### Querbrücker für Endlosbrückung; isoliert; I<sub>N</sub> 25 A; lichtgrau

2-fach	2002-400	25
--------	----------	----

## Doppelstock-Sicherungsklemme TOPJOB® S

### 2,5 (4) mm<sup>2</sup>; Serie 2002

#### Technische Daten

0,25 ... 2,5 (4) mm <sup>2</sup> ①	22 ... 12 AWG
250 V/6 kV/3 ②	300 V, 6,3 A ③
I <sub>N</sub> 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 ④	2002-2611 ⑤	25
○ N/L ④	2002-2612 ⑤	25

#### Weitere Klemmen gleicher Bauform

Durchgang	2002-2601	Seite 72
-----------	-----------	----------

#### 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<sub>N</sub> 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<sub>N</sub> 32 A; lichtgrau

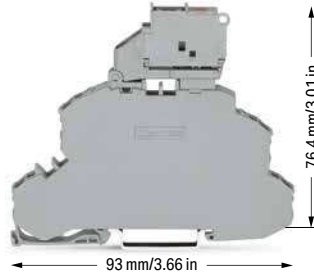
von 1 auf 3	2004-433	25
von 1 auf 4	2004-434	25
von 1 auf 5	2004-435	25
von 1 auf 6	2004-436	25
von 1 auf 7	2004-437	25
von 1 auf 8	2004-438	25
von 1 auf 9	2004-439	25
von 1 auf 10	2004-440	25

#### Doppelstock-Vertikalbrücker; isoliert; I<sub>N</sub> 24 A

lichtgrau	2002-492	100 (25)
orange	2002-492/000-012	100 (25)

#### Technische Daten

0,25 ... 2,5 (4) mm <sup>2</sup> ①	22 ... 12 AWG
250 V/6 kV/3 ②	300 V, 6,3 A ③
I <sub>N</sub> 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 ④	2002-2611/1000-541 ⑤	25
○ 30 ... 65 V ④	2002-2611/1000-542 ⑤	25
○ 230 V ④	2002-2611/1000-836 ⑤	25
○ 120 V ④	2002-2611/1000-867 ⑤	25

① anschließbar: 0,25 ... 4 mm<sup>2</sup> „e + f“; direkt steckbar: 1 ... 4 mm<sup>2</sup> „e“ und 1 ... 2,5 mm<sup>2</sup> „Ade“  
Ade: Kunststoffkragen, 12 mm  
Je nach Beschaffenheit des Leiters kann auch ein Leiter geringeren Querschnitts direkt steckbar sein.

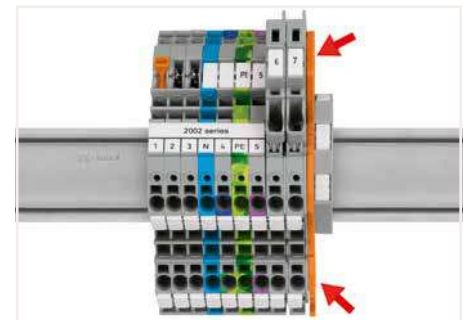
② 250 V = Bemessungsspannung  
6 kV = Bemessungsstoßspannung  
3 = Verschmutzungsgrad (siehe Kapitel 14)

③ Die mit dem Ex-Zeichen gekennzeichneten Klemmen sind für Anwendungen Ex ec IIc geeignet. (siehe Kapitel 14)

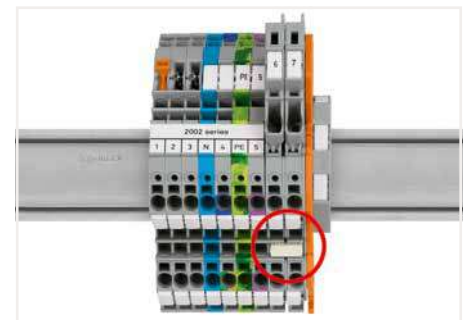
Beachten Sie bitte die anwendungstechnischen Hinweise:  
Brücker, ab Seite 157  
Beschriftung, ab Seite 588

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.



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.

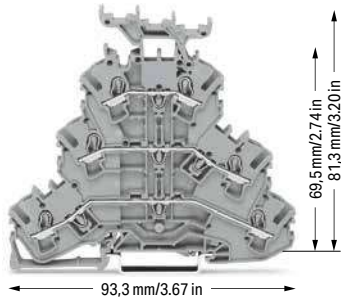
# Dreistockklemme TOPJOB® S

## 2,5 (4) mm<sup>2</sup>; Serie 2002

1

### Technische Daten

0,25 ... 2,5 (4) mm <sup>2</sup> ①	22 ... 12 AWG
500 V/6 kV/3 ②	600 V, 20 A ③
I <sub>N</sub> 24 A (28 A)	600 V, 20 A ④
Klemmenbreite 5,2 mm / 0.205 inch	
10 ... 12 mm / 0.39 ... 0.47 inch	



Dreistockklemme; Durchgangs-/Durchgangs-/Durchgangsklemme; mit Beschriftungsträger; Gehäusefarbe grau

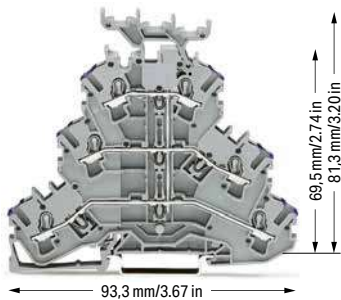
	Bestellnr.	VPE
○ L/L/L ⑤	2002-3231 ④	50
○ L/L/N ⑤	2002-3233 ④	50

Dreistockklemme; Durchgangs-/Durchgangs-/Durchgangsklemme; ohne Beschriftungsträger; Gehäusefarbe grau

○ L/L/L ⑤	2002-3201 ④	50
○ L/L/N ⑤	2002-3203 ④	50

### Weitere Klammern gleicher Bauform

Dioden	2002-3211/1000-410	Seite 136
LED	2002-3221/1000-434	Seite 136



Dreistockklemme; 6-Leiter-Durchgangsklemme; mit Beschriftungsträger; intern gebrückt; Leitereinführung violett bedruckt; Gehäusefarbe grau

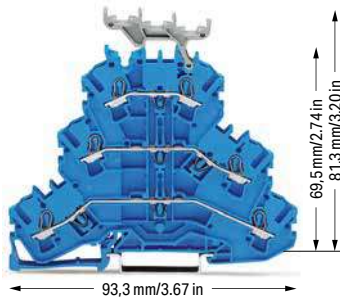
	Bestellnr.	VPE
○ L ⑤	2002-3238 ④	50

Dreistockklemme; 6-Leiter-Durchgangsklemme; ohne Beschriftungsträger; intern gebrückt; Leitereinführung violett bedruckt; Gehäusefarbe grau

○ L ⑤	2002-3208 ④	50
-------	-------------	----

### Technische Daten

0,25 ... 2,5 (4) mm <sup>2</sup> ①	22 ... 12 AWG
500 V/6 kV/3 ②	600 V, 20 A ③
I <sub>N</sub> 24 A (28 A)	600 V, 20 A ④
Klemmenbreite 5,2 mm / 0.205 inch	
10 ... 12 mm / 0.39 ... 0.47 inch	

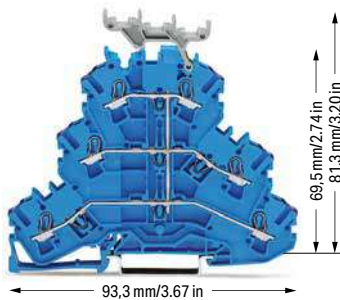


Dreistockklemme; Durchgangs-/Durchgangs-/Durchgangsklemme; mit Beschriftungsträger; Gehäusefarbe blau

● N/N/N ⑤	2002-3234 ③ ④	50
-----------	---------------	----

Dreistockklemme; Durchgangs-/Durchgangs-/Durchgangsklemme; ohne Beschriftungsträger; Gehäusefarbe blau

● N/N/N ⑤	2002-3204 ③ ④	50
-----------	---------------	----



Dreistockklemme; 6-Leiter-Durchgangsklemme; mit Beschriftungsträger; intern gebrückt; Leitereinführung violett bedruckt; Gehäusefarbe blau

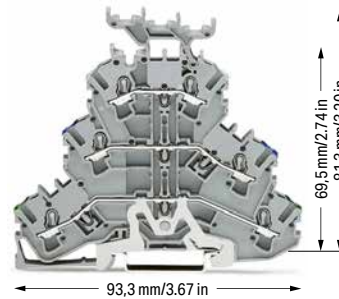
	Bestellnr.	VPE
● N ⑤	2002-3239 ③ ④	50

Dreistockklemme; 6-Leiter-Durchgangsklemme; ohne Beschriftungsträger; intern gebrückt; Leitereinführung violett bedruckt; Gehäusefarbe blau

● N ⑤	2002-3209 ③ ④	50
-------	---------------	----

### Technische Daten

0,25 ... 2,5 (4) mm <sup>2</sup> ①	22 ... 12 AWG
500 V/6 kV/3 ②	600 V, 20 A ③
I <sub>N</sub> 24 A (28 A)	600 V, 20 A ④
Klemmenbreite 5,2 mm / 0.205 inch	
10 ... 12 mm / 0.39 ... 0.47 inch	

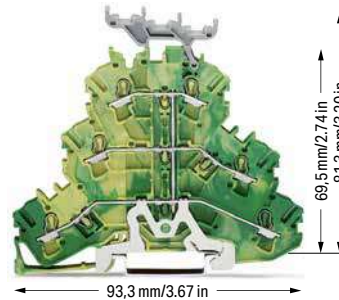


Dreistockklemme; Durchgangs-/Durchgangs-/Durchgangsklemme; mit Beschriftungsträger; Gehäusefarbe blau

	Bestellnr.	VPE
○ PE/N/L ⑤	2002-3247 ④	50
○ PE/L/L ⑤	2002-3257 ④	50

Dreistockklemme; Schutzleiter-/Durchgangs-/Durchgangsklemme; ohne Beschriftungsträger; Gehäusefarbe grau

○ PE/N/L ⑤	2002-3217 ④	50
○ PE/L/L ⑤	2002-3227 ④	50



Dreistockklemme; 6-Leiter-Schutzleiterklemme; mit Beschriftungsträger; intern gebrückt; Gehäusefarbe grün-gelb

	Bestellnr.	VPE
● PE ⑤	2002-3237 ④	50

Dreistockklemme; 6-Leiter-Schutzleiterklemme; ohne Beschriftungsträger; intern gebrückt; Gehäusefarbe grün-gelb

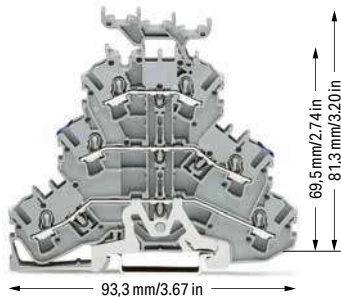
● PE ⑤	2002-3207 ④	50
--------	-------------	----

## Technische Daten

0,25 ... 2,5 (4) mm <sup>2</sup> ①	22 ... 12 AWG
500 V/6 kV/3 ②	600 V, 20 A ③
I <sub>N</sub> 24 A (28 A)	600 V, 20 A ④

Klemmenbreite 5,2 mm / 0.205 inch

10 ... 12 mm / 0.39 ... 0.47 inch



Dreistockklemme; Schirmleiter-/Durchgangs-/Durchgangsklemme; mit Beschriftungsträger; Gehäusefarbe grau

	Bestellnr.	VPE
○ Schirm/N/L	2002-3248	50
○ Schirm/L/L	2002-3258	50

Dreistockklemme; Schirmleiter-/Durchgangs-/Durchgangsklemme; ohne Beschriftungsträger; Gehäusefarbe grau

○ Schirm/N/L	2002-3218	50
○ Schirm/L/L	2002-3228	50

- anschießbar: 0,25 ... 4 mm<sup>2</sup> „e + f“; direkt steckbar: 1 ... 4 mm<sup>2</sup> „e“ und 1 ... 2,5 mm<sup>2</sup> „Ade“  
Ade mit Kunststoffkragen, 12 mm  
Je nach Beschaffenheit des Leiters kann auch ein Leiter geringeren Querschnitts direkt steckbar sein.
- 500 V = Bemessungsspannung  
6 kV = Bemessungsstoßspannung  
3 = Verschmutzungsgrad (siehe Kapitel 14)
- Klemmen mit blauem Isoliergehäuse sind für Anwendungen Ex i geeignet.
- Die mit dem Ex-Zeichen gekennzeichneten Klemmen sind für Anwendungen Ex e II geeignet.  
440 V; 19 A  
Brücker 17 A (siehe Kapitel 14)



Beachten Sie bitte die anwendungstechnischen Hinweise:  
Brücker, ab Seite 157  
Prüfzubehör, ab Seite 151  
Beschriftung, ab Seite 588

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)


## Dreistock-Beschriftungsadapter; schwenkbar

 grau	2002-131	50 (25)
--	----------	---------


Isolierungsstopp; 5 Stück/Strang; 0,25 ... 0,5 mm<sup>2</sup>

 lichtgrau	2002-171	200 (25)
---	----------	----------

Isolierungsstopp; 5 Stück/Strang; 0,75 ... 1 mm<sup>2</sup>

 dunkelgrau	2002-172	200 (25)
--	----------	----------


Kammbrücker; isoliert; I<sub>N</sub> 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<sub>N</sub> 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<sub>N</sub> 24 A

 lichtgrau	2002-492	100 (25)
orange	2002-492/000-012	100 (25)

Dreistock-Vertikalbrücker; isoliert; I<sub>N</sub> 24 A

 lichtgrau	2002-493	100 (25)
---	----------	----------



Der Dreistock-Vertikalbrücker (2002-493) verbindet in Dreistockklemmen drei Ebenen miteinander.



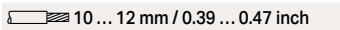
Kombination von Mehrstockklemmen

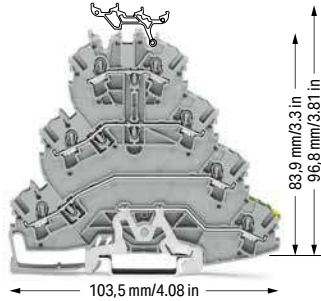
# Vierstock-Reihenklemme als Motoranschluss-Reihenklemme TOPJOB® S

## 2,5 (4) mm<sup>2</sup>; Serie 2002

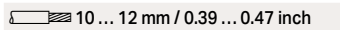
1

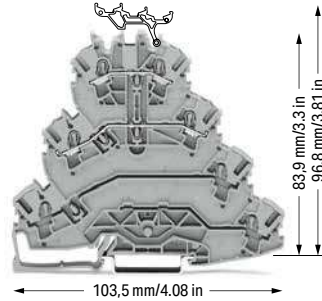
### Technische Daten

0,25 ... 2,5 (4) mm<sup>2</sup> ① | 22 ... 12 AWG  
 800 V/8 kV/3 ②  
 I<sub>N</sub> 20 A (25 A)  
 Klemmenbreite 5,2 mm / 0.205 inch  
 10 ... 12 mm / 0.39 ... 0.47 inch

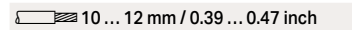


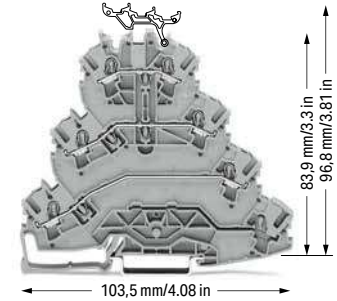
### Technische Daten

0,25 ... 2,5 (4) mm<sup>2</sup> ① | 22 ... 12 AWG  
 800 V/8 kV/3 ②  
 I<sub>N</sub> 20 A (25 A)  
 Klemmenbreite 5,2 mm / 0.205 inch  
 10 ... 12 mm / 0.39 ... 0.47 inch



### Technische Daten

0,25 ... 2,5 (4) mm<sup>2</sup> ① | 22 ... 12 AWG  
 800 V/8 kV/3 ②  
 I<sub>N</sub> 20 A (25 A)  
 Klemmenbreite 5,2 mm / 0.205 inch  
 10 ... 12 mm / 0.39 ... 0.47 inch



Vierstock-Reihenklemme; Motoranschluss-Reihen-  
 klemme; ohne Beschriftungsträger; grau

	Bestellnr.	VPE
○ L1 - L2 - L3 - PE ⑤	2002-4127 ⑤	25

Vierstock-Reihenklemme; Motoranschluss-Reihen-  
 klemme; ohne Beschriftungsträger; grau

	Bestellnr.	VPE
○ L1 - L2 ⑤	2002-4111 ⑤	25

Vierstock-Reihenklemme; Motoranschluss-Reihen-  
 klemme; ohne Beschriftungsträger; grau

	Bestellnr.	VPE
○ L1 - L2 - L3 ⑤	2002-4101 ⑤	25

Vierstock-Reihenklemme; Motoranschluss-Reihen-  
 klemme; mit Beschriftungsträger; grau

○ L1 - L2 - L3 - PE ⑤	2002-4157 ⑤	25
-----------------------	-------------	----

Vierstock-Reihenklemme; Motoranschluss-Reihen-  
 klemme; mit Beschriftungsträger; grau

○ L1 - L2 ⑤	2002-4141 ⑤	25
-------------	-------------	----

Vierstock-Reihenklemme; Motoranschluss-Reihen-  
 klemme; mit Beschriftungsträger; grau

○ L1 - L2 - L3 ⑤	2002-4131 ⑤	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 mm<sup>2</sup>

lichtgrau	2002-171	200 (25)
-----------	----------	----------

#### Isolierungsstopp; 5 Stück/Strang; 0,75 ... 1 mm<sup>2</sup>

dunkelgrau	2002-172	200 (25)
------------	----------	----------

#### Warnabdeckung; mit schwarzem Blitzpfeil; für 5 Klemmen

gelb	2002-115	100 (25)
------	----------	----------

#### Verschlusskappe; für Leitereinführung und Betätigungs- öffnung

orange	2002-192	25
grau	2002-191	25
blau	2002-194	25

#### Kammbrücker; isoliert; I<sub>N</sub> 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<sub>N</sub> 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<sub>N</sub> = I<sub>N</sub> Klemme; lichtgrau

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

#### Sternbrücker; isoliert; I<sub>N</sub> = I<sub>N</sub> Klemme; lichtgrau

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

#### Schachtelbrücker; isoliert; I<sub>N</sub> 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<sub>N</sub> 25 A; lichtgrau

2-fach	2002-400	25
--------	----------	----

#### Querbrücker für Endlosbrückung; isoliert; I<sub>N</sub> 25 A; lichtgrau

5-fach	2002-415	25
--------	----------	----

#### Querbrücker für Endlosbrückung; isoliert; I<sub>N</sub> 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 mm<sup>2</sup>; I<sub>N</sub> 18 A

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

#### 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 Schil- der/Karte; dehnbar 5 ... 5,2 mm

unbedruckt	793-5501	5
------------	----------	---

#### Dreistock-Beschriftungsadapter; schwenkbar

grau	2002-131	50 (25)
------	----------	---------



❶ anschließbar: 0,25 ... 4 mm<sup>2</sup> „e + f“;  
direkt steckbar: 1 ... 4 mm<sup>2</sup> „e“ und 1 ... 2,5 mm<sup>2</sup> „Ade-  
rendhülse 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 14)

❸ Die mit dem Ex-Zeichen gekennzeichneten Klemmen  
sind für Anwendungen Ex e II geeignet.  
440 V; 19 A  
Brücker 17 A  
(siehe Kapitel 14)

Beachten Sie bitte die anwendungstechnischen  
Hinweise:

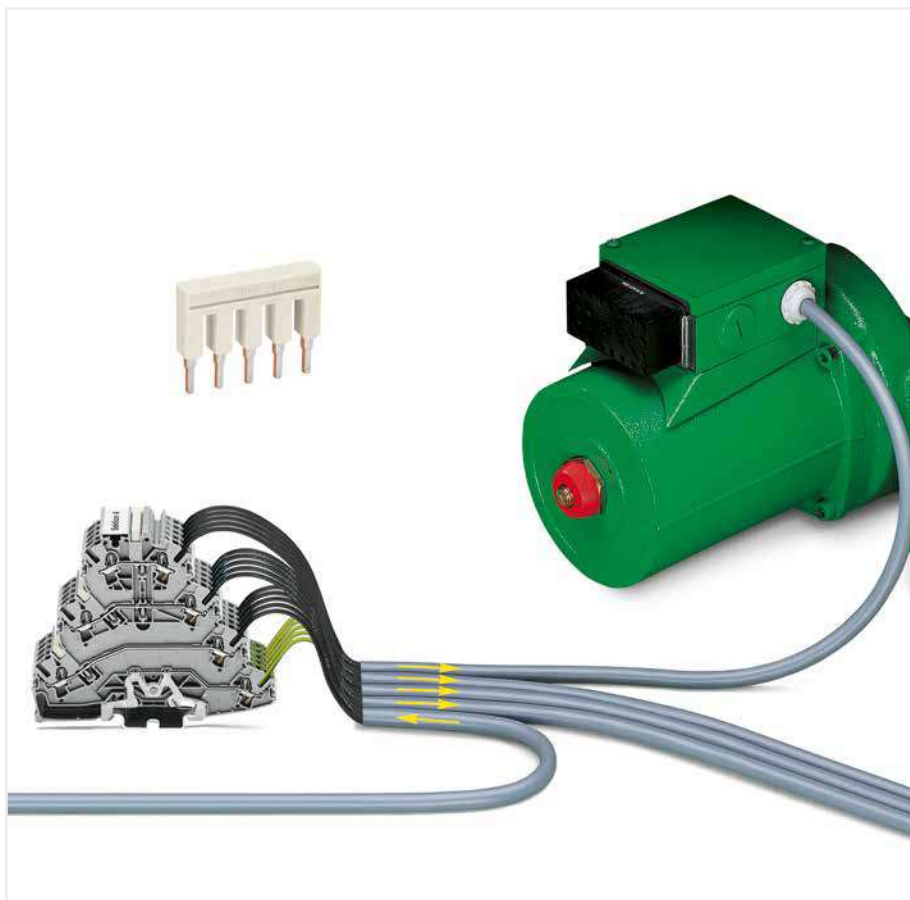
Brücker, ab Seite 152  
Prüfzubehör, ab Seite 151  
Beschriftung, ab Seite 588

Zulassungsdaten  
siehe www.wago.com



Verschlusskappe (2002-192) für Leitereinführung und  
Betätigungsöffnung

Abdeckungen der Leitereinführungen und Betätigungsöff-  
nungen zur Erstellung von Distanzgehäusen für Motoran-  
schluss-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 posi-  
tioniert 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 Ein-  
satz schutzisolierter Geräte sind Irritationen durch eine offene Schutzleiter-Klemmstelle ausgeschlossen.



Prüfen mit Spannungsprüfer



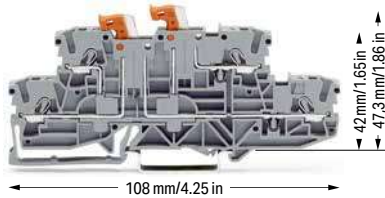
Beschriftung der Klemmstellen mit WMB-Multibeschriftungssystem  
Gruppenbeschriftung mit Beschriftungsstreifen (Bestellnr.  
709-177)

# Doppelstock-Trenn- und Messklemme TOPJOB® S

## 2,5 (4) mm<sup>2</sup>; Serie 2002

1

Technische Daten	
0,25 ... 2,5 (4) mm <sup>2</sup> ①	22 ... 12 AWG
400 V/6 kV/3 ②	300 V, 15 A ③
I <sub>N</sub> 16 A	300 V, 15 A ④
Klemmenbreite 5,2 mm / 0.205 inch	
10 ... 12 mm / 0.39 ... 0.47 inch	

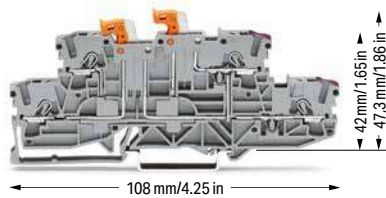


Doppelstock-Doppeltrennklemme; mit 2 schwenkbaren Trennmessern; Gehäusefarbe grau

	Bestellnr.	VPE
○ L/L ⑤	2002-2951 ⑥	50
○ N/L ⑤	2002-2952 ⑥	50

	Bestellnr.	VPE
● N/N ⑤	2002-2954 ⑥	50

Technische Daten	
0,25 ... 2,5 (4) mm <sup>2</sup> ①	22 ... 12 AWG
400 V/6 kV/3 ②	300 V, 15 A ③
I <sub>N</sub> 16 A	300 V, 15 A ④
Klemmenbreite 5,2 mm / 0.205 inch	
10 ... 12 mm / 0.39 ... 0.47 inch	

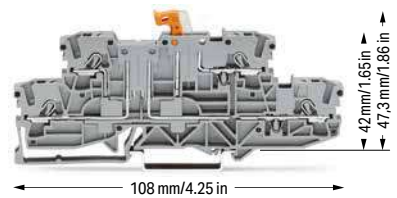


Doppelstock-Doppeltrennklemme; mit 2 schwenkbaren Trennmessern; Erd- und Obergeschoss rechts intern gebrückt und Leitereinführung violett bedruckt; Gehäusefarbe grau

	Bestellnr.	VPE
○ L/L ⑤	2002-2958 ⑥	50

	Bestellnr.	VPE
● N/N ⑤	2002-2959 ⑥	50

Technische Daten	
0,25 ... 2,5 (4) mm <sup>2</sup> ①	22 ... 12 AWG
400 V/6 kV/3 ②	300 V, 15 A ③
I <sub>N</sub> 16 A	300 V, 15 A ④
Klemmenbreite 5,2 mm / 0.205 inch	
10 ... 12 mm / 0.39 ... 0.47 inch	



Doppelstock-Trennklemme; mit schwenkbarem Trennmessern; konturengleich mit Doppelstock-Doppeltrennklemme; Gehäusefarbe grau

	Bestellnr.	VPE
○ L/L ⑤	2002-2971 ⑥	50
○ N/L ⑤	2002-2972 ⑥	50

	Bestellnr.	VPE
● N/N ⑤	2002-2974 ⑥	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)	

Isolierungsstopp; 5 Stück/Strang; 0,25 ... 0,5 mm <sup>2</sup>			
lichtgrau	2002-171	200 (25)	

Isolierungsstopp; 5 Stück/Strang; 0,75 ... 1 mm <sup>2</sup>			
dunkelgrau	2002-172	200 (25)	

Warnabdeckung; mit schwarzem Blitzpfeil; für 5 Klemmen			
gelb	2002-115	100 (25)	

Kammbrücker; isoliert; I <sub>N</sub> 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	

Steckbarer Leitungsbrücker; isoliert; Leitungsquerschnitt 1,5 mm <sup>2</sup> ; I <sub>N</sub> 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 <sub>N</sub> 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 <sub>N</sub> = I <sub>N</sub> Klemme; lichtgrau			
1-2-3-4-5-6	2002-406/020-000	25	

Sternbrücker; isoliert; I <sub>N</sub> = I <sub>N</sub> Klemme; lichtgrau			
1-3-5	2002-405/011-000	25	

Schachtelbrücker; isoliert; I <sub>N</sub> 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 <sub>N</sub> 25 A; lichtgrau			
2-fach	2002-400	25	

Querbrücker für Endlosbrückung; isoliert; I <sub>N</sub> 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)	

Abschlussplatte; für modularen Steckverbinder; 1,5 mm dick			
grau	2002-541	100 (25)	

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

Bananenstecker; für Buchsendurchmesser 4 mm; farbige sortiert; je 10 x orange, weiß, schwarz, blau, gelb; max. 42 V			
	215-111	50	

❶ anschließbar: 0,25 ... 4 mm<sup>2</sup> „e + f“;  
direkt steckbar: 1 ... 4 mm<sup>2</sup> „e“ und 1 ... 2,5 mm<sup>2</sup> „Ade-  
rendhülse 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 14)

❸ Die mit dem Ex-Zeichen gekennzeichneten Klammensysteme  
sind für Anwendungen Ex ec IIc geeignet.  
(siehe Kapitel 14)

Beachten Sie bitte die anwendungstechnischen  
Hinweise:


Brücker, ab Seite 152  
Prüfzubehör, ab Seite 146  
Beschriftung, ab Seite 588

Zulassungsdaten  
siehe www.wago.com

#### Zubehör; Serie 2002

Passendes Beschriftungssystem:  
WMB/WMB Inline/Beschriftungsstreifen

#### Prüfabgriff; für max. 2,5 mm<sup>2</sup>

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


#### 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
---	------------	----------	---


#### WMB-Beschriftungskarte; unbedruckt; 10 Streifen à 10 Schilder/Karte; dehnbar 5 ... 5,2 mm

	gelb	793-5501/000-002	5
	rot	793-5501/000-005	5
	blau	793-5501/000-006	5
	grau	793-5501/000-007	5
	orange	793-5501/000-012	5
	hellgrün	793-5501/000-017	5
	grün	793-5501/000-023	5
	violett	793-5501/000-024	5

#### Gruppenschildträger; einrastbar in die Brückeröffnung; 5 mm breit

	grau	2009-191	50 (25)
---	------	----------	---------

#### Schraubenlose Endklammer; für Tragschiene 35; 6 mm breit

	grau	249-116	100 (25)
---	------	---------	----------

#### Schraubenlose Endklammer; für Tragschiene 35; 10 mm breit

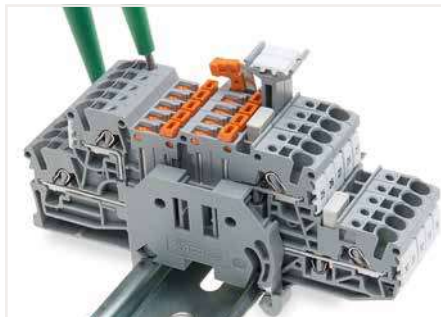
	grau	249-117	50 (25)
---	------	---------	---------



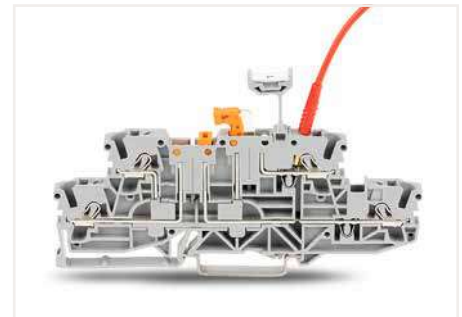
Doppelstock-Doppeltrennklemme (2002-2951) mit Gruppenschildträger im Brückererschlitze



Doppelstock-Doppeltrennklemme (2002-2951) mit Gruppenschildträger (2002-160) im Brückererschlitze



Prüfen mit Spannungsprüfer



Doppelstock-Doppeltrennklemme (2002-2951) mit Gruppenschildträger (2002-160) im Brückererschlitze und Prüfstecker (210-136)



Trennstecker (2002-401) in Basisklemme (2002-2941) in Parkstellung gesteckt



Trennstecker (2002-401) in Basisklemme (2002-2941) in Funktionsstellung gesteckt

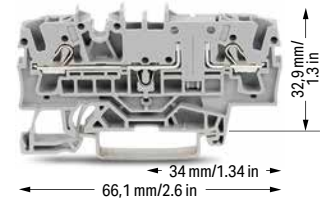
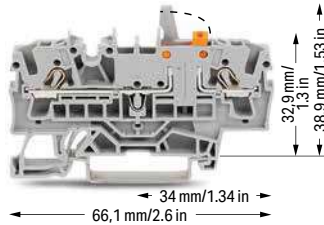
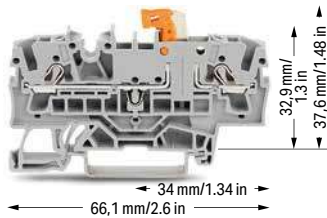
# Trenn- und Messklemme sowie konturengleiche Durchgangsklemme TOPJOB® S 2,5 (4) mm<sup>2</sup>; Serie 2002

1

Technische Daten	
0,25 ... 2,5 (4) mm <sup>2</sup> ①	22 ... 12 AWG
400 V/6 kV/3 ②	300 V, 15 A ③
I <sub>N</sub> 16 A	300 V, 10 A ④
Klemmenbreite 5,2 mm / 0.205 inch	
10 ... 12 mm / 0.39 ... 0.47 inch	

Technische Daten	
0,25 ... 2,5 (4) mm <sup>2</sup> ①	22 ... 12 AWG
400 V/6 kV/3 ②	300 V, 15 A ③
I <sub>N</sub> 16 A	
Klemmenbreite 5,2 mm / 0.205 inch	
10 ... 12 mm / 0.39 ... 0.47 inch	

Technische Daten	
0,25 ... 2,5 (4) mm <sup>2</sup> ①	22 ... 12 AWG
400 V/6 kV/3 ②	300 V, 15 A ③
I <sub>N</sub> 16 A	300 V, 10 A ④
Klemmenbreite 5,2 mm / 0.205 inch	
10 ... 12 mm / 0.39 ... 0.47 inch	



2-Leiter-Trenn- und Messklemme; mit Prüfmöglichkeit; Trennmesshalter orange

Farbe	Bestellnr.	VPE
grau ⑤	2002-1671 ⑥	50
blau ⑤	2002-1674 ⑥	50
orange ⑤	2002-1672 ⑥	50

2-Leiter-Trenn- und Messklemme; mit mechanischer Verriegelung; mit Prüfmöglichkeit; Trennmesshalter orange

Farbe	Bestellnr.	VPE
grau ⑤	2002-1671/401-000 ⑥	50
blau ⑤	2002-1674/401-000 ⑥	50
orange ⑤	2002-1672/401-000 ⑥	50

2-Leiter-Durchgangsklemme; mit Prüfmöglichkeit; konturengleich zu 2-Leiter-Trennklemme

Farbe	Bestellnr.	VPE
grau ⑤	2002-1601 ⑥	50
blau ⑤	2002-1604 ⑥	50
orange ⑤	2002-1602 ⑥	50

Weitere Klammern gleicher Bauform

Basis	2002-1661	Seite 114
Sicherung	2002-1681	Seite 88

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)

Isolierungsstopp; 5 Stück/Strang; 0,25 ... 0,5 mm<sup>2</sup>

lichtgrau	2002-171	200 (25)
-----------	----------	----------

Isolierungsstopp; 5 Stück/Strang; 0,75 ... 1 mm<sup>2</sup>

dunkelgrau	2002-172	200 (25)
------------	----------	----------

Warnabdeckung; mit schwarzem Blitzpfeil; für 5 Klemmen

gelb	2002-115	100 (25)
------	----------	----------

Kammbrücker; isoliert; I<sub>N</sub> 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

Steckbarer Leitungsbrücker; isoliert; Leitungsquerschnitt 1,5 mm<sup>2</sup>; I<sub>N</sub> 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<sub>N</sub> 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<sub>N</sub> = I<sub>N</sub> Klemme; lichtgrau

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

Sternbrücker; isoliert; I<sub>N</sub> = I<sub>N</sub> Klemme; lichtgrau

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

Schachtelbrücker; isoliert; I<sub>N</sub> 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<sub>N</sub> 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<sub>N</sub> 25 A; lichtgrau

2-fach	2002-400	25
--------	----------	----

Querbrücker für Endlosbrückung; isoliert; I<sub>N</sub> 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 Brückeranschlüsse

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

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

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

Abschlussplatte; für modularen Steckverbinder; 1,5 mm dick

grau	2002-541	100 (25)
------	----------	----------

❶ anschließbar: 0,25 ... 4 mm<sup>2</sup> „e + f“;  
direkt steckbar: 1 ... 4 mm<sup>2</sup> „e“ und 1 ... 2,5 mm<sup>2</sup> „Ade-  
rendhülse 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 14)

❸ Die mit dem Ex-Zeichen gekennzeichneten Klammern  
sind für Anwendungen Ex ec IIc geeignet.  
(siehe Kapitel 14)

Beachten Sie bitte die anwendungstechnischen  
Hinweise:

Brücken, ab Seite 152  
Prüfzubehör, ab Seite 146  
Beschriftung, ab Seite 588

Zulassungsdaten  
siehe www.wago.com

#### Zubehör; Serie 2002

Passendes Beschriftungssystem:  
WMB/WMB Inline/Beschriftungsstreifen

#### L-Prüfsteckermodul; anreihbar



grau 2002-611 100 (25)

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



grau 2002-649 100 (25)

#### Abschlussplatte; für modulares Prüfsteckermodul; 1,5 mm dick



grau 2002-641 100 (25)

#### Prüfadapter; für Prüfstecker Ø 4 mm



grau 2009-174 100 (25)

#### Bananenstecker; für Buchsendurchmesser 4 mm; farbig sortiert; je 10 x orange, weiß, schwarz, blau, gelb; max. 42 V



215-111 50

#### Prüfabgriff; für max. 2,5 mm<sup>2</sup>



grau 2009-182 100 (25)

#### 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)



Trenn- und Messklemme mit schwenkbarem Trennmesser  
Prüfen mit Spannungsprüfer



Trennstecker (2002-401) in Basisklemme (2002-1861) in  
Parkstellung gesteckt

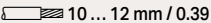


Trennstecker (2002-401) in Basisklemme (2002-1861) in  
Funktionsstellung gesteckt

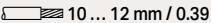
# Trenn- und Messklemme sowie konturengleiche Durchgangs- und Schutzleiterklemme TOPJOB® S 2,5 (4) mm<sup>2</sup>; Serie 2002

1


### Technische Daten

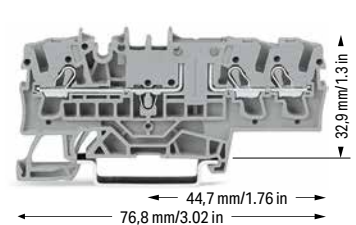
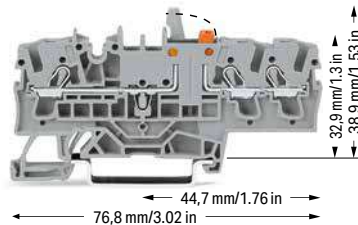
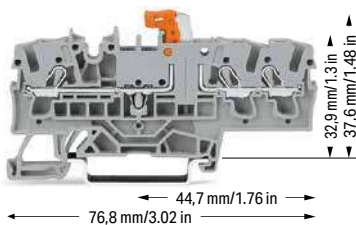
0,25 ... 2,5 (4) mm <sup>2</sup> ①	22 ... 12 AWG
400 V/6 kV/3 ②	300 V, 15 A ③
I <sub>N</sub> 16 A	300 V, 10 A ④
Klemmenbreite 5,2 mm / 0.205 inch	
 10 ... 12 mm / 0.39 ... 0.47 inch	

### Technische Daten

0,25 ... 2,5 (4) mm <sup>2</sup> ①	22 ... 12 AWG
400 V/6 kV/3 ②	300 V, 15 A ③
I <sub>N</sub> 16 A	
Klemmenbreite 5,2 mm / 0.205 inch	
 10 ... 12 mm / 0.39 ... 0.47 inch	

### Technische Daten

0,25 ... 2,5 (4) mm <sup>2</sup> ①	22 ... 12 AWG
400 V/6 kV/3 ②	300 V, 15 A ③
I <sub>N</sub> 16 A	300 V, 10 A ④
Klemmenbreite 5,2 mm / 0.205 inch	
 10 ... 12 mm / 0.39 ... 0.47 inch	



3-Leiter-Trenn- und Messklemme; mit Prüfmöglichkeit; Trennmesshalter orange

Farbe	Bestellnr.	VPE
grau ⑤	2002-1771 ⑥	50
blau ⑤	2002-1774 ⑥	50
orange ⑤	2002-1772 ⑥	50

3-Leiter-Trenn- und Messklemme; mit mechanischer Verriegelung; mit Prüfmöglichkeit; Trennmesshalter orange

Farbe	Bestellnr.	VPE
grau ⑤	2002-1771/401-000 ⑥	50
blau ⑤	2002-1774/401-000 ⑥	50
orange ⑤	2002-1772/401-000 ⑥	50

3-Leiter-Durchgangsklemme; mit Prüfmöglichkeit; konturengleich zu 3-Leiter-Trennklemme

Farbe	Bestellnr.	VPE
grau ⑤	2002-1701 ⑥	50
blau ⑤	2002-1704 ⑥	50
orange ⑤	2002-1702 ⑥	50

### 3-Leiter-Schutzleiterklemme

grün-gelb ⑤	2002-1707 ⑥	50
-------------	-------------	----

### Weitere Klammern gleicher Bauform

Basis	2002-1761	Seite 114
Sicherung	2002-1781	Seite 88

### 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)

#### Isolierungsstopp; 5 Stück/Strang; 0,25 ... 0,5 mm<sup>2</sup>

lichtgrau	2002-171	200 (25)
-----------	----------	----------

#### Isolierungsstopp; 5 Stück/Strang; 0,75 ... 1 mm<sup>2</sup>

dunkelgrau	2002-172	200 (25)
------------	----------	----------

#### Warnabdeckung; mit schwarzem Blitzpfeil; für 5 Klammern

gelb	2002-115	100 (25)
------	----------	----------

#### Kammbrücker; isoliert; I<sub>N</sub> 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

#### Steckbarer Leitungsbrücker; isoliert; Leitungsquerschnitt 1,5 mm<sup>2</sup>; I<sub>N</sub> 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<sub>N</sub> 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<sub>N</sub> = I<sub>N</sub> Klemme; lichtgrau

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

#### Sternbrücker; isoliert; I<sub>N</sub> = I<sub>N</sub> Klemme; lichtgrau

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

#### Schachtelbrücker; isoliert; I<sub>N</sub> 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<sub>N</sub> 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<sub>N</sub> 25 A; lichtgrau

2-fach	2002-400	25
--------	----------	----

#### Querbrücker für Endlosbrückung; isoliert; I<sub>N</sub> 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 Brückeranschlüsse

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

#### Abschlussplatte; für modularen Steckverbinder; 1,5 mm dick

grau	2002-541	100 (25)
------	----------	----------

❶ anschließbar: 0,25 ... 4 mm<sup>2</sup> „e + f“;  
direkt steckbar: 1 ... 4 mm<sup>2</sup> „e“ und 1 ... 2,5 mm<sup>2</sup> „Ade-  
rendhülse 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 14)

❸ Die mit dem Ex-Zeichen gekennzeichneten Klemmen  
sind für Anwendungen Ex ec IIc geeignet.  
(siehe Kapitel 14)

Beachten Sie bitte die anwendungstechnischen  
Hinweise:

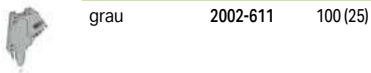
Brücker, ab Seite 152  
Prüfzubehör, ab Seite 146  
Beschriftung, ab Seite 588

Zulassungsdaten  
siehe www.wago.com

#### Zubehör; Serie 2002

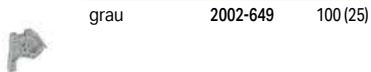
Passendes Beschriftungssystem:  
WMB/WMB Inline/Beschriftungsstreifen

#### L-Prüfsteckermodul; anreihbar



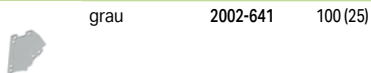
grau 2002-611 100 (25)

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



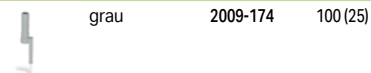
grau 2002-649 100 (25)

#### Abschlussplatte; für modulares Prüfsteckermodul; 1,5 mm dick



grau 2002-641 100 (25)

#### Prüfadapter; für Prüfstecker Ø 4 mm



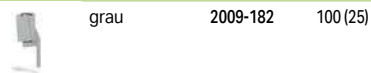
grau 2009-174 100 (25)

#### Bananenstecker; für Buchsendurchmesser 4 mm; farbig sortiert; je 10 x orange, weiß, schwarz, blau, gelb; max. 42 V



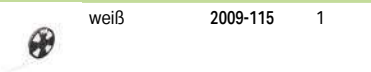
215-111 50

#### Prüfabgriff; für max. 2,5 mm<sup>2</sup>



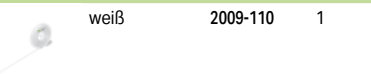
grau 2009-182 100 (25)

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



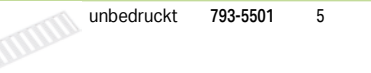
weiß 2009-115 1

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



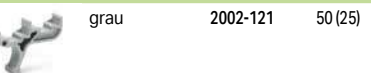
weiß 2009-110 1

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

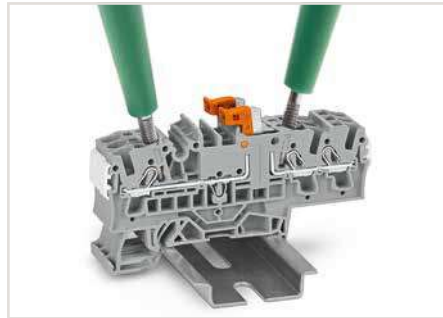


unbedruckt 793-5501 5

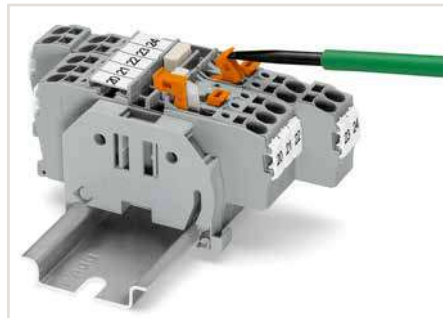
#### Doppelstock-Beschriftungsadapter; schwenkbar



grau 2002-121 50 (25)



Trenn- und Messklemme mit schwenkbarem Trennmesser  
Prüfen mit Spannungsprüfer



Trenn- und Messklemme mit schwenkbarem Trennmesser  
Trenner öffnen.



Trenn- und Messklemme mit schwenkbarem Trennmesser  
Trenner schließen.

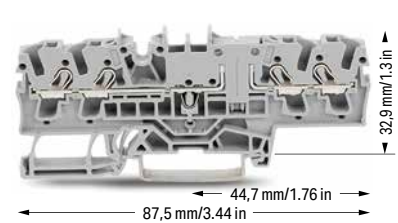
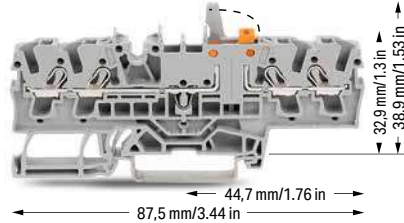
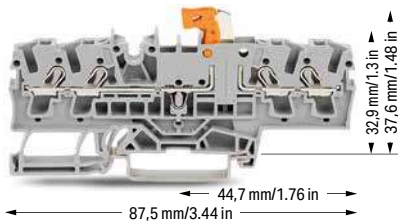
# Trenn- und Messklemme sowie konturengleiche Durchgangsklemme TOPJOB® S 2,5 (4) mm<sup>2</sup>; Serie 2002

1

Technische Daten	
0,25 ... 2,5 (4) mm <sup>2</sup> ①	22 ... 12 AWG
400 V/6 kV/3 ②	300 V, 15 A ③
I <sub>N</sub> 16 A	300 V, 10 A ④
Klemmenbreite 5,2 mm / 0.205 inch	
10 ... 12 mm / 0.39 ... 0.47 inch	

Technische Daten	
0,25 ... 2,5 (4) mm <sup>2</sup> ①	22 ... 12 AWG
400 V/6 kV/3 ②	300 V, 15 A ③
I <sub>N</sub> 16 A	
Klemmenbreite 5,2 mm / 0.205 inch	
10 ... 12 mm / 0.39 ... 0.47 inch	

Technische Daten	
0,25 ... 2,5 (4) mm <sup>2</sup> ①	22 ... 12 AWG
400 V/6 kV/3 ②	300 V, 15 A ③
I <sub>N</sub> 16 A	300 V, 15 A ④
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 ⑤	2002-1871 ⑥	50
blau ⑤	2002-1874 ⑥	50
orange ⑤	2002-1872 ⑥	50

4-Leiter-Trenn- und Messklemme; mit mechanischer Verriegelung; mit Prüfmöglichkeit; Trennmesserhalter orange

Farbe	Bestellnr.	VPE
grau ⑤	2002-1871/401-000 ⑥	50
blau ⑤	2002-1874/401-000 ⑥	50
orange ⑤	2002-1872/401-000 ⑥	50

4-Leiter-Durchgangsklemme; mit Prüfmöglichkeit; konturengleich zu 4-Leiter-Trennklemme

Farbe	Bestellnr.	VPE
grau ⑤	2002-1801 ⑥	50
blau ⑤	2002-1804 ⑥	50
orange ⑤	2002-1802 ⑥	50

Weitere Klemmen gleicher Bauform		
Basis	2002-1861	Seite 114
Sicherung	2002-1881	Seite 88

## 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)	

Isolierungsstopp; 5 Stück/Strang; 0,25 ... 0,5 mm <sup>2</sup>			
lichtgrau	2002-171	200 (25)	

Isolierungsstopp; 5 Stück/Strang; 0,75 ... 1 mm <sup>2</sup>			
dunkelgrau	2002-172	200 (25)	

Warnabdeckung; mit schwarzem Blitzpfeil; für 5 Klemmen			
gelb	2002-115	100 (25)	

Kammbrücker; isoliert; I <sub>N</sub> 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	

Steckbarer Leitungsbrücker; isoliert; Leitungsquerschnitt 1,5 mm <sup>2</sup> ; I <sub>N</sub> 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 <sub>N</sub> 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 <sub>N</sub> = I <sub>N</sub> Klemme; lichtgrau			
1-2 3-4 5-6	2002-406/020-000	25	

Sternbrücker; isoliert; I <sub>N</sub> = I <sub>N</sub> Klemme; lichtgrau			
1-3-5	2002-405/011-000	25	

Schachtelbrücker; isoliert; I <sub>N</sub> 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 <sub>N</sub> 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 <sub>N</sub> 25 A; lichtgrau			
2-fach	2002-400	25	

Querbrücker für Endlosbrückung; isoliert; I <sub>N</sub> 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 Brücker-schlitz			
grau	2002-511	100 (25)	

Blindmodul; anreihbar; zum Überspringen von z. B. gebrückten Klemmen			
grau	2002-549	100 (25)	

Abschlussplatte; für modularen Steckverbinder; 1,5 mm dick			
grau	2002-541	100 (25)	



❶ anschließbar: 0,25 ... 4 mm<sup>2</sup> „e + f“;  
direkt steckbar: 1 ... 4 mm<sup>2</sup> „e“ und 1 ... 2,5 mm<sup>2</sup> „Ade-  
rendhülse 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 14)

❸ Die mit dem Ex-Zeichen gekennzeichneten Klemmen  
sind für Anwendungen Ex ec IIc geeignet.  
(siehe Kapitel 14)

Beachten Sie bitte die anwendungstechnischen  
Hinweise:

Brücker, ab Seite 152  
Prüfzubehör, ab Seite 146  
Beschriftung, ab Seite 588

Zulassungsdaten  
siehe www.wago.com

#### Zubehör; Serie 2002

Passendes Beschriftungssystem:  
WMB/WMB Inline/Beschriftungsstreifen

#### L-Prüfsteckermodul; anreihbar



grau 2002-611 100 (25)

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



grau 2002-649 100 (25)

#### Abschlussplatte; für modulares Prüfsteckermodul; 1,5 mm dick



grau 2002-641 100 (25)

#### Prüfadapter; für Prüfstecker Ø 4 mm



grau 2009-174 100 (25)

#### Bananenstecker; für Buchsendurchmesser 4 mm; farbig sortiert; je 10 x orange, weiß, schwarz, blau, gelb; max. 42 V



215-111 50

#### Prüfabgriff; für max. 2,5 mm<sup>2</sup>



grau 2009-182 100 (25)

#### 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

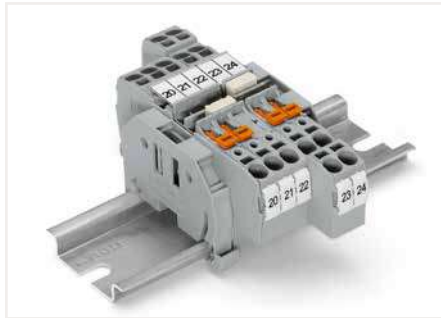


unbedruckt 793-5501 5

#### Doppelstock-Beschriftungsadapter; schwenkbar



grau 2002-121 50 (25)



Durchgangsklemmen und Trenn- und Messklemmen

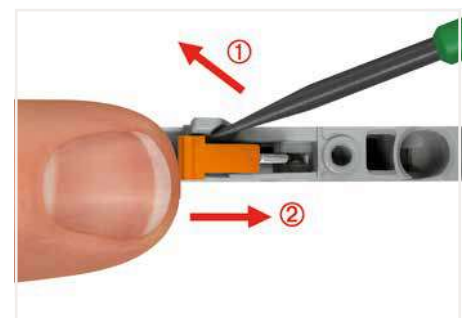
- Zwei seitliche und eine mittige Beschriftungsaufnahme für WMB-Beschriftungsschilder oder Beschriftungsstreifen
- Zwei Brücker Spuren positionsgleich mit anderen Klemmen der Serie 2002
- Wahlweises Brücker vor oder nach dem Trennmesser, je nach Einspeiserichtung



Trenn- und Messklemme mit schwenkbarem Trennmesser  
und mit mechanischer Verriegelung  
Trenner geöffnet.



Trenn- und Messklemme mit schwenkbarem Trennmesser  
und mit mechanischer Verriegelung  
Draufsicht



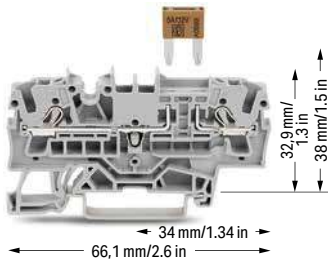
Trenn- und Messklemme mit schwenkbarem Trennmesser  
und mit mechanischer Verriegelung  
Trenner schließen.

# Sicherungsklemme TOPJOB® S; für Kfz-Mini-Flachsicherungen 2,5 (4) mm<sup>2</sup>; Serie 2002

1

### Technische Daten

0,25 ... 2,5 (4) mm <sup>2</sup> ①	22 ... 12 AWG
400 V/6 kV/3 ②	300 V, 10 A
I <sub>N</sub> 10 A ③	300 V, 10 A
Klemmenbreite 5,2 mm / 0.205 inch	
10 ... 12 mm / 0.39 ... 0.47 inch	



2-Leiter-Sicherungsklemme; mit Prüfmöglichkeit; für Kfz-Mini-Flachsicherungen

Farbe	Bestellnr.	VPE
grau	2002-1681 ④	50

Flachsicherungseinsätze sind nicht im WAGO Lieferprogramm enthalten.

### Weitere Klemmen gleicher Bauform

Durchgang	2002-1601	Seite 82
-----------	-----------	----------

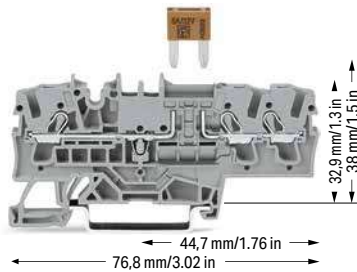
### Zubehör; artikelspezifisch

Abschluss- und Zwischenplatte; 1 mm dick			
	orange	2002-1692	100 (25)
	grau	2002-1691	100 (25)

### Zubehör; Serie 2002

### Technische Daten

0,25 ... 2,5 (4) mm <sup>2</sup> ①	22 ... 12 AWG
400 V/6 kV/3 ②	300 V, 10 A
I <sub>N</sub> 10 A ③	300 V, 10 A
Klemmenbreite 5,2 mm / 0.205 inch	
10 ... 12 mm / 0.39 ... 0.47 inch	



3-Leiter-Sicherungsklemme; mit Prüfmöglichkeit; für Kfz-Mini-Flachsicherungen

Farbe	Bestellnr.	VPE
grau	2002-1781 ④	50

Flachsicherungseinsätze sind nicht im WAGO Lieferprogramm enthalten.

### Weitere Klemmen gleicher Bauform

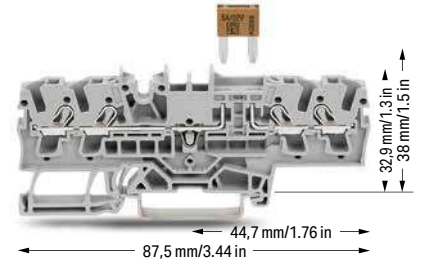
Durchgang	2002-1701	Seite 84
-----------	-----------	----------

### Zubehör; artikelspezifisch

Abschluss- und Zwischenplatte; 1 mm dick			
	orange	2002-1792	100 (25)
	grau	2002-1791	100 (25)

### Technische Daten

0,25 ... 2,5 (4) mm <sup>2</sup> ①	22 ... 12 AWG
400 V/6 kV/3 ②	300 V, 10 A
I <sub>N</sub> 10 A ③	300 V, 10 A
Klemmenbreite 5,2 mm / 0.205 inch	
10 ... 12 mm / 0.39 ... 0.47 inch	



4-Leiter-Sicherungsklemme; mit Prüfmöglichkeit; für Kfz-Mini-Flachsicherungen

Farbe	Bestellnr.	VPE
grau	2002-1881 ④	100

Flachsicherungseinsätze sind nicht im WAGO Lieferprogramm enthalten.

### Weitere Klemmen gleicher Bauform

Durchgang	2002-1801	Seite 86
-----------	-----------	----------

### Zubehör; artikelspezifisch

Abschluss- und Zwischenplatte; 1 mm dick			
	orange	2002-1892	100 (25)
	grau	2002-1891	100 (25)

Passendes Beschriftungssystem: WMB/WMB Inline/Beschriftungsstreifen

Isolierungsstopp; 5 Stück/Strang; 0,25 ... 0,5 mm <sup>2</sup>			
	lichtgrau	2002-171	200 (25)

Isolierungsstopp; 5 Stück/Strang; 0,75 ... 1 mm <sup>2</sup>			
	dunkelgrau	2002-172	200 (25)

Warnabdeckung; mit schwarzem Blitzpfeil; für 5 Klemmen			
	gelb	2002-115	100 (25)

Kammbrücker; isoliert; I <sub>N</sub> 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

Steckbarer Leitungsbrücker; isoliert; Leitungsquerschnitt 1,5 mm <sup>2</sup> ; I <sub>N</sub> 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 <sub>N</sub> 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 <sub>N</sub> = I <sub>N</sub> Klemme; lichtgrau			
	1-2 3-4 5-6	2002-406/020-000	25

Sternbrücker; isoliert; I <sub>N</sub> = I <sub>N</sub> Klemme; lichtgrau			
	1-3-5	2002-405/011-000	25

Schachtelbrücker; isoliert; I <sub>N</sub> 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 <sub>N</sub> 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 <sub>N</sub> 25 A; lichtgrau			
	2-fach	2002-400	25

Querbrücker für Endlosbrückung; isoliert; I <sub>N</sub> 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 Brückererschlitze			
	grau	2002-511	100 (25)

Blindmodul; anreihbar; zum Überspringen von z. B. gebrückten Klemmen			
	grau	2002-549	100 (25)

1 anschließbar: 0,25 ... 4 mm<sup>2</sup> „e + f“;  
direkt steckbar: 1 ... 4 mm<sup>2</sup> „e“ und 1 ... 2,5 mm<sup>2</sup> „Ade-  
rendhülse mit Kunststoffkragen, 12 mm“  
Je nach Beschaffenheit des Leiters kann auch ein  
Leiter geringeren Querschnitts direkt steckbar sein.

2 400 V = Bemessungsspannung  
6 kV = Bemessungsstoßspannung  
3 = Verschmutzungsgrad  
(siehe Kapitel 14)

3 Ab 42 V Berührungsschutz beachten!  
• in Einzelanordnung 10 A  
• in Verbundanordnung 5 A

4 Die mit dem Ex-Zeichen gekennzeichneten Klemmen  
sind für Anwendungen Ex ec Ilc geeignet.  
(siehe Kapitel 14)


Beachten Sie bitte die anwendungstechnischen  
Hinweise:  
Brücker, ab Seite 152  
Prüfzubehör, ab Seite 146  
Beschriftung, ab Seite 588

Zulassungsdaten  
siehe www.wago.com


#### Zubehör; Serie 2002

Passendes Beschriftungssystem:  
WMB/WMB Inline/Beschriftungsstreifen

#### 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)
---	------	----------	----------

#### Bananenstecker; für Buchsendurchmesser 4 mm; farbig sortiert; je 10 x orange, weiß, schwarz, blau, gelb; max. 42 V

		215-111	50
---	--	---------	----


#### Prüfabgriff; für max. 2,5 mm<sup>2</sup>

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


#### 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)
---	------	----------	---------



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).

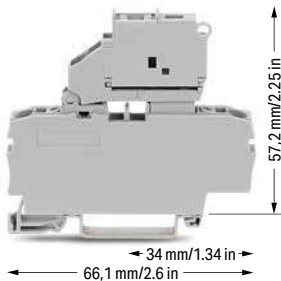
**Im Hinblick auf die spezifischen Verhältnisse der jeweils vorliegenden Anwendung (Produktsicherheit) ist es generell erforderlich, den Sicherungseinsatz im zu schützenden Gerät unter Normal- und Fehlerbedingungen zu prüfen!**

# Sicherungsklemme mit schwenkbarem Sicherungshalter TOPJOB® S; für Sicherungseinsatz 5 x 20 mm

## 2,5 (4) mm<sup>2</sup>; Serie 2002

1

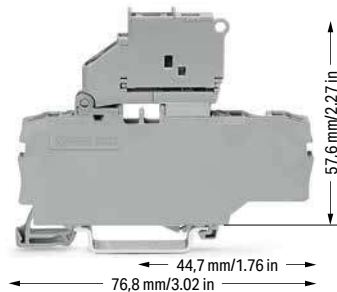
Technische Daten	
0,25 ... 2,5 (4) mm <sup>2</sup> ①	22 ... 12 AWG
250 V/6 kV/3 ②	250 V, 6,3 A ③
I <sub>N</sub> 6,3 A	250 V, 6,3 A ④
Klemmenbreite 6,2 mm / 0.244 inch	
10 ... 12 mm / 0.39 ... 0.47 inch	



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 ⑤	2002-1611 ⑥	50

Technische Daten	
0,25 ... 2,5 (4) mm <sup>2</sup> ①	22 ... 12 AWG
250 V/6 kV/3 ②	250 V, 6,3 A ③
I <sub>N</sub> 6,3 A	250 V, 6,3 A ④
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 ⑤	2002-1711 ⑥	50

Technische Daten	
0,25 ... 2,5 (4) mm <sup>2</sup> ①	22 ... 12 AWG
250 V/6 kV/3 ②	250 V, 6,3 A ③
I <sub>N</sub> 6,3 A	250 V, 6,3 A ④
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 ⑤	2002-1811 ⑥	100

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 ⑤	2002-1611/1000-541 ⑥	50
○ 30 ... 65 V ⑤	2002-1611/1000-542 ⑥	50
○ 230 V ⑤	2002-1611/1000-836 ⑥	50
○ 120 V ⑤	2002-1611/1000-867 ⑥	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 ⑤	2002-1711/1000-541 ⑥	50
○ 30 ... 65 V ⑤	2002-1711/1000-542 ⑥	50
○ 230 V ⑤	2002-1711/1000-836 ⑥	50
○ 120 V ⑤	2002-1711/1000-867 ⑥	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 ⑤	2002-1811/1000-541 ⑥	50
○ 30 ... 65 V ⑤	2002-1811/1000-542 ⑥	50
○ 230 V ⑤	2002-1811/1000-836 ⑥	50
○ 120 V ⑤	2002-1811/1000-867 ⑥	50

Weitere Klemmen gleicher Bauform		
Durchgang	2002-1601	Seite 82

Weitere Klemmen gleicher Bauform		
Durchgang	2002-1701	Seite 84

Weitere Klemmen gleicher Bauform		
Durchgang	2002-1801	Seite 86

### 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 mm <sup>2</sup>			
	lichtgrau	2002-171	200 (25)

Isolierungsstopp; 5 Stück/Strang; 0,75 ... 1 mm <sup>2</sup>			
	dunkelgrau	2002-172	200 (25)

Warnabdeckung; mit schwarzem Blitzpfeil; für 5 Klemmen			
	gelb	2002-115	100 (25)

Steckbarer Leitungsbrücker; isoliert; Leitungsquerschnitt 1,5 mm <sup>2</sup> ; I <sub>N</sub> 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 <sub>N</sub> 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 <sub>N</sub> 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

❶ anschließbar: 0,25 ... 4 mm<sup>2</sup> „e + f“;  
direkt steckbar: 1 ... 4 mm<sup>2</sup> „e“ und 1 ... 2,5 mm<sup>2</sup> „Ade-  
rendhülse 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 14)

❸ Die mit dem Ex-Zeichen gekennzeichneten Klammern  
sind für Anwendungen Ex ec IIc geeignet.  
(siehe Kapitel 14)

Beachten Sie bitte die anwendungstechnischen  
Hinweise:

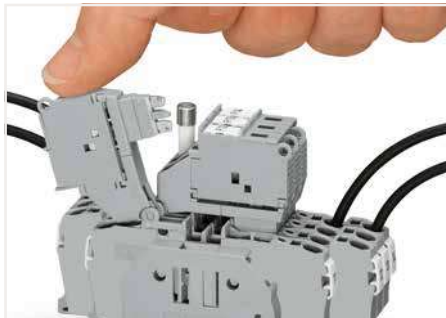
Brücker, ab Seite 156  
Beschriftung, ab Seite 588

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



Sicherungsklemmen mit 6,2mm-Klemmenbreite können  
direkt aneinandergereiht werden. Am Ende der Klemmen-  
leiste oder, wenn keine Sicherungsklemme folgt, ist eine  
Endplatte für Sicherungsklemmen zu verwenden.



Sicherungsklemme mit schwenkbarem Sicherungshalter  
Sicherungshalter in Endposition ausschwenken.

#### G-Sicherungseinsätze 5 x 20

Serie Bestellnr.	Überlastschutz und Kurzschlusschutz		Ausschließlich Kurzschlusschutz	
	Einzel- anordnung	Verbund- anordnung	Einzel- anordnung	Verbund- anordnung
Sicherungsklemmen				
2002-1611				
2002-1711	1,6 W	1,6 W	2,5 W	2,5 W
2002-1811				
2002-1611/.....				
2002-1711/.....	1,6 W	1,6 W	2,5 W	2,5 W
2002-1811/.....				

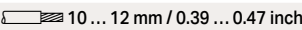
Bei der Auswahl von G-Sicherungseinsätzen ist darauf zu  
achten, dass die folgend aufgeführte max. Verlustleistung  
nicht überschritten wird. Sie wird gemäß IEC bzw.  
EN 60947-7-3/VDE 0611-6 bei 23 °C ermittelt. Je nach  
Anwendung und Einbauweise sind die Erwärmungsverhält-  
nisse der Klemme zu 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.

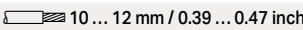


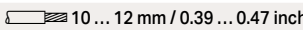
Sicherungsklemme mit schwenkbarem Sicherungshalter  
Sicherungswechsel

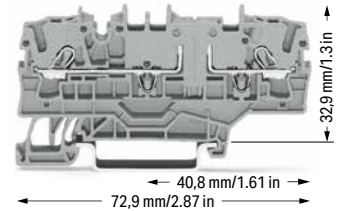
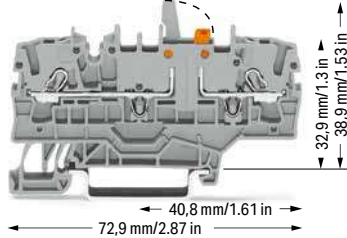
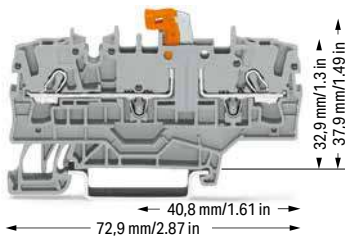
# Trenn- und Messklemme sowie konturengleiche Durchgangs- und Schutzleiterklemme TOPJOB® S; mit zusätzlicher Brückung 2,5 (4) mm<sup>2</sup>; Serie 2002

1

Technische Daten	
0,25 ... 2,5 (4) mm <sup>2</sup> ①	22 ... 12 AWG
400 V/6 kV/3 ②	300 V, 15 A ③
I <sub>N</sub> 16 A	
Klemmenbreite 5,2 mm / 0.205 inch	
	

Technische Daten	
0,25 ... 2,5 (4) mm <sup>2</sup> ①	22 ... 12 AWG
400 V/6 kV/3 ②	300 V, 15 A ③
I <sub>N</sub> 16 A	
Klemmenbreite 5,2 mm / 0.205 inch	
	

Technische Daten	
0,25 ... 2,5 (4) mm <sup>2</sup> ①	22 ... 12 AWG
400 V/6 kV/3 ②	300 V, 15 A ③
I <sub>N</sub> 16 A	
Klemmenbreite 5,2 mm / 0.205 inch	
	



2-Leiter-Trenn- und Messklemme; mit Prüfmöglichkeit; Trennmesserhalter orange; mit zusätzlicher Brückung

Farbe	Bestellnr.	VPE
grau ④	2002-1971 ⑤	50
blau ④	2002-1974 ⑤	50
orange ④	2002-1972 ⑤	50

2-Leiter-Trenn- und Messklemme; mit mechanischer Verriegelung; mit Prüfmöglichkeit; Trennmesserhalter orange; mit zusätzlicher Brückung

Farbe	Bestellnr.	VPE
grau ④	2002-1971/401-000 ⑤	50
blau ④	2002-1974/401-000 ⑤	50
orange ④	2002-1972/401-000 ⑤	50

2-Leiter-Durchgangsklemme; mit Prüfmöglichkeit; mit zusätzlicher Brückung; konturengleich zu 2-Leiter-Trennklemme

Farbe	Bestellnr.	VPE
grau ④	2002-1901 ⑤	50
blau ④	2002-1904 ⑤	50
orange ④	2002-1902 ⑤	50

2-Leiter-Schutzleiterklemme

grün-gelb ④	2002-1907 ⑤	50
-------------	-------------	----

Weitere Klammern gleicher Bauform

Basis	2002-1961	Seite 114
Sicherung	2002-1981	Seite 94

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)

Isolierungsstopp; 5 Stück/Strang; 0,25 ... 0,5 mm<sup>2</sup>

lichtgrau	2002-171	200 (25)
-----------	----------	----------

Isolierungsstopp; 5 Stück/Strang; 0,75 ... 1 mm<sup>2</sup>

dunkelgrau	2002-172	200 (25)
------------	----------	----------

Warnabdeckung; mit schwarzem Blitzpfeil; für 5 Klammern

gelb	2002-115	100 (25)
------	----------	----------

Kammbrücker; isoliert; I<sub>N</sub> 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

Steckbarer Leitungsbrücker; isoliert; Leitungsquerschnitt 1,5 mm<sup>2</sup>; I<sub>N</sub> 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<sub>N</sub> 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<sub>N</sub> = I<sub>N</sub> Klemme; lichtgrau

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

Sternbrücker; isoliert; I<sub>N</sub> = I<sub>N</sub> Klemme; lichtgrau

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

Schachtelbrücker; isoliert; I<sub>N</sub> 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<sub>N</sub> 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<sub>N</sub> 25 A; lichtgrau

2-fach	2002-400	25
--------	----------	----

Querbrücker für Endlosbrückung; isoliert; I<sub>N</sub> 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 Brückeranschlüsse

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

Abschlussplatte; für modularen Steckverbinder; 1,5 mm dick

grau	2002-541	100 (25)
------	----------	----------

❶ anschließbar: 0,25 ... 4 mm<sup>2</sup> „e + f“;  
direkt steckbar: 1 ... 4 mm<sup>2</sup> „e“ und 1 ... 2,5 mm<sup>2</sup> „Ade-  
ndhülse 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 14)

❸ Die mit dem Ex-Zeichen gekennzeichneten Klammern  
sind für Anwendungen Ex ec IIc geeignet.  
(siehe Kapitel 14)

Beachten Sie bitte die anwendungstechnischen  
Hinweise:


Brücker, ab Seite 152  
Prüfzubehör, ab Seite 146  
Beschriftung, ab Seite 588

Zulassungsdaten  
siehe www.wago.com

#### Zubehör; Serie 2002

Passendes Beschriftungssystem:  
WMB/WMB Inline/Beschriftungsstreifen

#### L-Prüfsteckermodul; anreihbar

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


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

	grau	2002-649	100 (25)
---	------	----------	----------

#### Abschlussplatte; für modulares Prüfsteckermodul; 1,5 mm dick

	grau	2002-641	100 (25)
---	------	----------	----------

#### Prüfadapter; für Prüfstecker Ø 4 mm

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

#### Bananenstecker; für Buchsendurchmesser 4 mm; farbig sortiert; je 10 x orange, weiß, schwarz, blau, gelb; max. 42 V

		215-111	50
---	--	---------	----

#### Prüfabgriff; für max. 2,5 mm<sup>2</sup>

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


#### 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

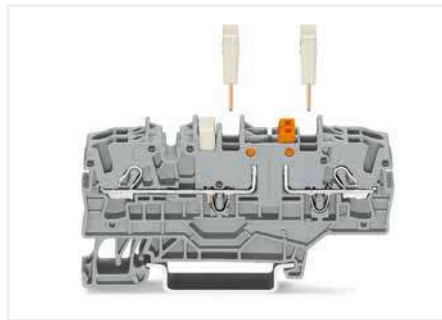
	weiß	2009-110	1
---	------	----------	---

#### 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)
---	------	----------	---------



Drei Brücker Spuren vorhanden



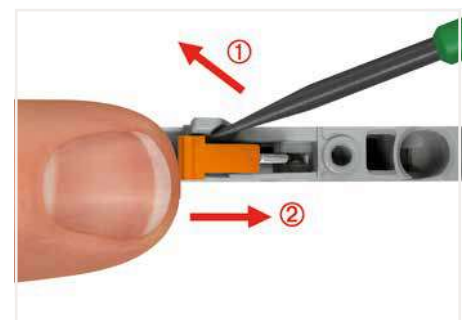
Basisklemme mit zusätzlicher Brückung (2002-1961)



Trenn- und Messklemme mit schwenkbarem Trennmesser  
und mit mechanischer Verriegelung  
Trenner geöffnet.



Trenn- und Messklemme mit schwenkbarem Trennmesser  
und mit mechanischer Verriegelung  
Draufsicht



Trenn- und Messklemme mit schwenkbarem Trennmesser  
und mit mechanischer Verriegelung  
Trenner schließen.

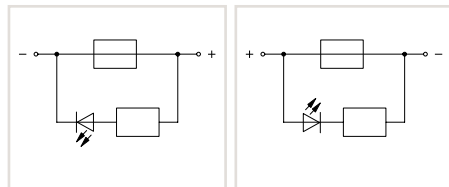
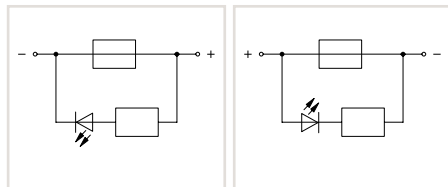
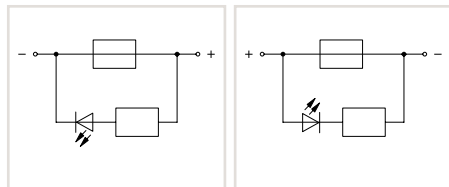
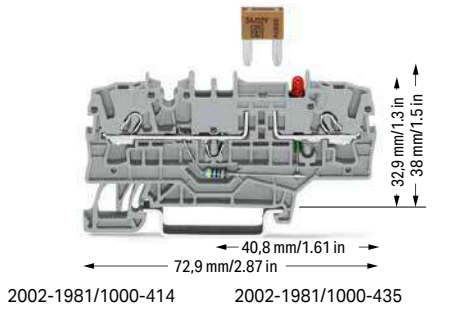
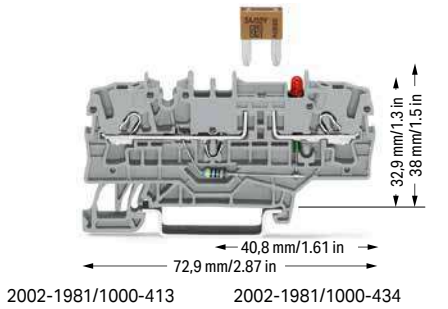
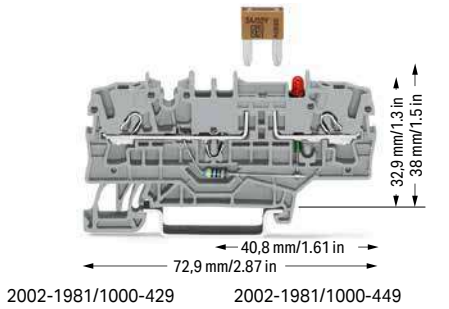
# Sicherungsklemme TOPJOB® S; für Kfz-Mini-Flachsicherungen; mit zusätzlicher Brückung 2,5 (4) mm<sup>2</sup>; Serie 2002

1

Technische Daten	
0,25 ... 2,5 (4) mm <sup>2</sup> ①	22 ... 12 AWG
400 V/6 kV/3 ②	12 V, 10 A <b>VA</b>
I <sub>N</sub> 10 A ③	
Klemmenbreite 5,2 mm / 0.205 inch	
10 ... 12 mm / 0.39 ... 0.47 inch	

Technische Daten	
0,25 ... 2,5 (4) mm <sup>2</sup> ①	22 ... 12 AWG
400 V/6 kV/3 ②	24 V, 10 A <b>VA</b>
I <sub>N</sub> 10 A ③	
Klemmenbreite 5,2 mm / 0.205 inch	
10 ... 12 mm / 0.39 ... 0.47 inch	

Technische Daten	
0,25 ... 2,5 (4) mm <sup>2</sup> ①	22 ... 12 AWG
400 V/6 kV/3 ②	48 V, 10 A <b>VA</b>
I <sub>N</sub> 10 A ③	
Klemmenbreite 5,2 mm / 0.205 inch	
10 ... 12 mm / 0.39 ... 0.47 inch	



2-Leiter-Sicherungsklemme; mit Prüfmöglichkeit; für Kfz-Mini-Flachsicherungen; 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!

2-Leiter-Sicherungsklemme; mit Prüfmöglichkeit; für Kfz-Mini-Flachsicherungen; 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!

2-Leiter-Sicherungsklemme; mit Prüfmöglichkeit; für Kfz-Mini-Flachsicherungen; 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 ⑤	2002-1981/1000-429 ④	50
○ grau ⑤	2002-1981/1000-449 ④	50

Farbe	Bestellnr.	VPE
○ grau ⑤	2002-1981/1000-413 ④	50
○ grau ⑤	2002-1981/1000-434 ④	50

Farbe	Bestellnr.	VPE
○ grau ⑤	2002-1981/1000-414 ④	50
○ grau ⑤	2002-1981/1000-435 ④	50

Weitere Klemmen gleicher Bauform  
Durchgang 2002-1901 Seite 92

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)

Isolierungsstopp; 5 Stück/Strang; 0,25 ... 0,5 mm <sup>2</sup>		
lichtgrau	2002-171	200 (25)

Isolierungsstopp; 5 Stück/Strang; 0,75 ... 1 mm <sup>2</sup>		
dunkelgrau	2002-172	200 (25)

Warnabdeckung; mit schwarzem Blitzpfeil; für 5 Klemmen		
gelb	2002-115	100 (25)

Steckbarer Leitungsbrücker; isoliert; Leitungsquerschnitt 1,5 mm <sup>2</sup> ; I <sub>N</sub> 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 <sub>N</sub> 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 <sub>N</sub> 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 <sub>N</sub> 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 <sub>N</sub> 25 A; lichtgrau		
2-fach	2002-400	25

Querbrücker für Endlosbrückung; isoliert; I <sub>N</sub> 25 A; von 1 auf 3		
lichtgrau	2002-423	25
rot	2002-423/000-005	25
blau	2002-423/000-006	25



## Technische Daten

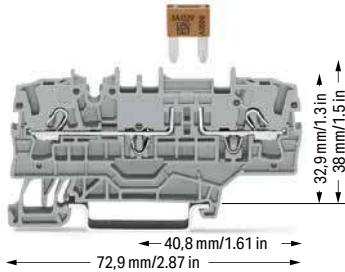
0,25 ... 2,5 (4) mm<sup>2</sup> ① | 22 ... 12 AWG

400 V/6 kV/3 ② | 250 V, 10 A ③

I<sub>N</sub> 10 A ③

Klemmenbreite 5,2 mm / 0.205 inch

10 ... 12 mm / 0.39 ... 0.47 inch



① anschließbar: 0,25 ... 4 mm<sup>2</sup> „e + f“;  
direkt steckbar: 1 ... 4 mm<sup>2</sup> „e“ und 1 ... 2,5 mm<sup>2</sup> „Ade-  
rendhülse mit Kunststoffkragen, 12 mm“  
Je nach Beschaffenheit des Leiters kann auch ein  
Leiter geringeren Querschnitts direkt steckbar sein.

② 400 V = Bemessungsspannung  
6 kV = Bemessungsstoßspannung  
3 = Verschmutzungsgrad  
(siehe Kapitel 14)

③ Ab 42 V Berührungsschutz beachten!  
in Einzelanordnung 10 A  
in Verbundanordnung 5 A

④ Die mit dem Ex-Zeichen gekennzeichneten Klemmen  
sind für Anwendungen Ex ec IIc geeignet.  
(siehe Kapitel 14)

Flachsicherungseinsätze sind nicht im WAGO Liefer-  
programm enthalten.

Beachten Sie bitte die anwendungstechnischen  
Hinweise:

Brücker, ab Seite 152  
Prüfzubehör, ab Seite 146  
Beschriftung, ab Seite 588

Zulassungsdaten  
siehe [www.wago.com](http://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; mit Prüfmöglichkeit; für Kfz-Mini-Flachsicherungen; ohne Defektanzeige; mit zusätzlicher Brückung  
Die elektrischen Daten werden durch die Sicherung bestimmt. Flachsicherungseinsätze, ab 42 V Berührungsschutz beachten!

Farbe	Bestellnr.	VPE
○ grau ④	2002-1981 ④	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

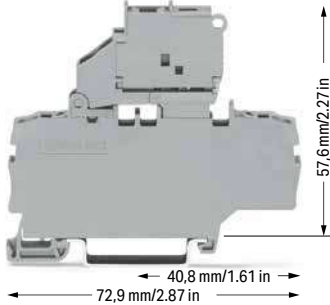
Doppelstock-Beschriftungsadapter; schwenkbar

grau 2002-121 50 (25)

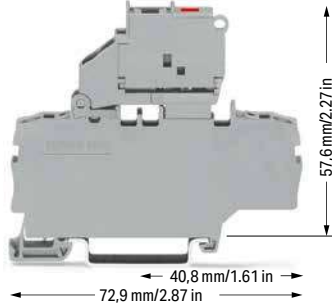
# Sicherungsklemme mit schwenkbarem Sicherungshalter TOPJOB® S; mit zusätzlicher Brückung; für Sicherungseinsatz 5 x 20 mm 2,5 (4) mm<sup>2</sup>; Serie 2002

1

Technische Daten	
0,25 ... 2,5 (4) mm <sup>2</sup> ❶	22 ... 12 AWG
250 V/6 kV/3 ❷	600 V, 6,3 A ❸
I <sub>N</sub> 6,3 A	
Klemmenbreite 6,2 mm / 0.244 inch	
10 ... 12 mm / 0.39 ... 0.47 inch	



Technische Daten	
0,25 ... 2,5 (4) mm <sup>2</sup> ❶	22 ... 12 AWG
250 V/6 kV/3 ❷	30 V, 6,3 A ❸
I <sub>N</sub> 6,3 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.

Farbe	Bestellnr.	VPE
grau ❹	2002-1911 ❺	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

	Bestellnr.	VPE
12 ... 30 V ❻	2002-1911/1000-541 ❸	50
30 ... 65 V ❻	2002-1911/1000-542 ❸	50
120 V ❻	2002-1911/1000-867 ❸	50
230 V ❻	2002-1911/1000-836 ❸	50

Weitere Klemmen gleicher Bauform		
Durchgang	2002-1901	Seite 92

Weitere Klemmen gleicher Bauform		
Durchgang	2002-1901	Seite 92

**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 mm<sup>2</sup>**

	lichtgrau	2002-171	200 (25)
--	-----------	----------	----------

**Isolierungsstopp; 5 Stück/Strang; 0,75 ... 1 mm<sup>2</sup>**

	dunkelgrau	2002-172	200 (25)
--	------------	----------	----------

**Warnabdeckung; mit schwarzem Blitzpfeil; für 5 Klemmen**

	gelb	2002-115	100 (25)
--	------	----------	----------

**Steckbarer Leitungsbrücker; isoliert; Leitungsquerschnitt 1,5 mm<sup>2</sup>; I<sub>N</sub> 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<sub>N</sub> 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<sub>N</sub> 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

❶ anschließbar: 0,25 ... 4 mm<sup>2</sup> „e + f“; direkt steckbar: 1 ... 4 mm<sup>2</sup> „e“ und 1 ... 2,5 mm<sup>2</sup> „Ade“  
Ade-hülse 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 14)

❸ Die mit dem Ex-Zeichen gekennzeichneten Klemmen sind für Anwendungen Ex ec IIc geeignet. (siehe Kapitel 14)

Beachten Sie bitte die anwendungstechnischen Hinweise:  
Brücker, ab Seite 156  
Beschriftung, ab Seite 588

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

**G-Sicherungseinsätze 5 x 20**



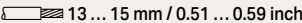
Serie Bestellnr.	Überlastschutz und Kurzschlusschutz		Ausschließlich Kurzschlusschutz	
	Einzelanordnung	Verbundanordnung	Einzelanordnung	Verbundanordnung
Sicherungsklemmen				
2002-1911	1,6 W	1,6 W	2,5 W	2,5 W
2002-1911/.....	1,6 W	1,6 W	2,5 W	2,5 W



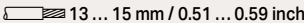
Bei der Auswahl von G-Sicherungseinsätzen ist darauf zu achten, dass die folgend aufgeführte max. Verlustleistung nicht überschritten wird. Sie wird gemäß IEC bzw. EN 60947-7-3/VDE 0611-6 bei 23 °C ermittelt. Je nach Anwendung und Einbauweise sind die Erwärmungsverhältnisse der Klemme zu prüfen. Für 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.

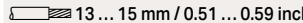


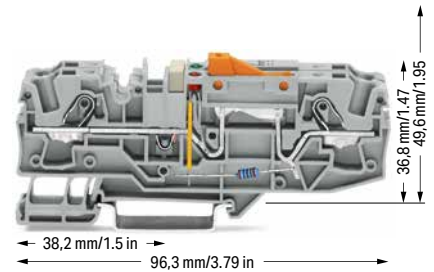
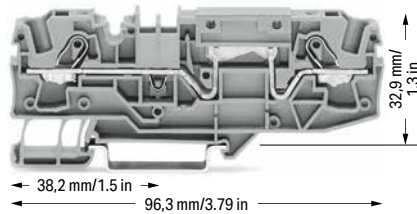
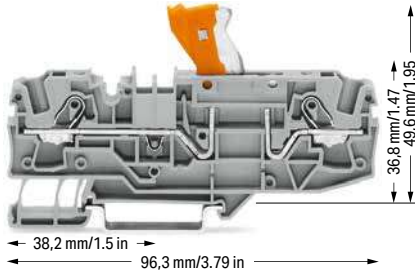
# Trenn- und Erdleiter-Trennklemme sowie konturengleiche Durchgangsklemme TOPJOB® S 6 (10) mm<sup>2</sup>; Serie 2006



1



Technische Daten	
0,5 ... 6 (10) mm <sup>2</sup> ①	20 ... 8 AWG
800 V/8 kV/3 ②	600 V, 15 A 
I <sub>N</sub> 30 A	600 V, 30 A 
Klemmenbreite 7,5 mm / 0.295 inch	
 13 ... 15 mm / 0.51 ... 0.59 inch	





Technische Daten	
0,5 ... 6 (10) mm <sup>2</sup> ①	20 ... 8 AWG
800 V/8 kV/3 ②	600 V, 30 A 
I <sub>N</sub> 30 A	600 V, 30 A 
Klemmenbreite 7,5 mm / 0.295 inch	
 13 ... 15 mm / 0.51 ... 0.59 inch	

Technische Daten	
0,5 ... 6 (10) mm <sup>2</sup> ①	20 ... 8 AWG
Klemmenbreite 15 mm / 0.591 inch	
 13 ... 15 mm / 0.51 ... 0.59 inch	



2-Leiter-Trennklemme; mit Prüfmöglichkeit; Trennmes-serhalter orange		
Farbe	Bestellnr.	VPE
 grau	2006-1671	25
 blau	2006-1674	25


2-Leiter-Durchgangsklemme; mit Prüfmöglichkeit; kontu-rengleich zu 2-Leiter-Trennklemme		
Farbe	Bestellnr.	VPE
 grau	2006-1601	25
 blau	2006-1604	25


Erdleiter-Trennklemme; mit Prüfmöglichkeit; Trennmes-serhalter 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 98


Weitere Klemmen gleicher Bauform		
Basis	2006-1661	Seite 116
Sicherung	2006-1681	Seite 100


Weitere Klemmen gleicher Bauform		
Durchgang	2006-1601	Seite 98


Zubehör; artikelspezifisch			
Kammbrücker; isoliert; I <sub>N</sub> 41 A; lichtgrau			
	2-fach	2006-402	25
	3-fach	2006-403	25
	4-fach	2006-404	25
	5-fach	2006-405	25


Zubehör; artikelspezifisch			
Kammbrücker; isoliert; I <sub>N</sub> 41 A; lichtgrau			
	2-fach	2006-402	25
	3-fach	2006-403	25
	4-fach	2006-404	25
	5-fach	2006-405	25

Zubehör; artikelspezifisch			
Kammbrücker; isoliert; I <sub>N</sub> 41 A; lichtgrau			
	2-fach	2006-402	25

Kammbrücker; isoliert; I <sub>N</sub> 41 A; lichtgrau		
	von 1 auf 3	2006-433 25
	von 1 auf 4	2006-434 25
	von 1 auf 5	2006-435 25


Kammbrücker; isoliert; I <sub>N</sub> 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 <sub>N</sub> = I <sub>N</sub> Klemme; lichtgrau		
	1-3-5	2006-405/011-000 25


Sternbrücker; isoliert; I <sub>N</sub> = I <sub>N</sub> Klemme; lichtgrau		
	1-3-5	2006-405/011-000 25

Zubehör; Serie 2006

Passendes Beschriftungssystem: WMB/Beschriftungsstreifen

Abschluss- und Zwischenplatte; 1 mm dick		
	orange	2006-1692 100 (25)
	grau	2006-1691 100 (25)

Doppelstock-Beschriftungsadapter; schwenkbar		
	grau	2002-121 50 (25)

Warnabdeckung; mit schwarzem Blitzpfeil; für 5 Klemmen		
	gelb	2006-115 100 (25)

❶ anschließbar: 0,5 ... 10 mm<sup>2</sup> „e + f“;  
direkt steckbar: 2,5 ... 10 mm<sup>2</sup> „e“ und 2,5 ... 6 mm<sup>2</sup>  
„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 14)

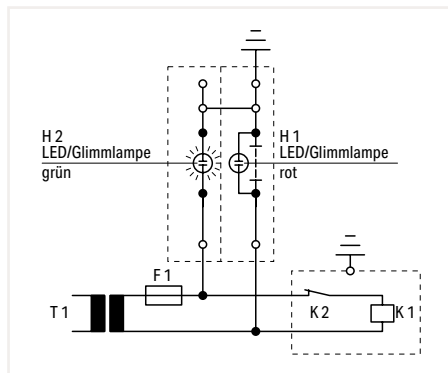
Beachten Sie bitte die anwendungstechnischen  
Hinweise:

Brücker, ab Seite 155  
Beschriftung, ab Seite 588

Zulassungsdaten  
siehe www.wago.com

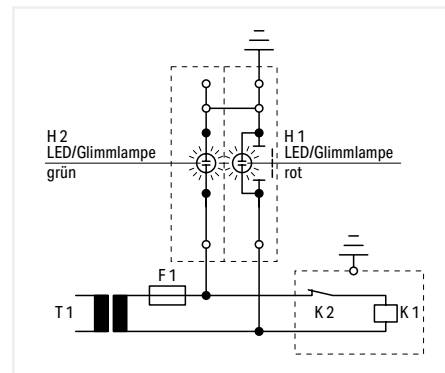


Erdleiter-Trennklemme – Draufsicht



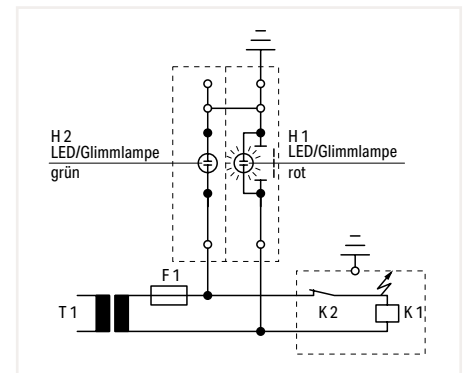
#### Betrieb

Geschlossener Trennschieber, Hilfsstromkreis ist geerdet,  
grüne LED/Glimmlampe leuchtet.



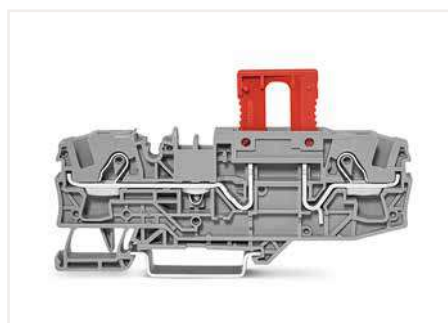
#### Prüfung – kein Erdschluss

Geöffneter Trennschieber, Hilfsstromkreis ist nicht geerdet,  
rote LED/Glimmlampe leuchtet.

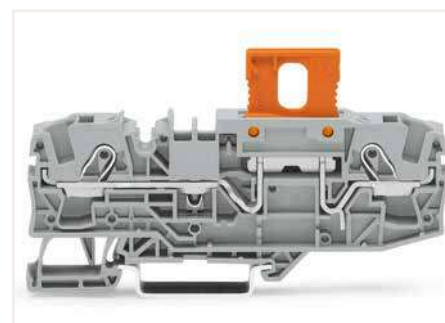


#### Prüfung – Erdschluss

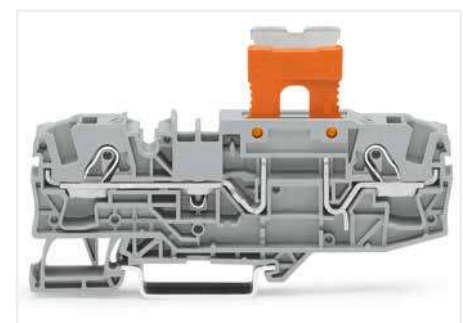
Geöffneter Trennschieber, Hilfsstromkreis ist nicht geerdet,  
rote LED/Glimmlampe leuchtet.



Blindstecker (2006-451) für Basisklemme als Schaltzu-  
standsanzeige



Trennschieber (2006-401) in Basisklemme (2006-1661) in  
Funktionsstellung gesteckt



Trennschieber (2006-401) in Basisklemme (2006-1661) in  
Parkstellung gesteckt

In der EN 60204, Teil 1/DIN VDE 0113, Teil 1 „Elektrische  
Ausrüstungen von Maschinen, Teil 1: Allgemeine Anforderun-  
gen“ heißt es unter 9.4.3.1 Erdschlüsse:

Erdschlüsse in Steuerstromkreisen dürfen weder zum  
unbeabsichtigten Anlauf oder zu gefährbringenden Bewe-  
gungen einer Maschine führen noch deren Stillsetzen ver-  
hindern.

Um diese Anforderungen zu erfüllen, muss, in Überein-  
stimmung mit 8.2, eine Verbindung zum Schutzleitersys-  
tem 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. Fehler-  
stromeinrichtung) versehen sein, die einen Erdschluss  
entweder anzeigt oder den Stromkreis nach einem Erd-  
schluss automatisch unterbricht.

Bei elektronischen Stromkreisen kann der Anschluss von  
einer Seite des Steuerstromkreises an den Schutzleiter-  
kreis gemäß 9.1.4 einen unbeabsichtigten Betrieb verhin-  
dern. Wenn dies nicht ausreicht oder, wenn aus anderen  
Gründen elektronische Kreise nicht an den Schutzleiter-  
kreis angeschlossen werden können, müssen andere  
Maßnahmen ergriffen werden, um das gleiche Sicherheits-  
niveau 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, müs-  
sen mehrpolige Schaltgeräte 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 Stillset-  
zen einen gefährlichen Zustand oder Schaden an der  
Maschine oder am Arbeitsgut verursachen können.

# Sicherungsklemme für Kfz-Flachsicherungen TOPJOB® S

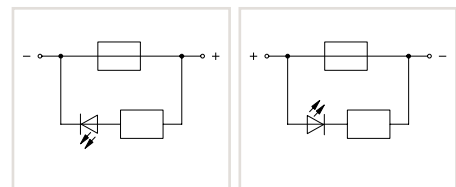
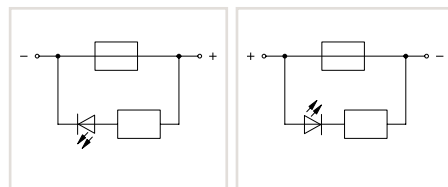
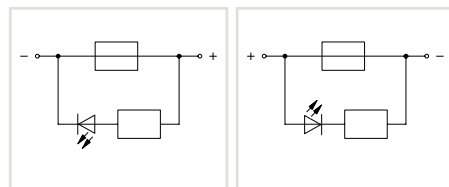
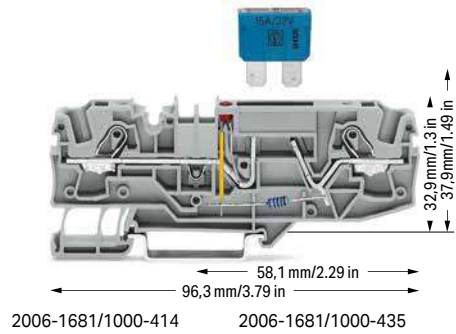
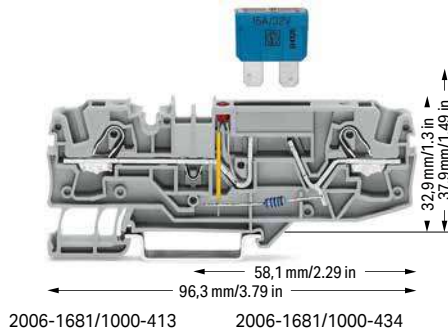
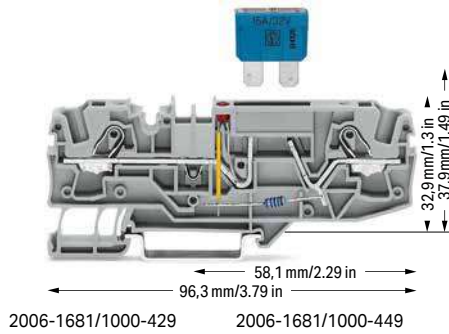
## 6 (10) mm<sup>2</sup>; Serie 2006

1

Technische Daten	
0,5 ... 6 (10) mm <sup>2</sup> ①	20 ... 8 AWG
500 V/6 kV/3 ②	12 V, 15 A <b>VA</b>
I <sub>N</sub> 25 A (30 A) ③	12 V, 30 A <b>AE</b>
Klemmenbreite 7,5 mm / 0.295 inch	
13 ... 15 mm / 0.51 ... 0.59 inch	

Technische Daten	
0,5 ... 6 (10) mm <sup>2</sup> ①	20 ... 8 AWG
500 V/6 kV/3 ②	24 V, 15 A <b>VA</b>
I <sub>N</sub> 25 A (30 A) ③	24 V, 30 A <b>AE</b>
Klemmenbreite 7,5 mm / 0.295 inch	
13 ... 15 mm / 0.51 ... 0.59 inch	

Technische Daten	
0,5 ... 6 (10) mm <sup>2</sup> ①	20 ... 8 AWG
500 V/6 kV/3 ②	48 V, 30 A <b>VA</b>
I <sub>N</sub> 25 A (30 A) ③	48 V, 30 A <b>AE</b>
Klemmenbreite 7,5 mm / 0.295 inch	
13 ... 15 mm / 0.51 ... 0.59 inch	



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!

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!

2-Leiter-Sicherungsklemme für Kfz-Flachsicherungen; 48 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	2006-1681/1000-429	25
○ grau	2006-1681/1000-449	25

Farbe	Bestellnr.	VPE
○ grau	2006-1681/1000-413	25
○ grau	2006-1681/1000-434	25

Farbe	Bestellnr.	VPE
○ grau	2006-1681/1000-414	25
○ grau	2006-1681/1000-435	25

Weitere Klemmen gleicher Bauform  
Durchgang **2006-1601** Seite 98

### 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 <sub>N</sub> 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 <sub>N</sub> 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)	

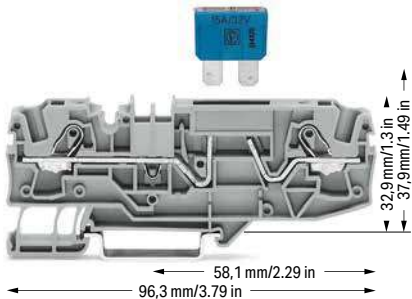
Beschriftungsstreifen; unbedruckt; 11 mm breit; 50m-Rolle			
weiß	2009-110	1	

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) mm <sup>2</sup> ①	20 ... 8 AWG
500 V/6 kV/3 ②	600 V, 15 A ③
I <sub>N</sub> 25 A (30 A)	600 V, 30 A ③
Klemmenbreite 7,5 mm / 0.295 inch	
13 ... 15 mm / 0.51 ... 0.59 inch	



- ① anschließbar: 0,5 ... 10 mm<sup>2</sup> „e + f“; direkt steckbar: 2,5 ... 10 mm<sup>2</sup> „e“ und 2,5 ... 6 mm<sup>2</sup> „Aderendhülse mit Kunststoffkragen; 12 mm“  
Je nach Beschaffenheit des Leiters kann auch ein Leiter geringeren Querschnitts direkt steckbar sein.
- ② 500 V = Bemessungsspannung  
6 kV = Bemessungsstoßspannung  
3 = Verschmutzungsgrad (siehe Kapitel 14)
- ③ Stromaufnahme LED: 4,8 mA

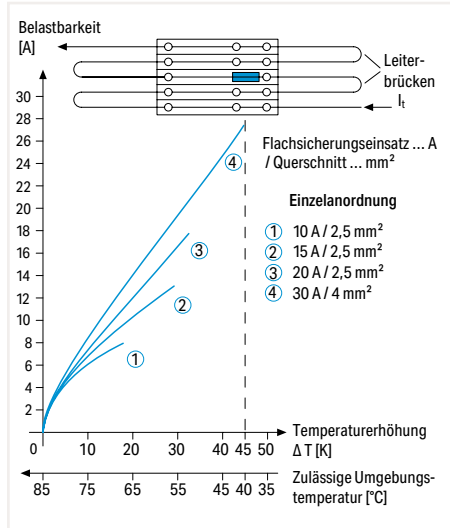
Flachsicherungseinsätze sind nicht im WAGO Lieferprogramm enthalten.  
Thermische Überstromschutzschalter sind nicht im WAGO Lieferprogramm enthalten.  
Es werden Überstromschutzschalter der Firma ETA empfohlen.

Beachten Sie bitte die anwendungstechnischen Hinweise:  
Beschriftung, ab Seite 588

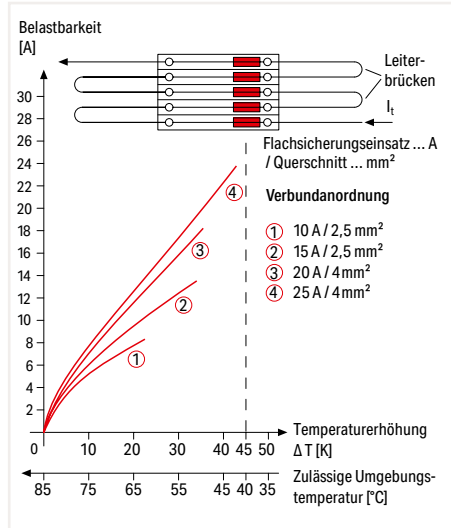
Zulassungsdaten  
siehe www.wago.com

2-Leiter-Sicherungsklemme für Kfz-Flachsicherungen; mit Prüfmöglichkeit; ohne Defektanzeige  
Die elektrischen Daten werden durch die Sicherung bestimmt. Flachsicherungseinsätze, ab 42 V Berührungsschutz beachten!

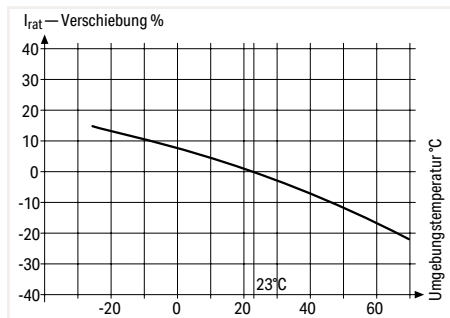
Farbe	Bestellnr.	VPE
○ grau	2006-1681	25



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 <sub>umg</sub> / °C	%	F <sub>T</sub>
-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

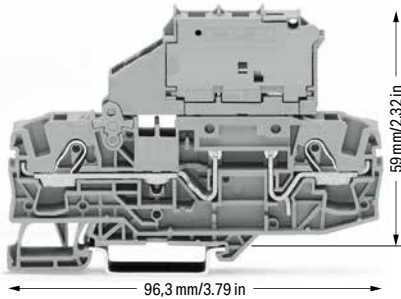
Im Hinblick auf die spezifischen Verhältnisse der jeweils vorliegenden Anwendung (Produktsicherheit) ist es generell erforderlich, den Sicherungseinsatz im zu schützenden Gerät unter Normal- und Fehlerbedingungen zu prüfen!

# Sicherungsklemme mit schwenkbarem Sicherungshalter TOPJOB® S; für Sicherungseinsatz 5 x 20 mm, 5 x 30 mm und 1/4" x 1/4"

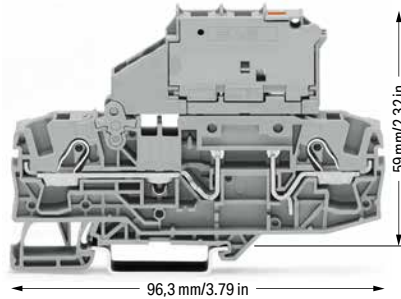
6 (10) mm<sup>2</sup>; Serie 2006

1

Technische Daten	
0,5 ... 6 (10) mm <sup>2</sup> ①	20 ... 8 AWG
800 V/8 kV/3 ②	600 V, 15 A
I <sub>N</sub> 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) mm <sup>2</sup> ①	20 ... 8 AWG
800 V/8 kV/3 ②	30 V, 15 A
I <sub>N</sub> 10 A	30 V, 15 A
Klemmenbreite 7,5 mm / 0.295 inch	
13 ... 15 mm / 0.51 ... 0.59 inch	



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

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

Farbe	Bestellnr.	VPE
grau	2006-1621	25

für G-Sicherungseinsatz 5 x 30 mm

	Bestellnr.	VPE
12 ... 30 V	2006-1621/1000-541	25
30 ... 65 V	2006-1621/1000-542	25
120 V	2006-1621/1000-867	25
230 V	2006-1621/1000-836	25
380 ... 500 V	2006-1621/1000-859	25

für G-Sicherungseinsatz 1/4" x 1/4"

Farbe	Bestellnr.	VPE
grau	2006-1631	25

für G-Sicherungseinsatz 1/4" x 1/4"

	Bestellnr.	VPE
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	Bestellnr.	Seite
	2006-1601	98

Weitere Klemmen gleicher Bauform

Durchgang	Bestellnr.	Seite
	2006-1601	98

Zubehör; Serie 2006 Passendes Beschriftungssystem: WMB/Beschriftungsstreifen

Abschluss- und Zwischenplatte; 1 mm dick

Farbe	Bestellnr.	VPE
orange	2006-1692	100 (25)
grau	2006-1691	100 (25)

Sternbrücker; isoliert; I<sub>N</sub> = I<sub>N</sub> Klemme; lichtgrau

	Bestellnr.	VPE
1-3-5	2006-405/011-000	25

Endplatte für Sicherungsklemmen; 2 mm dick

Farbe	Bestellnr.	VPE
orange	2006-992	100 (25)
grau	2006-991	100 (25)

Warnabdeckung; mit schwarzem Blitzpfeil; für 5 Klemmen

Farbe	Bestellnr.	VPE
gelb	2006-115	100 (25)

Kammbrücker; isoliert; I<sub>N</sub> 41 A; lichtgrau

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

Prüfstecker; mit 500mm-Leitung; Ø 2 mm; max. 42 V

Farbe	Bestellnr.	VPE
rot	210-136	50

Kammbrücker; isoliert; I<sub>N</sub> 41 A; lichtgrau

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

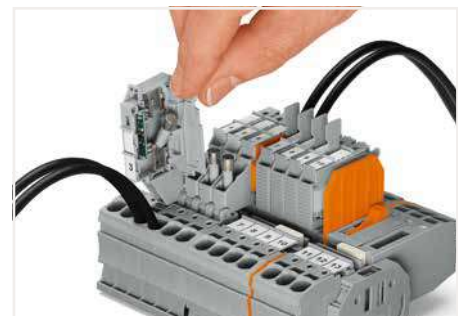
WMB-Beschriftungskarte; weiß; 10 Streifen à 10 Schilder/Karte; dehnbar 5 ... 5,2 mm

	Bestellnr.	VPE
unbedruckt	793-5501	5

- anschießbar: 0,5 ... 10 mm<sup>2</sup> „e + f“; direkt steckbar: 2,5 ... 10 mm<sup>2</sup> „e“ und 2,5 ... 6 mm<sup>2</sup> „Aderenhülse mit Kunststoffkragen; 12 mm“  
Je nach Beschaffenheit des Leiters kann auch ein Leiter geringeren Querschnitts direkt steckbar sein.
  - 800 V = Bemessungsspannung  
8 kV = Bemessungsstoßspannung  
3 = Verschmutzungsgrad (siehe Kapitel 14)
- Beachten Sie bitte die anwendungstechnischen Hinweise:  
Brücker, ab Seite 155  
Beschriftung, ab Seite 588
- Zulassungsdaten  
siehe www.wago.com



Sicherungsklemme mit schwenkbarem Sicherungshalter  
Sicherungshalter in Endposition ausschwenken.



Sicherungsklemme mit schwenkbarem Sicherungshalter  
Sicherungswechsel:  
Abklappen des Verschlussdeckels



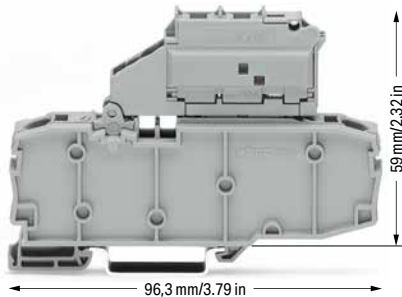
## Sicherungsklemme mit schwenkbarem Sicherungshalter TOPJOB® S; für Sicherungseinsatz

1/4" x 1/4"

6 (10) mm<sup>2</sup>; Serie 2006

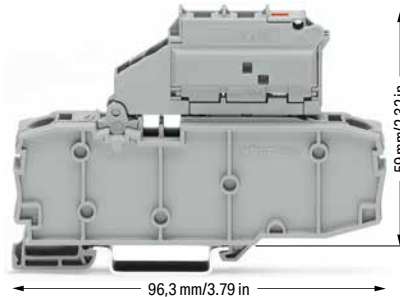
## Technische Daten

0,5 ... 6 (10) mm <sup>2</sup> ①	20 ... 8 AWG
800 V/8 kV/3 ②	600 V, 15 A
I <sub>N</sub> 10 A	600 V, 15 A
Klemmenbreite 10,4 mm / 0.409 inch	
13 ... 15 mm / 0.51 ... 0.59 inch	



## Technische Daten

0,5 ... 6 (10) mm <sup>2</sup> ①	20 ... 8 AWG
800 V/8 kV/3 ②	30 V, 15 A
I <sub>N</sub> 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; ohne Defektanzeige  
Die elektrischen Daten werden durch die Sicherung bestimmt.

für G-Sicherungseinsatz 1/4" x 1/4"

Farbe	Bestellnr.	VPE
grau	2006-1631/099-000	25

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 1/4" x 1/4"

	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 98
-----------	-----------	----------

## Weitere Klemmen gleicher Bauform

Durchgang	2006-1601	Seite 98
-----------	-----------	----------

## 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<sub>N</sub> 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<sub>N</sub> = I<sub>N</sub> Klemme; lichtgrau

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

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

unbedruckt	793-5501	5
------------	----------	---

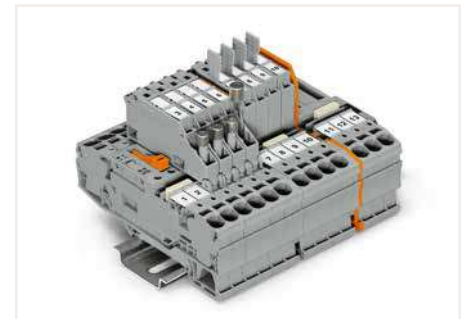
① anschließbar: 0,5 ... 10 mm<sup>2</sup> „e + f“;  
direkt steckbar: 2,5 ... 10 mm<sup>2</sup> „e“ und 2,5 ... 6 mm<sup>2</sup> „Aderendhülse mit Kunststoffkragen; 12 mm“  
Je nach Beschaffenheit des Leiters kann auch ein Leiter geringeren Querschnitts direkt steckbar sein.

② 800 V = Bemessungsspannung  
8 kV = Bemessungsstoßspannung  
3 = Verschmutzungsgrad  
(siehe Kapitel 14)

Beachten Sie bitte die anwendungstechnischen Hinweise:

Brücker, ab Seite 155  
Beschriftung, ab Seite 588

Zulassungsdaten  
siehe www.wago.com



Schwenkbarer Sicherungshalter mit Köcher für Ersatzsicherung

## G-Sicherungseinsätze

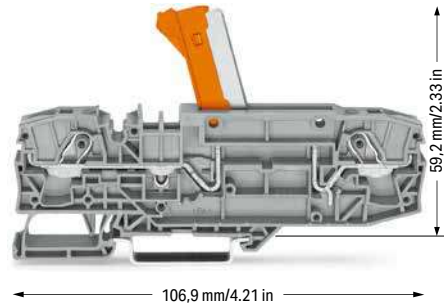
Serie Bestellnr.	Überlastschutz und Kurzschlusschutz		Ausschließlich Kurzschlusschutz		
	Einzel- anordnung	Verbund- anordnung	Einzel- anordnung	Verbund- anordnung	
Sicherungsklemmen					
2006-1611	7,5	1,6 W	1,6 W	2,5 W	2,5 W
2006-1621	7,5	1,6 W	1,6 W	2,5 W	2,5 W
2006-1631	7,5	1,6 W	1,6 W	2,5 W	2,5 W
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 sowie konturengleiche Durchgangs- und Basisklemme TOPJOB® S 6 (10) mm<sup>2</sup>; Serie 2006

1

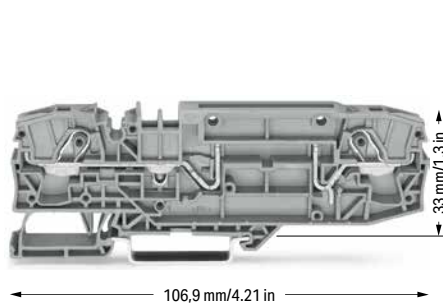
Technische Daten	
0,5 ... 6 (10) mm <sup>2</sup> ①	20 ... 8 AWG
AC/DC 1000 V / DC 1500 V/12 kV/3 ②	
I <sub>N</sub> 30 A 600 V, 30 A <sup>VA</sup> ; 1000 V, 30 A <sup>Ⓜ</sup>	
Klemmenbreite 15 mm / 0.591 inch	
13 ... 15 mm / 0.51 ... 0.59 inch	



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) mm <sup>2</sup> ①	20 ... 8 AWG
AC/DC 1000 V / DC 1500 V/12 kV/3 ②	
I <sub>N</sub> 30 A 600 V, 30 A <sup>VA</sup> ; 1000 V, 30 A <sup>Ⓜ</sup>	
Klemmenbreite 15 mm / 0.591 inch	
13 ... 15 mm / 0.51 ... 0.59 inch	



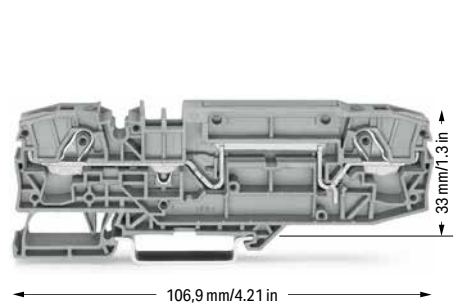
2-Leiter-Basisklemme; mit Prüfmöglichkeit

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) mm <sup>2</sup> ①	20 ... 8 AWG
AC/DC 1000 V / DC 1500 V/12 kV/3 ②	
I <sub>N</sub> 30 A 600 V, 30 A <sup>VA</sup> ; 1000 V, 30 A <sup>Ⓜ</sup>	
Klemmenbreite 15 mm / 0.591 inch	
13 ... 15 mm / 0.51 ... 0.59 inch	





2-Leiter-Durchgangsklemme; mit Prüfmöglichkeit; konturengleich zu 2-Leiter-Trennklemme


Farbe	Bestellnr.	VPE
○ grau	2006-8601	12
● blau	2006-8604	12

Zubehör; Serie 2006


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 <sub>N</sub> 41 A; lichtgrau			
	von 1 auf 3	2006-433	25
	von 1 auf 5	2006-435	25









Verschlusskappe; für Leitereinführung und Betätigungsöffnung			
	grau	2006-191	25

Passendes Beschriftungssystem: WMB/Beschriftungsstreifen

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

WMB-Beschriftungskarte; unbedruckt; 10 Streifen à 10 Schilder/Karte; dehnbar 5 ... 5,2 mm			
	gelb	793-5501/000-002	5
	rot	793-5501/000-005	5
	blau	793-5501/000-006	5
	grau	793-5501/000-007	5
	orange	793-5501/000-012	5
	hellgrün	793-5501/000-017	5
	grün	793-5501/000-023	5
	violett	793-5501/000-024	5

❶ anschließbar: 0,5 ... 10 mm<sup>2</sup> „e + f“;  
direkt steckbar: 2,5 ... 10 mm<sup>2</sup> „e“ und 2,5 ... 6 mm<sup>2</sup>  
„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 14)

Beachten Sie bitte die anwendungstechnischen  
Hinweise:  
Beschriftung, ab Seite 588

Warnabdeckung muss bei Verwendung vereinzelt  
werden.

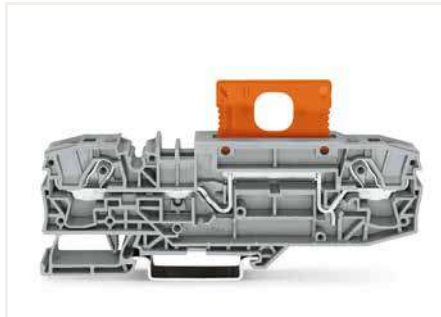
Zulassungsdaten  
siehe www.wago.com

Die Trennklammern 2006-8671 und 2006-8661 wurden für  
den Einsatz in Photovoltaik- und Windkraftanlagen entwik-  
kelt, wo Spannungen größer 1.000 V gemäß IEC und grö-  
ßer 600 V gemäß UL gefordert sind, z. B. in Generatoren-  
anschlusskästen.

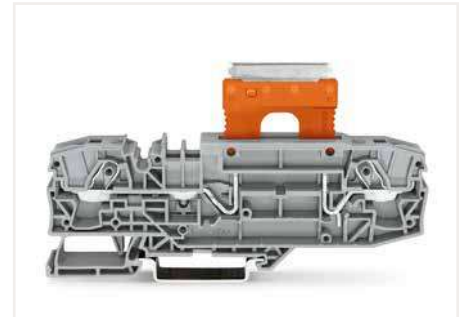
- Für hohe Einsatzspannungen bei Anwendungen im  
Bereich regenerativer Energien
- **Trennklammern mit zwei alternativen Trennmöglichkei-  
ten:**  
**mit orangem Trennmesser (2006-8671)**  
**mit orangem Trennstecker (2006-8661)**
- Diese Klammern der Serie 2006 sind für DC 1.500 V IEC  
bzw. 1.000 V UL und 30 A zugelassen.
- Bei einer Klemmenbreite von 15 mm beträgt der maxi-  
mal anschließbare Querschnitt bei ein- und feindrähti-  
gen Leitern 10 mm<sup>2</sup> (8 AWG) und bei Verwendung von  
Aderendhülsen 6 mm<sup>2</sup> (10 AWG).
- Ausgestattet mit 2 Prüföffnungen
- Kombinierbar mit konturengleicher Durchgangsklemme  
sowie mit allen anderen Klammern der Familie  
TOPJOB® S



Trenn- und Messklemme mit Trennmesser (2006-8671) in  
Trennposition



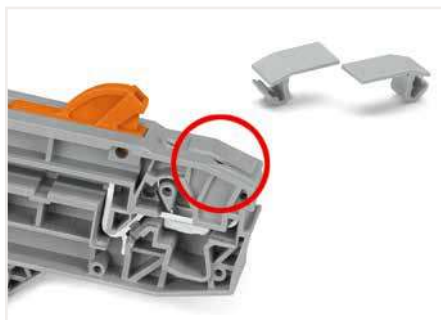
Trennstecker (2006-8401) in Basisklemme in Funktions-  
stellung gesteckt



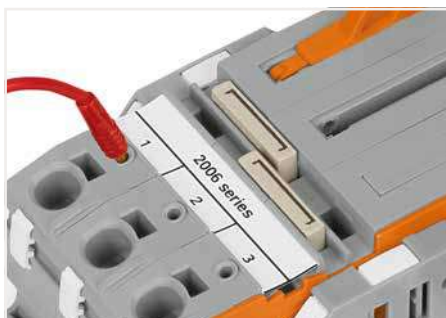
Trennstecker (2006-8401) in Basisklemme in Parkstellung  
gesteckt



Mit den Kammbürckern 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 Prüfoffnun-  
gen zum direkten Messen.



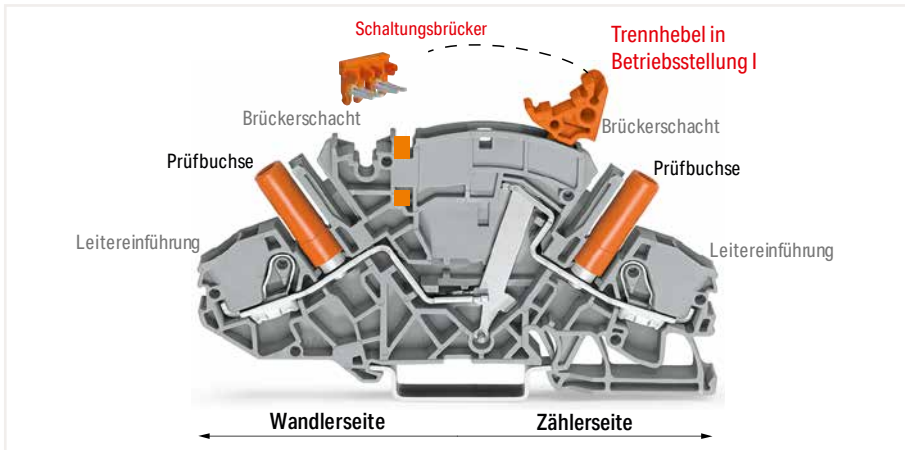
Auf beiden Seiten der Klemme befinden sich Prüfoffnun-  
gen zum direkten Messen.



Alternativ kann auch mit Steckverbindern (2006-511) von  
Klemme 1 auf 2 gemessen werden. Aufgrund der Klem-  
menbreite von 15 mm sind zusätzlich Blindmodule  
(2006-549) zu verwenden.

# Stromwandlerklemmen TOPJOB® S, 2007-8821 (orangefarbener Trennhebel)

1

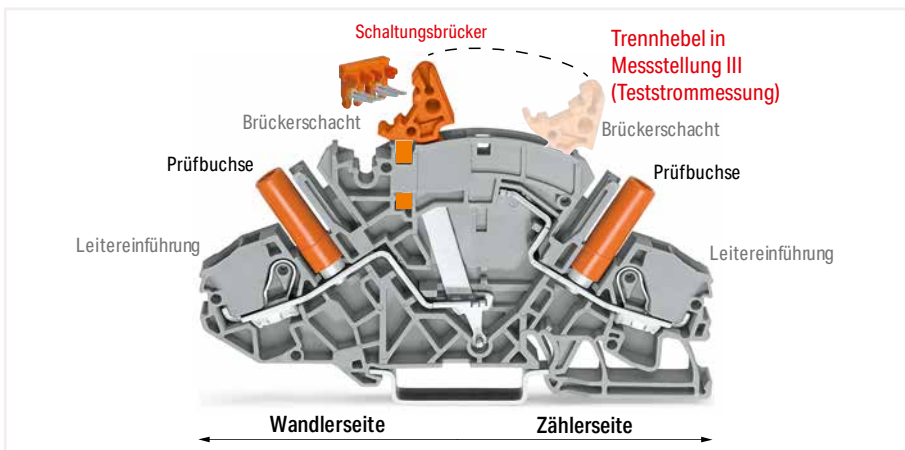
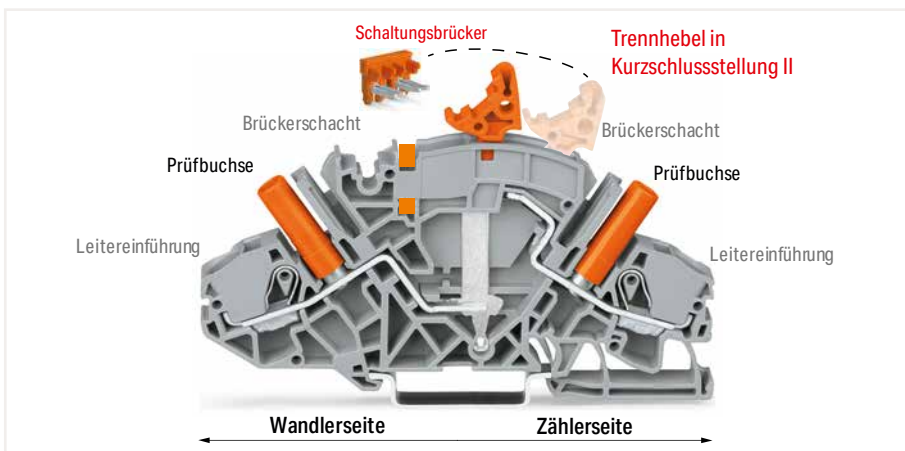


Die Stromwandlerklemme bzw. Trenn- und Messklemme (2007-8821) wurde für den Einsatz in Stromwandler-schaltungen entwickelt.

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 mm<sup>2</sup> (8 AWG) und bei Verwendung von Adendhülsen 6 mm<sup>2</sup> (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



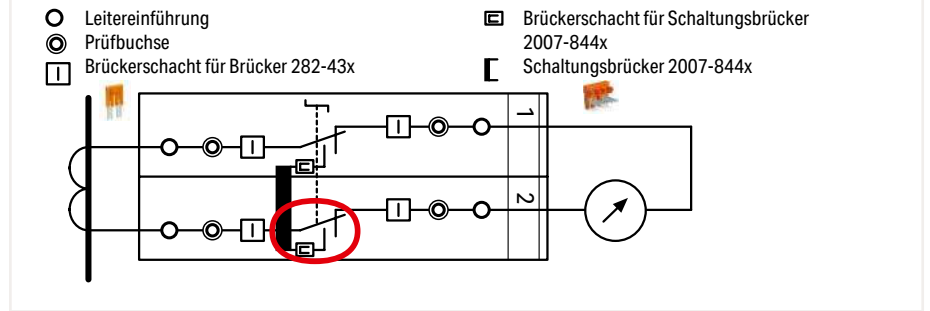
Trennhebel in Betriebsstellung I

Benötigte Klemmen:

2 x Trenn- und Messklemme (2007-8821)

1 x Schaltungsbrücker, orange (2007-8442)

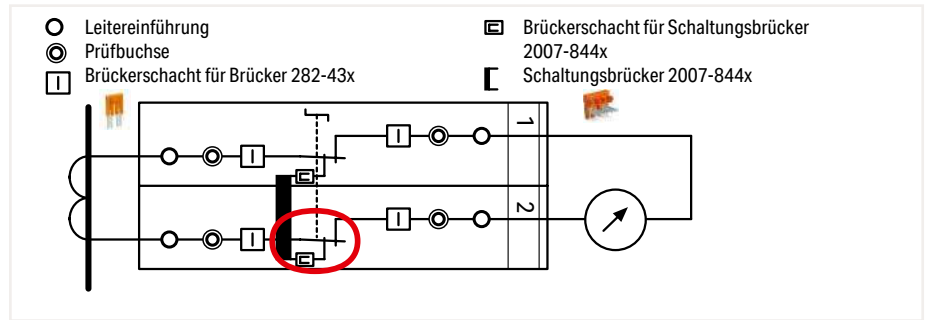
optional mit Verriegelungskappen oder -profilen



Das Messgerät ist in Betriebsstellung am Wandler angeschlossen, der Schaltungsbrücker eingesteckt und der Trennhebel in Betriebsstellung I.



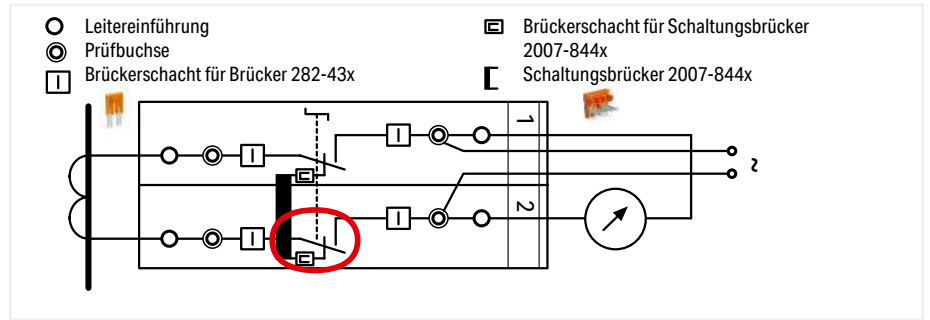
Trennhebel in Kurzschlussstellung II



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



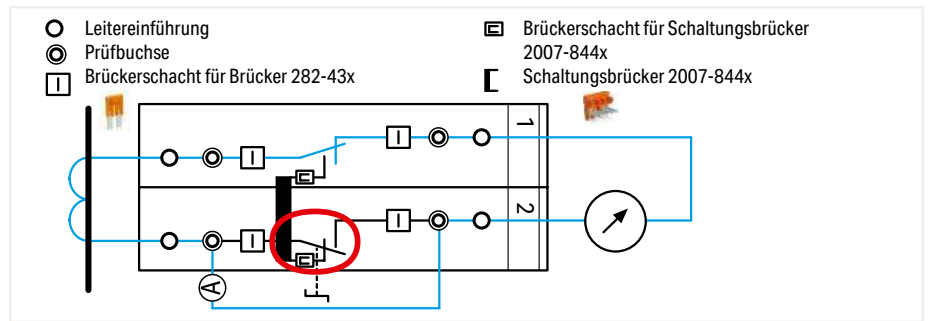
Das Messgerät ist elektrisch vom Wandler getrennt. Im Bedarfsfall kann am Messgerät eine Fremdspannung über die Prüfbuchse eingespeist werden.



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

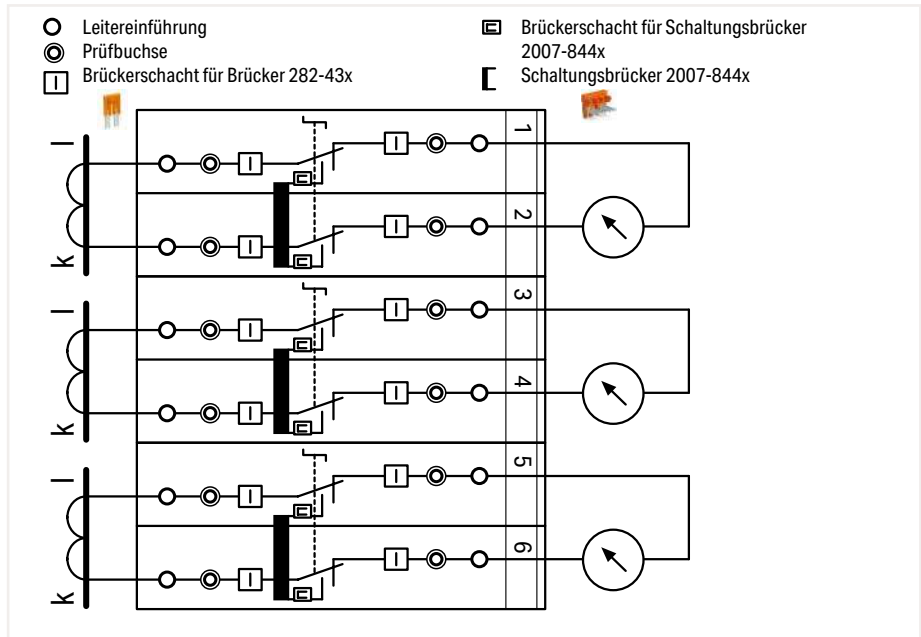
1



### Messsatz für 3-phasigen Stromwandler

Benötigte Klemmen:

- 6 x Trenn- und Messklemme (2007-8821)
- 3 x Schaltungsbrücker, orange (2007-8442)
- weiterhin Verriegelungsprofile, Verriegelungskappen, Schaltsperren



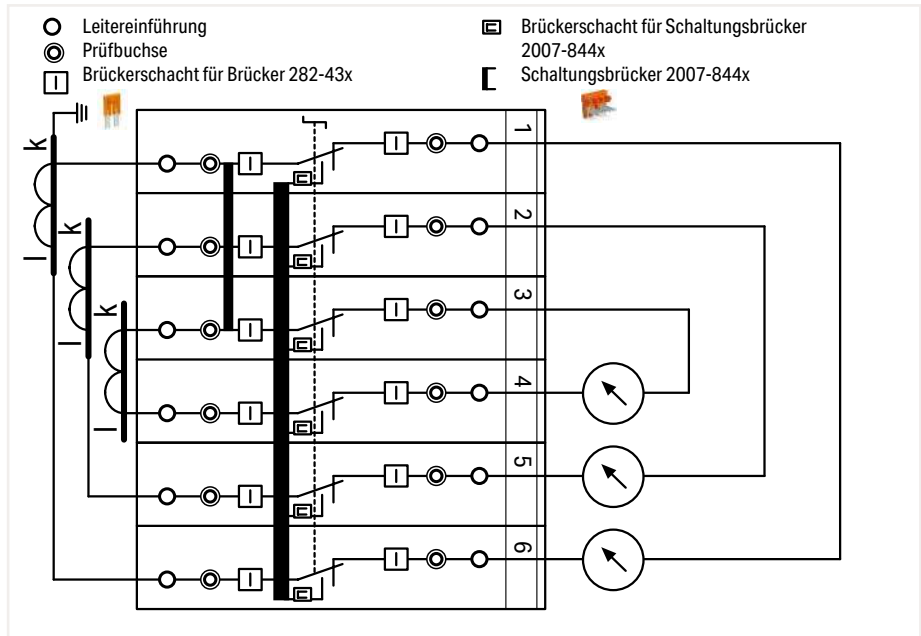
Je 2 Trennhebel sind wahlweise über die Verriegelungskappe oder das Verriegelungsprofil miteinander verbunden. Nach dem Lösen der Verriegelung ist auch eine Messwertprüfung möglich.



### Messsatz für 3-phasigen Stromwandler, mit Sternpunkt

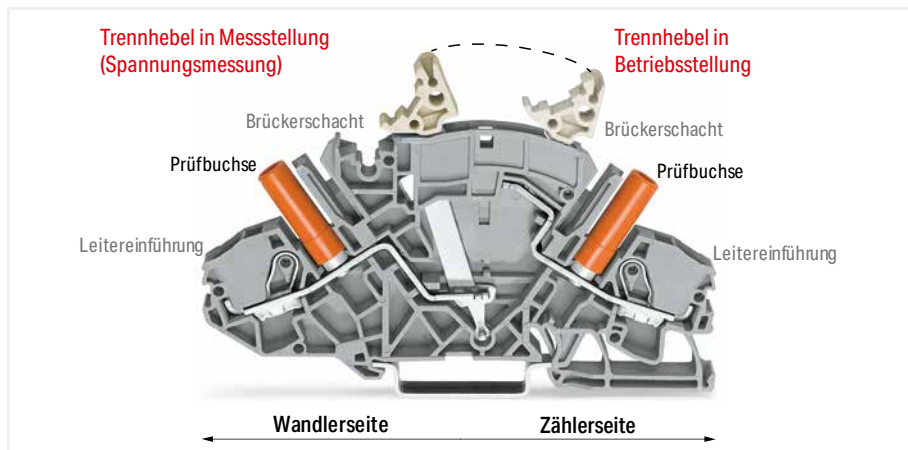
Benötigte Klemmen:

- 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.

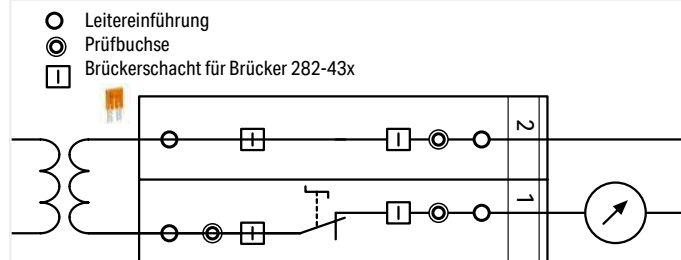
### Vorteile:

- Für Spannungswandlerschaltungen (daher kein Schaltbrückerschacht 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 mm<sup>2</sup> (8 AWG) und bei Verwendung von Adrenehülsen 6 mm<sup>2</sup> (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

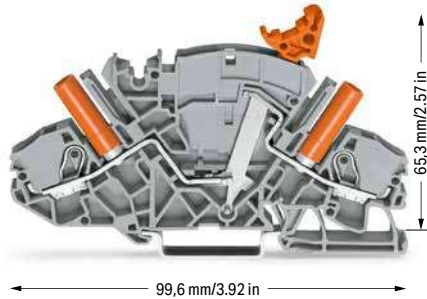


Die auf den Trennhebel aufrastbare Klarsichtabdeckung (Verriegelungskappe) ermöglicht ein mehrpoliges Schalten.

# Trenn- und Messklemme, Durchgangs- und Schutzleiterklemme TOPJOB® S; für Strom- und Spannungswandlerschaltungen 6 mm<sup>2</sup>; Serie 2007

1

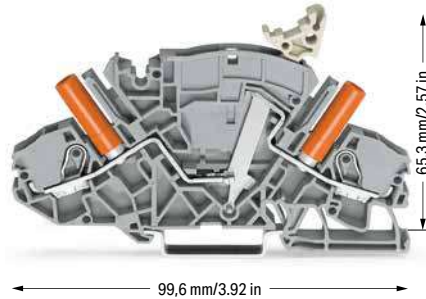
Technische Daten	
0,5 ... 6 (10) mm <sup>2</sup> ①	20 ... 8 AWG
500 V/6 kV/3 ②	300 V, 30 A ③
I <sub>N</sub> 30 A	
Klemmenbreite 8 mm / 0.315 inch	
13 ... 15 mm / 0.51 ... 0.59 inch	



2-Leiter-Trenn- und Messklemme; z. B. für Stromwandlerschaltungen; mit Aufnahme für Schaltungsbrücken; mit berührungssicheren Prüfbuchsen; für Prüfstecker Ø 4 mm

Farbe	Bestellnr.	VPE
○ grau	2007-8821	20

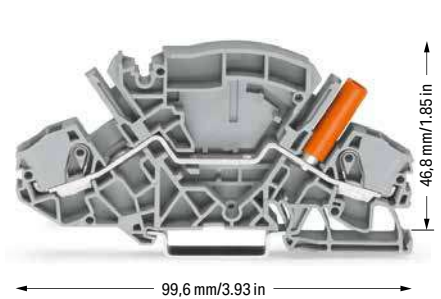
Technische Daten	
0,5 ... 6 (10) mm <sup>2</sup> ①	20 ... 8 AWG
500 V/6 kV/3 ②	300 V, 30 A ③
I <sub>N</sub> 30 A	
Klemmenbreite 8 mm / 0.315 inch	
13 ... 15 mm / 0.51 ... 0.59 inch	



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) mm <sup>2</sup> ①	20 ... 8 AWG
500 V/6 kV/3 ②	300 V, 30 A ③
I <sub>N</sub> 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

Brücken; isoliert; I<sub>N</sub> 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)

Schaltsperrle; für Trennhebel

	gelb	2007-8899	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)

Brücken; isoliert; I<sub>N</sub> 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)

Brücken mit Sicherungsklappe; isoliert; I<sub>N</sub> 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)

Verriegelungsprofil; zum Koppeln mehrerer Trennhebel; 1 m lang

	transparent	210-254	1
--	-------------	---------	---

Brücken; isoliert; I<sub>N</sub> 30 A; orange

	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)
--	------	----------	----------

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
--	------	----------	---

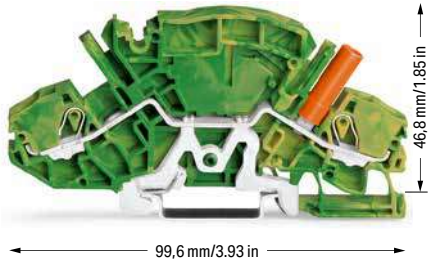


## Technische Daten

0,5 ... 6 (10) mm<sup>2</sup> ① | 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

① anschließbar: 0,5 ... 10 mm<sup>2</sup> „e + f“;  
direkt steckbar: 2,5 ... 10 mm<sup>2</sup> „e“ und 2,5 ... 6 mm<sup>2</sup>  
„Aderendhülse mit Kunststoffkragen; 12 mm“  
Je nach Beschaffenheit des Leiters kann auch ein  
Leiter geringeren Querschnitts direkt steckbar sein.

② 500 V = Bemessungsspannung  
6 kV = Bemessungsstoßspannung  
3 = Verschmutzungsgrad  
(siehe Kapitel 14)

Beachten Sie bitte die anwendungstechnischen  
Hinweise:  
Beschriftung, ab Seite 588

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.

WMB-Beschriftungskarte; 10 Streifen à 10 Schilder/  
Karte; dehnbar 5 ... 5,2 mm; gelb

	k/I (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
--	-----------	------------------	---



Verriegelungsprofil, zum mechanischen Koppeln mehrerer  
Trennhebel miteinander, erlaubt mehrpoliges Schalten.

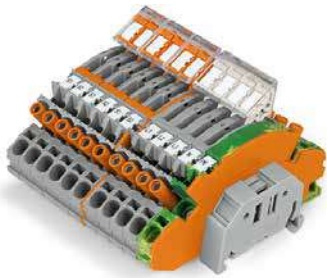


Plombiermöglichkeit der Trennhebel in Betriebsstellung I,  
in Verbindung mit Abschluss- und Trennplatte (2007-8893  
oder 2007-8894)

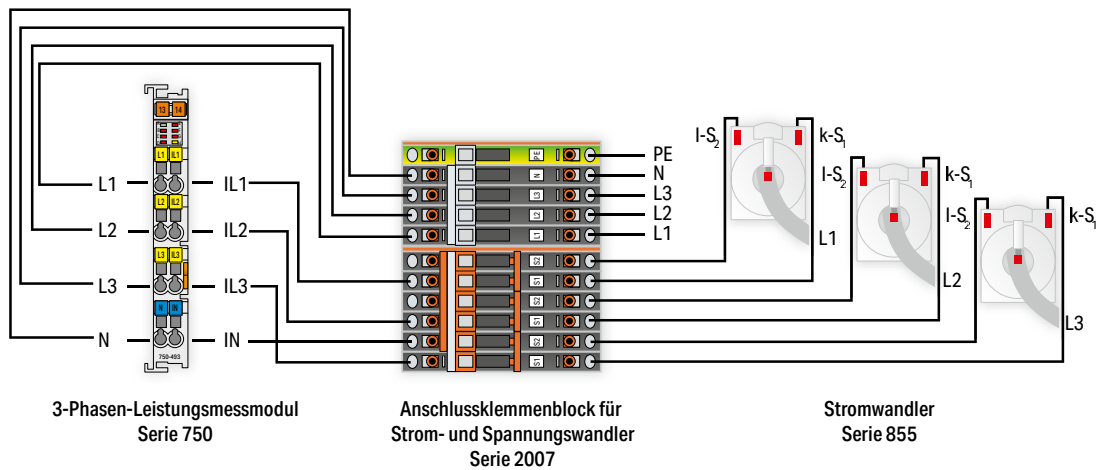
# Anschlussklemmenblock TOPJOB® S; für Strom- und Spannungswandler

6 (10) mm<sup>2</sup>; Serie 2007

1



Bestellnr. für 2007-8873	Menge
Bezeichnung	
249-117	2
Schraubenlose Endklammer; 10 mm breit	
282-882	3
Verriegelungskappe; zum Koppeln mehrerer Trennhebel; 2-polig	
282-884	1
Verriegelungskappe; zum Koppeln mehrerer Trennhebel; 4-polig	
2007-8442	3
Schaltungsbrücker; isoliert; 2-fach	
2007-8807	1
2-Leiter-Schutzleiterklemme; mit berührungssicherer Prüfbuchse; für Prüfstecker Ø 4 mm	
2007-8811	4
2-Leiter-Trenn- und Messklemme; mit berührungssicheren Prüfbuchsen; für Prüfstecker Ø 4 mm	
2007-8821	6
2-Leiter-Trenn- und Messklemme; mit berührungssicheren Prüfbuchsen; für Prüfstecker Ø 4 mm	
2007-8892	2
Abschluss- und Trennplatte; 1,5 mm dick; ohne Plombiermöglichkeit	
2009-115	21
WMB Inline; unbedruckt; 1.500 WMB-Schilder (5 mm)/Rolle; dehnbar 5 ... 5,2 mm	Schilder
282-435/011-000	1
Brücker; isoliert; 1-3-5	
Blockbreite inkl. Endklammer	11,2 cm



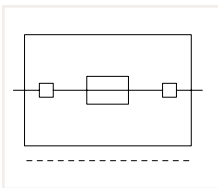


Bestellnr. für 2007-8876	Menge
Bezeichnung	
249-117 Schraubenlose Endklammer; 10 mm breit	2
282-369 Sammelträger für Brücken; für Tragschiene 35; für Brücken der quer schaltbaren Klemme 282-811 und längs schaltbaren Trennklemme 282-821	1
282-882 Verriegelungskappe; zum Koppeln mehrerer Trennhebel; 2-polig	3
2007-8442 Schaltungsbrücken; 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 Brücken; isoliert; 1-3-5	1
Blockbreite inkl. Endklammer	8,5 cm

# Sicherungsstecker TOPJOB® S auf Basisklemme, 2,5 (4) mm<sup>2</sup> Serie 2004

1

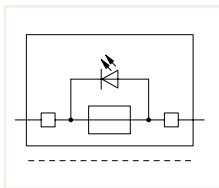
Technische Daten		
250 V / I <sub>N</sub> 6,3 A		
Steckerbreite 6,1 mm / 0.24 inch		



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 <sub>N</sub> 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

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 <sub>N</sub> 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; unbedruckt; 10 Streifen à 10 Schilder/Karte; dehnbar 5 ... 5,2 mm

	gelb	793-5501/000-002	5
	rot	793-5501/000-005	5
	blau	793-5501/000-006	5
	grau	793-5501/000-007	5
	orange	793-5501/000-012	5
	hellgrün	793-5501/000-017	5
	grün	793-5501/000-023	5
	violett	793-5501/000-024	5

Zubehör; für Sicherungsstecker  
Passendes Beschriftungssystem: WMB/Beschriftungsstreifen

2-Leiter-Basisklemme; 0,25 ... 2,5 (4) mm <sup>2</sup> / 22 ... 12 AWG Klemmenbreite 5,2 mm / 0.205 inch		
	grau	2002-1661 50

2-Leiter-Basisklemme; 0,25 ... 2,5 (4) mm <sup>2</sup> / 22 ... 12 AWG Klemmenbreite 5,2 mm / 0.205 inch		
	grau	2002-1961 50

Abschluss- und Zwischenplatte; 1 mm dick		
	orange	2002-1692 100 (25)
	grau	2002-1691 100 (25)

Abschluss- und Zwischenplatte; 1 mm dick		
	orange	2002-1992 100 (25)
	grau	2002-1991 100 (25)

3-Leiter-Basisklemme; 0,25 ... 2,5 (4) mm <sup>2</sup> / 22 ... 12 AWG Klemmenbreite 5,2 mm / 0.205 inch		
	grau	2002-1761 50

Doppelstock-Basisklemme; 0,25 ... 2,5 (4) mm <sup>2</sup> / 22 ... 12 AWG Klemmenbreite 5,2 mm / 0.205 inch		
	L/L	2002-2961 50

Abschluss- und Zwischenplatte; 1 mm dick		
	orange	2002-1792 100 (25)
	grau	2002-1791 100 (25)

Doppelstock-Basisklemme; 0,25 ... 2,5 (4) mm <sup>2</sup> / 22 ... 12 AWG Klemmenbreite 5,2 mm / 0.205 inch		
	L/N	2002-2963 50

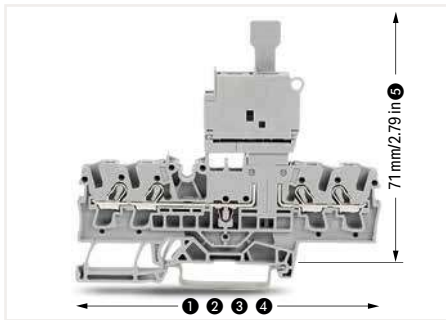
4-Leiter-Basisklemme; 0,25 ... 2,5 (4) mm <sup>2</sup> / 22 ... 12 AWG Klemmenbreite 5,2 mm / 0.205 inch		
	grau	2002-1861 50

Abschluss- und Zwischenplatte; 1 mm dick		
	orange	2002-2992 100 (25)
	grau	2002-2991 100 (25)

Abschluss- und Zwischenplatte; 1 mm dick		
	orange	2002-1892 100 (25)
	grau	2002-1891 100 (25)

Trennstecker für Basisklemmen; zur Verwendung der Basisklemme als Trennklemme		
	orange	2002-401 100 (25)

## Sicherungsstecker TOPJOB® S auf Basisklemmen, 2,5 (4) mm<sup>2</sup> Technische Angaben



Maßangaben für Sicherungsstecker:

- 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
- ⑤ bei gestecktem Sicherungsstecker



Die Absicherung von Steuerkreisen mit Sicherungssteckern auf Reihenklammern und damit die Trennung in Verdrahtungs- und Funktionsebene bietet dem Anwender vielfältige Vorteile:

- Kein zusätzlicher Montage- und Verdrahtungsaufwand
- Keine Berührungsfahrer 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“

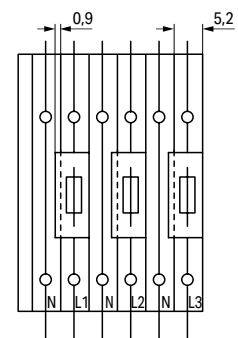
Folgende Merkmale des Sicherungssteckers sorgen für eine schnelle und sichere Anwendung:

- Die Leuchtanzeige (LED) zeigt eine durchgebrannte Sicherung an.
- Beschriftungsmöglichkeit am Sicherungsstecker für eindeutige Zuordnung zur Basisklemme
- Zwei Prüfföffnungen mit Tipprüfkontakten
- 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 Kurzschlusschutz		Ausschließlich Kurzschlusschutz	
	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.

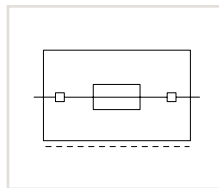
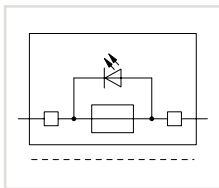
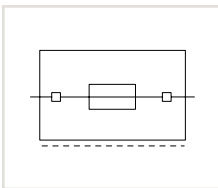
# Sicherungsstecker TOPJOB® S auf Basisklemme, 6 (10) mm<sup>2</sup> Serie 2006

1

Technische Daten		
800 V / I <sub>N</sub> 10 A		
Steckerbreite 7,4 mm / 0.291 inch		

Technische Daten		
800 V / I <sub>N</sub> 10 A		
Steckerbreite 7,4 mm / 0.291 inch		

Technische Daten		
800 V / I <sub>N</sub> 10 A		
Steckerbreite 10,4 mm / 0.409 inch		



**Sicherungsstecker mit Lasche**  
Die elektrischen Daten werden durch die Sicherung bestimmt.

**Sicherungsstecker mit Lasche; mit Leuchtanzeige; grau**  
Die elektrischen Daten werden durch die Sicherung und Defektanzeige bestimmt. Reststrom bei defekter Sicherung: LED 2 mA

**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 20 mm		
	Bestellnr.	VPE
○ 12 ... 30 V	2006-911/1000-541	25
○ 30 ... 65 V	2006-911/1000-542	25
○ 120 V	2006-911/1000-867	25
○ 230 V	2006-911/1000-836	25

für G-Sicherungseinsatz ¼" x 1¼"		
Farbe	Bestellnr.	VPE
○ grau	2006-931/099-000	25

für G-Sicherungseinsatz 5 x 30 mm		
○ grau	2006-921	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
○ 120 V	2006-921/1000-867	25
○ 230 V	2006-921/1000-836	25
○ 380 ... 500 V	2006-921/1000-859	25

für G-Sicherungseinsatz ¼" x 1¼"		
○ grau	2006-931	25

für G-Sicherungseinsatz ¼" x 1¼"		
	Bestellnr.	VPE
○ 12 ... 30 V	2006-931/1000-541	25
○ 30 ... 65 V	2006-931/1000-542	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)

Zubehör; artikelspezifisch		
Abschluss- und Zwischenplatte; 1 mm dick		
orange	2006-1692	100 (25)
grau	2006-1691	100 (25)

Zubehör; artikelspezifisch		
Distanzplatte; 2,9 mm dick		
orange	2006-1696	100 (25)
grau	2006-1695	100 (25)

**Zubehör; für Sicherungsstecker**

Passendes Beschriftungssystem: WMB/Beschriftungsstreifen

Endplatte für Sicherungsklemmen; 2 mm dick		
orange	2006-992	100 (25)
grau	2006-991	100 (25)

Kurzschlussbrücke; 5 x 20 mm; zur Verwendung des Sicherungssteckers als Trennstecker		
I <sub>N</sub> 6,3 A	281-503	250 (25)

Schraubenlose Endklammer; für Tragschiene 35; 6 mm breit		
grau	249-116	100 (25)

2-Leiter-Basisklemme; 0,5 ... 6 (10) mm <sup>2</sup> / 20 ... 8 AWG Klemmenbreite 7,5 mm / 0.295 inch		
grau	2006-1661	25
blau	2006-1664	25

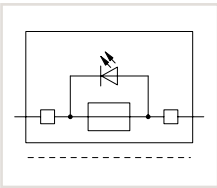
WMB-Beschriftungskarte; weiß; 10 Streifen à 10 Schilder/Karte; dehnbar 5 ... 5,2 mm		
unbedruckt	793-5501	5

Schraubenlose Endklammer; für Tragschiene 35; 10 mm breit		
grau	249-117	50 (25)

## Technische Daten

800 V / I<sub>n</sub> 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 1/4" x 1 1/4"

	Bestellnr.	VPE
○ 12 ... 30 V	2006-931/1099-541	25
○ 30 ... 65 V	2006-931/1099-542	25
○ 120 V	2006-931/1099-867	25
○ 230 V	2006-931/1099-836	25
○ 380 ... 500 V	2006-931/1099-859	25

## Zulassungsdaten

siehe www.wago.com

## G-Sicherungseinsätze

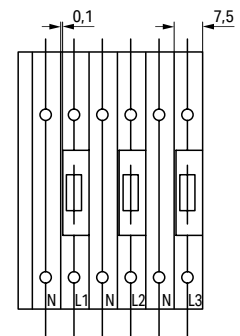
Serie Bestellnr.	Überlastschutz und Kurzschlusschutz		Ausschließlich Kurzschlusschutz		
	Einzel- anordnung	Verbund- anordnung	Einzel- anordnung	Verbund- anordnung	
Sicherungsklemmen					
2006-911	7,5	1,6 W	1,6 W	2,5 W	2,5 W
2006-921	7,5	1,6 W	1,6 W	2,5 W	2,5 W
2006-931	7,5	1,6 W	1,6 W	2,5 W	2,5 W
2006-931 /1099-...	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

Die Absicherung von Steuerkreisen mit Sicherungssteckern auf Reihenklammern und damit die Trennung in Verdrahtungs- und Funktionsebene bietet dem Anwender vielfältige Vorteile:

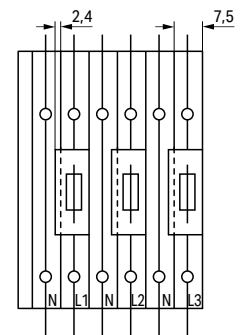
- Kein zusätzlicher Montage- und Verdrahtungsaufwand
- Keine Berührungsfahrer spannungsführender Teile beim Ziehen des Steckers
- Der Stecker ist zum Auswechseln einer defekten Sicherung von der Basisklemme getrennt; dadurch ist ein gefahrloses Auswechseln der Sicherung außerhalb der Anlage möglich.
- 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 Tipprüfkontakten
- Hohe Packungsdichte bei nur 7,5mm-Klemmen- bzw. 7,4(10,4)mm-Steckerbreite
- Mit Kurzschlussbrücke auch als Trennstecker verwendbar

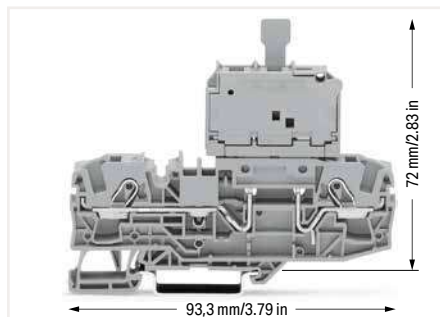


offene Klemmenseite links



offene Klemmenseite links

Bitte beim Einsatz der 10,4 mm breiten Stecker beachten: Sollen die Basisklemmen mit Sicherungsstecker direkt nebeneinander angereicht werden, so ist die größere Breite der Sicherungsstecker (10,4 mm) gegenüber den Basisklemmen (7,5 mm) durch Distanzplatten (2,9 mm) auszugleichen.



## Maßangaben für Sicherungsstecker

Schwenkbarer Sicherungshalter mit Köcher für Ersatzsicherung

## Zubehör; artikelspezifisch

Distanzplatte; 2,9 mm dick

orange	2006-1696	100 (25)
grau	2006-1695	100 (25)



Die Endplatte stellt sicher, dass die Sicherung erst entnommen werden kann, wenn der Sicherungsstecker gezogen ist.

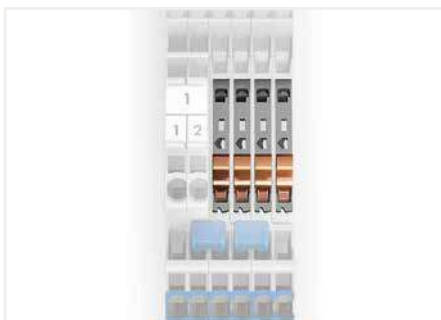
# Initiatorenklammern und Aktorenklammern TOPJOB® S Serie 2000

## Systembeschreibung und Handhabung

1



**Brücken: Signalebene**  
Brücken der Signalebene mit Kammbrückern (Serie 2000); Ausführungen mit einer LED nur in einer Brückerspur brückbar!  
Prüfadapter sind in allen Brückerspuren verwendbar!



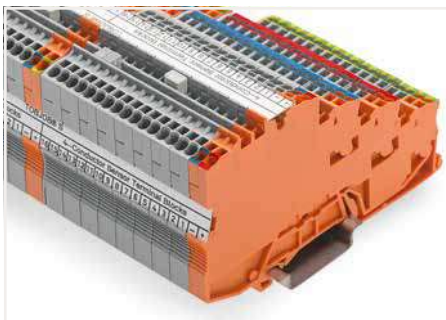
**Oberste Ebene:** zwei voneinander getrennte Signaldurchgänge



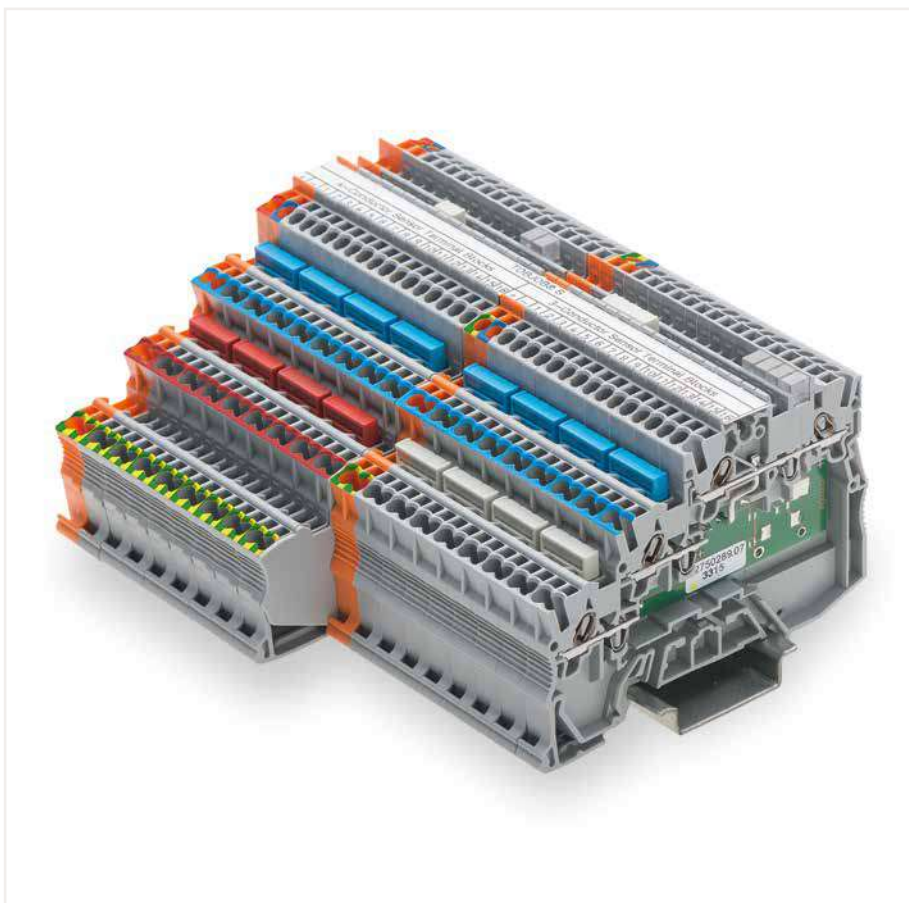
**Brücken: Potentialebene**  
Brücken der Potentialebenen mit Kammbrückern der Serie 2000



**Einspeisung**  
Konturengleiche, orangefarbene Einspeiseklemme mit Einspeisemöglichkeit von Steuerschrankseite und Sensorseite aus



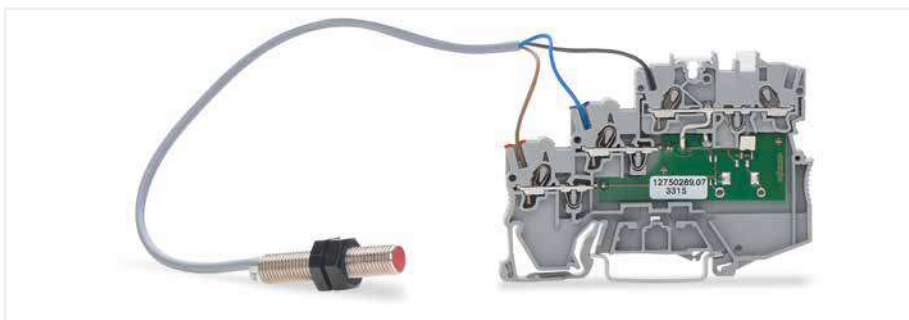
**Beschriftung**  
Beschriftungsstreifen (2009-110), oben oder seitlich beschriftbar



Klemmenblock mit 4-Leiter-Initiatoren- und 3-Leiter-Aktorenklammern



**Beschriftung**  
WMB-Beschriftungschilder 3,5 mm (793-35xx), oben oder seitlich beschriftbar, zusätzliche Beschriftungsmöglichkeit über Beschriftungsadapter



3-Leiter-Initiatoren-LED-Klemme mit angeschlossenem Initiator

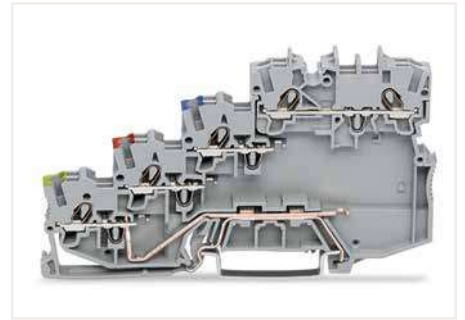




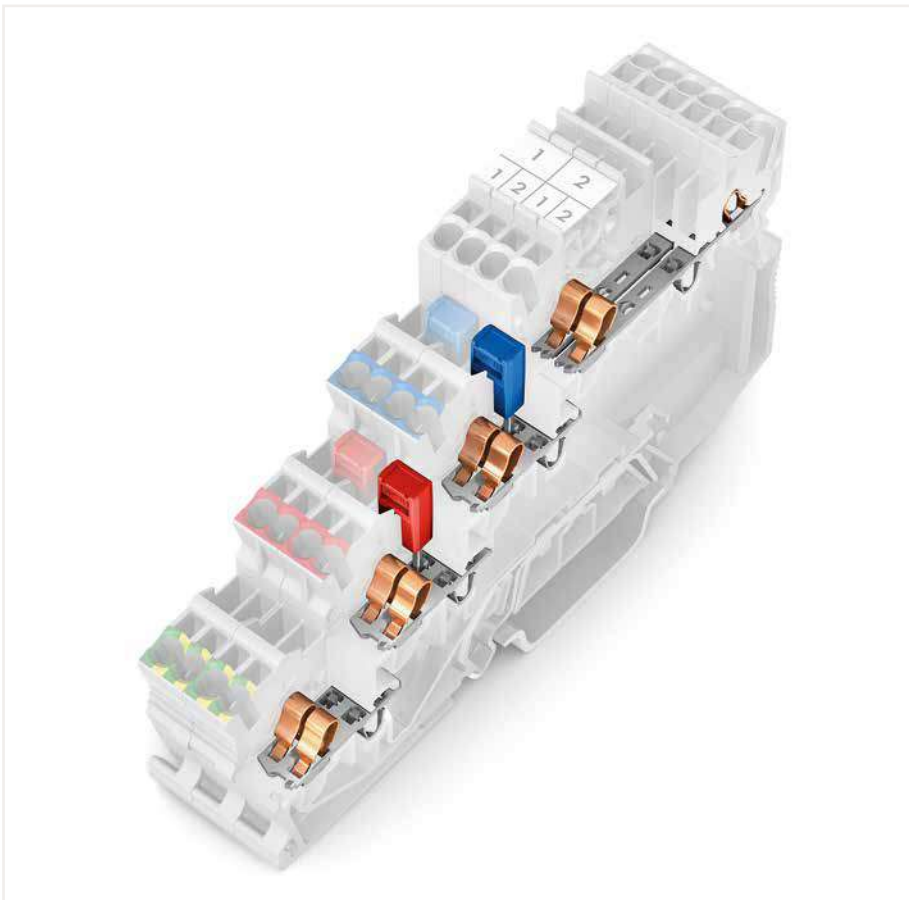
**Brücken: Potentialebene**  
Endloses Brücken in den Potentialebenen mit Kambrücken gerader Polzahlen (Serie 2000)



**Potentialebenen: zwei Brückungsmöglichkeiten nebeneinander in einer Stromschiene**



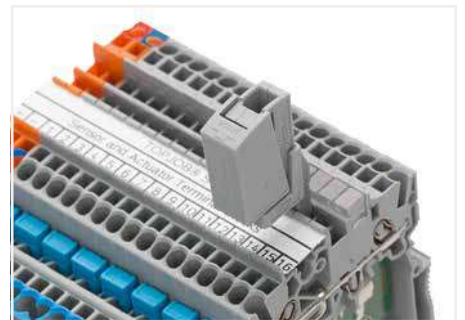
4-Leiter-Initiatorenklemme mit PE-Kontakt



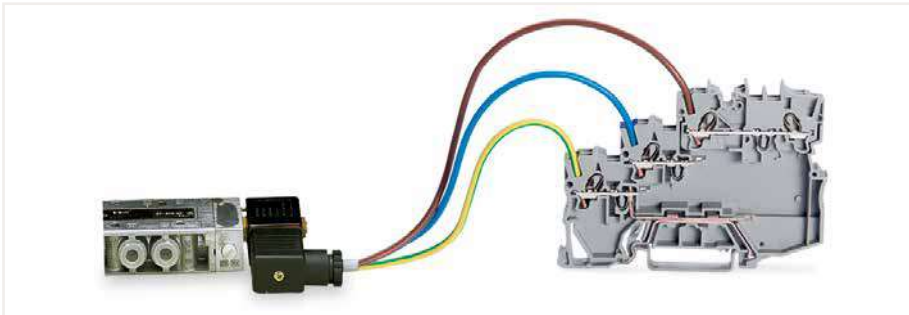
Oberste Ebene: zwei voneinander getrennte Signaldurchgänge, in der Teilungsbreite 3,5 mm, mit doppelter Brückerspur  
Untere Ebenen: zwei miteinander verbundene Potentialklemmstellen, mit einfacher Brückerspur, in beide Richtungen brückbar



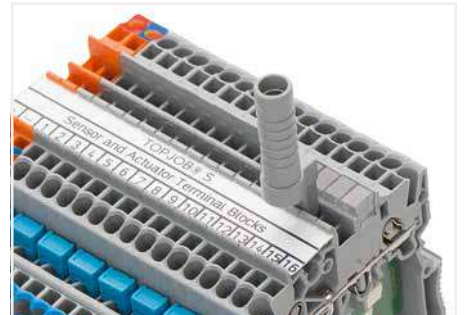
**Brücken von PE**  
Bei Initiatoren-/Aktorenklemmen ohne PE-Kontaktierung zur Tragschiene kann die PE-Verbindung über die Brückung zur Klemme mit PE-Fuß erfolgen.



Prüfen mit Prüfabgriff (2009-182) (bis max. 42 V)



3-Leiter-Aktoren-LED-Klemme mit angeschlossenem Aktor



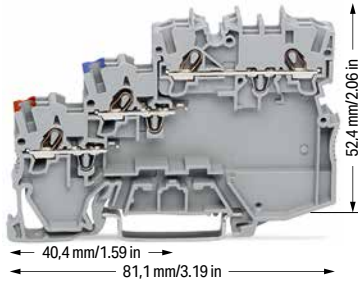
Prüfen mit Prüfadapter (2009-174) (bis max. 42 V)

# 3-Leiter-Initiatorenklemme TOPJOB® S

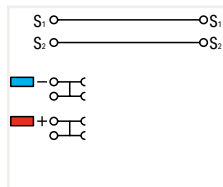
## 1 (1,5) mm<sup>2</sup>; Serie 2000

1

Technische Daten	
0,14 ... 1 (1,5) mm <sup>2</sup> ①	24 ... 16 AWG
250 V/4 kV/3 ②	300 V, 10 A
I <sub>N</sub> 13,5 A	
Klemmenbreite 7 mm / 0.276 inch ③	
9 ... 11 mm / 0.35 ... 0.43 inch	

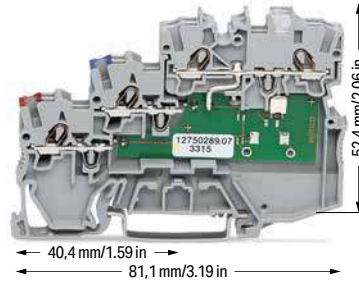


2000-5311

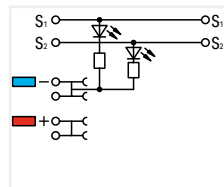


3-Leiter-Initiatorenklemme		
Farbe	Bestellnr.	VPE
○ grau	2000-5311	50

Technische Daten	
0,14 ... 1 (1,5) mm <sup>2</sup> ①	24 ... 16 AWG
DC 24 V	DC 24 V
I <sub>N</sub> 13,5 A	
Klemmenbreite 7 mm / 0.276 inch ③	
9 ... 11 mm / 0.35 ... 0.43 inch	



2000-5311/1102-950



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

- ① anschließbar: 0,14 ... 1,5 mm<sup>2</sup> „e + f“; direkt steckbar: 0,5 ... 1,5 mm<sup>2</sup> „e“ und 0,5 ... 0,75 mm<sup>2</sup> „Aderendhülse mit Kunststoffkragen, 12 mm“  
Je nach Beschaffenheit des Leiters kann auch ein Leiter geringeren Querschnitts direkt steckbar sein.
- ② 250 V = Bemessungsspannung  
4 kV = Bemessungsstoßspannung  
3 = Verschmutzungsgrad (siehe Kapitel 14)
- ③ 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 152

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<sub>N</sub> 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<sub>N</sub> 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

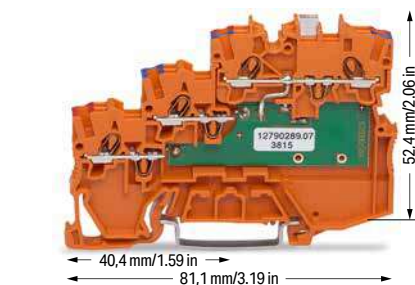
	weiß	2009-110	1
--	------	----------	---

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

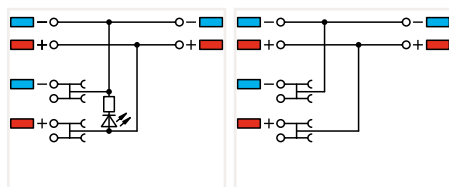
	unbedruckt	793-3501	5
--	------------	----------	---

Betätigungswerkzeug mit teilisoliertem Schaft; Typ 1; Klinge (2,5 x 0,4) mm

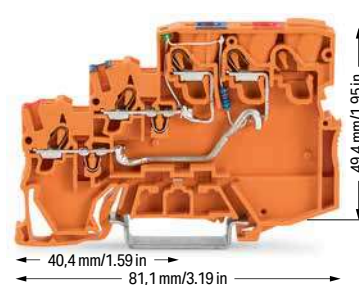
		210-719	1
--	--	---------	---



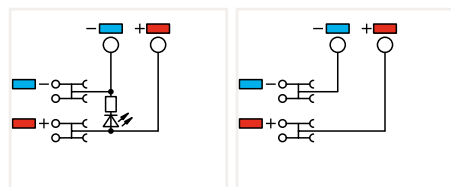
2000-5372/1102-953



3-Leiter-Initiatoren-LED-Einspeiseklemme; LED grün; DC 24 V		
Farbe	Bestellnr.	VPE
● orange	2000-5372/1102-953	15



2000-5352/1102-953



3-Leiter-Initiatoren-LED-Einspeiseklemme; LED grün; DC 24 V; Steuerschrankseite: 2,5 (4) mm <sup>2</sup> ; max. 28 A		
Farbe	Bestellnr.	VPE
● orange	2000-5352/1102-953	50

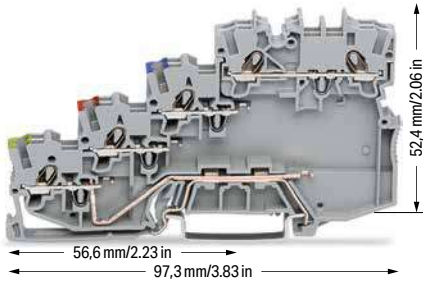
3-Leiter-Initiatoreinspeiseklemme; max. 250 V; interne Brückung		
Farbe	Bestellnr.	VPE
● orange	2000-5372	15

3-Leiter-Initiatoreinspeiseklemme; max. 250 V; Steuerschrankseite: 2,5 (4) mm <sup>2</sup> ; max. 28 A		
Farbe	Bestellnr.	VPE
● orange	2000-5352	50

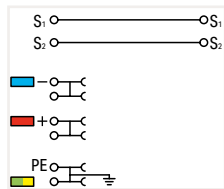
# 4-Leiter-Initiatorenklemme TOPJOB® S

## 1 (1,5) mm<sup>2</sup>; Serie 2000

Technische Daten	
0,14 ... 1 (1,5) mm <sup>2</sup> ①	24 ... 16 AWG
250 V/4 kV/3 ②	300 V, 10 A
I <sub>N</sub> 13,5 A	
Klemmenbreite 7 mm / 0.276 inch ③	
9 ... 11 mm / 0.35 ... 0.43 inch	

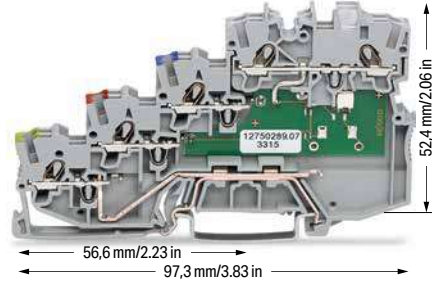


2000-5417

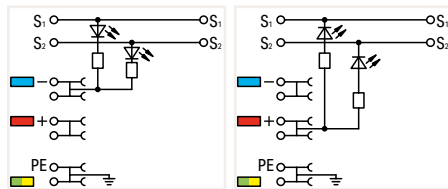


4-Leiter-Initiatorenklemme; mit PE-Anschluss		
Farbe	Bestellnr.	VPE
○ grau	2000-5417	50

Technische Daten	
0,14 ... 1 (1,5) mm <sup>2</sup> ①	24 ... 16 AWG
DC 24 V	DC 24 V
I <sub>N</sub> 13,5 A	
Klemmenbreite 7 mm / 0.276 inch ③	
9 ... 11 mm / 0.35 ... 0.43 inch	

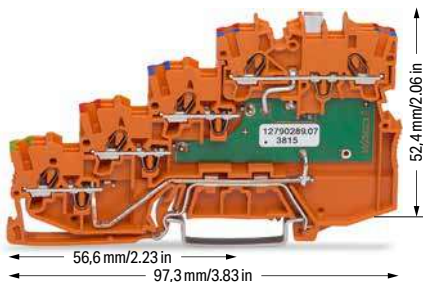


2000-5417/1102-950      2000-5417/1101-951

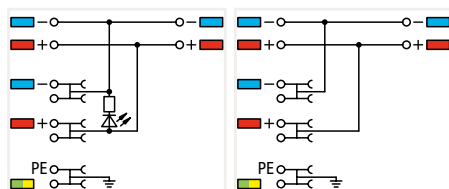


4-Leiter-Initiatorenklemme; LED gelb; für PNP-(plus-) schaltende Initiatoren; mit PE-Anschluss		
Farbe	Bestellnr.	VPE
○ grau	2000-5417/1102-950	50

4-Leiter-Initiatorenklemme; LED gelb; für NPN-(minus-) schaltende Initiatoren; mit PE-Anschluss		
Farbe	Bestellnr.	VPE
○ grau	2000-5417/1101-951	50

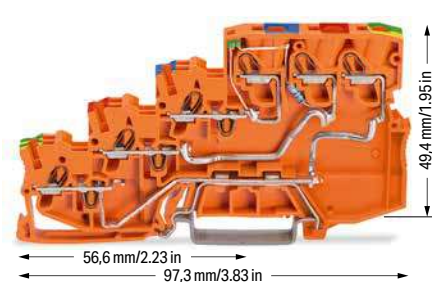


2000-5477/1102-953      2000-5477

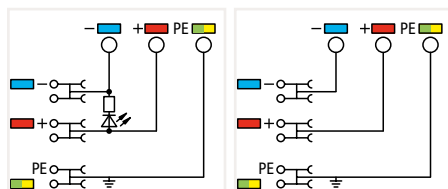


4-Leiter-Initiatoren-LED-Einspeiseklemme; LED grün; DC 24 V; mit PE-Anschluss		
Farbe	Bestellnr.	VPE
○ orange	2000-5477/1102-953	15

4-Leiter-Initiatoreinspeiseklemme; max. 250 V; interne Brückung; mit PE-Anschluss		
Farbe	Bestellnr.	VPE
○ 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) mm <sup>2</sup> ; max. 28 A		
Farbe	Bestellnr.	VPE
○ orange	2000-5457/1102-953	15

4-Leiter-Initiatoreinspeiseklemme; max. 250 V; mit PE-Anschluss; Steuerschrankseite: 2,5 (4) mm <sup>2</sup> ; max. 28 A		
Farbe	Bestellnr.	VPE
○ orange	2000-5457	15

① anschließbar: 0,14 ... 1,5 mm<sup>2</sup> „e + f“; direkt steckbar: 0,5 ... 1,5 mm<sup>2</sup> „e“ und 0,5 ... 0,75 mm<sup>2</sup> „Aderenhülse mit Kunststoffkragen, 12 mm“  
Je nach Beschaffenheit des Leiters kann auch ein Leiter geringeren Querschnitts direkt steckbar sein.

② 250 V = Bemessungsspannung  
4 kV = Bemessungsstoßspannung  
3 = Verschmutzungsgrad (siehe Kapitel 14)

③ 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 Initiatoranklemmen zzgl. einer Einspeiseklemme.

Beachten Sie bitte die anwendungstechnischen Hinweise:  
Brücker, ab Seite 152

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<sub>N</sub> 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<sub>N</sub> 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
--	--	---------	---

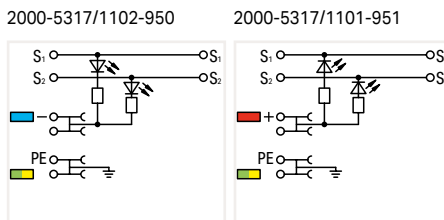
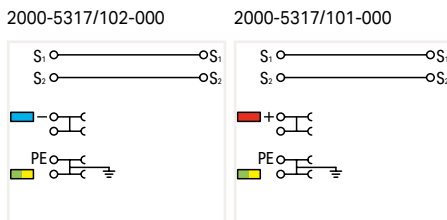
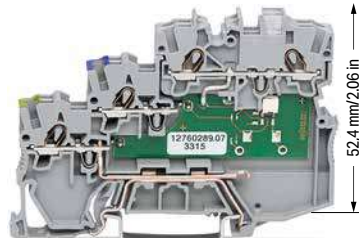
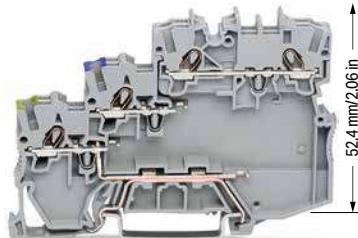
# 3-Leiter-Aktorenklemme TOPJOB® S

## 1 (1,5) mm<sup>2</sup>; Serie 2000

1

Technische Daten	
0,14 ... 1 (1,5) mm <sup>2</sup> ①	24 ... 16 AWG
250 V/4 kV/3 ②	300 V, 10 A
I <sub>N</sub> 13,5 A	
Klemmenbreite 7 mm / 0.276 inch ③	
9 ... 11 mm / 0.35 ... 0.43 inch	

Technische Daten	
0,14 ... 1 (1,5) mm <sup>2</sup> ①	24 ... 16 AWG
DC 24 V	DC 24 V
I <sub>N</sub> 13,5 A	
Klemmenbreite 7 mm / 0.276 inch ③	
9 ... 11 mm / 0.35 ... 0.43 inch	

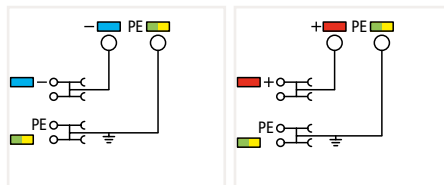
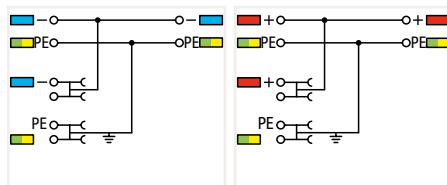
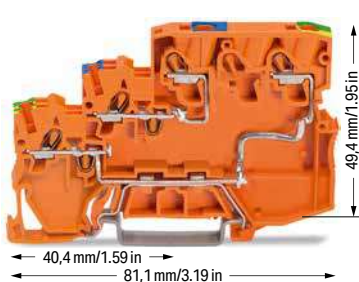
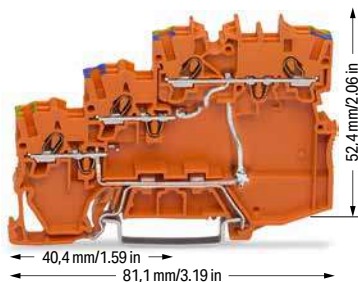


3-Leiter-Aktorenklemme; für PNP-(plus-)schaltende Aktoren; mit PE-Anschluss		
Farbe	Bestellnr.	VPE
○ grau	2000-5317/102-000	50

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; für NPN-(minus-)schaltende Aktoren; mit PE-Anschluss		
Farbe	Bestellnr.	VPE
○ grau	2000-5317/101-000	50

3-Leiter-Aktorenklemme; LED gelb; für NPN-(minus-)schaltende Aktoren; mit PE-Anschluss		
Farbe	Bestellnr.	VPE
○ grau	2000-5317/1101-951	50



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; Steuerschrankseite; 2,5 (4) mm <sup>2</sup> ; 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; für NPN-(minus-)schaltende Aktoren; mit PE-Anschluss		
Farbe	Bestellnr.	VPE
● orange	2000-5377/101-000	15

3-Leiter-Aktoreneinspeiseklemme; max. 250 V; Steuerschrankseite; 2,5 (4) mm <sup>2</sup> ; max. 28 A; für NPN-(minus-)schaltende Aktoren; mit PE-Anschluss		
Farbe	Bestellnr.	VPE
● orange	2000-5357/101-000	15

① anschließbar: 0,14 ... 1,5 mm<sup>2</sup> „e + f“; direkt steckbar: 0,5 ... 1,5 mm<sup>2</sup> „e“ und 0,5 ... 0,75 mm<sup>2</sup> „Aderenhülse mit Kunststoffkragen, 12 mm“  
Je nach Beschaffenheit des Leiters kann auch ein Leiter geringeren Querschnitts direkt steckbar sein.

② 250 V = Bemessungsspannung  
4 kV = Bemessungsstoßspannung  
3 = Verschmutzungsgrad (siehe Kapitel 14)

③ 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 Initiatoranklemmen zzgl. einer Einspeiseklemme.

Beachten Sie bitte die anwendungstechnischen Hinweise:  
Brücker, ab Seite 152

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<sub>N</sub> 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<sub>N</sub> 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
------------	----------	---

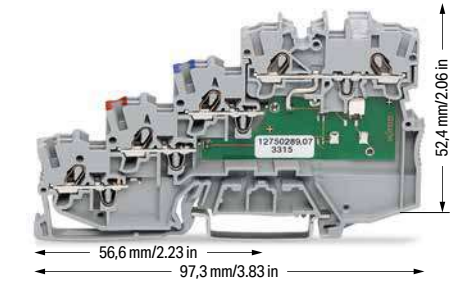
Betätigungswerkzeug mit teilisoliertem Schaft; Typ 1; Klinge (2,5 x 0,4) mm

210-719	1
---------	---

# 4-Leiter-Initiatorenklemme und 3-Leiter-Aktorenklemme TOPJOB® S 1 (1,5) mm<sup>2</sup>; Serie 2000

Technische Daten	
0,14 ... 1 (1,5) mm <sup>2</sup> ①	24 ... 16 AWG
250 V/4 kV/3 ②	300 V, 10 A
I <sub>N</sub> 13,5 A	
Klemmenbreite 7 mm / 0.276 inch ③	
9 ... 11 mm / 0.35 ... 0.43 inch	

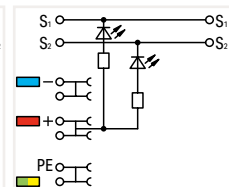
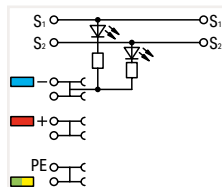
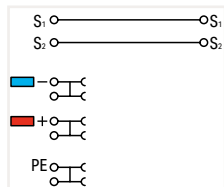
Technische Daten	
0,14 ... 1 (1,5) mm <sup>2</sup> ①	24 ... 16 AWG
DC 24 V	DC 24 V
I <sub>N</sub> 13,5 A	
Klemmenbreite 7 mm / 0.276 inch ③	
9 ... 11 mm / 0.35 ... 0.43 inch	



2000-5410

2000-5410/1102-950

2000-5410/1101-951



4-Leiter-Initiatorenklemme; mit PE über Kammbürcker		
Farbe	Bestellnr.	VPE
○ grau	2000-5410	50

4-Leiter-Initiatorenklemme; LED gelb; für PNP-(plus-) schaltende Initiatoren; mit PE über Kammbürcker		
Farbe	Bestellnr.	VPE
○ grau	2000-5410/1102-950	50

4-Leiter-Initiatorenklemme; LED gelb; für NPN-(minus-) schaltende Initiatoren; mit PE über Kammbürcker		
Farbe	Bestellnr.	VPE
○ grau	2000-5410/1101-951	50

① anschließbar: 0,14 ... 1,5 mm<sup>2</sup> „e + f“; direkt steckbar: 0,5 ... 1,5 mm<sup>2</sup> „e“ und 0,5 ... 0,75 mm<sup>2</sup> „Aderenhülse mit Kunststoffkragen, 12 mm“  
Je nach Beschaffenheit des Leiters kann auch ein Leiter geringeren Querschnitts direkt steckbar sein.

② 250 V = Bemessungsspannung  
4 kV = Bemessungsstoßspannung  
3 = Verschmutzungsgrad (siehe Kapitel 14)

③ 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 152

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)
--	------	-----------	----------

**Kammbürcker; isoliert; I<sub>N</sub> 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 Kammbürcker**

- rot .../000-005
- blau .../000-006
- gelbgrün .../000-018

**Kammbürcker; isoliert; I<sub>N</sub> 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**

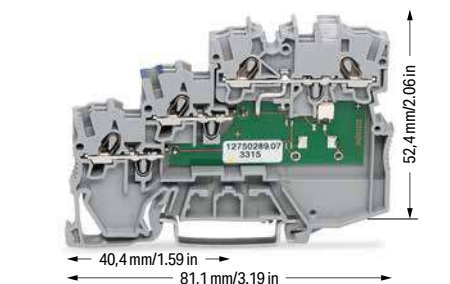
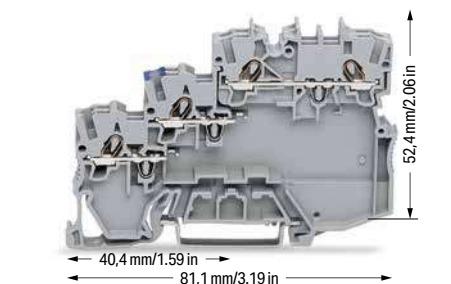
	weiß	2009-110	1
--	------	----------	---

**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
--	--	---------	---

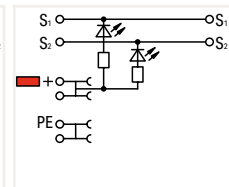
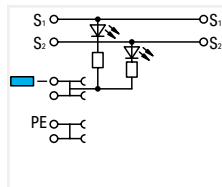
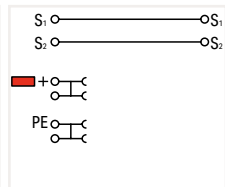
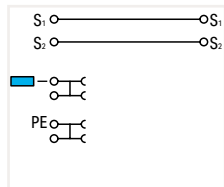


2000-5310/102-000

2000-5310/101-000

2000-5310/1102-950

2000-5310/1101-951



3-Leiter-Aktorenklemme; für PNP-(plus-)schaltende Aktoren; mit PE über Kammbürcker		
Farbe	Bestellnr.	VPE
○ grau	2000-5310/102-000	50

3-Leiter-Aktorenklemme; LED gelb; für PNP-(plus-)schaltende Aktoren; mit PE über Kammbürcker		
Farbe	Bestellnr.	VPE
○ grau	2000-5310/1102-950	50

3-Leiter-Aktorenklemme; für NPN-(minus-)schaltende Aktoren; mit PE über Kammbürcker		
Farbe	Bestellnr.	VPE
○ grau	2000-5310/101-000	50

3-Leiter-Aktorenklemme; LED gelb; für NPN-(minus-)schaltende Aktoren; mit PE über Kammbürcker		
Farbe	Bestellnr.	VPE
○ grau	2000-5310/1101-951	50

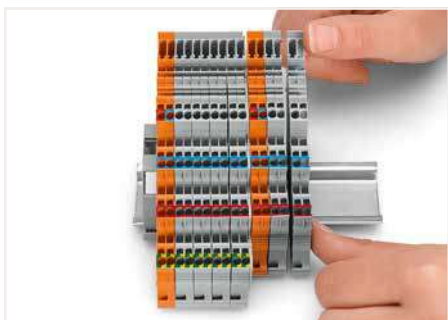
PUSH-IN CAGE CLAMP®

## Initiatorenklammern und Aktorenklammern TOPJOB® S; mit steckbarer Signalebene

## Serie 2020

## Systembeschreibung und Handhabung

1



Einzelne Klammern auf die Tragschiene montieren und anschließend zusammenrasten.



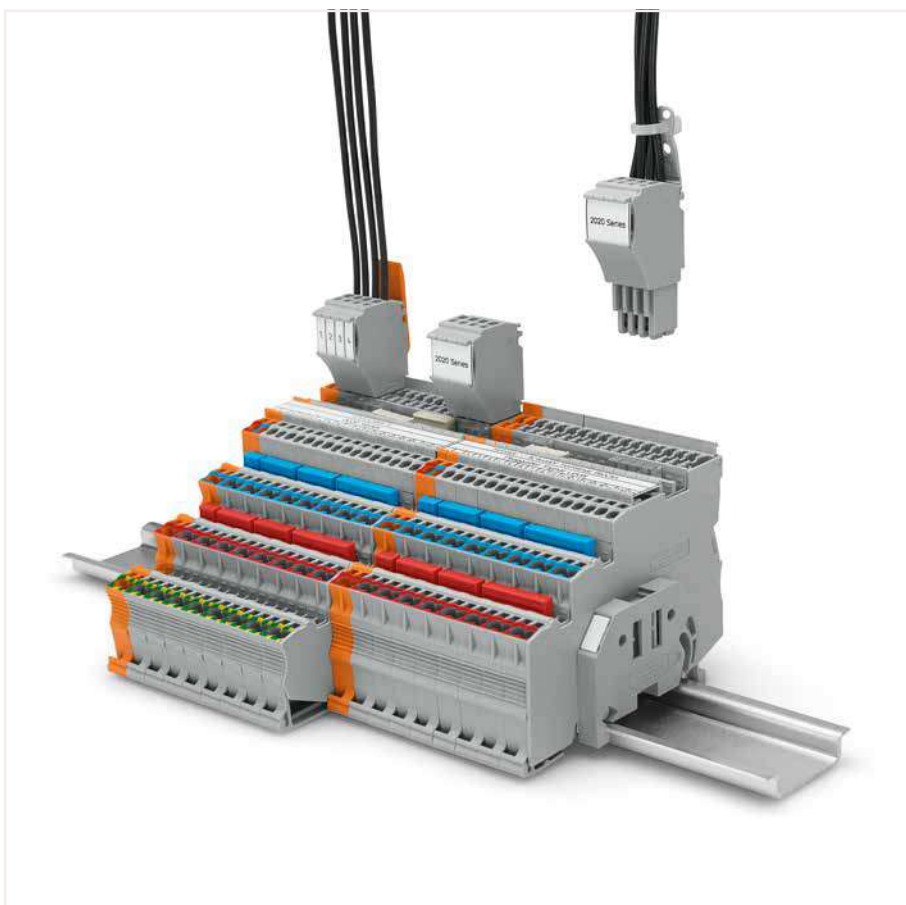
Untereinander verrastete Klammern werden mit Hilfe eines Betätigungswerkzeugs getrennt und auseinandergeschoben.



Klammern 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)



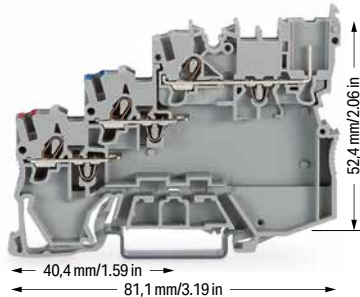
Kodierstift in gewünschte Kodieröffnung der Klemme einführen und abdrehen.



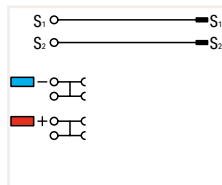
Kodiernase mittels Schneidwerkzeug entfernen.

## 3-Leiter-Initiatorenklemme TOPJOB® S; mit steckbarer Signalebene 1 (1,5) mm<sup>2</sup>; Serie 2020

Technische Daten	
0,14 ... 1 (1,5) mm <sup>2</sup> ①	24 ... 16 AWG
250 V/4 kV/3 ②	300 V, 10 A
I <sub>N</sub> 13,5 A	
Klemmenbreite 7 mm / 0.276 inch ③	
9 ... 11 mm / 0.35 ... 0.43 inch	



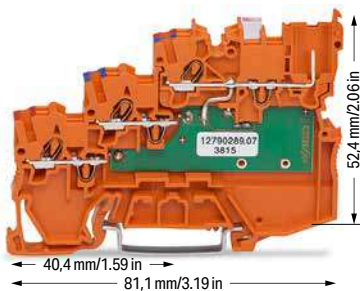
2020-5311



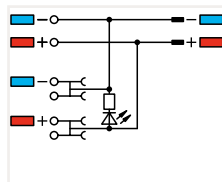
3-Leiter-Initiatorenklemme; mit steckbarer Signalebene

Farbe	Bestellnr.	VPE
○ grau	2020-5311	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.



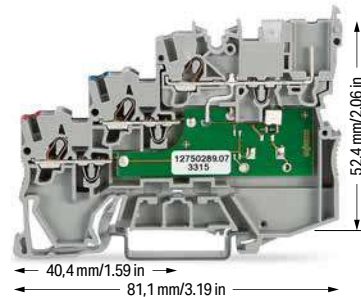
2020-5372/1102-953



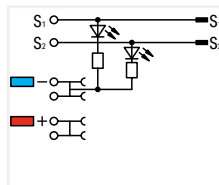
3-Leiter-Initiatoren-LED-Einspeiseklemme; LED grün; DC 24 V; mit steckbarer Signalebene

Farbe	Bestellnr.	VPE
○ orange	2020-5372/1102-953	15

Technische Daten	
0,14 ... 1 (1,5) mm <sup>2</sup> ①	24 ... 16 AWG
DC 24 V	DC 24 V
I <sub>N</sub> 13,5 A	
Klemmenbreite 7 mm / 0.276 inch ③	
9 ... 11 mm / 0.35 ... 0.43 inch	

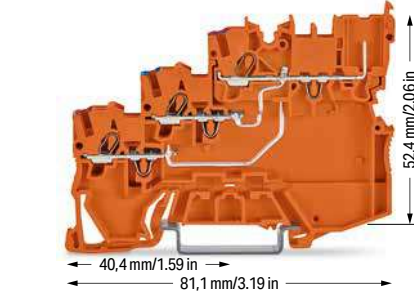


2020-5311/1102-950

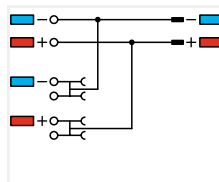


3-Leiter-Initiatorenklemme; LED gelb; für PNP-(plus-) schaltende Initiatoren; mit steckbarer Signalebene

Farbe	Bestellnr.	VPE
○ grau	2020-5311/1102-950	50



2020-5372



3-Leiter-Initiatoreinspeiseklemme; max. 250 V; interne Brückung; mit steckbarer Signalebene

Farbe	Bestellnr.	VPE
○ orange	2020-5372	50

① anschließbar: 0,14 ... 1,5 mm<sup>2</sup> „e + f“; direkt steckbar: 0,5 ... 1,5 mm<sup>2</sup> „e“ und 0,5 ... 0,75 mm<sup>2</sup> „Aderendhülse mit Kunststoffkragen, 12 mm“  
Je nach Beschaffenheit des Leiters kann auch ein Leiter geringeren Querschnitts direkt steckbar sein.

② 250 V = Bemessungsspannung  
4 kV = Bemessungsstoßspannung  
3 = Verschmutzungsgrad (siehe Kapitel 14)

③ 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 152

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<sub>N</sub> 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<sub>N</sub> 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)
------	----------	----------

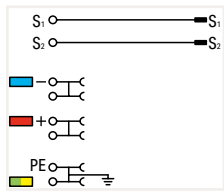
# 4-Leiter-Initiatorenklemme TOPJOB® S; mit steckbarer Signalebene 1 (1,5) mm<sup>2</sup>; Serie 2020

1

Technische Daten	
0,14 ... 1 (1,5) mm <sup>2</sup> ①	24 ... 16 AWG
250 V/4 kV/3 ②	300 V, 10 A
I <sub>N</sub> 13,5 A	
Klemmenbreite 7 mm / 0.276 inch ③	
9 ... 11 mm / 0.35 ... 0.43 inch	



2020-5417

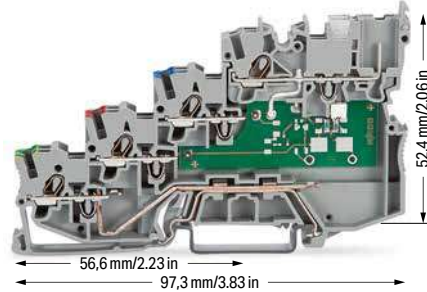


4-Leiter-Initiatorenklemme; mit PE-Anschluss; mit steckbarer Signalebene

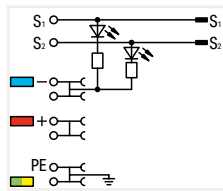
Farbe	Bestellnr.	VPE
○ grau	2020-5417	50

**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.

Technische Daten	
0,14 ... 1 (1,5) mm <sup>2</sup> ①	24 ... 16 AWG
DC 24 V	DC 24 V
I <sub>N</sub> 13,5 A	
Klemmenbreite 7 mm / 0.276 inch ③	
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

① anschließbar: 0,14 ... 1,5 mm<sup>2</sup> „e + f“; direkt steckbar: 0,5 ... 1,5 mm<sup>2</sup> „e“ und 0,5 ... 0,75 mm<sup>2</sup> „Adernhülse mit Kunststoffkragen, 12 mm“  
Je nach Beschaffenheit des Leiters kann auch ein Leiter geringeren Querschnitts direkt steckbar sein.

② 250 V = Bemessungsspannung  
4 kV = Bemessungsstoßspannung  
3 = Verschmutzungsgrad (siehe Kapitel 14)

③ 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 152

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<sub>N</sub> 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<sub>N</sub> 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

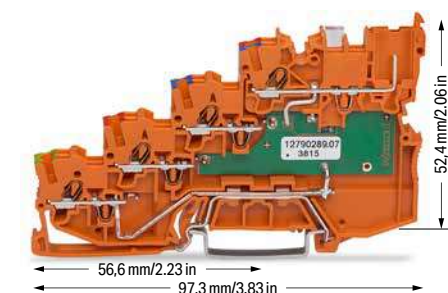
grau	2020-102	100
------	----------	-----

2-Leiter-Federleiste

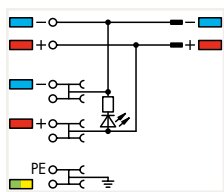
grau	2020-202	100
------	----------	-----

Prüfadapter; für Prüfstecker Ø 4 mm

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

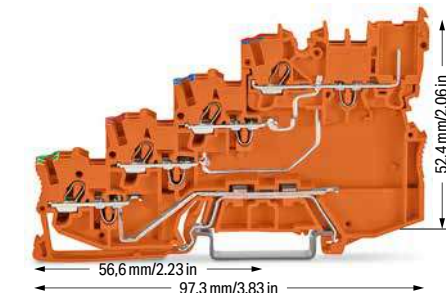


2020-5477/1102-953

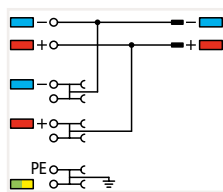


4-Leiter-Initiatoren-LED-Einspeiseklemme; LED grün; DC 24 V; mit PE-Anschluss; mit steckbarer Signalebene

Farbe	Bestellnr.	VPE
● orange	2020-5477/1102-953	15



2020-5477



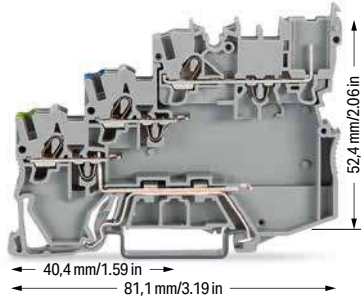
4-Leiter-Initiatoreinspeiseklemme; max. 250 V; interne Brückung; mit PE-Anschluss; mit steckbarer Signalebene

Farbe	Bestellnr.	VPE
● orange	2020-5477	50

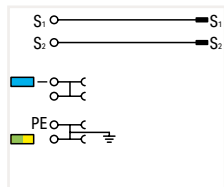


# 3-Leiter-Aktorenklemme TOPJOB® S; mit steckbarer Signalebene 1 (1,5) mm<sup>2</sup>; Serie 2020

Technische Daten	
0,14 ... 1 (1,5) mm <sup>2</sup> ①	24 ... 16 AWG
250 V/4 kV/3 ②	300 V, 10 A
I <sub>N</sub> 13,5 A	
Klemmenbreite 7 mm / 0.276 inch ③	
9 ... 11 mm / 0.35 ... 0.43 inch	



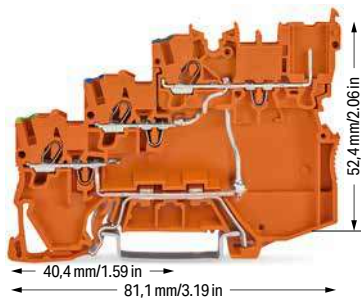
2020-5317/102-000



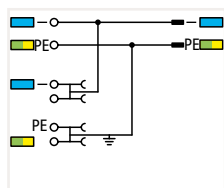
3-Leiter-Aktorenklemme; für PNP-(plus-)schaltende Aktoren; mit PE-Anschluss; mit steckbarer Signalebene

Farbe	Bestellnr.	VPE
○ grau	2020-5317/102-000	50

**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.



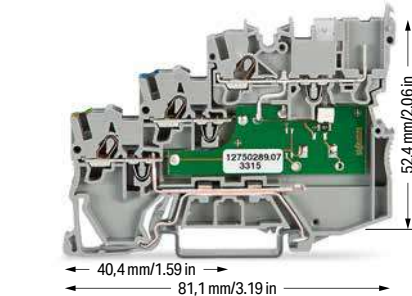
2020-5377/102-000



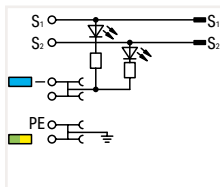
3-Leiter-Aktoreneinspeiseklemme; für PNP-(plus-)schaltende Aktoren; mit PE-Anschluss; interne Brückung; mit steckbarer Signalebene

Farbe	Bestellnr.	VPE
● orange	2020-5377/102-000	15

Technische Daten	
0,14 ... 1 (1,5) mm <sup>2</sup> ①	24 ... 16 AWG
DC 24 V	DC 24 V
I <sub>N</sub> 13,5 A	
Klemmenbreite 7 mm / 0.276 inch ③	
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

① anschließbar: 0,14 ... 1,5 mm<sup>2</sup> „e + f“; direkt steckbar: 0,5 ... 1,5 mm<sup>2</sup> „e“ und 0,5 ... 0,75 mm<sup>2</sup> „Aderendhülse mit Kunststoffkragen, 12 mm“  
Je nach Beschaffenheit des Leiters kann auch ein Leiter geringeren Querschnitts direkt steckbar sein.

② 250 V = Bemessungsspannung  
4 kV = Bemessungsstoßspannung  
3 = Verschmutzungsgrad (siehe Kapitel 14)

③ 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 Initiatoranklemmen zzgl. einer Einspeiseklemme.

Beachten Sie bitte die anwendungstechnischen Hinweise:  
Brücker, ab Seite 152

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<sub>N</sub> 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<sub>N</sub> 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 und LED-Klemme TOPJOB® S

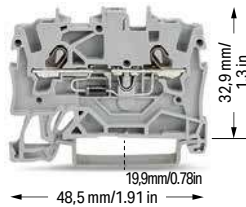
## 1,5 (2,5) mm<sup>2</sup>; Serie 2001

1

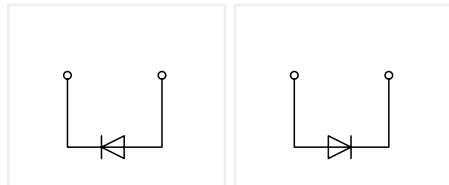
Technische Daten	
0,25 ... 1,5 (2,5) mm <sup>2</sup> ①	22 ... 14 AWG
U <sub>N</sub> 250 V; U <sub>RM</sub> 1000 V	
1N4007 – 0,5 A Dauerstrom	
Klemmenbreite 4,2 mm / 0.165 inch	
9 ... 11 mm / 0.35 ... 0.43 inch	

Technische Daten	
0,25 ... 1,5 (2,5) mm <sup>2</sup> ①	22 ... 14 AWG
U <sub>N</sub> 250 V; U <sub>RM</sub> 1000 V	
1N4007 – 0,5 A Dauerstrom	
Klemmenbreite 4,2 mm / 0.165 inch	
9 ... 11 mm / 0.35 ... 0.43 inch	

Technische Daten	
0,25 ... 1,5 (2,5) mm <sup>2</sup> ①	22 ... 14 AWG
DC 24 V	
I <sub>F</sub> 0,025 A max.	
Klemmenbreite 4,2 mm / 0.165 inch	
9 ... 11 mm / 0.35 ... 0.43 inch	



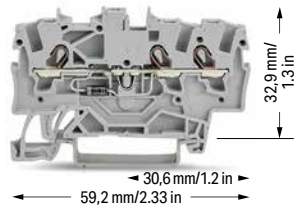
2001-1211/1000-411      2001-1211/1000-410



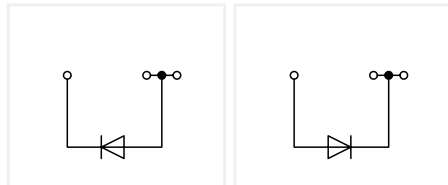
2-Leiter-Diodenklemme; mit Diode 1N4007

Farbe	Bestellnr.	VPE
○ grau	2001-1211/1000-411	100
○ grau	2001-1211/1000-410	100

Weitere Klemmen gleicher Bauform		
Durchgang	2001-1201	Seite 48



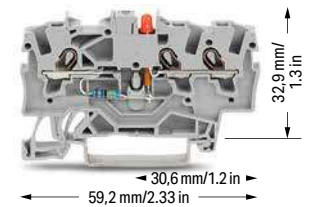
2001-1311/1000-411      2001-1311/1000-410



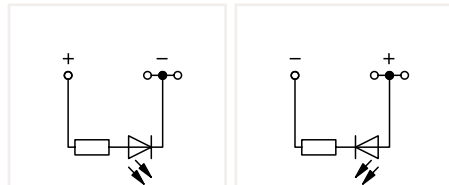
3-Leiter-Diodenklemme; mit Diode 1N4007

Farbe	Bestellnr.	VPE
○ grau	2001-1311/1000-411	100
○ grau	2001-1311/1000-410	100

Weitere Klemmen gleicher Bauform		
Durchgang	2001-1301	Seite 48



2001-1321/1000-434      2001-1321/1000-413



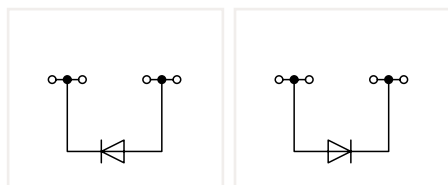
3-Leiter-LED-Klemme; mit roter LED  
Achtung: Diese LED-Klemme ist nicht mit Kammbückern brückbar!

Farbe	Bestellnr.	VPE
○ grau	2001-1321/1000-434	100
○ grau	2001-1321/1000-413	100

Weitere Klemmen gleicher Bauform		
Durchgang	2001-1301	Seite 48



2001-1411/1000-411      2001-1411/1000-410



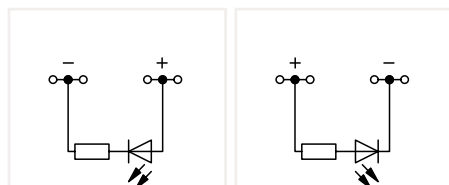
4-Leiter-Diodenklemme; mit Diode 1N4007

Farbe	Bestellnr.	VPE
○ grau	2001-1411/1000-411	100
○ grau	2001-1411/1000-410	100

Weitere Klemmen gleicher Bauform		
Durchgang	2001-1401	Seite 48



2001-1411/1000-434      2001-1411/1000-413



4-Leiter-LED-Klemme; mit roter LED  
Achtung: Diese LED-Klemme ist nicht mit Kammbückern brückbar!

Farbe	Bestellnr.	VPE
○ grau	2001-1421/1000-434	100
○ grau	2001-1421/1000-413	100

Weitere Klemmen gleicher Bauform		
Durchgang	2001-1401	Seite 48

## Diodenklammern und LED-Klammern TOPJOB® S

### Schaltungsbeispiele

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

Zulassungsdaten  
 siehe [www.wago.com](http://www.wago.com)

#### Zubehör; Serie 2001

Passendes Beschriftungssystem:  
 WMB/WMB Inline/Beschriftungsstreifen

#### Isolierungsstopp; 5 Stück/Strang; 0,25 ... 0,5 mm<sup>2</sup>

lichtgrau 2001-171 200 (25)



#### Kammbrücke; isoliert; I<sub>N</sub> 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

#### Kammbrücke; isoliert; I<sub>N</sub> 18 A; lichtgrau



von 1 auf 3 2001-433 25

von 1 auf 4 2001-434 25

von 1 auf 5 2001-435 25

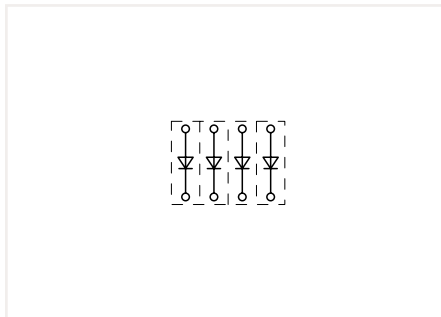
von 1 auf 6 2001-436 25

von 1 auf 7 2001-437 25

von 1 auf 8 2001-438 25

von 1 auf 9 2001-439 25

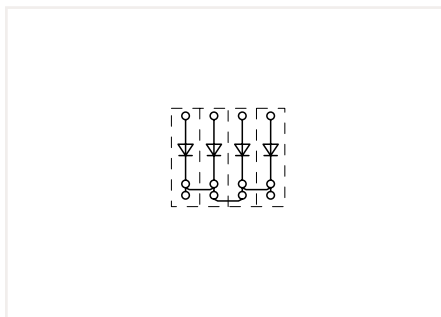
von 1 auf 10 2001-440 25



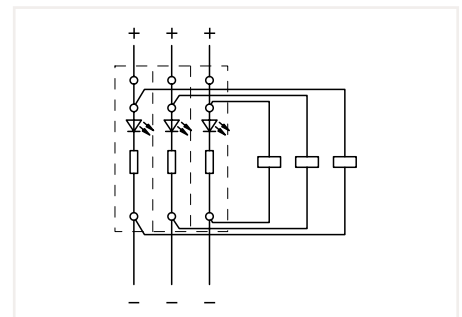
Mit den folgenden Klammern lassen sich offene Dioden-  
 gatter realisieren:  
 2001-1211/1000-410 oder 2001-1211/1000-411



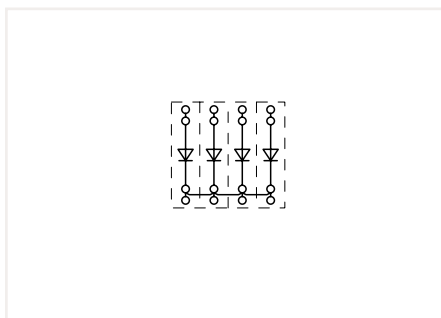
Diese Diodenklammern sind speziell für den individuellen  
 Aufbau von Diodenschaltungen, wie z. B. Lampenprüf- und  
 Sammelstörmeldeschaltungen, konzipiert.



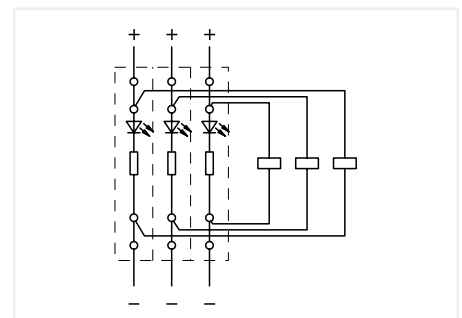
Mit den folgenden Klammern lassen sich gepolte Dioden-  
 gatter mit gemeinsamer Kathode realisieren:  
 2001-1311/1000-410 oder 2001-1311/1000-411



Zu jedem Stromkreis lässt sich mit den folgenden Klem-  
 men eine entsprechende Spannungskontrolle realisieren:  
 2001-1321/1000-434 oder 2001-1321/1000-413



Mit den folgenden Klammern lassen sich gepolte Dioden-  
 gatter mit gemeinsamer Kathode realisieren:  
 2001-1411/1000-410 oder 2001-1411/1000-411



Zu jedem Stromkreis lässt sich mit den folgenden Klem-  
 men eine entsprechende Spannungskontrolle realisieren:  
 2001-1421/1000-434 oder 2001-1421/1000-413

# Diodenklemme und LED-Klemme TOPJOB® S

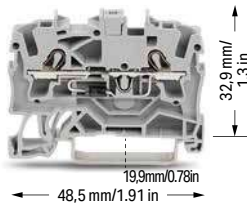
## 2,5 (4) mm<sup>2</sup>; Serie 2002

1

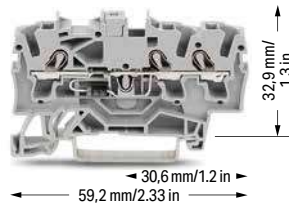
Technische Daten	
0,25 ... 2,5 (4) mm <sup>2</sup> ①	22 ... 12 AWG
U <sub>N</sub> 250 V; U <sub>RM</sub> 1000 V	
1N4007 – 0,5 A Dauerstrom	
Klemmenbreite 5,2 mm / 0.205 inch	
10 ... 12 mm / 0.39 ... 0.47 inch	

Technische Daten	
0,25 ... 2,5 (4) mm <sup>2</sup> ①	22 ... 12 AWG
U <sub>N</sub> 250 V; U <sub>RM</sub> 1000 V	
1N4007 – 0,5 A Dauerstrom	
Klemmenbreite 5,2 mm / 0.205 inch	
10 ... 12 mm / 0.39 ... 0.47 inch	

Technische Daten	
0,25 ... 2,5 (4) mm <sup>2</sup> ①	22 ... 12 AWG
DC 24 V	
I <sub>F</sub> 0,025 A max.	
Klemmenbreite 5,2 mm / 0.205 inch	
10 ... 12 mm / 0.39 ... 0.47 inch	



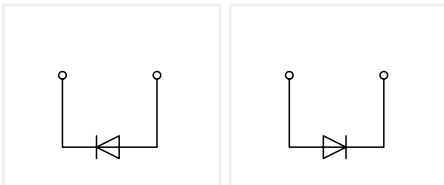
2002-1211/1000-411      2002-1211/1000-410



2002-1311/1000-411      2002-1311/1000-410

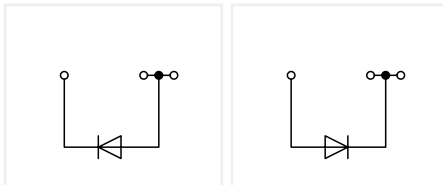


2002-1321/1000-434      2002-1321/1000-413



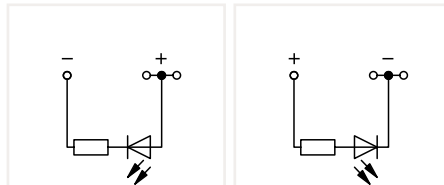
2-Leiter-Diodenklemme; mit Diode 1N4007

Farbe	Bestellnr.	VPE
○ grau	2002-1211/1000-411	100
○ grau	2002-1211/1000-410	100



3-Leiter-Diodenklemme; mit Diode 1N4007

Farbe	Bestellnr.	VPE
○ grau	2002-1311/1000-411	100
○ grau	2002-1311/1000-410	100



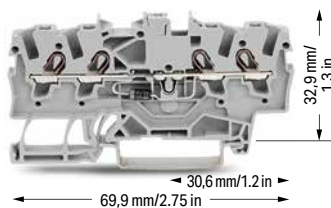
3-Leiter-LED-Klemme; mit roter LED  
Achtung: Diese LED-Klemme ist nicht mit Kammbückern brückbar!

Farbe	Bestellnr.	VPE
○ grau	2002-1321/1000-434	100
○ grau	2002-1321/1000-413	100

Weitere Klemmen gleicher Bauform		
Durchgang	2002-1201	Seite 64

Weitere Klemmen gleicher Bauform		
Durchgang	2002-1301	Seite 64

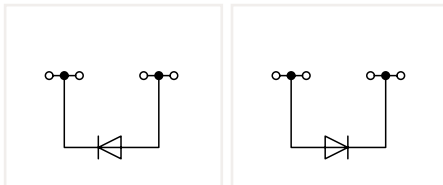
Weitere Klemmen gleicher Bauform		
Durchgang	2002-1301	Seite 64



2002-1411/1000-411      2002-1411/1000-410

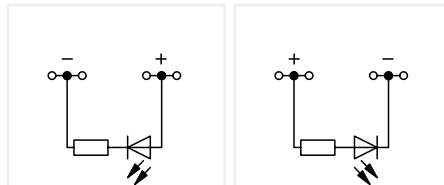


2002-1411/1000-434      2002-1411/1000-413



4-Leiter-Diodenklemme; mit Diode 1N4007

Farbe	Bestellnr.	VPE
○ grau	2002-1411/1000-411	100
○ grau	2002-1411/1000-410	100



4-Leiter-LED-Klemme; mit roter LED  
Achtung: Diese LED-Klemme ist nicht mit Kammbückern brückbar!

Farbe	Bestellnr.	VPE
○ grau	2002-1421/1000-434	100
○ grau	2002-1421/1000-413	100

Weitere Klemmen gleicher Bauform		
Durchgang	2002-1401	Seite 64

Weitere Klemmen gleicher Bauform		
Durchgang	2002-1401	Seite 64

## Diodenklammern und LED-Klammern TOPJOB® S

### Schaltungsbeispiele

- 1 anschließbar: 0,25 ... 4 mm<sup>2</sup> „e + f“;  
direkt steckbar: 1 ... 4 mm<sup>2</sup> „e“ und 1 ... 2,5 mm<sup>2</sup> „Ade-  
rendhülse 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 mm<sup>2</sup>

lichtgrau 2002-171 200 (25)



#### Isolierungsstopp; 5 Stück/Strang; 0,75 ... 1 mm<sup>2</sup>

dunkelgrau 2002-172 200 (25)



#### Kammbrücker; isoliert; I<sub>N</sub> 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<sub>N</sub> 25 A; lichtgrau

von 1 auf 3 2002-433 25

von 1 auf 4 2002-434 25

von 1 auf 5 2002-435 25

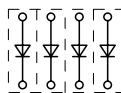
von 1 auf 6 2002-436 25

von 1 auf 7 2002-437 25

von 1 auf 8 2002-438 25

von 1 auf 9 2002-439 25

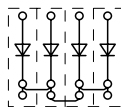
von 1 auf 10 2002-440 25



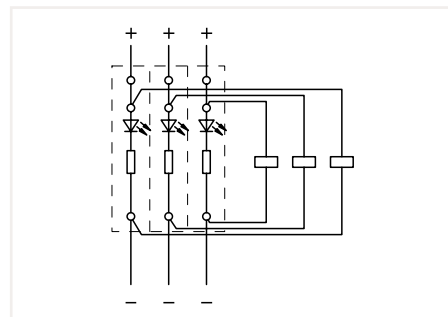
Mit den folgenden Klammern lassen sich offene Dioden-  
gatter realisieren:  
2002-1211/1000-410 oder 2002-1211/1000-411



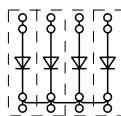
Mit Hilfe der LED-Klammern können Überwachungsbaugruppen z. B. für Steuer- und Arbeitsstromkreise auf-  
gebaut werden.



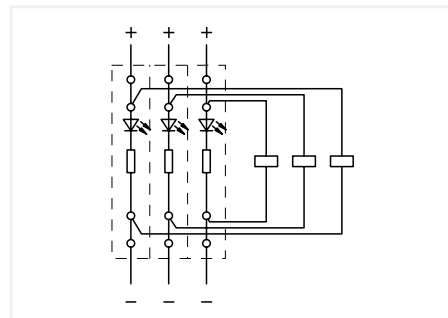
Mit den folgenden Klammern lassen sich gepolte Dioden-  
gatter mit gemeinsamer Kathode realisieren:  
2002-1311/1000-410 oder 2002-1311/1000-411



Zu jedem Stromkreis lässt sich mit den folgenden Klammern eine entsprechende Spannungskontrolle realisieren:  
2002-1321/1000-434 oder 2002-1321/1000-413



Mit den folgenden Klammern lassen sich gepolte Dioden-  
gatter mit gemeinsamer Kathode realisieren:  
2002-1411/1000-410 oder 2002-1411/1000-411



Zu jedem Stromkreis lässt sich mit den folgenden Klammern eine entsprechende Spannungskontrolle realisieren:  
2002-1421/1000-434 oder 2002-1421/1000-413

# Diodenklemme TOPJOB® S

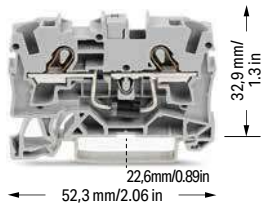
## 4 (6) mm<sup>2</sup>; Serie 2004

1

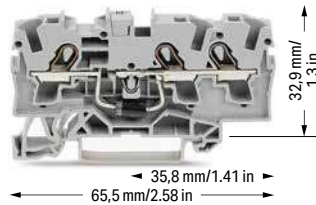
Technische Daten	
0,5 ... 4 (6) mm <sup>2</sup> ①	20 ... 10 AWG
U <sub>N</sub> 250 V; U <sub>RM</sub> 1000 V	
1N5408 – 1,5 A Dauerstrom	
Klemmenbreite 6,2 mm / 0.244 inch	
11 ... 13 mm / 0.43 ... 0.51 inch	

Technische Daten	
0,5 ... 4 (6) mm <sup>2</sup> ①	20 ... 10 AWG
U <sub>N</sub> 250 V; U <sub>RM</sub> 1000 V	
1N5408 – 1,5 A Dauerstrom	
Klemmenbreite 6,2 mm / 0.244 inch	
11 ... 13 mm / 0.43 ... 0.51 inch	

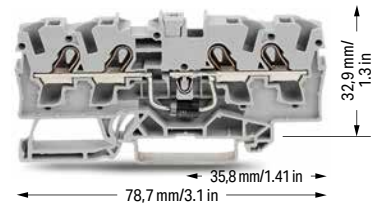
Technische Daten	
0,5 ... 4 (6) mm <sup>2</sup> ①	20 ... 10 AWG
U <sub>N</sub> 250 V; U <sub>RM</sub> 1000 V	
1N5408 – 1,5 A Dauerstrom	
Klemmenbreite 6,2 mm / 0.244 inch	
11 ... 13 mm / 0.43 ... 0.51 inch	



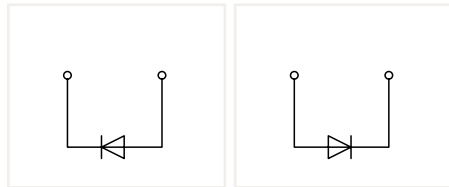
2004-1211/1000-401      2004-1211/1000-400



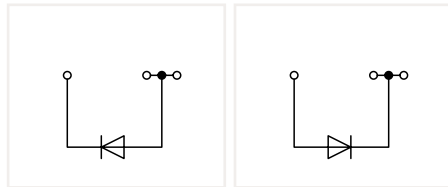
2004-1311/1000-401      2004-1311/1000-400



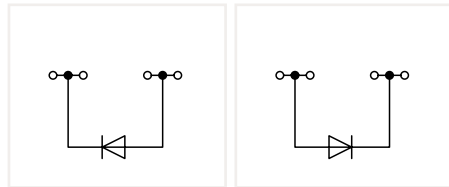
2004-1411/1000-401      2004-1411/1000-400



2-Leiter-Diodenklemme; mit Diode 1N5408		
Farbe	Bestellnr.	VPE
○ grau	2004-1211/1000-401	50
○ grau	2004-1211/1000-400	50



3-Leiter-Diodenklemme; mit Diode 1N5408		
Farbe	Bestellnr.	VPE
○ grau	2004-1311/1000-401	50
○ grau	2004-1311/1000-400	50



4-Leiter-Diodenklemme; mit Diode 1N5408		
Farbe	Bestellnr.	VPE
○ grau	2004-1411/1000-401	50
○ grau	2004-1411/1000-400	50

Weitere Klemmen gleicher Bauform		
Durchgang	2004-1201	Seite 54

Weitere Klemmen gleicher Bauform		
Durchgang	2004-1301	Seite 54

Weitere Klemmen gleicher Bauform		
Durchgang	2004-1401	Seite 54

## Diodenklammern TOPJOB® S

### Schaltungsbeispiele

- 1 anschließbar: 0,5 ... 6 mm<sup>2</sup> „e + f“;  
 direkt steckbar: 1,5 ... 6 mm<sup>2</sup> „e“ und 1,5 ... 4 mm<sup>2</sup>  
 „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 mm<sup>2</sup>

lichtgrau 2004-171 200 (25)



#### Isolierungsstopp; 5 Stück/Strang; 0,75 ... 1 mm<sup>2</sup>

dunkelgrau 2004-172 200 (25)



#### Kammbrücker; isoliert; I<sub>N</sub> 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<sub>N</sub> 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



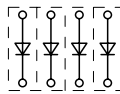
#### Drahtkettenbrücke; 50 Anschlüsse; isoliert; I<sub>N</sub> 8 A

schwarz 210-103 5



#### Drahtkettenbrücke; 50 Anschlüsse; isoliert; I<sub>N</sub> 8 A

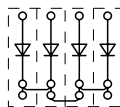
blau 210-123 5



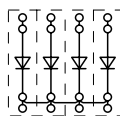
Mit den folgenden Klammern lassen sich offene Diodengatter realisieren:  
 2004-1211/1000-400 oder 2004-1211/1000-401



Diese Diodenklammern sind speziell für den individuellen Aufbau von Diodenschaltungen, wie z. B. Lampenprüf- und Sammelstörmeldeschaltungen, konzipiert.



Mit den folgenden Klammern lassen sich gepolte Diodengatter mit gemeinsamer Kathode realisieren:  
 2004-1311/1000-400 oder 2004-1311/1000-401

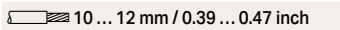


Mit den folgenden Klammern lassen sich gepolte Diodengatter mit gemeinsamer Kathode realisieren:  
 2004-1411/1000-400 oder 2004-1411/1000-401

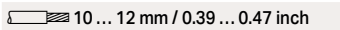
# Doppelstock-Diodenklemme und -LED-Klemme TOPJOB® S 2,5 (4) mm<sup>2</sup>; Serie 2002

1

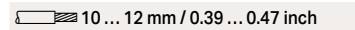
### Technische Daten

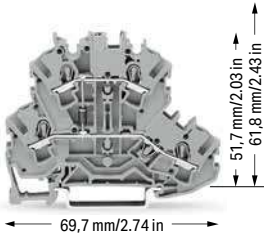
0,25 ... 2,5 (4) mm<sup>2</sup> ① | 22 ... 12 AWG  
 U<sub>N</sub> 250 V; U<sub>RM</sub> 1000 V  
 1N4007 – 0,5 A Dauerstrom  
 Klemmenbreite 5,2 mm / 0.205 inch  


### Technische Daten

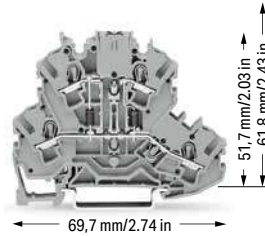
0,25 ... 2,5 (4) mm<sup>2</sup> ① | 22 ... 12 AWG  
 U<sub>N</sub> 250 V; U<sub>RM</sub> 1000 V  
 1N4007 – 0,5 A Dauerstrom  
 Klemmenbreite 5,2 mm / 0.205 inch  


### Technische Daten

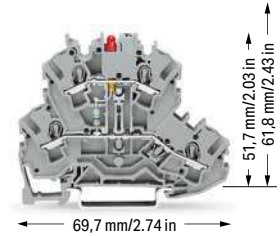
0,25 ... 2,5 (4) mm<sup>2</sup> ① | 22 ... 12 AWG  
 DC 24 V  
 I<sub>f</sub> 0,025 A max.  
 Klemmenbreite 5,2 mm / 0.205 inch  




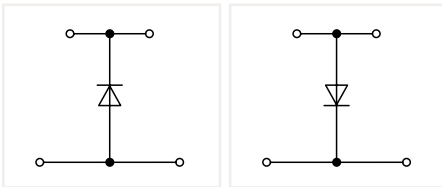
2002-2211/1000-410      2002-2211/1000-411



2002-2213/1000-487      2002-2213/1000-488

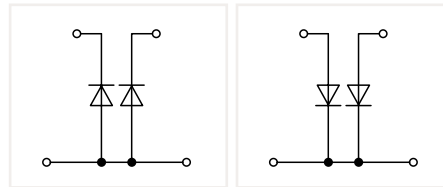


2002-2221/1000-434      2002-2221/1000-413



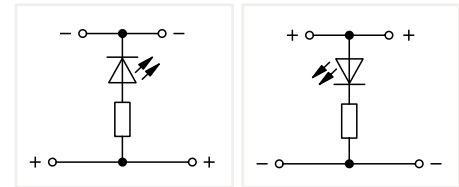
### Doppelstock-Diodenklemme; mit Diode 1N4007

Farbe	Bestellnr.	VPE
○ grau	2002-2211/1000-410	50
○ grau	2002-2211/1000-411	50



### Doppelstock-Diodenklemme; mit 2 Dioden 1N4007

Farbe	Bestellnr.	VPE
○ grau	2002-2213/1000-487	50
○ grau	2002-2213/1000-488	50

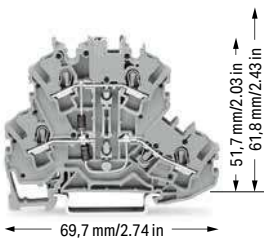


### Doppelstock-LED-Klemme; mit roter LED

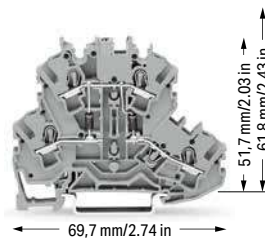
Farbe	Bestellnr.	VPE
○ grau	2002-2221/1000-434	50
○ grau	2002-2221/1000-413	50

### Weitere Klammern gleicher Bauform

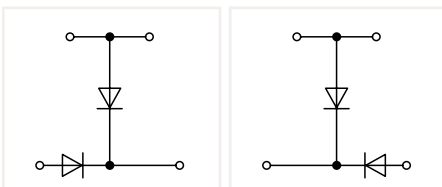
Durchgang	2002-2201	Seite 64
-----------	-----------	----------



2002-2214/1000-492      2002-2214/1000-491

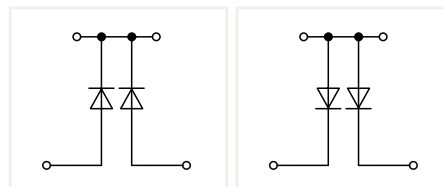


2002-2214/1000-489      2002-2214/1000-490



### Doppelstock-Diodenklemme; mit 2 Dioden 1N4007

Farbe	Bestellnr.	VPE
○ grau	2002-2214/1000-492	50
○ grau	2002-2214/1000-491	50



### Doppelstock-Diodenklemme; mit 2 Dioden 1N4007

Farbe	Bestellnr.	VPE
○ grau	2002-2214/1000-489	50
○ grau	2002-2214/1000-490	50



## Doppelstock-Diodenklammern und Doppelstock-LED-Klammern TOPJOB® S

### Schaltungsbeispiele

- ❶ anschließbar: 0,25 ... 4 mm<sup>2</sup> „e + f“;  
direkt steckbar: 1 ... 4 mm<sup>2</sup> „e“ und 1 ... 2,5 mm<sup>2</sup> „Ade-  
rendhülse mit Kunststoffkragen, 12 mm“  
Je nach Beschaffenheit des Leiters kann auch ein  
Leiter geringeren Querschnitts direkt steckbar sein.

Zulassungsdaten  
siehe [www.wago.com](http://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)



Doppelstock-Beschriftungsadapter; schwenkbar

grau	2002-121	50 (25)
------	----------	---------



Isolierungsstopp; 5 Stück/Strang; 0,25 ... 0,5 mm<sup>2</sup>

lichtgrau	2002-171	200 (25)
-----------	----------	----------



Isolierungsstopp; 5 Stück/Strang; 0,75 ... 1 mm<sup>2</sup>

dunkelgrau	2002-172	200 (25)
------------	----------	----------



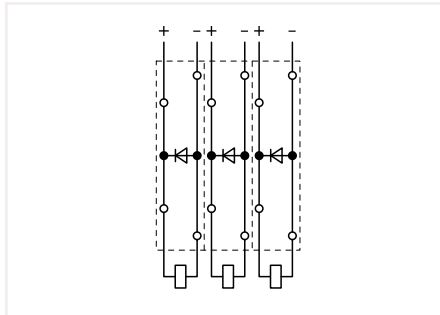
Kammbrücker; isoliert; I<sub>N</sub> 25 A; lichtgrau

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

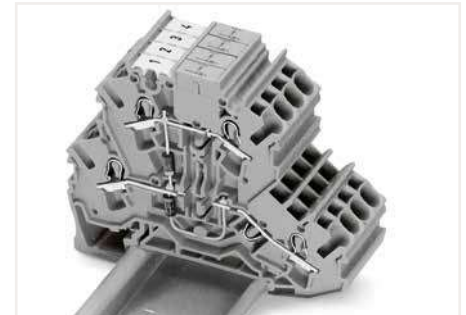


Kammbrücker; isoliert; I<sub>N</sub> 25 A; lichtgrau

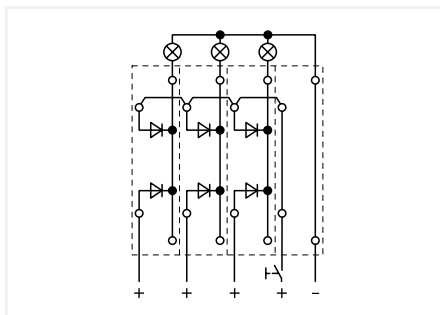
von 1 auf 3	2002-433	25
von 1 auf 4	2002-434	25
von 1 auf 5	2002-435	25
von 1 auf 6	2002-436	25
von 1 auf 7	2002-437	25
von 1 auf 8	2002-438	25
von 1 auf 9	2002-439	25
von 1 auf 10	2002-440	25



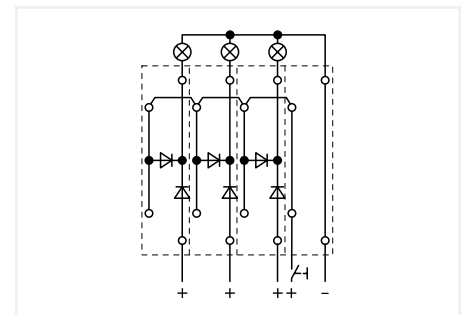
Mit den folgenden Klammern lassen sich offene Dioden-  
gatter realisieren:  
2002-2211/1000-410 oder 2002-2211/1000-411



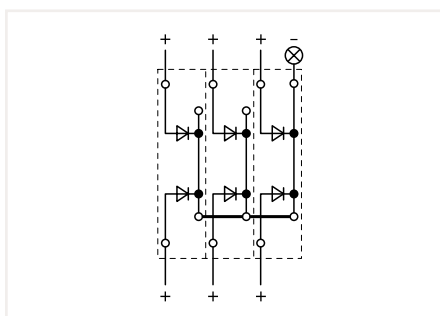
Doppelstock-Diodenklammern sind speziell für den indivi-  
duellen Aufbau von Diodenschaltungen, wie z. B. Lampen-  
prüf- und Sammelstörmeldesaltungen, konzipiert.  
Bei nur 5,2mm-Klammernbreite wird eine hohe Packungs-  
dichte erzielt.  
Der Einsatz von Kammbrückern bietet zusätzlichen Spiel-  
raum für den Aufbau individueller Schaltungen.



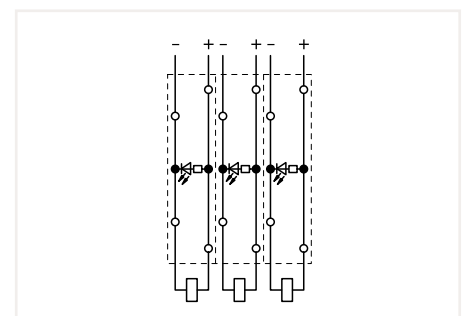
Mit den folgenden Klammern lassen sich gepolte Dioden-  
gatter mit gemeinsamer Kathode realisieren:  
2002-2213/1000-487 oder 2002-2213/1000-488



Mit den folgenden Klammern lassen sich Lampenprüf-  
schaltungen realisieren:  
2002-2214/1000-492 oder 2002-2214/1000-491



Mit den folgenden Klammern lassen sich gepolte Dioden-  
gatter mit gemeinsamer Kathode realisieren:  
2002-2214/1000-489 oder 2002-2214/1000-490



Zu jedem Stromkreis lässt sich mit den folgenden Klammern eine entsprechende Spannungskontrolle realisieren:  
2002-2221/1000-434 oder 2002-2221/1000-413

# Dreistock-Diodenklemme und -LED-Klemme TOPJOB® S

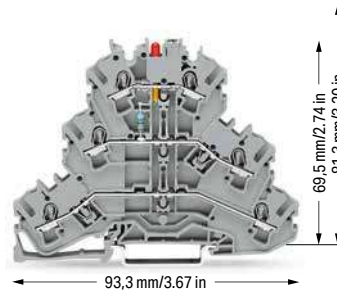
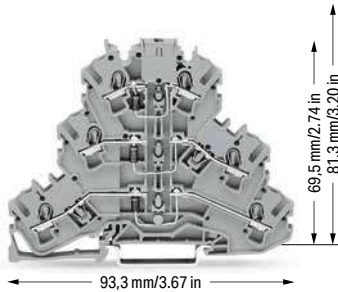
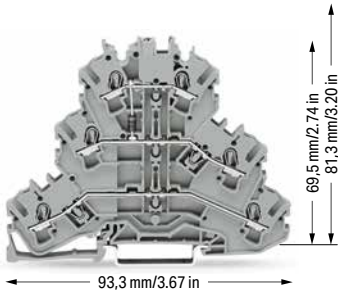
## 2,5 (4) mm<sup>2</sup>; Serie 2002

1

Technische Daten	
0,25 ... 2,5 (4) mm <sup>2</sup> ①	22 ... 12 AWG
U <sub>N</sub> 250 V; U <sub>RM</sub> 1000 V	
1N4007 – 0,5 A Dauerstrom	
Klemmenbreite 5,2 mm / 0.205 inch	
10 ... 12 mm / 0.39 ... 0.47 inch	

Technische Daten	
0,25 ... 2,5 (4) mm <sup>2</sup> ①	22 ... 12 AWG
U <sub>N</sub> 250 V; U <sub>RM</sub> 1000 V	
1N4007 – 0,5 A Dauerstrom	
Klemmenbreite 5,2 mm / 0.205 inch	
10 ... 12 mm / 0.39 ... 0.47 inch	

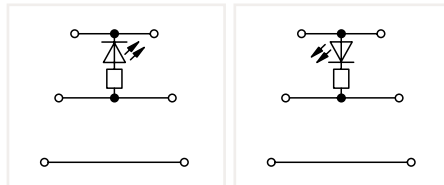
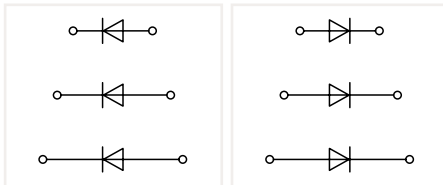
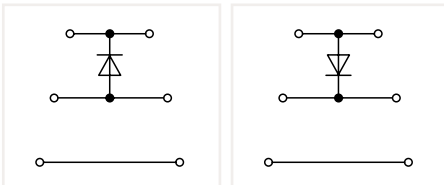
Technische Daten	
0,25 ... 2,5 (4) mm <sup>2</sup> ①	22 ... 12 AWG
DC 24 V	
I <sub>f</sub> 0,025 A max.	
Klemmenbreite 5,2 mm / 0.205 inch	
10 ... 12 mm / 0.39 ... 0.47 inch	



2002-3211/1000-410      2002-3211/1000-411

2002-3212/1000-673      2002-3212/1000-674

2002-3221/1000-434      2002-3221/1000-413

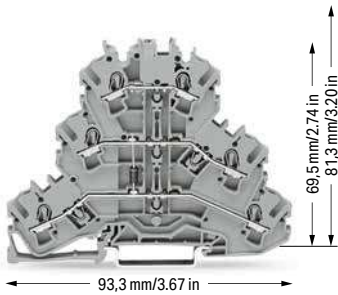


Dreistock-Diodenklemme; mit Diode 1N4007		
Farbe	Bestellnr.	VPE
○ grau	2002-3211/1000-410	50
○ grau	2002-3211/1000-411	50

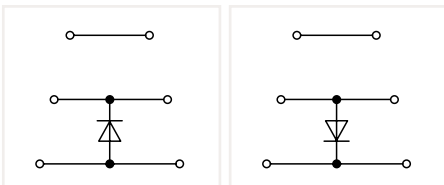
Dreistock-Diodenklemme; mit 3 Dioden 1N4007		
Farbe	Bestellnr.	VPE
○ grau	2002-3212/1000-673	50
○ grau	2002-3212/1000-674	50

Dreistock-LED-Klemme; mit roter LED		
Farbe	Bestellnr.	VPE
○ grau	2002-3221/1000-434	50
○ grau	2002-3221/1000-413	50

Weitere Klammern gleicher Bauform		
Durchgang	2002-3201	Seite 76



2002-3211/1000-675      2002-3211/1000-676



Dreistock-Diodenklemme; mit Diode 1N4007		
Farbe	Bestellnr.	VPE
○ grau	2002-3211/1000-675	50
○ grau	2002-3211/1000-676	50

❶ anschließbar: 0,25 ... 4 mm<sup>2</sup> „e + f“;  
direkt steckbar: 1 ... 4 mm<sup>2</sup> „e“ und 1 ... 2,5 mm<sup>2</sup> „Ade-  
rendhülse 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 mm<sup>2</sup>

	lichtgrau	2002-171	200 (25)
--	-----------	----------	----------




#### Isolierungsstopp; 5 Stück/Strang; 0,75 ... 1 mm<sup>2</sup>

	dunkelgrau	2002-172	200 (25)
--	------------	----------	----------



#### Kammbrücker; isoliert; I<sub>N</sub> 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<sub>N</sub> 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)
---	------	----------	----------

#### 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
---	-----	---------	----

#### Prüfadapter; für Prüfstecker Ø 4 mm

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

#### Zubehör; Serie 2002

Passendes Beschriftungssystem:  
WMB/WMB Inline/Beschriftungsstreifen

Bananenstecker; für Buchsendurchmesser 4 mm; farbige  
sortiert; je 10 x orange, weiß, schwarz, blau, gelb; max.  
42 V



	215-111	50
--	---------	----

#### Prüfabgriff; für max. 2,5 mm<sup>2</sup>



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

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 Schil-  
der/Karte; dehnbar 5 ... 5,2 mm



unbedruckt	793-5501	5
------------	----------	---

#### Dreistock-Beschriftungsadapter; schwenkbar



grau	2002-131	50 (25)
------	----------	---------

Gruppenschildträger; einrastbar in die Brückeroöffnung;  
5 mm breit



grau	2009-191	50 (25)
------	----------	---------

Schraubenlose Endklammer; für Tragschiene 35; 6 mm  
breit



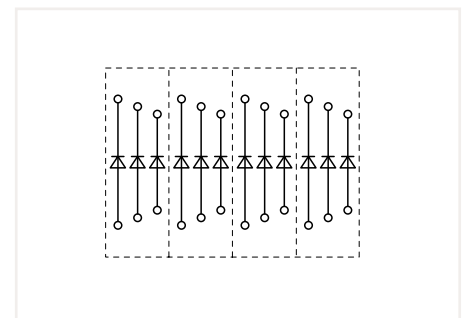
grau	249-116	100 (25)
------	---------	----------



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.

# Steckbarer Diodenbaustein TOPJOB® S auf Basisklemme, 2,5 (4) mm<sup>2</sup> Serie 2002

1

### Technische Daten

U<sub>N</sub> 250 V; U<sub>RM</sub> 1000 V

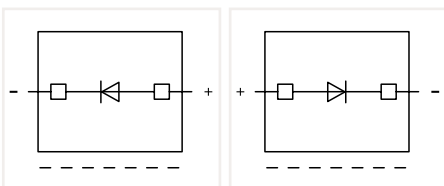
I<sub>N</sub> 1 A

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

Farbe	Bestellnr.	VPE
○ grau	2002-800/1000-411	100
○ grau	2002-800/1000-410	100

### Zubehör – Basisklemmen

Passendes Beschriftungssystem:  
WMB/Beschriftungsstreifen

2-Leiter-Basisklemme;  
0,25 ... 2,5 (4) mm<sup>2</sup> / 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) mm<sup>2</sup> / 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) mm<sup>2</sup> / 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)

Beachten Sie bitte die anwendungstechnischen Hinweise:  
Brücker, ab Seite 152  
Beschriftung, ab Seite 588

Zulassungsdaten  
siehe www.wago.com

### Zubehör – Basisklemmen

Passendes Beschriftungssystem:  
WMB/Beschriftungsstreifen

2-Leiter-Basisklemme;  
0,25 ... 2,5 (4) mm<sup>2</sup> / 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)

Steckbarer Leitungsbrücker; isoliert; Leitungsquerschnitt 1,5 mm<sup>2</sup>; I<sub>N</sub> 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<sub>N</sub> 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<sub>N</sub> 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

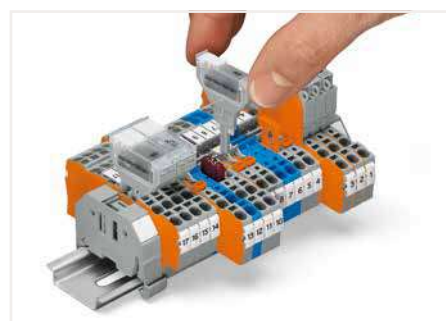
Schachtelbrücker; isoliert; I<sub>N</sub> 25 A; lichtgrau

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



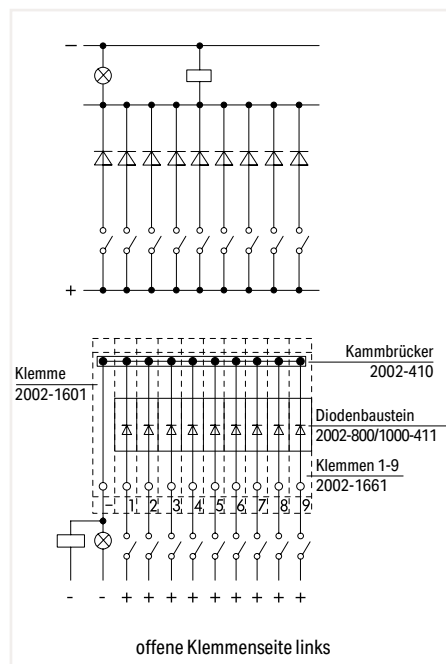
Maß für Basisklemmen mit steckbarem Diodenbaustein:

- 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



Diodenbaustein (2002-800/1000-411)  
Diodengatter für Sammelstörmeldung

# Steckbarer Diodenbaustein und Leerstecker TOPJOB® S auf Durchgangsklemme, 2,5 (4) mm<sup>2</sup> Serie 2002

## Technische Daten

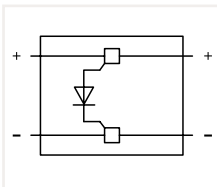
$U_N$  250 V;  $U_{RM}$  1000 V

$I_N$  1 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) mm<sup>2</sup> / 22 ... 12 AWG  
Klemmenbreite 5,2 mm / 0.205 inch

grau	2002-1201	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) mm<sup>2</sup> / 22 ... 12 AWG  
Klemmenbreite 5,2 mm / 0.205 inch

grau	2002-1301	100
------	-----------	-----



Abschluss- und Zwischenplatte; 0,8 mm dick

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



4-Leiter-Durchgangsklemme;  
0,25 ... 2,5 (4) mm<sup>2</sup> / 22 ... 12 AWG  
Klemmenbreite 5,2 mm / 0.205 inch

grau	2002-1401	100
------	-----------	-----



Abschluss- und Zwischenplatte; 0,8 mm dick

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



Beachten Sie bitte die anwendungstechnischen Hinweise:

Brücker, ab Seite 152  
Beschriftung, ab Seite 588

Zulassungsdaten  
siehe www.wago.com

## Zubehör – Durchgangsklemmen

Passendes Beschriftungssystem:  
WMB/Beschriftungsstreifen

Isolierungsstopp; 5 Stück/Strang; 0,25 ... 0,5 mm<sup>2</sup>

lichtgrau	2002-171	200 (25)
-----------	----------	----------



Isolierungsstopp; 5 Stück/Strang; 0,75 ... 1 mm<sup>2</sup>

dunkelgrau	2002-172	200 (25)
------------	----------	----------



Warnabdeckung; mit schwarzem Blitzpfeil; für 5 Klemmen

gelb	2002-115	100 (25)
------	----------	----------



Steckbarer Leitungsbrücker; isoliert; Leitungsquerschnitt  
1,5 mm<sup>2</sup>;  $I_N$  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



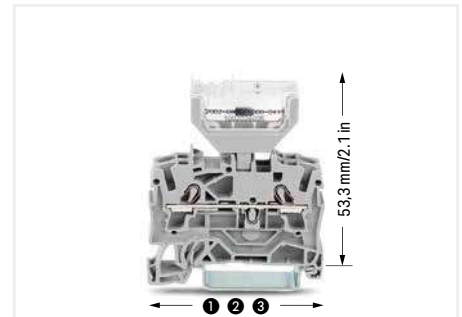
Kammbrücker; isoliert;  $I_N$  25 A; lichtgrau

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



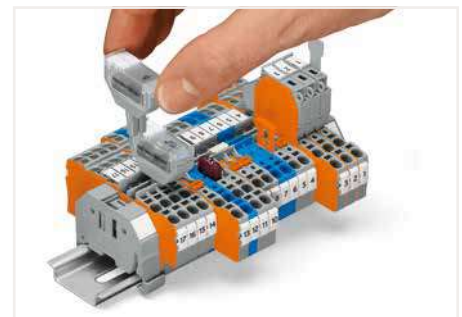
Schachtelbrücker; isoliert;  $I_N$  25 A; lichtgrau

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



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 Stromschiene 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)

# Steckbarer LED-Baustein TOPJOB® S auf Basisklemme, 2,5 (4) mm<sup>2</sup> Serie 2002

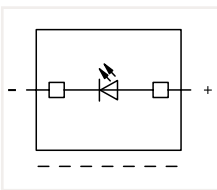
1

### Technische Daten

U<sub>N</sub> 250 V; U<sub>RIM</sub> 1000 V

I<sub>N</sub> ≤ 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) mm<sup>2</sup> / 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) mm<sup>2</sup> / 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) mm<sup>2</sup> / 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)



Beachten Sie bitte die anwendungstechnischen Hinweise:  
Brücker, ab Seite 152  
Beschriftung, ab Seite 588

Zulassungsdaten  
siehe www.wago.com

### Zubehör – Basisklemmen

Passendes Beschriftungssystem:  
WMB/Beschriftungsstreifen

2-Leiter-Basisklemme;  
0,25 ... 2,5 (4) mm<sup>2</sup> / 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)



Steckbarer Leitungsbrücker; isoliert; Leitungsquerschnitt 1,5 mm<sup>2</sup>; I<sub>N</sub> 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<sub>N</sub> 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<sub>N</sub> 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



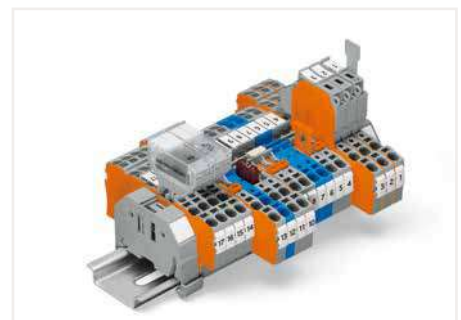
Schachtelbrücker; isoliert; I<sub>N</sub> 25 A; lichtgrau

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



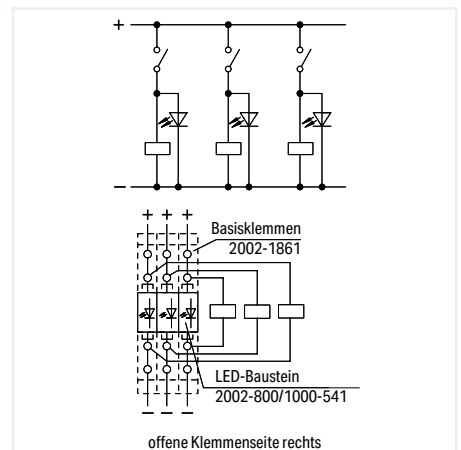
Maß für Basisklemmen mit steckbarem LED-Baustein:

- 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



Die Überwachung von Steuer- und Arbeitsstromkreisen mit LED-Bausteinen auf Reihenklammern bietet dem Anwender verschiedene Vorteile:

- Kein zusätzlicher Montage- und Verdrahtungsaufwand
- Trennung in Verdrahtungs- und Funktionsebene
- Einfacher, schneller Austausch gegen andere Funktionseinheiten
- Kodierte Schalterichtung
- Hohe Packungsdichte bei nur 5,2mm-Klemmen- bzw. Bausteinbreite



LED-Baustein (2002-800/1000-541)  
Stromkreiszugeordnete Spannungskontrolle

# Steckbarer LED-Baustein TOPJOB® S auf Durchgangsklemme, 2,5 (4) mm<sup>2</sup> Serie 2002

### Technische Daten

$I_N \leq 3 \text{ mA}$

Steckerbreite 10,4 mm / 0.409 inch



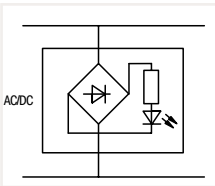
Beachten Sie bitte die anwendungstechnischen Hinweise:  
Beschriftung, ab Seite 588

Zulassungsdaten  
siehe www.wago.com



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



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) mm<sup>2</sup> / 22 ... 12 AWG  
Klemmenbreite 5,2 mm / 0.205 inch

grau	2002-1201	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) mm<sup>2</sup> / 22 ... 12 AWG  
Klemmenbreite 5,2 mm / 0.205 inch

grau	2002-1301	100
------	-----------	-----



### Abschluss- und Zwischenplatte; 0,8 mm dick

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



4-Leiter-Durchgangsklemme;  
0,25 ... 2,5 (4) mm<sup>2</sup> / 22 ... 12 AWG  
Klemmenbreite 5,2 mm / 0.205 inch

grau	2002-1401	100
------	-----------	-----



### Abschluss- und Zwischenplatte; 0,8 mm dick

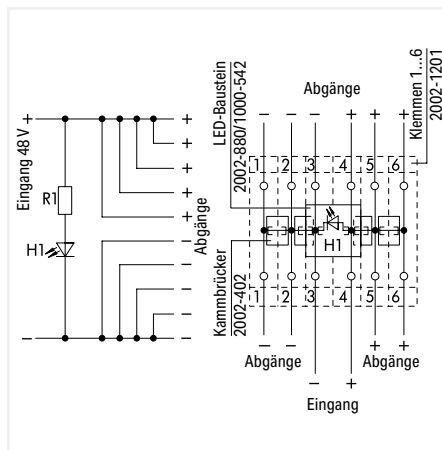
orange	2002-1492	100 (25)
grau	2002-1491	100 (25)



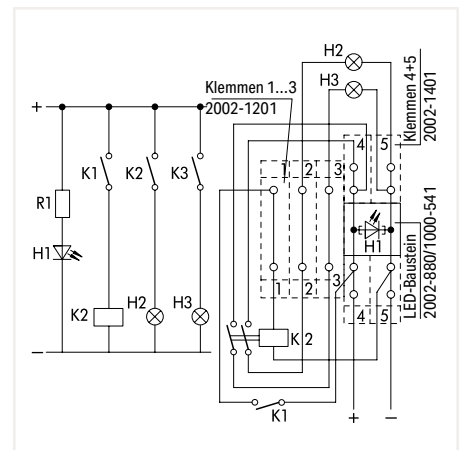
Beschriftung mit WMB-Multibeschriftungssystem und Beschriftungsstreifen möglich



Prüfen  
Auch für 2-polige Prüfer geeignet



LED-Baustein (2002-880/1000-541)  
Potentialerweiterung mit Leuchtanzeige



LED-Baustein (2002-880/1000-541)  
Kontrolleinheit

# Leerstecker TOPJOB® S auf Basisklemme, 2,5 (4) mm<sup>2</sup> Serie 2002

1

**Technische Daten**  
Steckerbreite 5,2 mm / 0.205 inch



**Technische Daten**  
Steckerbreite 10,4 mm / 0.409 inch



Leerstecker; Typ 1; 2-polig; 5,2 mm breit

Farbe	Bestellnr.	VPE
○ grau	2002-800	100

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

Farbe	Bestellnr.	VPE
○ grau	2002-820	50

**Zubehör – Basisklemmen**  
Passendes Beschriftungssystem: WMB/Beschriftungsstreifen

2-Leiter-Basisklemme;  
0,25 ... 2,5 (4) mm<sup>2</sup> / 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) mm<sup>2</sup> / 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) mm<sup>2</sup> / 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)



2-Leiter-Basisklemme;  
0,25 ... 2,5 (4) mm<sup>2</sup> / 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)



Warnabdeckung; mit schwarzem Blitzpfeil; für 5 Klemmen

gelb	2002-115	100 (25)
------	----------	----------



Steckbarer Leitungsbrücker; isoliert; Leitungsquerschnitt  
1,5 mm<sup>2</sup>; I<sub>N</sub> 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<sub>N</sub> 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<sub>N</sub> 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<sub>N</sub> 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

Multifunktionsbetätigungswerkzeug; für Bauelementestecker

	2002-116	5
--	----------	---



Beachten Sie bitte die anwendungstechnischen Hinweise:  
Brücker, ab Seite 152  
Beschriftung, ab Seite 588

Zulassungsdaten  
siehe www.wago.com

**Zubehör – Basisklemmen**

Passendes Beschriftungssystem:  
WMB/WMB Inline/Beschriftungsstreifen

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

unbedruckt	793-5501	5
------------	----------	---

WMB-Beschriftungskarte; unbedruckt; 10 Streifen à 10 Schilder/Karte; dehnbar 5 ... 5,2 mm

gelb	793-5501/000-002	5
rot	793-5501/000-005	5
blau	793-5501/000-006	5
grau	793-5501/000-007	5
orange	793-5501/000-012	5
hellgrün	793-5501/000-017	5
grün	793-5501/000-023	5
violett	793-5501/000-024	5

Schraubenlose Endklammer; für Tragschiene 35; 6 mm breit

grau	249-116	100 (25)
------	---------	----------

Schraubenlose Endklammer; für Tragschiene 35; 10 mm breit

grau	249-117	50 (25)
------	---------	---------





Maß für Basisklemmen mit steckbarem Diodenbaustein:

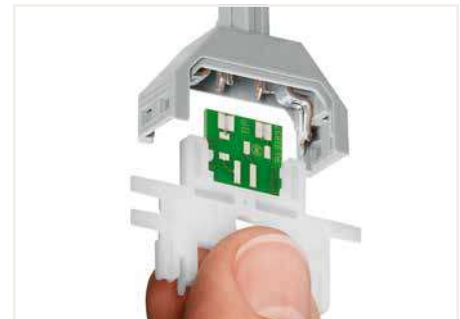
- 1 66,1 mm / 2.62 inch für 2002-1661
- 2 76,8 mm / 3.02 inch für 2002-1761
- 3 87,5 mm / 3.45 inch für 2002-1861
- 4 72,9 mm / 2.87 inch für 2002-1961



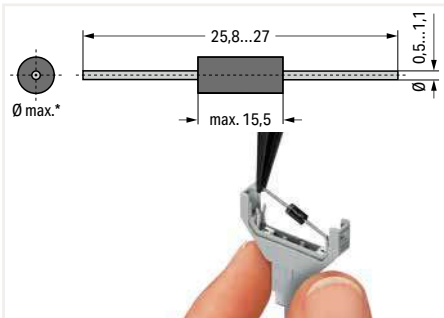
Bauelement auf richtige Länge bringen.



Bauelement mittels Betätigungswerkzeug in Steckerkontakt hineindrücken.



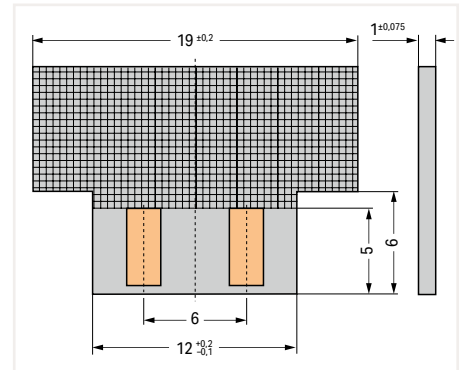
Platine mittels Betätigungswerkzeug in Steckerkontakt hineindrücken.



\* 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. größerm 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

# Bauelementestecker TOPJOB® S auf Basisklemme, 2,5 (4) mm<sup>2</sup> 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

Bestellnr.	VPE
2042-341	5

Bauelementestecker; 10-polig; Gehäusefarbe transparent; mit Lichtleiter; 25,9 mm breit

Bestellnr.	VPE
2042-351	5

### Zubehör – Basisklemmen

Passendes Beschriftungssystem: WMB/Beschriftungsstreifen

2-Leiter-Basisklemme; 0,25 ... 2,5 (4) mm<sup>2</sup> / 22 ... 12 AWG  
Klemmenbreite 5,2 mm / 0.205 inch

Farbe	Bestellnr.	VPE
grau	2002-1661	50



Abschluss- und Zwischenplatte; 1 mm dick

Farbe	Bestellnr.	VPE
orange	2002-1692	100 (25)
grau	2002-1691	100 (25)



3-Leiter-Basisklemme; 0,25 ... 2,5 (4) mm<sup>2</sup> / 22 ... 12 AWG  
Klemmenbreite 5,2 mm / 0.205 inch

Farbe	Bestellnr.	VPE
grau	2002-1761	50



Abschluss- und Zwischenplatte; 1 mm dick

Farbe	Bestellnr.	VPE
orange	2002-1792	100 (25)
grau	2002-1791	100 (25)



4-Leiter-Basisklemme; 0,25 ... 2,5 (4) mm<sup>2</sup> / 22 ... 12 AWG  
Klemmenbreite 5,2 mm / 0.205 inch

Farbe	Bestellnr.	VPE
grau	2002-1861	50



Abschluss- und Zwischenplatte; 1 mm dick

Farbe	Bestellnr.	VPE
orange	2002-1892	100 (25)
grau	2002-1891	100 (25)



2-Leiter-Basisklemme; 0,25 ... 2,5 (4) mm<sup>2</sup> / 22 ... 12 AWG  
Klemmenbreite 5,2 mm / 0.205 inch

Farbe	Bestellnr.	VPE
grau	2002-1961	50



Abschluss- und Zwischenplatte; 1 mm dick

Farbe	Bestellnr.	VPE
orange	2002-1992	100 (25)
grau	2002-1991	100 (25)



Warnabdeckung; mit schwarzem Blitzpfeil; für 5 Klemmen

Farbe	Bestellnr.	VPE
gelb	2002-115	100 (25)



Steckbarer Leitungsbrücker; isoliert; Leitungsquerschnitt 1,5 mm<sup>2</sup>; I<sub>N</sub> 18 A

Länge	Bestellnr.	VPE
L = 60 mm	2009-412	100 (10)
L = 110 mm	2009-414	100 (10)
L = 250 mm	2009-416	100 (10)

Kammbrücker; isoliert; I<sub>N</sub> 25 A; lichtgrau

Fachzahl	Bestellnr.	VPE
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<sub>N</sub> 25 A; lichtgrau

Verbindung	Bestellnr.	VPE
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<sub>N</sub> 25 A; lichtgrau

Fachzahl	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

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 152  
Beschriftung, ab Seite 588

Zulassungsdaten  
siehe www.wago.com

### Zubehör – Basisklemmen

Passendes Beschriftungssystem:  
WMB/WMB Inline/Beschriftungsstreifen

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

Druck	Bestellnr.	VPE
unbedruckt	793-5501	5

WMB-Beschriftungskarte; unbedruckt; 10 Streifen à 10 Schilder/Karte; dehnbar 5 ... 5,2 mm

Farbe	Bestellnr.	VPE
gelb	793-5501/000-002	5
rot	793-5501/000-005	5
blau	793-5501/000-006	5
grau	793-5501/000-007	5
orange	793-5501/000-012	5
hellgrün	793-5501/000-017	5
grün	793-5501/000-023	5
violett	793-5501/000-024	5

Schraubenlose Endklammer; für Tragschiene 35; 6 mm breit

Farbe	Bestellnr.	VPE
grau	249-116	100 (25)



Schraubenlose Endklammer; für Tragschiene 35; 10 mm breit

Farbe	Bestellnr.	VPE
grau	249-117	50 (25)








# Steckverbinder und Steckverbinderleiste TOPJOB® S

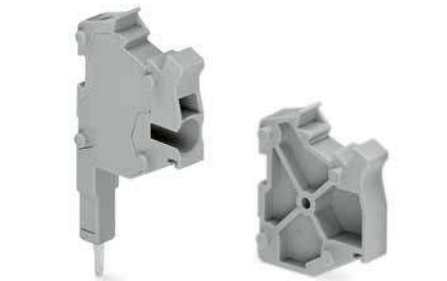
1 (1,5) mm<sup>2</sup>; Serie 2000 und 1,5 (2,5) mm<sup>2</sup>; Serie 2001 und 2,5 (4) mm<sup>2</sup>; Serie 2002

1

Technische Daten	
0,14 ... 1 (1,5) mm <sup>2</sup> ①	24 ... 16 AWG
500 V/6 kV/3 ④	
I <sub>N</sub> 13,5 A	
Klemmenbreite 3,5 mm / 0.138 inch	
 9 ... 11 mm / 0.35 ... 0.43 inch	

Technische Daten	
0,25 ... 1,5 (2,5) mm <sup>2</sup> ②	22 ... 14 AWG
500 V/6 kV/3 ④	300 V, 15 A ⑤
I <sub>N</sub> 18 A	
Klemmenbreite 4,2 mm / 0.165 inch	
 9 ... 11 mm / 0.35 ... 0.43 inch	

Technische Daten	
0,25 ... 2,5 (4) mm <sup>2</sup> ③	22 ... 12 AWG
500 V/6 kV/3 ④	300 V, 20 A ⑤
I <sub>N</sub> 24 A	
Klemmenbreite 5,2 mm / 0.205 inch	
 10 ... 12 mm / 0.39 ... 0.47 inch	



Modularer Steckverbinder; für Brückerschlitze; anreihbar; grau		
	Bestellnr.	VPE
<input type="radio"/> 1-polig	2000-510	100 (25)

Modularer Steckverbinder; für Brückerschlitze; anreihbar; grau		
	Bestellnr.	VPE
<input type="radio"/> 1-polig	2001-511	100 (25)

Modularer Steckverbinder; für Brückerschlitze; anreihbar; grau		
	Bestellnr.	VPE
<input type="radio"/> 1-polig	2002-511	100 (25)

Modularer Steckverbinder; mit Abschlussplatte; für Brückerschlitze; anreihbar; grau		
	Bestellnr.	VPE
<input type="radio"/> 1-polig	2000-511	100 (25)

Blindmodul; anreihbar; zum Überspringen von z. B. gebrückten Klemmen		
	Bestellnr.	VPE
<input type="radio"/> grau	2000-549	100 (25)

Blindmodul; anreihbar; zum Überspringen von z. B. gebrückten Klemmen		
	Bestellnr.	VPE
<input type="radio"/> grau	2002-549	100 (25)


Blindmodul; anreihbar; zum Überspringen von z. B. gebrückten Klemmen		
	Bestellnr.	VPE
<input type="radio"/> grau	2001-549	100 (25)

Blindmodul; anreihbar; zum Überspringen von z. B. gebrückten Klemmen		
	Bestellnr.	VPE
<input type="radio"/> grau	2002-549	100 (25)

Steckverbinderleiste; für Brückerschlitze; grau		
	Bestellnr.	VPE
<input type="radio"/> 2-polig	2000-552	25
<input type="radio"/> 3-polig	2000-553	25
<input type="radio"/> 4-polig	2000-554	25
<input type="radio"/> 5-polig	2000-555	10
<input type="radio"/> 6-polig	2000-556	10
<input type="radio"/> 7-polig	2000-557	10
<input type="radio"/> 8-polig	2000-558	10
<input type="radio"/> 9-polig	2000-559	10
<input type="radio"/> 10-polig	2000-560	10


Steckverbinderleiste; für Brückerschlitze; grau		
	Bestellnr.	VPE
<input type="radio"/> 2-polig	2001-552	25
<input type="radio"/> 3-polig	2001-553	25
<input type="radio"/> 4-polig	2001-554	25
<input type="radio"/> 5-polig	2001-555	10
<input type="radio"/> 6-polig	2001-556	10
<input type="radio"/> 7-polig	2001-557	10
<input type="radio"/> 8-polig	2001-558	10
<input type="radio"/> 9-polig	2001-559	10
<input type="radio"/> 10-polig	2001-560	10

Steckverbinderleiste; für Brückerschlitze; grau		
	Bestellnr.	VPE
<input type="radio"/> 2-polig	2002-552	25
<input type="radio"/> 3-polig	2002-553	25
<input type="radio"/> 4-polig	2002-554	25
<input type="radio"/> 5-polig	2002-555	10
<input type="radio"/> 6-polig	2002-556	10
<input type="radio"/> 7-polig	2002-557	10
<input type="radio"/> 8-polig	2002-558	10
<input type="radio"/> 9-polig	2002-559	10
<input type="radio"/> 10-polig	2002-560	10


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


Zubehör; artikelspezifisch			
WMB Inline; unbedruckt; 2.000 WMB-Schilder (4 mm)/ Rolle; dehnbar 4 ... 4,2 mm			
	weiß	2009-114	1

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; für Klemmenbreite 3,5 mm			
	unbedruckt	793-3501	5

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 5 ... 5,2 mm			
	unbedruckt	793-5501	5

WMB-Beschriftungskarte; unbedruckt; 10 Streifen à 10 Schilder/Karte; dehnbar 4 ... 4,2 mm			
	gelb	793-4501/000-002	5
	rot	793-4501/000-005	5
	blau	793-4501/000-006	5
	grau	793-4501/000-007	5
	orange	793-4501/000-012	5
	hellgrün	793-4501/000-017	5
	grün	793-4501/000-023	5
	violett	793-4501/000-024	5

WMB-Beschriftungskarte; unbedruckt; 10 Streifen à 10 Schilder/Karte; dehnbar 5 ... 5,2 mm			
	gelb	793-5501/000-002	5
	rot	793-5501/000-005	5
	blau	793-5501/000-006	5
	grau	793-5501/000-007	5
	orange	793-5501/000-012	5
	hellgrün	793-5501/000-017	5
	grün	793-5501/000-023	5
	violett	793-5501/000-024	5

## Steckverbinder und Steckverbinderleisten TOPJOB® S Handhabung

❶ anschließbar: 0,14 ... 1,5 mm<sup>2</sup> „e + f“;  
direkt steckbar: 0,5 ... 1,5 mm<sup>2</sup> „e“ und 0,5 ... 0,75 mm<sup>2</sup>  
„Aderendhülse mit Kunststoffkragen, 12 mm“  
Je nach Beschaffenheit des Leiters kann auch ein  
Leiter geringeren Querschnitts direkt steckbar sein.

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

❸ anschließbar: 0,25 ... 4 mm<sup>2</sup> „e + f“;  
direkt steckbar: 1 ... 4 mm<sup>2</sup> „e“ und 1 ... 2,5 mm<sup>2</sup> „Ade-  
rendhülse 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 14)

### Hinweis:

Steckverbinder ohne Schaltleistung sind gemäß  
EN 61984 für das last- und spannungsfreie Stecken  
und Trennen geeignet.

Zulassungsdaten  
siehe www.wago.com

### 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
-----	---------	----



Prüfstecker; mit 500mm-Leitung; Ø 2,3 mm; max. 42 V

gelb	210-137	50
------	---------	----



Zugentlastungsplatte; grau

35 mm breit	734-326	100 (25)
-------------	---------	----------

6 mm breit	734-327	100 (25)
------------	---------	----------

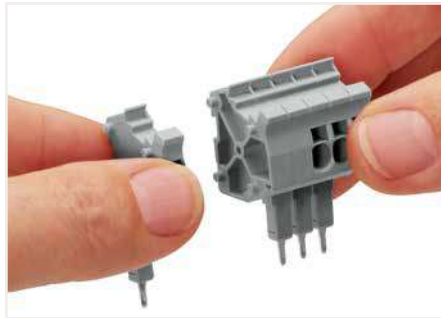
12,5 mm breit	734-328	100 (25)
---------------	---------	----------

25 mm breit	734-329	100 (25)
-------------	---------	----------



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

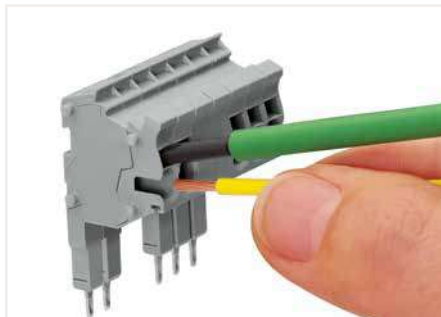
weiß	2009-110	1
------	----------	---



Zusammenrasten von Steckverbinder- und Blindmodulen  
zu mehrpoligen Steckverbindern



Diese Steckverbindermodule bieten eine zusätzliche  
Anschlussmöglichkeit für Leiter des gleichen Querschnitts-  
bereiches wie die jeweiligen Reihenklammern.



Leiteranschluss:  
Mit Betätigungswerkzeug für unbehandelte feindrätige  
Leiter  
Direktes Stecken bei eindrätigen Leitern



Die Steckverbinder verfügen über eine Prüfbuchse  
(Durchmesser 2 mm), an der Spannungsprüfungen mit  
2-poligem Spannungsprüfer vorgenommen werden kön-  
nen.



Anrasten einer Zugentlastungsplatte


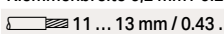


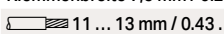
Motoranschluss-Klemmenblock

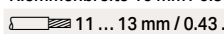
# Steckverbinder und Steckverbinderleiste TOPJOB® S

## 4 (6) mm<sup>2</sup>; Serie 2004; Serie 2006; Serie 2010 und Serie 2016

1

Technische Daten	
0,5 ... 4 (6) mm <sup>2</sup> ①	22 ... 10 AWG
500 V/6 kV/3 ②	300 V, 15 A 
I <sub>N</sub> 32 A	
Klemmenbreite 6,2 mm / 0.244 inch	
 11 ... 13 mm / 0.43 ... 0.51 inch	

Technische Daten	
0,5 ... 4 (6) mm <sup>2</sup> ①	22 ... 10 AWG
500 V/6 kV/3 ②	
I <sub>N</sub> 32 A	
Klemmenbreite 7,5 mm / 0.295 inch	
 11 ... 13 mm / 0.43 ... 0.51 inch	

Technische Daten	
0,5 ... 4 (6) mm <sup>2</sup> ①	22 ... 10 AWG
500 V/6 kV/3 ②	
I <sub>N</sub> 32 A	
Klemmenbreite 10 mm / 0.394 inch	
 11 ... 13 mm / 0.43 ... 0.51 inch	



Modularer Steckverbinder; für Brückerschlitze; anreihbar; grau		
	Bestellnr.	VPE
<input type="radio"/> 1-polig	2004-511	100 (25)

Modularer Steckverbinder; für Brückerschlitze; anreihbar; grau		
	Bestellnr.	VPE
<input type="radio"/> 1-polig	2006-511	50 (25)


Modularer Steckverbinder; für Brückerschlitze; anreihbar; grau		
	Bestellnr.	VPE
<input type="radio"/> 1-polig	2010-511	50 (25)

Blindmodul; anreihbar; zum Überspringen von z. B. gebrückten Klemmen		
	Bestellnr.	VPE
<input type="radio"/> grau	2004-549	100 (25)


Blindmodul; anreihbar; zum Überspringen von z. B. gebrückten Klemmen		
	Bestellnr.	VPE
<input type="radio"/> grau	2006-549	50 (25)


Blindmodul; anreihbar; zum Überspringen von z. B. gebrückten Klemmen		
	Bestellnr.	VPE
<input type="radio"/> grau	2010-549	50 (25)


Steckverbinderleiste; für Brückerschlitze; grau		
	Bestellnr.	VPE
<input type="radio"/> 2-polig	2004-552	25
<input type="radio"/> 3-polig	2004-553	25
<input type="radio"/> 4-polig	2004-554	25
<input type="radio"/> 5-polig	2004-555	10


Zubehör; artikelspezifisch		
Prüfstecker; mit 500mm-Leitung; Ø 2,3 mm; max. 42 V		
	Bestellnr.	VPE
 gelb	210-137	50


Zubehör; für Steckverbinderleisten Passendes Beschriftungssystem: WMB/WMB Inline/Beschriftungsstreifen

Abschlussplatte; für modularen Steckverbinder; 1,5 mm dick		
	Bestellnr.	VPE
 grau	2004-541	100 (25)

Prüfstecker; mit 500mm-Leitung; Ø 2 mm; max. 42 V		
	Bestellnr.	VPE
 rot	210-136	50

Zugentlastungsplatte; grau		
	Bestellnr.	VPE
 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		
	Bestellnr.	VPE
 weiß	2009-110	1


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

**Technische Daten**0,5 ... 4 (6) mm<sup>2</sup> ❶ | 22 ... 10 AWG

500 V/6 kV/3 ❷

I<sub>N</sub> 32 A

Klemmenbreite 12 mm / 0.472 inch

 11 ... 13 mm / 0.43 ... 0.51 inch

❶ anschließbar: 0,5 ... 6 mm<sup>2</sup> „e + f“;  
direkt steckbar: 1,5 ... 6 mm<sup>2</sup> „e“ und 1,5 ... 4 mm<sup>2</sup>  
„Aderenhülse 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 14)

**Hinweis:**

Steckverbinder ohne Schaltleistung sind gemäß  
EN 61984 für das last- und spannungsfreie Stecken  
und Trennen geeignet.

Zulassungsdaten  
siehe [www.wago.com](http://www.wago.com)

Modularer Steckverbinder; für Brückerschlitze; anreihbar;  
grau

	Bestellnr.	VPE
<input type="radio"/> 1-polig	2016-511	50 (25)

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

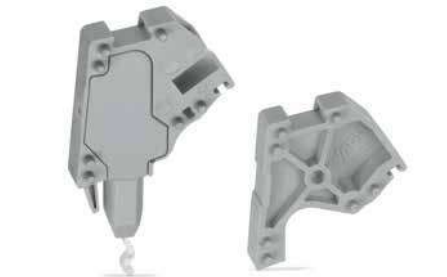
<input type="radio"/> grau	2016-549	50 (25)
----------------------------	----------	---------

**PUSH-IN CAGE CLAMP®**

# L-Prüfsteckermodul TOPJOB® S zur Prüfung von Reihenklammern mit Klemmenbreite 5,2 mm – über die Leitereinführungen und 2,5 (4) mm<sup>2</sup>; Serie 2002

1

Technische Daten	
0,25 ... 2,5 (4) mm <sup>2</sup> ❶	22 ... 12 AWG
500 V/6 kV/3 ❷	
I <sub>N</sub> 18 A	
Klemmenbreite 5,2 mm / 0.205 inch	
10 ... 12 mm / 0.39 ... 0.47 inch	



- ❶ anschließbar: 0,25 ... 4 mm<sup>2</sup> „e + f“; direkt steckbar: 1 ... 4 mm<sup>2</sup> „e“ und 1 ... 2,5 mm<sup>2</sup> „Ade“  
 rendhülse 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 14)
- Zulassungsdaten  
 siehe [www.wago.com](http://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 Schalteistung 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
-----	---------	----

Prüfstecker; mit 500mm-Leitung; Ø 2,3 mm; max. 42 V

gelb	210-137	50
------	---------	----

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

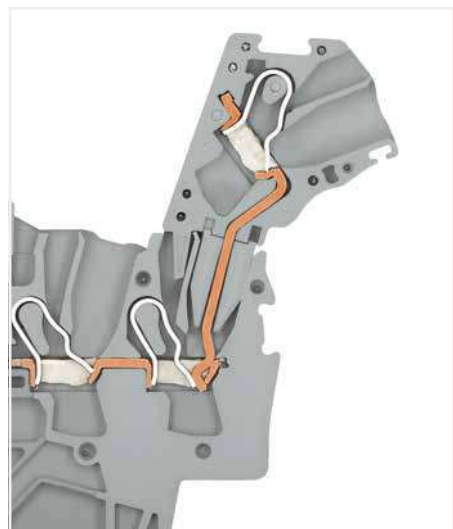
unbedruckt	793-5501	5
------------	----------	---



L-Prüfsteckermodule, hier in einer Dreistockklemme platziert



L-Prüfsteckermodule zur Prüfung von Reihenklammern über die Leitereinführungen



L-Prüfsteckermodul, Kontaktierungsschnittbild



## Prüfadapter und Prüfabgriff TOPJOB® S Serie 2009



1

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 mm<sup>2</sup>; für den werkzeuglosen Anschluss individueller Prüflleitungen 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)



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 Prüflleitungen bis 2,5 mm<sup>2</sup>.

# Farbiger Kammbürker TOPJOB® S Serie 2000 und Serie 2002

1



Kammbürker; isoliert; I <sub>N</sub> 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

Kammbürker; isoliert; I <sub>N</sub> 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

Kammbürker; isoliert; gelbgrün		
	Bestellnr.	VPE
● 2-fach	2000-402/000-018	25

Kammbürker; isoliert; I <sub>N</sub> 25 A; rot		
	Bestellnr.	VPE
● 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

Kammbürker; isoliert; I <sub>N</sub> 25 A; blau		
	Bestellnr.	VPE
● 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 Kammbürker kommen z. B. bei Initiatorenklemmen zum Einsatz.

# Querbrücker für Endlosbrückung TOPJOB® S Serie 2002

Technische Daten	
800 V	
I <sub>N</sub> 25 A	



Technische Daten	
800 V/8 kV/3	
I <sub>N</sub> 25 A	



Technische Daten	
800 V/8 kV/3	
I <sub>N</sub> 25 A	



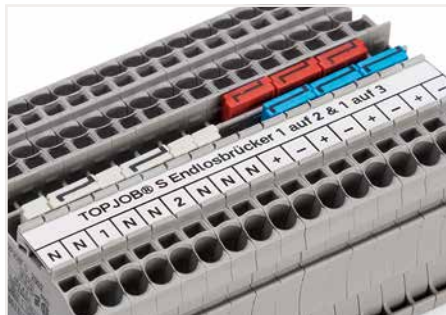
Querbrücker für Endlosbrückung; isoliert; lichtgrau		
	Bestellnr.	VPE
○ 2-fach	2002-400	25

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

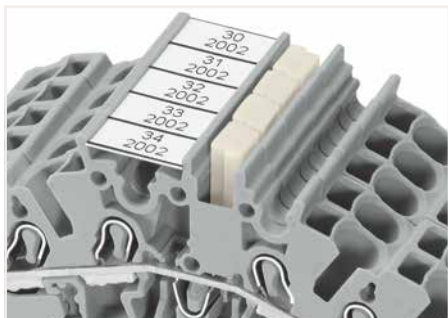
Querbrücker für Endlosbrückung; isoliert; lichtgrau		
	Bestellnr.	VPE
○ 5-fach	2002-415	25



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<sub>n</sub> 25 A



Schachtelbrücker; isoliert; für Reihenklammern der Serien 2002, 2003 und 2022; lichtgrau

	Bestellnr.	VPE	
<input type="radio"/>	2-fach	2002-472	25
<input type="radio"/>	3-fach	2002-473	25
<input type="radio"/>	4-fach	2002-474	25
<input type="radio"/>	5-fach	2002-475	25
<input type="radio"/>	6-fach	2002-476	25
<input type="radio"/>	7-fach	2002-477	25
<input type="radio"/>	8-fach	2002-478	25
<input type="radio"/>	9-fach	2002-479	25
<input type="radio"/>	10-fach	2002-480	25
<input type="radio"/>	11-fach	2002-481	25
<input type="radio"/>	12-fach	2002-482	25

Vorkonfektionierter Schachtelbrücker; isoliert; mit werkseitig ausgebrochenen Zinken und Schaltungsbedruckung; lichtgrau

<input type="radio"/>	1-3	2002-473/011-000	25
<input type="radio"/>	1-3-5	2002-475/011-000	25
<input type="radio"/>	1-3-5-7	2002-477/011-000	25
<input type="radio"/>	1-3-5-7-9	2002-479/011-000	25
<input type="radio"/>	1-3-5-7-9-11	2002-481/011-000	25

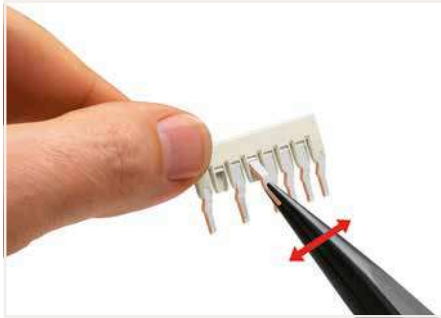
### Brücken mit Schachtelbrückern

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



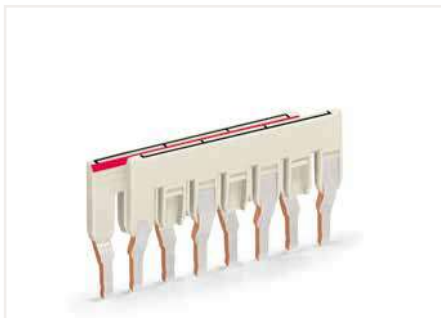
### Schachtelbrücker

Mit Faserschreiber beschriften.



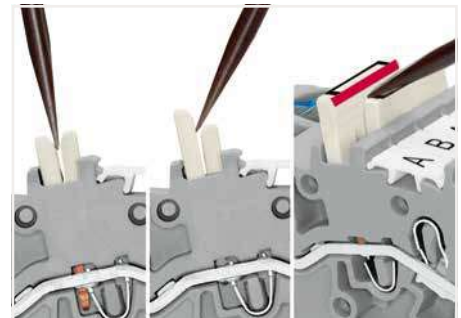
Schachtelbrücker mit dem roten Streifen innenliegend anordnen.

Den Schachtelbrücker einsetzen und bis zum Anschlag hinunterdrücken.



### Zwei Schachtelbrücker versetzt in einer Brücker Spur

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 Betätigungs-werkzeug zwischen den Brückern eintauchen und den Brücker heraushebeln.

## Sternbrücker, Dreieckbrücker und Sammelträger für Brücker TOPJOB® S

Technische Daten	
800 V/8 kV/3	
$I_N = I_N$ Klemme	

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

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

Sammelträger für Brücker; für Tragschiene 35; für Brücker der Serien 2000 bis 2016		
Farbe	Bestellnr.	VPE
○ grau	2009-180	25



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



Dieser speziell für die Herstellung einer Dreieckschaltung entwickelte Dreieckbrücker findet bei Motorklemmenbrettern mit Reihenklennen TOPJOB® S seinen Einsatz.



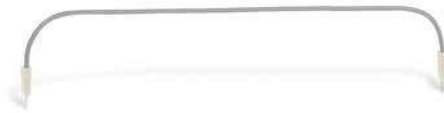
Sammelträger für Brücker

# Steckbarer Leitungsbrücker TOPJOB® S Serie 2009

1

Technische Daten	
800 V/8 kV/3	
$I_N$ 9 A	

Technische Daten	
800 V/8 kV/3	
$I_N$ 18 A	



Steckbarer Leitungsbrücker; isoliert; Leitungsquerschnitt 0,75 mm<sup>2</sup>; für Reihenklammern der Serien 2000 und 2020; grau

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

Steckbarer Leitungsbrücker; isoliert; Leitungsquerschnitt 1,5 mm<sup>2</sup>; für Reihenklammern der Serien 2001, 2002, 2003 und 2022; schwarz

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

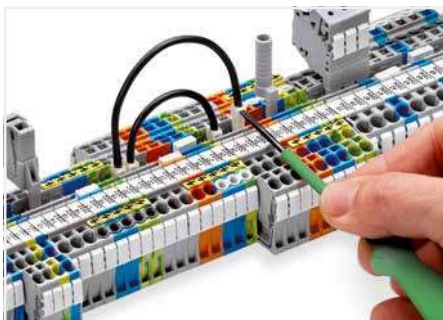


Steckbarer Leitungsbrücker; isoliert; L = 110 mm; Leitungsquerschnitt 1,5 mm<sup>2</sup>; für Reihenklammern der Serien 2001, 2002, 2003 und 2022

Farbe	Bestellnr.	VPE
● rot	2009-414/000-005	100 (10)
● blau	2009-414/000-006	100 (10)



Leitungsbrücker schaffen Verbindungen zwischen Klemmen in unterschiedlichen Abständen und Höhen.



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

## Vertikalbrücker TOPJOB® S Serie 2000 und Serie 2002

### Technische Daten

500 V/6 kV/3

 $I_N$  13,5 A

### Technische Daten

500 V/6 kV/3

 $I_N$  24 A

### Technische Daten

500 V/6 kV/3

 $I_N$  24 A

1

### Doppelstock-Vertikalbrücker; isoliert

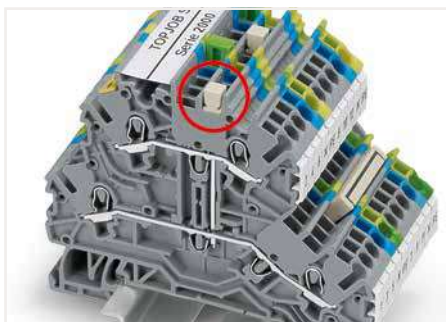
Farbe	Bestellnr.	VPE
○ lichtgrau	2000-492	100 (25)

### Doppelstock-Vertikalbrücker; isoliert

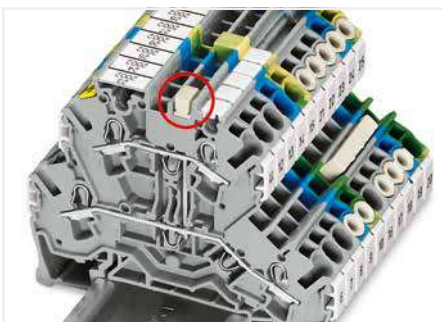
Farbe	Bestellnr.	VPE
○ lichtgrau	2002-492	100 (25)
● orange	2002-492/000-012	100 (25)

### Dreistock-Vertikalbrücker; isoliert

Farbe	Bestellnr.	VPE
○ lichtgrau	2002-493	100 (25)



Doppelstock-Vertikalbrücker (2000-492), gesteckt, zur Brückung über zwei Etagen



Doppelstock-Vertikalbrücker (2002-492), gesteckt, zur Brückung über zwei Etagen



Die Vertikalbrücker für das Reihenklennenprogramm TOPJOB® S verbinden in Doppel- und Dreistockklennen 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 und Blindstecker für Basisklemme TOPJOB® S Serie 2002 und Serie 2006

1

### Technische Daten

400 V/6 kV/3  
I<sub>n</sub> 10 A

### Technische Daten

800 V/8 kV/3  
I<sub>n</sub> 30 A



### Trennstecker für Basisklemmen; zur Verwendung der Basisklemme als Trennklemme

Farbe	Bestellnr.	VPE
● orange	2002-401	100 (25)

### Trennstecker für Basisklemmen; zur Verwendung der Basisklemme als Trennklemme

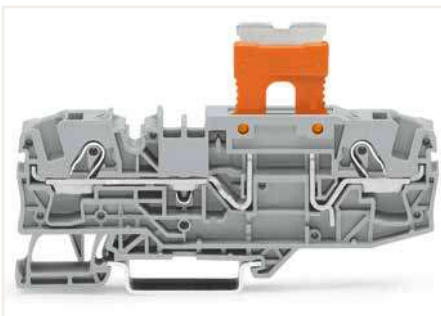
Farbe	Bestellnr.	VPE
● orange	2006-401	100 (25)
○ weiß	2006-401/000-050	100 (25)

### Blindstecker für Basisklemme; als Schaltzustandsanzeige

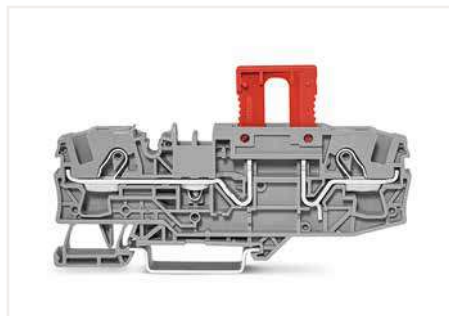
Farbe	Bestellnr.	VPE
● rot	2006-451	100 (25)



Trennstecker (2002-401) in Basisklemme (2002-1661) in Funktionsstellung gesteckt



Trennstecker (2006-401) in Basisklemme (2006-1661) in Parkstellung gesteckt



Blindstecker (2006-451) für Basisklemme als Schaltzustandsanzeige



## Verschlusskappe TOPJOB® S Serie 2006

1

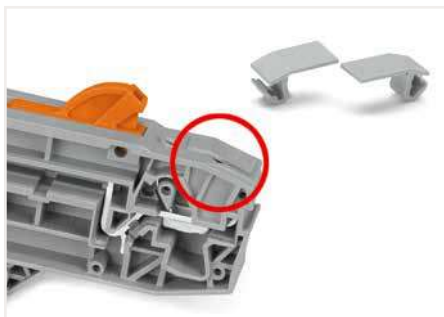


Verschlusskappe; für Leitereinführung und Betätigungsöffnung

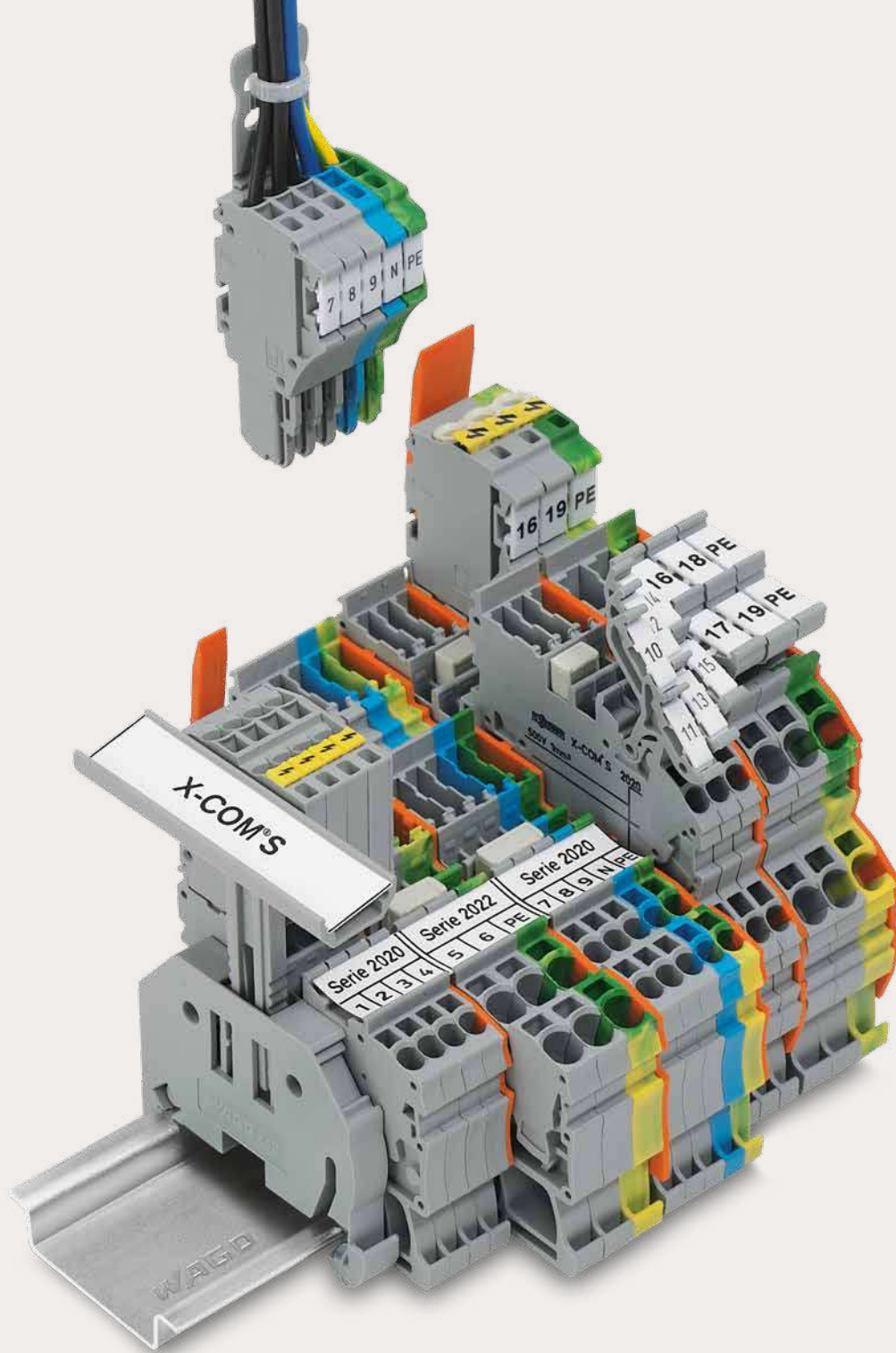
Farbe	Bestellnr.	VPE
○ grau	2006-191	25



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



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



# WAGO Reihenklammern mit Steckverbinder X-COM<sup>®</sup>S-SYSTEM

## WAGO Reihenklennen mit Steckverbinder X-COM®S-SYSTEM Frontverdrahtung

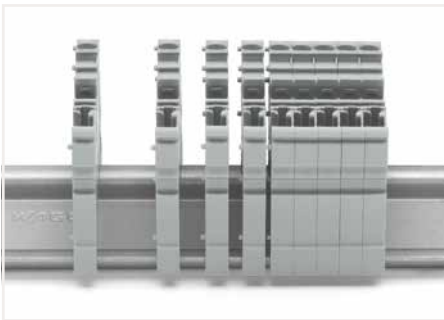
			Seite
	<b>X-COM®S-SYSTEM-MINI</b> Durchgangs- und Schutzleiter-Basisklennen 0,14 ... 1 (1,5) mm <sup>2</sup>	Serie 2020	164
	<b>Doppelstock-Basisklennen</b> 0,14 ... 1 (1,5) mm <sup>2</sup>	Serie 2020	166
	<b>1-Leiter-Federleisten und 2-Leiter-Federleisten</b> 0,14 ... 1 (1,5) mm <sup>2</sup>	Serie 2020	168
	<b>1- und 2-Leiter-Federleisten zum Selbstkonfektionieren</b> 0,14 ... 1 (1,5) mm <sup>2</sup>	Serie 2020	170
	<b>1- und 2-Leiter-Federleisten mit Verriegelungsklinken und Zugentlastungsplatten</b> 0,14 ... 1 (1,5) mm <sup>2</sup>	Serie 2020	176
	<b>X-COM®S-SYSTEM</b> Durchgangs- und Schutzleiter-Basisklennen 0,25 ... 2,5 (4) mm <sup>2</sup>	Serie 2022	180
	<b>Doppelstock-Basisklennen</b> 0,25 ... 2,5 (4) mm <sup>2</sup>	Serie 2022	182
	<b>1-Leiter-Federleisten</b> 0,25 ... 2,5 (4) mm <sup>2</sup>	Serie 2022	184
	<b>1-Leiter-Federleisten zum Selbstkonfektionieren</b> 0,25 ... 2,5 (4) mm <sup>2</sup>	Serie 2022	186
	<b>1-Leiter-Federleisten mit Verriegelungsklinken und Zugentlastungsplatten</b> 0,25 ... 2,5 (4) mm <sup>2</sup>	Serie 2022	190
	<b>X-COM®S-SYSTEM, für Anwendungen Ex nA</b> Durchgangs- und Schutzleiter-Basisklennen und Doppelstock-Basisklennen 0,25 ... 2,5 (4) mm <sup>2</sup>	Serie 2022	192
	<b>1-Leiter-Federleisten</b> 0,25 ... 2,5 (4) mm <sup>2</sup>	Serie 2022	196

# X-COM®S-SYSTEM-MINI; Serie 2020

# X-COM®S-SYSTEM; Serie 2022

## Systembeschreibung und Handhabung

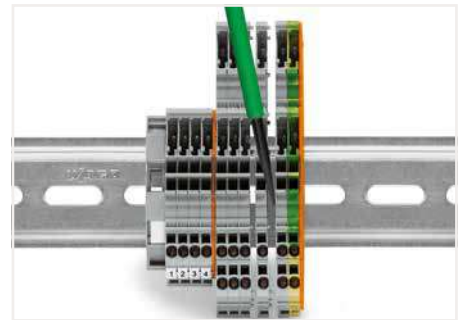
2



Auf Tragschiene aufgerastete Basisklammern zusammenrasten.



Verband mit Betätigungswerkzeug (Klinge 3,5 x 0,5 mm) öffnen.



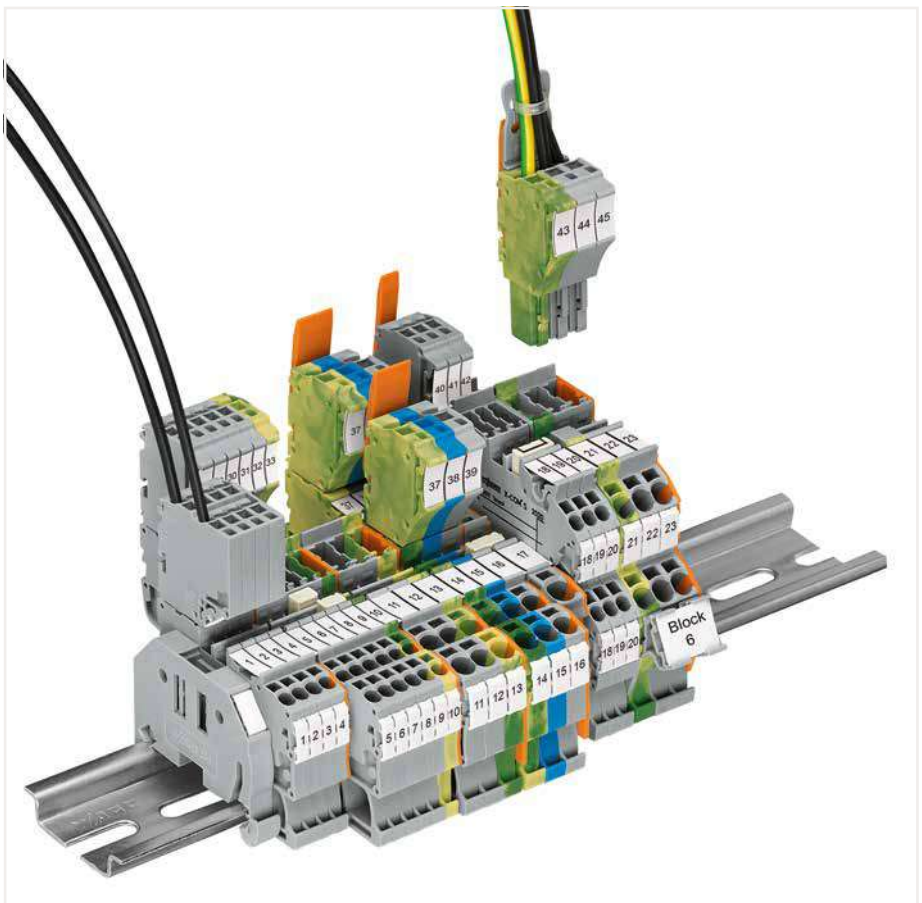
Untereinander verrastete Klammern werden mit Hilfe eines Betätigungswerkzeugs getrennt und auseinandergeschoben.



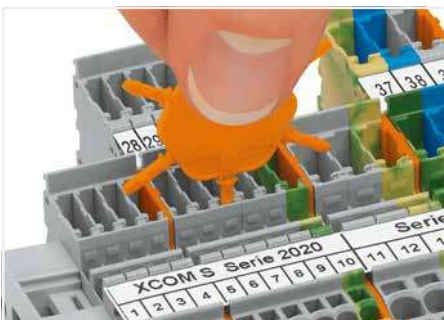
Basisklammern und Federleisten sind berührungsgeschützt.



Die Push-in CAGE CLAMP® ermöglicht das direkte Stecken von eindrängigen Leitern und feindrängigen Leitern mit Aderendhülse.



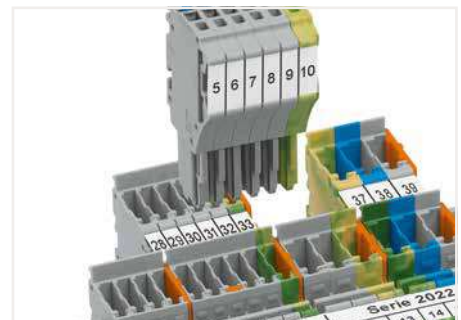
Hinweis: Steckverbinder dürfen bei bestimmungsgemäßem Gebrauch nicht spannungsführend oder unter Last gesteckt/getrennt werden.



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.



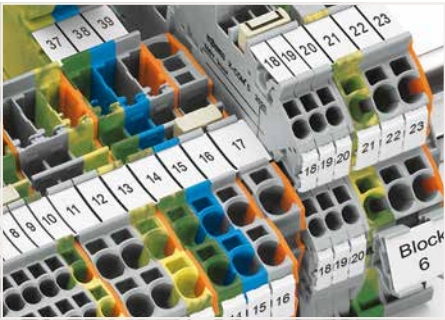
Push-in CAGE CLAMP® klemmt folgende Kupferleiter: eindrängig



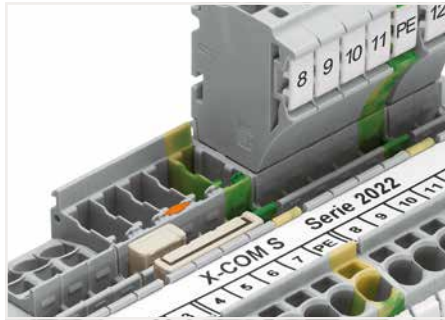
mehrdrängig



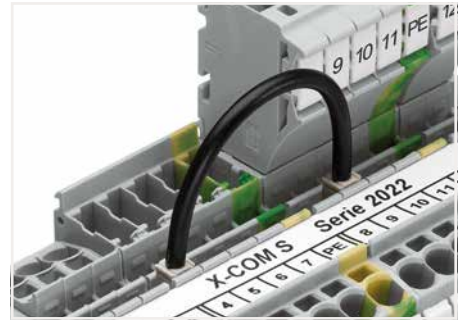
feindrängig, auch mit verzinnten Einzeladern



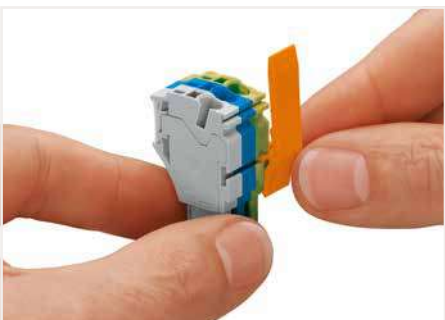
Klemmen X-COM®S-SYSTEM können mit den Brückersystemen der Klemmen TOPJOB® S gebrückt werden. Über eine Abschlussplatte ist auch eine Verbindung zu Klemmen TOPJOB® S möglich. Klemmen der Serien 2020 und 2022 können untereinander kombiniert werden. Beide Brückerspurten befinden sich auf einer Ebene.



Zusammenspiel von Kammbückern



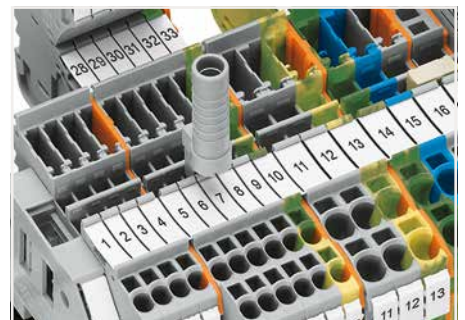
Brücken mit Leitungsbrücker



Verriegelungsklinke an die gewünschte Position schieben.



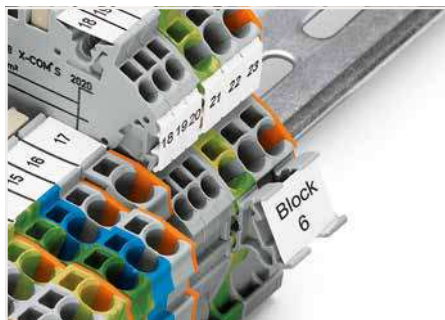
Federleisten können einzeln verriegelt werden.



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)



feindrätig, litzenverdichtet



feindrätig, mit Aderendhülse (gasdicht aufgecrimpt)



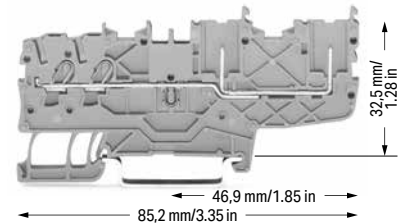
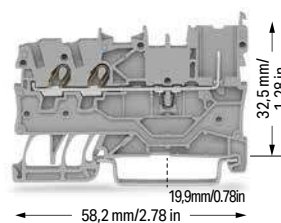
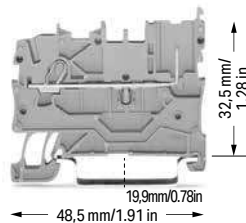
feindrätig, mit Stiftkabelschuh (gasdicht aufgecrimpt)

# 1-Leiter/1-Pin-, 2-Leiter/1-Pin- und 2-Leiter/2-Pin-Basisklemme X-COM®S-SYSTEM-MINI 1 (1,5) mm<sup>2</sup>; Serie 2020

Technische Daten	
0,14 ... 1 (1,5) mm <sup>2</sup> ①	24 ... 16 AWG
500 V/6 kV/3 ②	300 V, 10 A ③
I <sub>N</sub> 13,5 A ④	300 V, 10 A ⑤
Klemmenbreite 3,5 mm / 0.138 inch	
9 ... 11 mm / 0.35 ... 0.43 inch	

Technische Daten	
0,14 ... 1 (1,5) mm <sup>2</sup> ①	24 ... 16 AWG
500 V/6 kV/3 ②	300 V, 10 A ③
I <sub>N</sub> 13,5 A ④	300 V, 10 A ⑤
Klemmenbreite 3,5 mm / 0.138 inch	
9 ... 11 mm / 0.35 ... 0.43 inch	

Technische Daten	
0,14 ... 1 (1,5) mm <sup>2</sup> ①	24 ... 16 AWG
500 V/6 kV/3 ②	300 V, 10 A ③
I <sub>N</sub> 13,5 A ④	300 V, 10 A ⑤
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

2-Leiter/1-Pin-Basisklemme		
Farbe	Bestellnr.	VPE
○ grau	2020-1301	50
● blau	2020-1304	50

2-Leiter/2-Pin-Basisklemme		
Farbe	Bestellnr.	VPE
○ grau	2020-1401	50
● blau	2020-1404	50

1-Leiter/1-Pin-PE-Basisklemme		
Farbe	Bestellnr.	VPE
● grün-gelb	2020-1207	50

2-Leiter/1-Pin-PE-Basisklemme		
Farbe	Bestellnr.	VPE
● grün-gelb	2020-1307	50

2-Leiter/2-Pin-PE-Basisklemme		
Farbe	Bestellnr.	VPE
● grün-gelb	2020-1407	50

Zubehör; artikelspezifisch			
Abschluss- und Zwischenplatte; 1 mm dick			
orange	2020-1292	100 (25)	
grau	2020-1291	100 (25)	

Zubehör; artikelspezifisch			
Abschluss- und Zwischenplatte; 1 mm dick			
orange	2020-1392	100 (25)	
grau	2020-1391	100 (25)	

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 <sub>N</sub> 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

Dreieckbrücker; isoliert; I <sub>N</sub> = I <sub>N</sub> Klemme; lichtgrau			
	1-2 3-4 5-6	2000-406/020-000	25

Sternbrücker; isoliert; I <sub>N</sub> = I <sub>N</sub> Klemme; lichtgrau			
	1-3-5	2000-405/011-000	25

Steckbarer Leitungsbrücker; isoliert; Leitungsquerschnitt 0,75 mm <sup>2</sup> ; I <sub>N</sub> 9 A			
	L = 60 mm	2009-402	100 (10)
	L = 110 mm	2009-404	100 (10)
	L = 250 mm	2009-406	100 (10)

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)

Bananenstecker; für Buchsendurchmesser 4 mm; farbig sortiert; je 10 x orange, weiß, schwarz, blau, gelb; max. 42 V			
		215-111	50

Prüfabgriff; für max. 2,5 mm <sup>2</sup>			
	grau	2009-182	100 (25)

1-Leiter-Federleiste			
	grau	2020-102	100

2-Leiter-Federleiste			
	grau	2020-202	100

Kammbrücker; isoliert; I <sub>N</sub> 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)

1 anschließbar: 0,14 ... 1,5 mm<sup>2</sup> „e + f“;  
direkt steckbar: 0,5 ... 1,5 mm<sup>2</sup> „e“ und 0,5 ... 0,75 mm<sup>2</sup>  
„Aderendhülse mit Kunststoffkragen, 12 mm“  
Je nach Beschaffenheit des Leiters kann auch ein  
Leiter geringeren Querschnitts direkt steckbar sein.

2 500 V = Bemessungsspannung  
6 kV = Bemessungsstoßspannung  
3 = Verschmutzungsgrad  
(siehe Kapitel 14)

3 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:

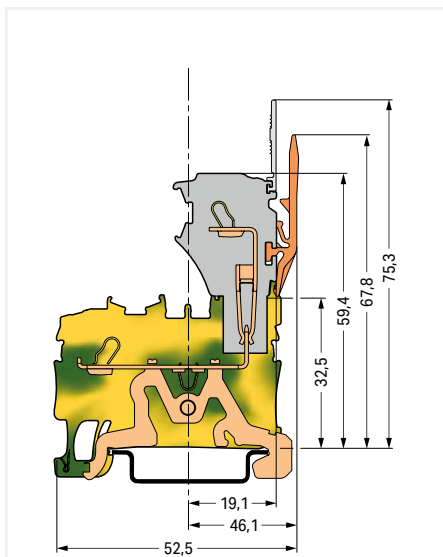
Brücker, ab Seite 152

Prüfzubehör, ab Seite 151

Beschriftung, ab Seite 588

Zulassungsdaten

siehe www.wago.com



PE-Basisklemme

**Zubehör; Serie 2020**

Passendes Beschriftungssystem:  
WMB/WMB Inline/Beschriftungsstreifen

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



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

weiß 2009-110 1



Schraubenlose Endklammer; für Tragschiene 35; 6 mm  
breit

grau 249-116 100 (25)



Schraubenlose Endklammer; für Tragschiene 35; 10 mm  
breit

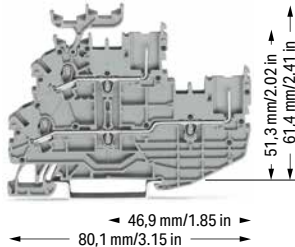
grau 249-117 50 (25)



# 1-Leiter/1-Pin-Doppelstock-Basisklemme X-COM®S-SYSTEM-MINI

## 1 (1,5) mm<sup>2</sup>; Serie 2020

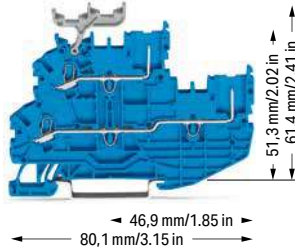
Technische Daten	
0,14 ... 1 (1,5) mm <sup>2</sup> ①	24 ... 16 AWG
500 V/6 kV/3 ②	300 V, 10 A ③
I <sub>N</sub> 13,5 A ③	300 V, 10 A ④
Klemmenbreite 3,5 mm / 0.138 inch	
9 ... 11 mm / 0.35 ... 0.43 inch	



1-Leiter/1-Pin-Doppelstock-Basisklemme; Durchgangs-/Durchgangsklemme; mit Beschriftungsträger; Gehäusefarbe grau

	Bestellnr.	VPE
<input type="radio"/> L/L	2020-2231	50
<input type="radio"/> N/L	2020-2232	50
<input type="radio"/> L/N	2020-2233	50

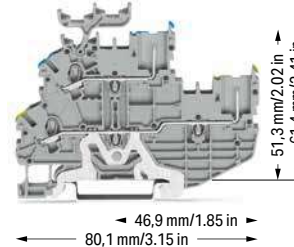
Technische Daten	
0,14 ... 1 (1,5) mm <sup>2</sup> ①	24 ... 16 AWG
500 V/6 kV/3 ②	300 V, 10 A ③
I <sub>N</sub> 13,5 A ③	300 V, 10 A ④
Klemmenbreite 3,5 mm / 0.138 inch	
9 ... 11 mm / 0.35 ... 0.43 inch	



1-Leiter/1-Pin-Doppelstock-Basisklemme; Durchgangs-/Durchgangsklemme; mit Beschriftungsträger; Gehäusefarbe blau

	Bestellnr.	VPE
<input checked="" type="radio"/> N/N	2020-2234	50

Technische Daten	
0,14 ... 1 (1,5) mm <sup>2</sup> ①	24 ... 16 AWG
500 V/6 kV/3 ②	300 V, 10 A ③
I <sub>N</sub> 13,5 A ③	300 V, 10 A ④
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; Gehäusefarbe grau

	Bestellnr.	VPE
<input type="radio"/> PE/N	2020-2247	50
<input type="radio"/> PE/L	2020-2257	50

1-Leiter/1-Pin-Doppelstock-Basisklemme; Durchgangs-/Durchgangsklemme; ohne Beschriftungsträger; Gehäusefarbe grau

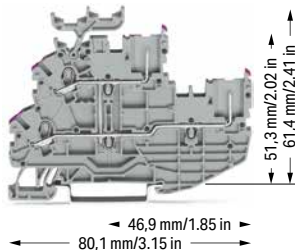
<input type="radio"/> L/L	2020-2201	50
<input type="radio"/> N/L	2020-2202	50
<input type="radio"/> L/N	2020-2203	50

1-Leiter/1-Pin-Doppelstock-Basisklemme; Durchgangs-/Durchgangsklemme; ohne Beschriftungsträger; Gehäusefarbe blau

<input checked="" type="radio"/> N/N	2020-2204	50
--------------------------------------	-----------	----

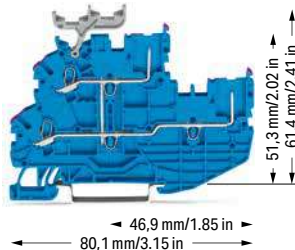
1-Leiter/1-Pin-Doppelstock-Basisklemme; Schutzleiter-/Durchgangsklemme; ohne Beschriftungsträger; Gehäusefarbe grau

<input type="radio"/> PE/N	2020-2217	50
<input type="radio"/> PE/L	2020-2227	50



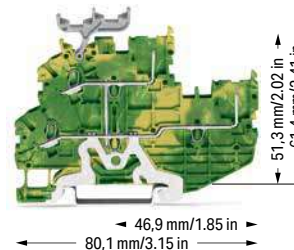
2-Leiter/2-Pin-Doppelstock-Basisklemme; 2-Leiter/2-Pin-Durchgangsklemme; mit Beschriftungsträger; intern gebrückt; Leitereinführung violett bedruckt; Gehäusefarbe grau

	Bestellnr.	VPE
<input type="radio"/> L	2020-2238	50



2-Leiter/2-Pin-Doppelstock-Basisklemme; 2-Leiter/2-Pin-Durchgangsklemme; mit Beschriftungsträger; intern gebrückt; Leitereinführung violett bedruckt; Gehäusefarbe blau

	Bestellnr.	VPE
<input checked="" type="radio"/> N	2020-2239	50



2-Leiter/2-Pin-Doppelstock-Basisklemme; 2-Leiter/2-Pin-Schutzleiterklemme; mit Beschriftungsträger; intern gebrückt; Gehäusefarbe grün-gelb

	Bestellnr.	VPE
<input checked="" type="radio"/> PE	2020-2237	50

2-Leiter/2-Pin-Doppelstock-Basisklemme; 2-Leiter/2-Pin-Durchgangsklemme; ohne Beschriftungsträger; intern gebrückt; Leitereinführung violett bedruckt; Gehäusefarbe grau

<input type="radio"/> L	2020-2208	50
-------------------------	-----------	----

2-Leiter/2-Pin-Doppelstock-Basisklemme; 2-Leiter/2-Pin-Durchgangsklemme; ohne Beschriftungsträger; intern gebrückt; Leitereinführung violett bedruckt; Gehäusefarbe blau

<input checked="" type="radio"/> N	2020-2209	50
------------------------------------	-----------	----

2-Leiter/2-Pin-Doppelstock-Basisklemme; 2-Leiter/2-Pin-Schutzleiterklemme; ohne Beschriftungsträger; intern gebrückt; Gehäusefarbe grün-gelb

<input checked="" type="radio"/> PE	2020-2207	50
-------------------------------------	-----------	----



1 anschließbar: 0,14 ... 1,5 mm<sup>2</sup> „e + f“;  
direkt steckbar: 0,5 ... 1,5 mm<sup>2</sup> „e“ und 0,5 ... 0,75 mm<sup>2</sup>  
„Aderenhülse mit Kunststoffkragen, 12 mm“  
Je nach Beschaffenheit des Leiters kann auch ein  
Leiter geringeren Querschnitts direkt steckbar sein.

2 500 V = Bemessungsspannung  
6 kV = Bemessungsstoßspannung  
3 = Verschmutzungsgrad  
(siehe Kapitel 14)

3 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:

Brücken, ab Seite 152

Prüfzubehör, ab Seite 151

Beschriftung, ab Seite 588


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)

#### Kammbrücken; isoliert; I<sub>N</sub> 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

#### Kammbrücken; isoliert; I<sub>N</sub> 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-Vertikalbrücken; isoliert; I<sub>N</sub> 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)
---	------	----------	----------

Bananenstecker; für Buchsendurchmesser 4 mm; farbig  
sortiert; je 10 x orange, weiß, schwarz, blau, gelb; max.  
42 V

		215-111	50
---	--	---------	----

#### Prüfadapter; für max. 2,5 mm<sup>2</sup>

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


#### Prüfstecker; mit 500mm-Leitung; Ø 2 mm; max. 42 V

	rot	210-136	50
---	-----	---------	----


#### Prüfstecker; mit 500mm-Leitung; Ø 2,3 mm; max. 42 V

	gelb	210-137	50
---	------	---------	----

#### 1-Leiter-Federleiste

	grau	2020-102	100
--	------	----------	-----


#### 2-Leiter-Federleiste

	grau	2020-202	100
---	------	----------	-----

#### 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
---	------------	----------	---

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

	weiß	2009-110	1
---	------	----------	---

#### Doppelstock-Beschriftungsadapter; schwenkbar

	grau	2000-121	50 (25)
---	------	----------	---------



Größenvergleich  
Doppelstock-Basisklemmen mit Klemmenbreite 3,5 mm  
und 5,2 mm

# 1-Leiter-Federleiste und 2-Leiter-Federleiste X-COM®S-SYSTEM-MINI

## 1 (1,5) mm<sup>2</sup>; Serie 2020

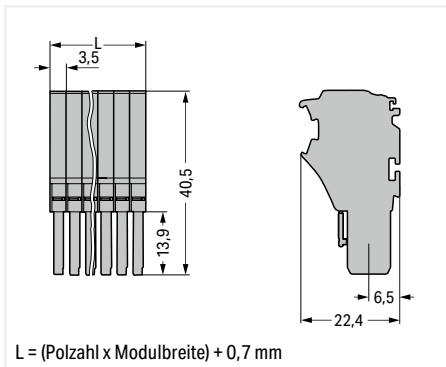
Technische Daten	
0,14 ... 1 (1,5) mm <sup>2</sup> ❶	24 ... 16 AWG
500 V/6 kV/3 ❷	300 V, 10 A ❸
I <sub>N</sub> 13,5 A ❸	300 V, 10 A ❸
Modulbreite 3,5 mm / 0.138 inch	
9 ... 11 mm / 0.35 ... 0.43 inch	

Technische Daten	
0,14 ... 1 (1,5) mm <sup>2</sup> ❶	24 ... 16 AWG
500 V/6 kV/3 ❷	300 V, 10 A ❸
I <sub>N</sub> 13,5 A ❸	300 V, 10 A ❸
Modulbreite 3,5 mm / 0.138 inch	
9 ... 11 mm / 0.35 ... 0.43 inch	

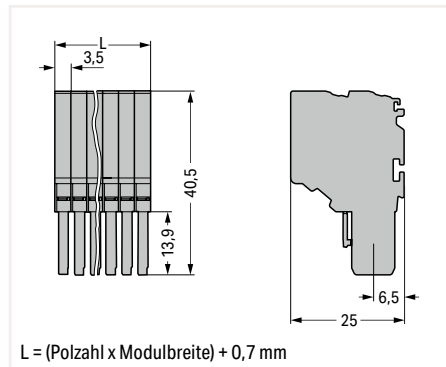
- ❶ anschließbar: 0,14 ... 1,5 mm<sup>2</sup> „e + f“; direkt steckbar: 0,5 ... 1,5 mm<sup>2</sup> „e“ und 0,5 ... 0,75 mm<sup>2</sup> „Aderendhülse mit Kunststoffkragen, 12 mm“  
Je nach Beschaffenheit des Leiters kann auch ein Leiter geringeren Querschnitts direkt steckbar sein.
  - ❷ 500 V = Bemessungsspannung  
6 kV = Bemessungsstoßspannung  
3 = Verschmutzungsgrad (siehe Kapitel 14)
  - ❸ Strombelastbarkeitskurven auf Anfrage
- Zusatz-Bestellnr.  
blau .../000-006  
grün-gelb .../000-016
- Zulassungsdaten  
siehe www.wago.com



Abmessungen in mm



Abmessungen in mm



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.

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	2020-102	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

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

**Zubehör; für Federleisten**

Passendes Beschriftungssystem: WMB/WMB Inline/Beschriftungsstreifen

Warnabdeckung; mit schwarzem Blitzpfeil; für 5 Klemmen		
gelb	2000-115	100 (25)

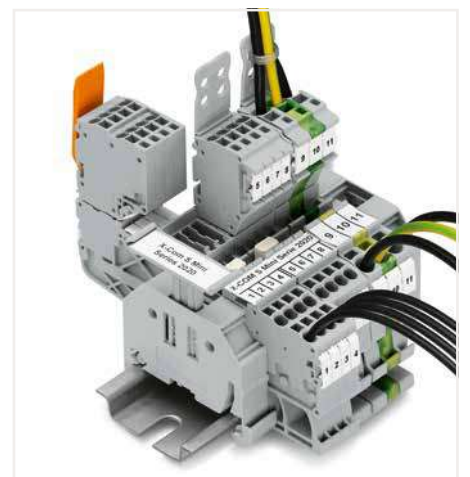
Verriegelungsklinke; 4,8 mm breit		
orange	2022-142	100 (25)
grau	2022-141	100 (25)

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)



Klemmenleiste X-COM®S-SYSTEM-MINI

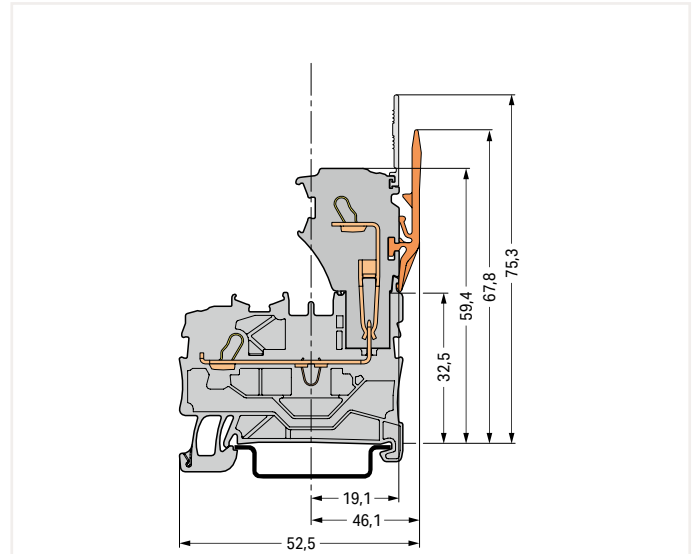


Klemmenleiste X-COM®S-SYSTEM-MINI

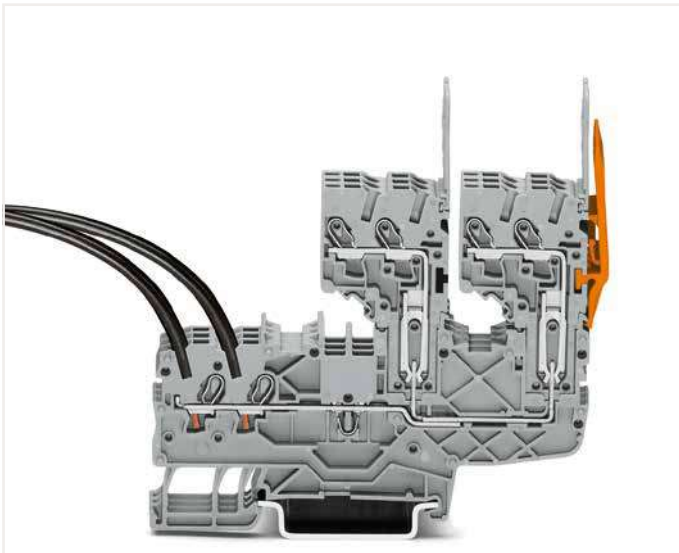
## Basisklemmen und 1-/2-Leiter-Federleisten X-COM®S-SYSTEM-MINI Kombinationsmöglichkeiten



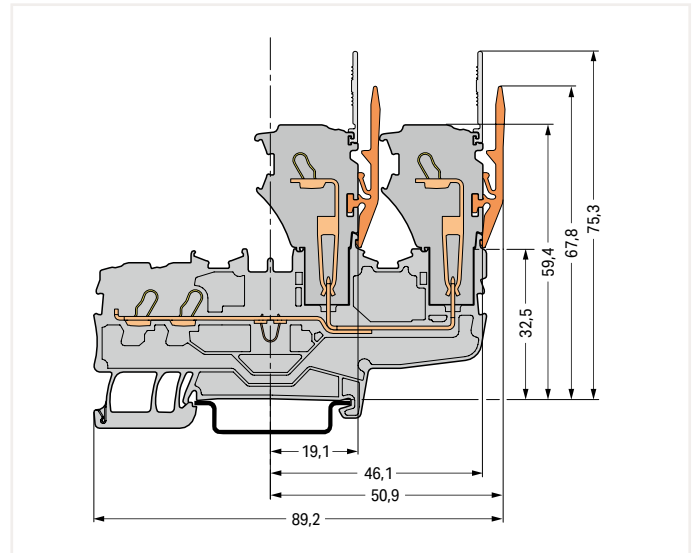
1-Leiter-Federleiste  
Basisklemmen sind mit Kammbückern der Serie 2000 brückbar, prüfbar mit Prüfstift 859-500.



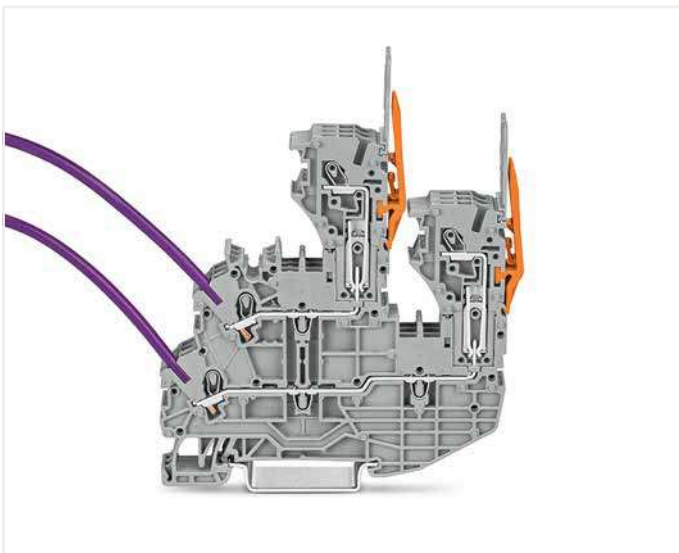
Basisklemme



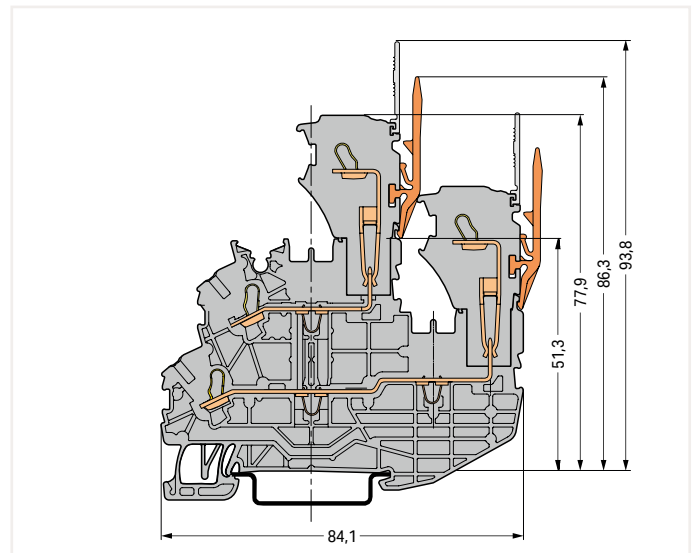
2-Leiter-Federleiste  
Basisklemmen sind mit Kammbückern der Serie 2000 brückbar, prüfbar mit Prüfstift 859-500.



Basisklemme



1-Leiter-Federleiste  
Doppelstock-Basisklemmen sind mit Kammbückern der Serie 2000 brückbar, prüfbar mit Prüfstift 859-500.



Doppelstock-Basisklemme

## Federleiste zum Selbstkonfektionieren X-COM®S-SYSTEM-MINI 1 (1,5) mm<sup>2</sup>; Serie 2020

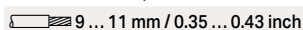
### Technische Daten

0,14 ... 1 (1,5) mm<sup>2</sup> ① 24 ... 16 AWG

500 V/6 kV/3 ② 300 V, 10 A ③

I<sub>N</sub> 13,5 A ③ 300 V, 10 A ③

Klemmenbreite 3,5 mm / 0.138 inch


 9 ... 11 mm / 0.35 ... 0.43 inch

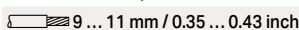
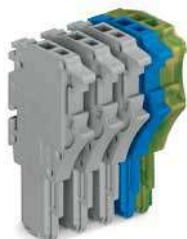
### Technische Daten

0,14 ... 1 (1,5) mm<sup>2</sup> ① 24 ... 16 AWG

500 V/6 kV/3 ② 300 V, 10 A ③

I<sub>N</sub> 13,5 A ③ 300 V, 10 A ③

Klemmenbreite 3,5 mm / 0.138 inch


 9 ... 11 mm / 0.35 ... 0.43 inch


### 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/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)

### 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



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

weiß 2009-110 1



① anschließbar: 0,14 ... 1,5 mm<sup>2</sup> „e + f“;  
direkt steckbar: 0,5 ... 1,5 mm<sup>2</sup> „e“ und 0,5 ... 0,75 mm<sup>2</sup>  
„Aderenhülse mit Kunststoffkragen, 12 mm“  
Je nach Beschaffenheit des Leiters kann auch ein  
Leiter geringeren Querschnitts direkt steckbar sein.

② 500 V = Bemessungsspannung  
6 kV = Bemessungsstoßspannung  
3 = Verschmutzungsgrad  
(siehe Kapitel 14)

③ 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 Basis-  
klammern eine entsprechende Abschlussplatte zu  
setzen.

Zulassungsdaten  
siehe [www.wago.com](http://www.wago.com)

**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:

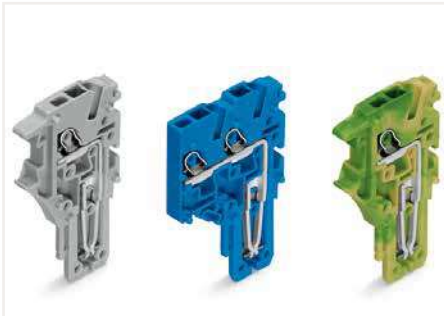
- Einem Anfangsmodul mit Abschlussplatte
- Max. 14 Endmodulen

**Bestimmungsgemäßer Gebrauch**

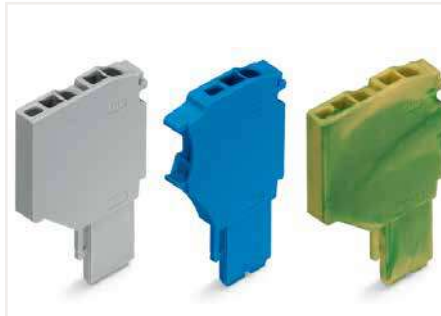
Steckverbinder ohne Schaltleistung sind gemäß EN 61984 für das last- und spannungsfreie Stecken und Trennen geeignet.

**Montage**

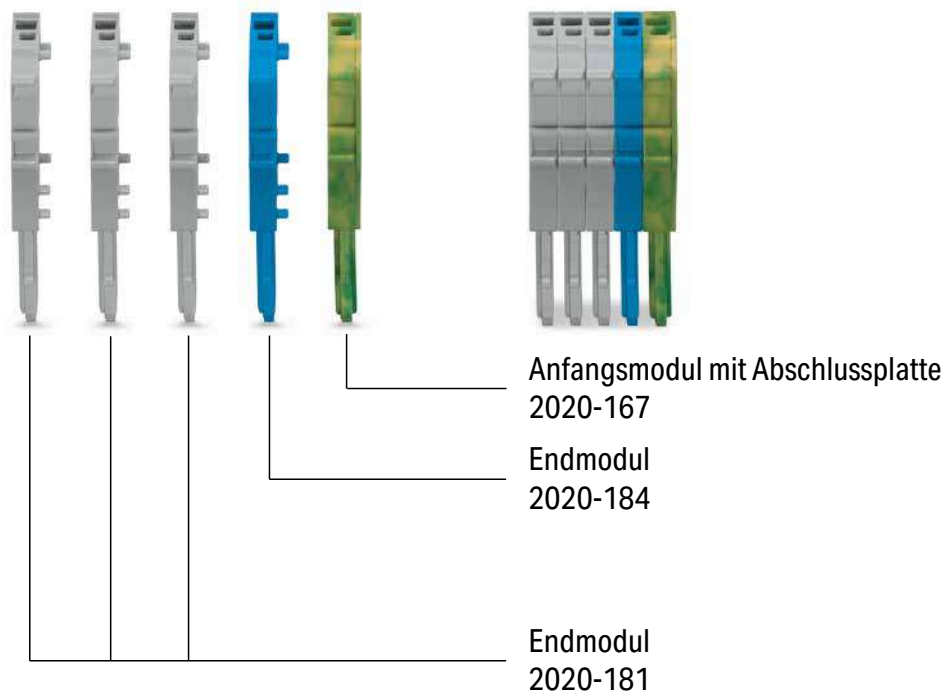
Zur Sicherstellung des ordnungsgemäßen Verrastens der einzelnen Module untereinander, ohne Beschädigung der Rastzapfen, ist die Verwendung einer Montagevorrichtung zu empfehlen.



Endmodul



Anfangsmodul

**Beispiel einer 5-poligen 1-Leiter-Federleiste**

## Vorkonfektionierte 1-Leiter-Federleiste X-COM®S-SYSTEM-MINI 1 (1,5) mm<sup>2</sup>; Serie 2020

Technische Daten	
0,14 ... 1 (1,5) mm <sup>2</sup> ①	24 ... 16 AWG
500 V/6 kV/3 ②	300 V, 10 A ⑤
I <sub>N</sub> 13,5 A ③	300 V, 10 A ⑥
Modulbreite 3,5 mm / 0.138 inch	
9 ... 11 mm / 0.35 ... 0.43 inch	

Technische Daten	
0,14 ... 1 (1,5) mm <sup>2</sup> ①	24 ... 16 AWG
500 V/6 kV/3 ②	300 V, 10 A ⑤
I <sub>N</sub> 13,5 A ③	300 V, 10 A ⑥
Modulbreite 3,5 mm / 0.138 inch	
9 ... 11 mm / 0.35 ... 0.43 inch	

Technische Daten	
0,14 ... 1 (1,5) mm <sup>2</sup> ①	24 ... 16 AWG
500 V/6 kV/3 ②	300 V, 10 A ⑤
I <sub>N</sub> 13,5 A ③	300 V, 10 A ⑥
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

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

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)



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
------------	----------	---



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

weiß	2009-110	1
------	----------	---



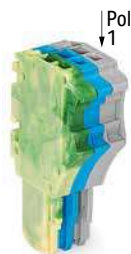
**Technische Daten**0,14 ... 1 (1,5) mm<sup>2</sup> ❶ | 24 ... 16 AWG

500 V/6 kV/3 ❷ | 300 V, 10 A ❸

I<sub>N</sub> 13,5 A ❸ | 300 V, 10 A ❸

Modulbreite 3,5 mm / 0.138 inch

9 ... 11 mm / 0.35 ... 0.43 inch



❶ anschließbar: 0,14 ... 1,5 mm<sup>2</sup> „e + f“;  
direkt steckbar: 0,5 ... 1,5 mm<sup>2</sup> „e“ und 0,5 ... 0,75 mm<sup>2</sup>  
„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 14)

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 Basis-  
klammern eine entsprechende Abschlussplatte zu  
setzen.

Zulassungsdaten  
siehe [www.wago.com](http://www.wago.com)

1-Leiter-Federleiste; mit PE-Endmodul (grün-gelb); zum  
Einstecken in Basisklammern; 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) mm<sup>2</sup>; Serie 2020

Technische Daten	
0,14 ... 1 (1,5) mm <sup>2</sup> ❶	24 ... 16 AWG
500 V/6 kV/3 ❷	300 V, 10 A ❸
I <sub>N</sub> 13,5 A ❸	300 V, 10 A ❸
Modulbreite 3,5 mm / 0.138 inch	
9 ... 11 mm / 0.35 ... 0.43 inch	

Technische Daten	
0,14 ... 1 (1,5) mm <sup>2</sup> ❶	24 ... 16 AWG
500 V/6 kV/3 ❷	300 V, 10 A ❸
I <sub>N</sub> 13,5 A ❸	300 V, 10 A ❸
Modulbreite 3,5 mm / 0.138 inch	
9 ... 11 mm / 0.35 ... 0.43 inch	

Technische Daten	
0,14 ... 1 (1,5) mm <sup>2</sup> ❶	24 ... 16 AWG
500 V/6 kV/3 ❷	300 V, 10 A ❸
I <sub>N</sub> 13,5 A ❸	300 V, 10 A ❸
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	

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

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/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)



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
------------	----------	---



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

weiß	2009-110	1
------	----------	---





**Technische Daten**0,14 ... 1 (1,5) mm<sup>2</sup> ❶ | 24 ... 16 AWG

500 V/6 kV/3 ❷ | 300 V, 10 A ❸

I<sub>N</sub> 13,5 A ❸ | 300 V, 10 A ❸

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	2020-203/000-039	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

❶ anschließbar: 0,14 ... 1,5 mm<sup>2</sup> „e + f“;  
direkt steckbar: 0,5 ... 1,5 mm<sup>2</sup> „e“ und 0,5 ... 0,75 mm<sup>2</sup>  
„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 14)

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 Basis-  
klammern eine entsprechende Abschlussplatte zu  
setzen.

Zulassungsdaten  
siehe [www.wago.com](http://www.wago.com)

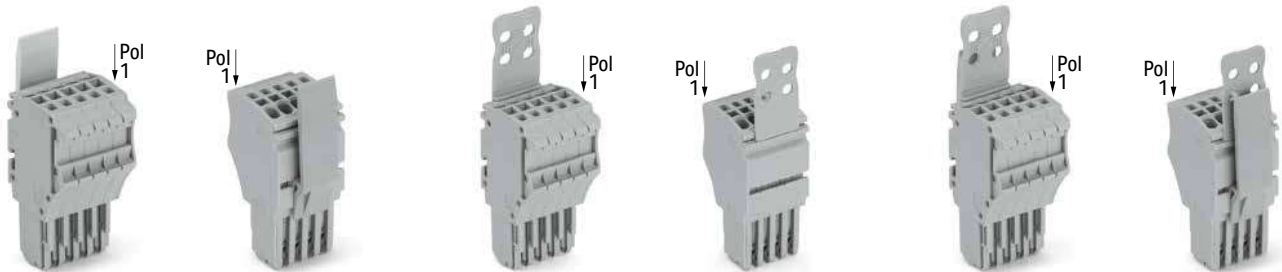
# 1-Leiter-Federleiste X-COM®S-SYSTEM-MINI; mit Verriegelungsklinke und Zugentlastungsplatte

## 1 (1,5) mm<sup>2</sup>; Serie 2020

Technische Daten	
0,14 ... 1 (1,5) mm <sup>2</sup> ①	24 ... 16 AWG
500 V/6 kV/3 ②	300 V, 10 A ③
I <sub>N</sub> 13,5 A ④	300 V, 10 A ⑤
Modulbreite 3,5 mm / 0.138 inch	
9 ... 11 mm / 0.35 ... 0.43 inch	

Technische Daten	
0,14 ... 1 (1,5) mm <sup>2</sup> ①	24 ... 16 AWG
500 V/6 kV/3 ②	300 V, 10 A ③
I <sub>N</sub> 13,5 A ④	300 V, 10 A ⑤
Modulbreite 3,5 mm / 0.138 inch	
9 ... 11 mm / 0.35 ... 0.43 inch	

Technische Daten	
0,14 ... 1 (1,5) mm <sup>2</sup> ①	24 ... 16 AWG
500 V/6 kV/3 ②	300 V, 10 A ③
I <sub>N</sub> 13,5 A ④	300 V, 10 A ⑤
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

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

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)



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



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



❶ anschließbar: 0,14 ... 1,5 mm<sup>2</sup> „e + f“;  
direkt steckbar: 0,5 ... 1,5 mm<sup>2</sup> „e“ und 0,5 ... 0,75 mm<sup>2</sup>  
„Aderenhülse 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 14)

❸ Strombelastbarkeitskurven auf Anfrage

**Hinweis:**

Steckverbinder ohne Schaltleistung sind gemäß  
EN 61984 für das last- und spannungsfreie Stecken  
und Trennen geeignet.

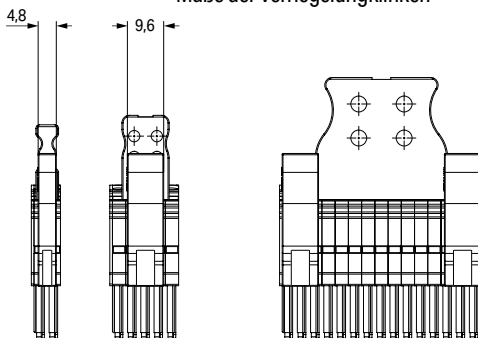
Achtung: Nach jeder Federleiste ist bei den Basis-  
klammern eine entsprechende Abschlussplatte zu  
setzen.

Zulassungsdaten  
siehe www.wago.com

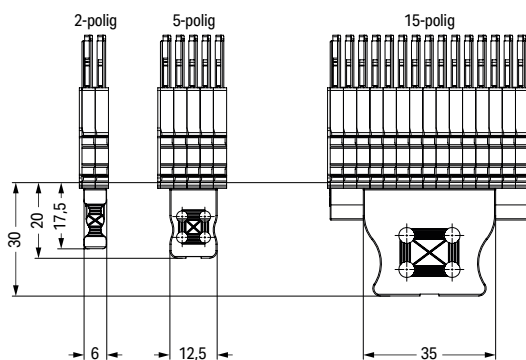
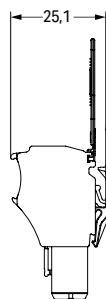
Zugentlastungsplatte (ZEP) grau			Verriegelungsklinke (VK) grau				ZEP und VK grau	
montiert			montiert				montiert	
ZEP			Polzahl	Anzahl	1-fach	2-fach		
Zusatz- Bestellnr.			Zusatz- Bestellnr.				Zusatz- Bestellnr.	
Bestellnr.	Farbe	Breite						
734-327	grau	6 mm	/132-0xx	2 bis 3	1	/122-0xx	-	/142-0xx
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.

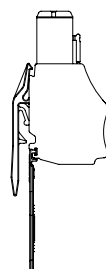
Maße der Verriegelungsklinken



Beschreibung	Farbe	Bestell- nummer	Anhang- nummer
1-Leiter-Federleiste	grau	2020-102	keine
2- bis 15-polig	blau	bis	/000-006
	grün-gelb	2020-115	/000-016



Maße der Zugentlastungsplatten



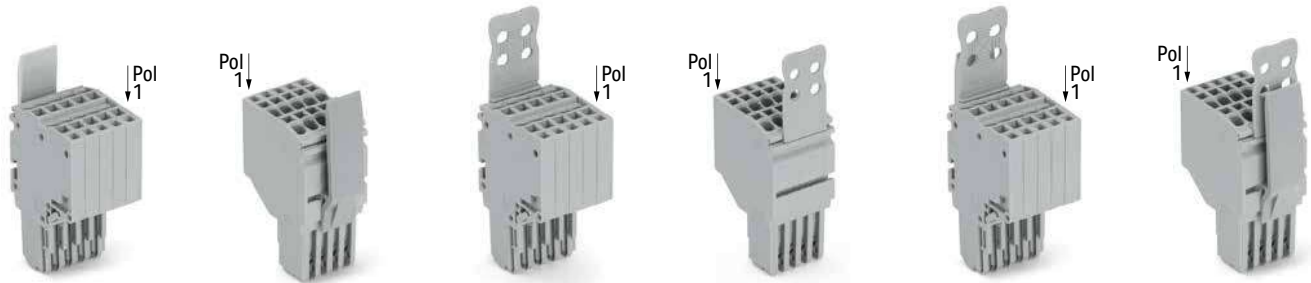
# 2-Leiter-Federleiste X-COM®S-SYSTEM-MINI; mit Verriegelungsklinke und Zugentlastungsplatte

## 1 (1,5) mm<sup>2</sup>; Serie 2020

Technische Daten	
0,14 ... 1 (1,5) mm <sup>2</sup> ❶	24 ... 16 AWG
500 V/6 kV/3 ❷	300 V, 10 A ❸
I <sub>N</sub> 13,5 A ❸	300 V, 10 A ❸
Modulbreite 3,5 mm / 0.138 inch	
9 ... 11 mm / 0.35 ... 0.43 inch	

Technische Daten	
0,14 ... 1 (1,5) mm <sup>2</sup> ❶	24 ... 16 AWG
500 V/6 kV/3 ❷	300 V, 10 A ❸
I <sub>N</sub> 13,5 A ❸	300 V, 10 A ❸
Modulbreite 3,5 mm / 0.138 inch	
9 ... 11 mm / 0.35 ... 0.43 inch	

Technische Daten	
0,14 ... 1 (1,5) mm <sup>2</sup> ❶	24 ... 16 AWG
500 V/6 kV/3 ❷	300 V, 10 A ❸
I <sub>N</sub> 13,5 A ❸	300 V, 10 A ❸
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

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

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/Beschriftungsstreifen

Warnabdeckung; mit schwarzem Blitzpfeil; für 5 Klemmen  
gelb 2000-115 100(25)



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



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



❶ anschließbar: 0,14 ... 1,5 mm<sup>2</sup> „e + f“;  
direkt steckbar: 0,5 ... 1,5 mm<sup>2</sup> „e“ und 0,5 ... 0,75 mm<sup>2</sup>  
„Aderenhülse 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 14)

❸ Strombelastbarkeitskurven auf Anfrage

**Hinweis:**

Steckverbinder ohne Schaltleistung sind gemäß  
EN 61984 für das last- und spannungsfreie Stecken  
und Trennen geeignet.

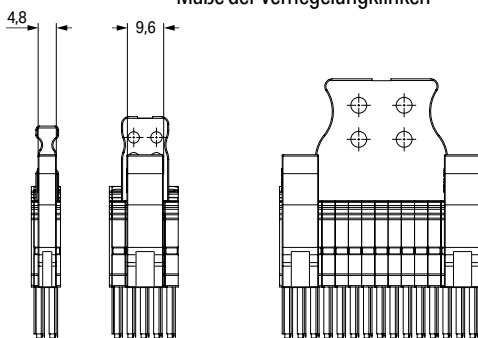
Achtung: Nach jeder Federleiste ist bei den Basis-  
klammern eine entsprechende Abschlussplatte zu  
setzen.

Zulassungsdaten  
siehe www.wago.com

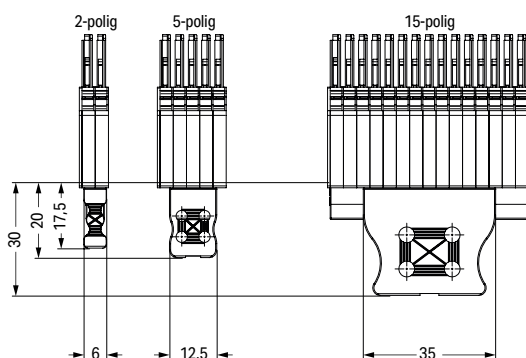
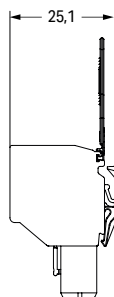
Zugentlastungsplatte (ZEP) grau			Verriegelungsklinke (VK) grau				ZEP und VK grau	
montiert			montiert				montiert	
ZEP			Polzahl	Anzahl	1-fach	2-fach		
Zusatz- Bestellnr.			Zusatz- Bestellnr.				Zusatz- Bestellnr.	
Bestellnr.	Farbe	Breite						
734-327	grau	6 mm	/132-0xx	2 bis 3	1	/122-0xx	-	/142-0xx
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.

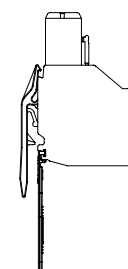
Maße der Verriegelungsklinken



Beschreibung	Farbe	Bestell- nummer	Anhang- nummer
2-Leiter-Federleiste	grau	2020-202	keine
2- bis 15-polig	blau	bis	/000-006
	grün-gelb	2020-215	/000-016



Maße der Zugentlastungsplatten

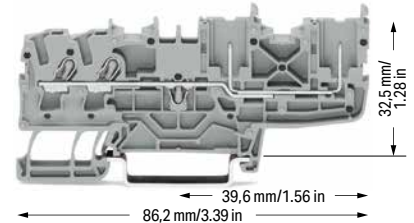
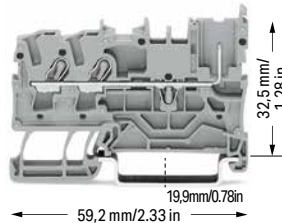
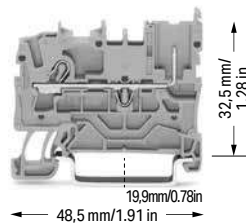


# 1-Leiter/1-Pin-, 2-Leiter/1-Pin- und 2-Leiter/2-Pin-Basisklemme X-COM®S-SYSTEM 2,5 (4) mm<sup>2</sup>; Serie 2022

Technische Daten	
0,25 ... 2,5 (4) mm <sup>2</sup> ①	22 ... 12 AWG
690 V/6 kV/3 ②	600 V, 20 A ③
I <sub>N</sub> 24 A (32 A) ③	600 V, 20 A ④
Klemmenbreite 5,2 mm / 0.205 inch	
10 ... 12 mm / 0.39 ... 0.47 inch	

Technische Daten	
0,25 ... 2,5 (4) mm <sup>2</sup> ①	22 ... 12 AWG
690 V/6 kV/3 ②	600 V, 20 A ③
I <sub>N</sub> 24 A (32 A) ③	600 V, 20 A ④
Klemmenbreite 5,2 mm / 0.205 inch	
10 ... 12 mm / 0.39 ... 0.47 inch	

Technische Daten	
0,25 ... 2,5 (4) mm <sup>2</sup> ①	22 ... 12 AWG
690 V/6 kV/3 ②	600 V, 20 A ③
I <sub>N</sub> 24 A (28 A) ③	600 V, 20 A ④
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

2-Leiter/1-Pin-Basisklemme		
Farbe	Bestellnr.	VPE
○ grau	2022-1301	100
● blau	2022-1304	100
● orange	2022-1302	100

2-Leiter/2-Pin-Basisklemme		
Farbe	Bestellnr.	VPE
○ grau	2022-1401	50
● blau	2022-1404	50
● orange	2022-1402	50

1-Leiter/1-Pin-PE-Basisklemme		
● grün-gelb	2022-1207	100

2-Leiter/1-Pin-PE-Basisklemme		
● grün-gelb	2022-1307	100

2-Leiter/2-Pin-PE-Basisklemme		
● grün-gelb	2022-1407	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 mm <sup>2</sup>		
lichtgrau	2002-171	200 (25)

Dreieckbrücker; isoliert; I <sub>N</sub> = I <sub>N</sub> Klemme; lichtgrau		
1-2 3-4 5-6	2002-406/020-000	25

Querbrücker für Endlosbrückung; isoliert; I <sub>N</sub> 25 A; lichtgrau		
5-fach	2002-415	25

Isolierungsstopp; 5 Stück/Strang; 0,75 ... 1 mm <sup>2</sup>		
dunkelgrau	2002-172	200 (25)

Sternbrücker; isoliert; I <sub>N</sub> = I <sub>N</sub> Klemme; lichtgrau		
1-3-5	2002-405/011-000	25

Steckbarer Leitungsbrücker; isoliert; Leitungsquerschnitt 1,5 mm <sup>2</sup> ; I <sub>N</sub> 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)

Schachtelbrücker; isoliert; I <sub>N</sub> 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

Träger mit 6 Kodierstiften; zur Kodierung der Federleisten		
orange	2022-100	100 (25)

Kammbrücker; isoliert; I <sub>N</sub> 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

Querbrücker für Endlosbrückung; isoliert; I <sub>N</sub> 25 A; lichtgrau		
2-fach	2002-400	25

Prüfstift; Ø 1 mm		
	859-500	1

Kammbrücker; isoliert; I <sub>N</sub> 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 <sub>N</sub> 25 A; von 1 auf 3		
lichtgrau	2002-423	25
rot	2002-423/000-005	25
blau	2002-423/000-006	25

1-Leiter-Federleiste		
grau	2022-101	200

❶ anschließbar: 0,25 ... 4 mm<sup>2</sup> „e + f“;  
direkt steckbar: 1 ... 4 mm<sup>2</sup> „e“ und 1 ... 2,5 mm<sup>2</sup> „Ade-  
rendhülse 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 14)

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 152  
Beschriftung, ab Seite 588

Zulassungsdaten  
siehe www.wago.com

#### Zubehör; Serie 2022

Passendes Beschriftungssystem:  
WMB/WMB Inline/Beschriftungsstreifen

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

WMB-Beschriftungskarte; unbedruckt; 10 Streifen à  
10 Schilder/Karte; dehnbar 5 ... 5,2 mm

gelb 793-5501/000-002 5

rot 793-5501/000-005 5

blau 793-5501/000-006 5

grau 793-5501/000-007 5

orange 793-5501/000-012 5

hellgrün 793-5501/000-017 5

grün 793-5501/000-023 5

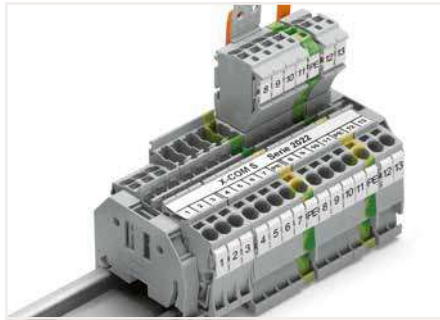
violett 793-5501/000-024 5

Schraubenlose Endklammer; für Tragschiene 35; 6 mm  
breit

grau 249-116 100 (25)

Schraubenlose Endklammer; für Tragschiene 35; 10 mm  
breit

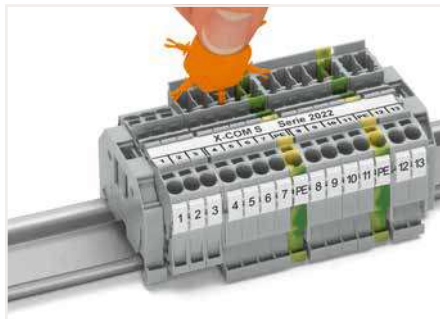
grau 249-117 50 (25)



Basisklemmen X-COM®S-SYSTEM der Serie 2022 kombini-  
ert mit Durchgangsklemmen der Serie 2002



Basisklemmen und Federleisten sind berührungsge-  
schützt.



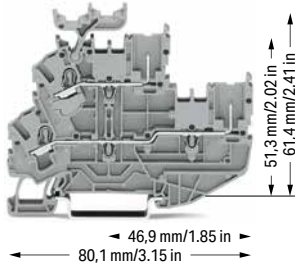
Kodierstift in gewünschte Kodieröffnung der Klemme ein-  
führen und abdrehen.



# 1-Leiter/1-Pin-Doppelstock-Basisklemme X-COM®S-SYSTEM 2,5 (4) mm<sup>2</sup>; Serie 2022

### Technische Daten

0,25 ... 2,5 (4) mm <sup>2</sup> ①	22 ... 12 AWG
690 V/6 kV/3 ②	600 V, 20 A ③
I <sub>N</sub> 24 A (28 A) ③	600 V, 20 A ④
Klemmenbreite 5,2 mm / 0.205 inch	
10 ... 12 mm / 0.39 ... 0.47 inch	

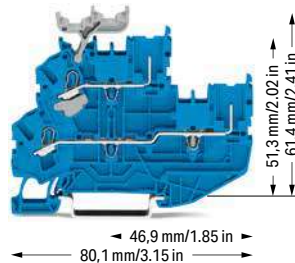


1-Leiter/1-Pin-Doppelstock-Basisklemme; Durchgangs-/Durchgangsklemme; mit Beschriftungsträger; Gehäusefarbe grau

	Bestellnr.	VPE
○ L/L	2022-2231	50
○ N/L	2022-2232	50
○ L/N	2022-2233	50

### Technische Daten

0,25 ... 2,5 (4) mm <sup>2</sup> ①	22 ... 12 AWG
690 V/6 kV/3 ②	600 V, 20 A ③
I <sub>N</sub> 24 A (28 A) ③	600 V, 20 A ④
Klemmenbreite 5,2 mm / 0.205 inch	
10 ... 12 mm / 0.39 ... 0.47 inch	

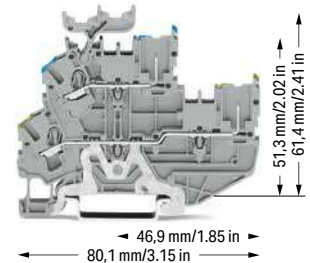


1-Leiter/1-Pin-Doppelstock-Basisklemme; Durchgangs-/Durchgangsklemme; mit Beschriftungsträger; Gehäusefarbe blau

	Bestellnr.	VPE
● N/N	2022-2234	50

### Technische Daten

0,25 ... 2,5 (4) mm <sup>2</sup> ①	22 ... 12 AWG
690 V/6 kV/3 ②	600 V, 20 A ③
I <sub>N</sub> 24 A (28 A) ③	600 V, 20 A ④
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; Gehäusefarbe grau

	Bestellnr.	VPE
○ PE/N	2022-2247	50
○ PE/L	2022-2257	50

1-Leiter/1-Pin-Doppelstock-Basisklemme; Durchgangs-/Durchgangsklemme; ohne Beschriftungsträger; Gehäusefarbe grau

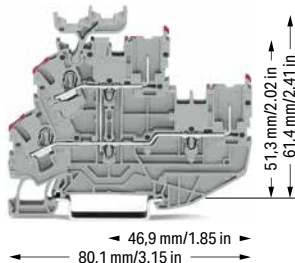
○ L/L	2022-2201	50
○ N/L	2022-2202	50
○ L/N	2022-2203	50

1-Leiter/1-Pin-Doppelstock-Basisklemme; Durchgangs-/Durchgangsklemme; ohne Beschriftungsträger; Gehäusefarbe blau

● N/N	2022-2204	50
-------	-----------	----

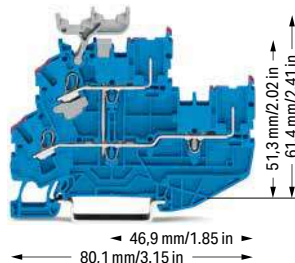
1-Leiter/1-Pin-Doppelstock-Basisklemme; Schutzleiter-/Durchgangsklemme; ohne Beschriftungsträger; Gehäusefarbe grau

○ PE/N	2022-2217	50
○ PE/L	2022-2227	50



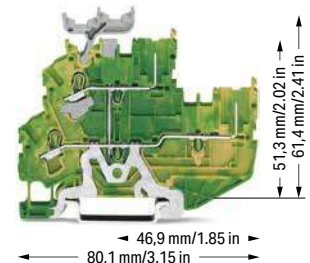
2-Leiter/2-Pin-Doppelstock-Basisklemme; 2-Leiter/2-Pin-Durchgangsklemme; mit Beschriftungsträger; intern gebrückt; Leitereinführung violett bedruckt; Gehäusefarbe grau

	Bestellnr.	VPE
○ L	2022-2238	50



2-Leiter/2-Pin-Doppelstock-Basisklemme; 2-Leiter/2-Pin-Durchgangsklemme; mit Beschriftungsträger; intern gebrückt; Leitereinführung violett bedruckt; Gehäusefarbe blau

	Bestellnr.	VPE
● N	2022-2239	50



2-Leiter/2-Pin-Doppelstock-Basisklemme; 2-Leiter/2-Pin-Schutzleiterklemme; mit Beschriftungsträger; intern gebrückt; Gehäusefarbe grün-gelb

	Bestellnr.	VPE
● PE	2022-2237	50

2-Leiter/2-Pin-Doppelstock-Basisklemme; 2-Leiter/2-Pin-Durchgangsklemme; ohne Beschriftungsträger; intern gebrückt; Leitereinführung violett bedruckt; Gehäusefarbe grau

○ L	2022-2208	50
-----	-----------	----

2-Leiter/2-Pin-Doppelstock-Basisklemme; 2-Leiter/2-Pin-Durchgangsklemme; ohne Beschriftungsträger; intern gebrückt; Leitereinführung violett bedruckt; Gehäusefarbe blau

● N	2022-2209	50
-----	-----------	----

2-Leiter/2-Pin-Doppelstock-Basisklemme; 2-Leiter/2-Pin-Schutzleiterklemme; ohne Beschriftungsträger; intern gebrückt; Gehäusefarbe grün-gelb

● PE	2022-2207	50
------	-----------	----



❶ anschließbar: 0,25 ... 4 mm<sup>2</sup> „e + f“;  
direkt steckbar: 1 ... 4 mm<sup>2</sup> „e“ und 1 ... 2,5 mm<sup>2</sup> „Ade-  
rendhülse 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 14)

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 152  
Beschriftung, ab Seite 588

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 mm<sup>2</sup>

	lichtgrau	2002-171	200 (25)
---	-----------	----------	----------


#### Isolierungsstopp; 5 Stück/Strang; 0,75 ... 1 mm<sup>2</sup>

	dunkelgrau	2002-172	200 (25)
---	------------	----------	----------

#### Warnabdeckung; mit schwarzem Blitzpfeil; für 5 Klemmen

	gelb	2002-115	100 (25)
---	------	----------	----------

#### Kammbrücker; isoliert; I<sub>N</sub> 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<sub>N</sub> 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<sub>N</sub> 24 A

	lichtgrau	2002-492	100 (25)
	orange	2002-492/000-012	100 (25)

#### Zubehör; Serie 2022

Passendes Beschriftungssystem:  
WMB/WMB Inline/Beschriftungsstreifen

#### Querbrücker für Endlosbrückung; isoliert; I<sub>N</sub> 25 A; lichtgrau

	2-fach	2002-400	25
---	--------	----------	----

#### Querbrücker für Endlosbrückung; isoliert; I<sub>N</sub> 25 A; von 1 auf 3

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

#### Querbrücker für Endlosbrückung; isoliert; I<sub>N</sub> 25 A; lichtgrau

	5-fach	2002-415	25
---	--------	----------	----

#### 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
---	------	----------	-----

#### 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
---	------------	----------	---

#### WMB-Beschriftungskarte; unbedruckt; 10 Streifen à 10 Schilder/Karte; dehnbar 5 ... 5,2 mm

	gelb	793-5501/000-002	5
	rot	793-5501/000-005	5
	blau	793-5501/000-006	5
	grau	793-5501/000-007	5
	orange	793-5501/000-012	5
	hellgrün	793-5501/000-017	5
	grün	793-5501/000-023	5
	violett	793-5501/000-024	5

#### Doppelstock-Beschriftungsadapter; schwenkbar

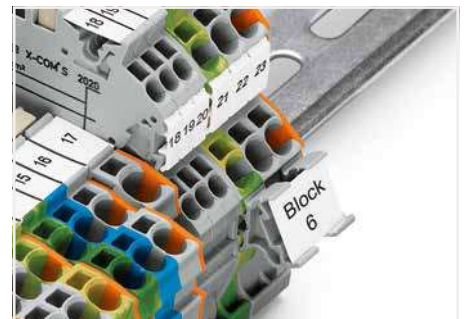
	grau	2002-121	50 (25)
---	------	----------	---------

#### Schraubenlose Endklammer; für Tragschiene 35; 6 mm breit

	grau	249-116	100 (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

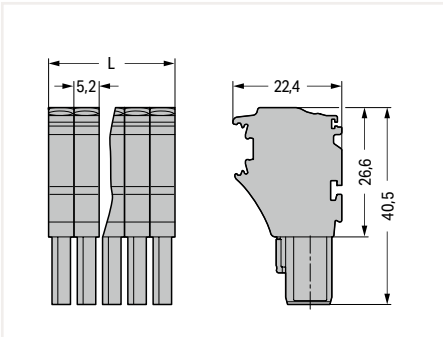
## 2,5 (4) mm<sup>2</sup>; Serie 2022

### Technische Daten

0,25 ... 2,5 (4) mm <sup>2</sup> ❶	22 ... 12 AWG
690 V/6 kV/3 ❷	600 V, 20 A ❸
I <sub>N</sub> 24 A (32 A) ❸	600 V, 20 A ❸
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

1-Leiter-Federleiste; zum Einstecken in Basisklemmen; kodierbar; grün-gelb  
Steckverbinder ohne Schaltleistung sind gemäß EN 61984 für das last- und spannungsfreie Stecken und Trennen geeignet.

Polzahl	Bestellnr.	VPE
1	2022-101/000-016	200
2	2022-102/000-016	200

❶ anschließbar: 0,25 ... 4 mm<sup>2</sup> „e + f“; direkt steckbar: 1 ... 4 mm<sup>2</sup> „e“ und 1 ... 2,5 mm<sup>2</sup> „Ade“  
direkt steckbar: 1 ... 4 mm<sup>2</sup> „e“ und 1 ... 2,5 mm<sup>2</sup> „Ade“  
Ade-  
röhre 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 14)

❸ Strombelastbarkeitskurven auf Anfrage

Zusatz-Bestellnr.  
blau .../000-006  
orange .../000-012

Zulassungsdaten  
siehe www.wago.com

### Zubehör; für Federleisten

Passendes Beschriftungssystem:  
WMB/WMB Inline/Beschriftungsstreifen

### Isolierungsstopp; 5 Stück/Strang; 0,25 ... 0,5 mm<sup>2</sup>

lichtgrau	2002-171	200 (25)
-----------	----------	----------



### Isolierungsstopp; 5 Stück/Strang; 0,75 ... 1 mm<sup>2</sup>

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)



### 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
------	----------	---

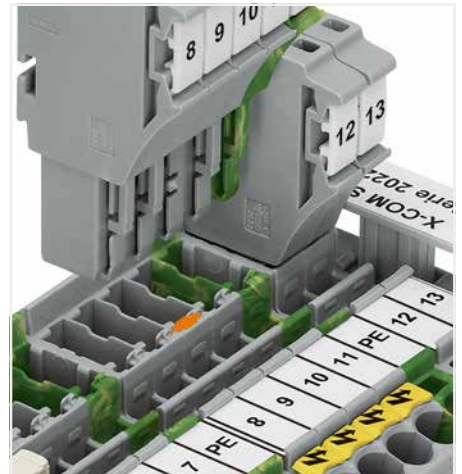


### WMB-Beschriftungskarte; weiß; 10 Streifen à 10 Schilder/Karte; dehnbar 5 ... 5,2 mm

unbedruckt	793-5501	5
------------	----------	---



Federleiste kodieren, gewünschte Kodiernase mittels geeignetem Werkzeug von der Federleiste abtrennen.

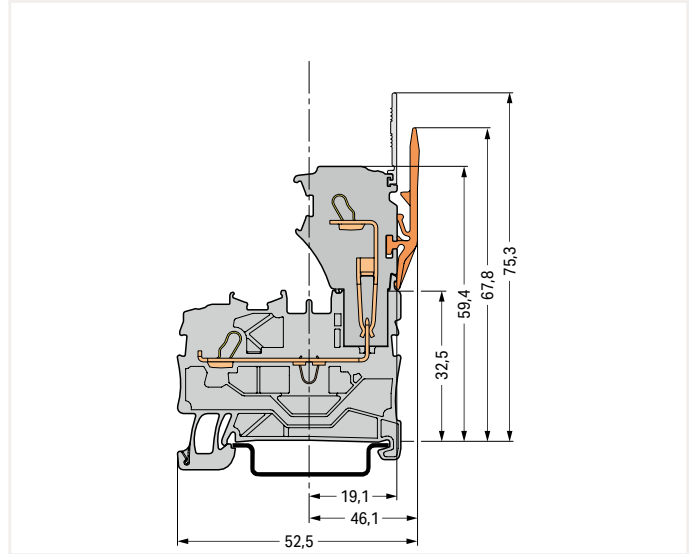


An entsprechender Stelle in der Basisklemme einen Kodierstift (2022-100) setzen.

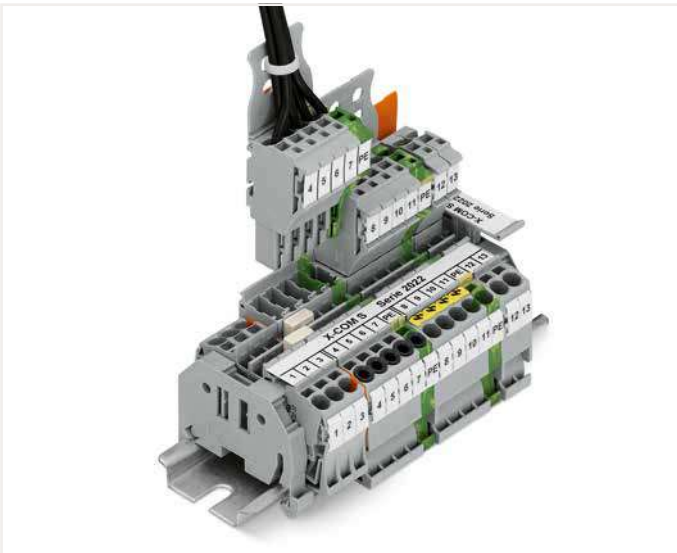
# Basisklemmen und 1-Leiter-Federleisten X-COM®S-SYSTEM Kombinationsmöglichkeiten



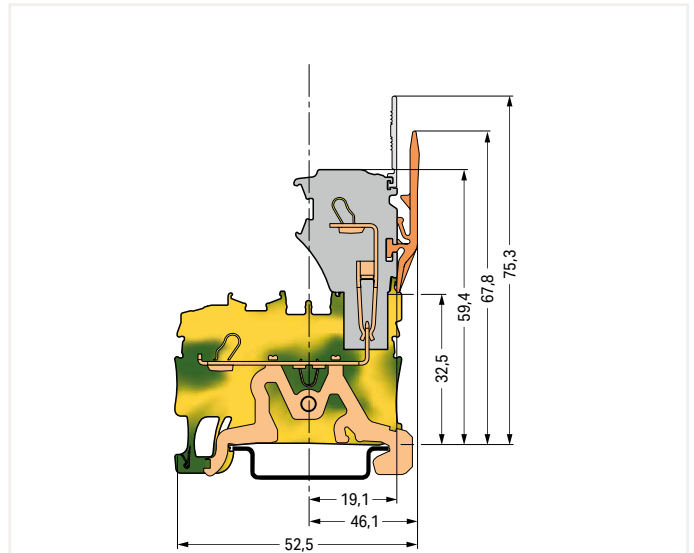
1-Leiter-Federleiste  
Basisklemmen sind mit Kammbückern der Serie 2000 brückbar, prüfbar mit Prüfstift 859-500.



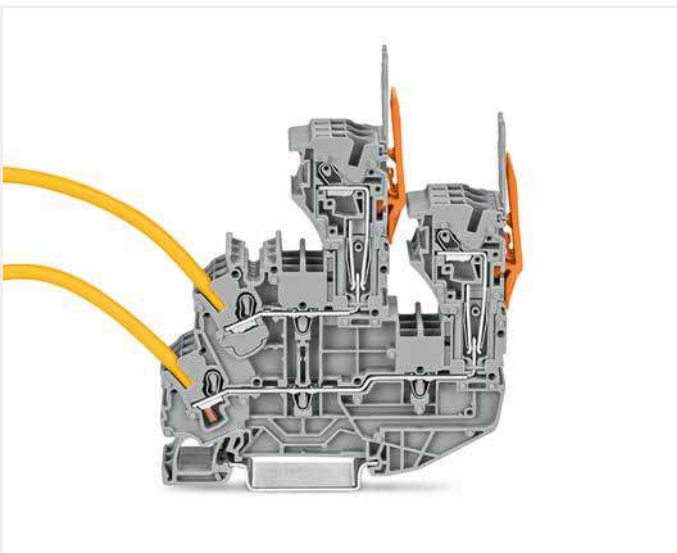
Basisklemme



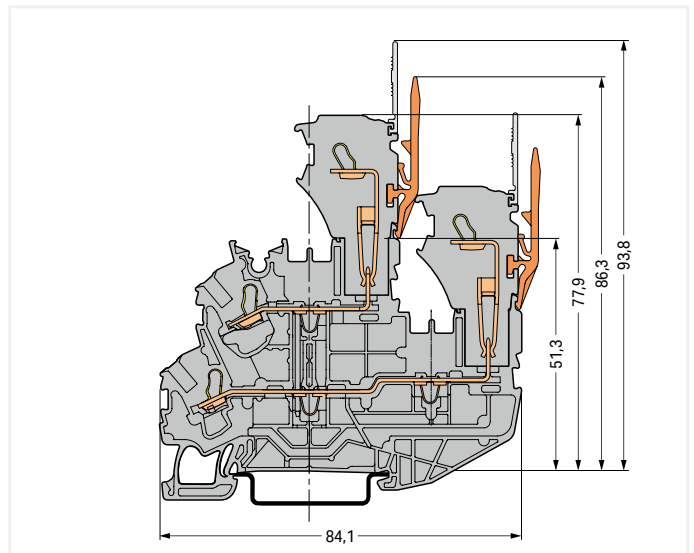
Klemmenblock X-COM®S-SYSTEM



PE-Basisklemme



1-Leiter-Federleiste  
Doppelstock-Basisklemmen sind mit Kammbückern der Serie 2000 brückbar, prüfbar mit Prüfstift 859-500.




Doppelstock-Basisklemme

# Federleiste zum Selbstkonfektionieren X-COM®S-SYSTEM

## 2,5 (4) mm<sup>2</sup>; Serie 2022

### Technische Daten

0,25 ... 2,5 (4) mm <sup>2</sup> ①	22 ... 12 AWG
690 V/6 kV/3 ②	600 V, 20 A ③
I <sub>N</sub> 24 A (32 A) ③	600 V, 20 A ③
Klemmenbreite 5,2 mm / 0.205 inch	
 10 ... 12 mm / 0.39 ... 0.47 inch	



① anschließbar: 0,25 ... 4 mm<sup>2</sup> „e + f“; direkt steckbar: 1 ... 4 mm<sup>2</sup> „e“ und 1 ... 2,5 mm<sup>2</sup> „Ade“  
 ② 690 V = Bemessungsspannung  
 6 kV = Bemessungsstoßspannung  
 3 = Verschmutzungsgrad (siehe Kapitel 14)  
 ③ 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](http://www.wago.com)

### 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.

### 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 mm<sup>2</sup>

 lichtgrau	2002-171	200 (25)
---	----------	----------

### Isolierungsstopp; 5 Stück/Strang; 0,75 ... 1 mm<sup>2</sup>

 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)
--	----------	----------

### 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)


### 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
--	----------	---

### WMB-Beschriftungskarte; unbedruckt; 10 Streifen à 10 Schilder/Karte; dehnbar 5 ... 5,2 mm

 gelb	793-5501/000-002	5
 rot	793-5501/000-005	5
 blau	793-5501/000-006	5
 grau	793-5501/000-007	5
 orange	793-5501/000-012	5
 hellgrün	793-5501/000-017	5
 grün	793-5501/000-023	5
 violett	793-5501/000-024	5



Endmodul

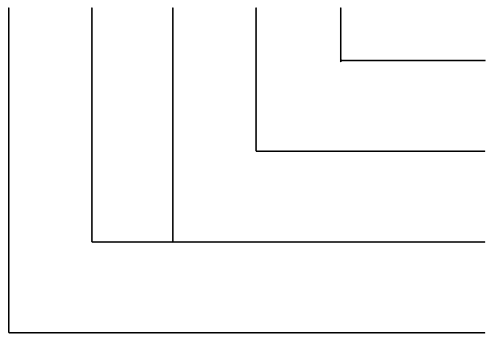
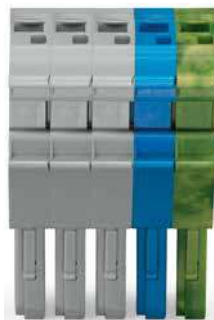


Mittelmodul



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) mm<sup>2</sup>; Serie 2022

Technische Daten	
0,25 ... 2,5 (4) mm <sup>2</sup> ❶	22 ... 12 AWG
690 V/6 kV/3 ❷	600 V, 20 A ❸
I <sub>N</sub> 24 A (32 A) ❸	600 V, 20 A ❹
Modulbreite 5,2 mm / 0.205 inch	
10 ... 12 mm / 0.39 ... 0.47 inch	

Technische Daten	
0,25 ... 2,5 (4) mm <sup>2</sup> ❶	22 ... 12 AWG
690 V/6 kV/3 ❷	600 V, 20 A ❸
I <sub>N</sub> 24 A (32 A) ❸	600 V, 20 A ❹
Modulbreite 5,2 mm / 0.205 inch	
10 ... 12 mm / 0.39 ... 0.47 inch	

Technische Daten	
0,25 ... 2,5 (4) mm <sup>2</sup> ❶	22 ... 12 AWG
690 V/6 kV/3 ❷	600 V, 20 A ❸
I <sub>N</sub> 24 A (32 A) ❸	600 V, 20 A ❹
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

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

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 mm <sup>2</sup>		
lichtgrau	2002-171	200 (25)

Isolierungsstopp; 5 Stück/Strang; 0,75 ... 1 mm <sup>2</sup>		
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)

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

WMB-Beschriftungskarte; unbedruckt; 10 Streifen à 10 Schilder/Karte; dehnbar 5 ... 5,2 mm		
gelb	793-5501/000-002	5
rot	793-5501/000-005	5
blau	793-5501/000-006	5
grau	793-5501/000-007	5
orange	793-5501/000-012	5
hellgrün	793-5501/000-017	5
grün	793-5501/000-023	5
violett	793-5501/000-024	5

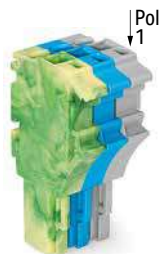
**Technische Daten**0,25 ... 2,5 (4) mm<sup>2</sup> ❶ | 22 ... 12 AWG

690 V/6 kV/3 ❷ | 600 V, 20 A ❸

I<sub>N</sub> 24 A (32 A) ❸ | 600 V, 20 A ❸

Modulbreite 5,2 mm / 0.205 inch

10 ... 12 mm / 0.39 ... 0.47 inch



❶ anschließbar: 0,25 ... 4 mm<sup>2</sup> „e + f“;  
direkt steckbar: 1 ... 4 mm<sup>2</sup> „e“ und 1 ... 2,5 mm<sup>2</sup> „Ade-  
rendhülse 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 14)

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](http://www.wago.com)

1-Leiter-Federleiste; mit PE-Endmodul (grün-gelb); zum  
Einstecken in Basisklemmen; kodierbar

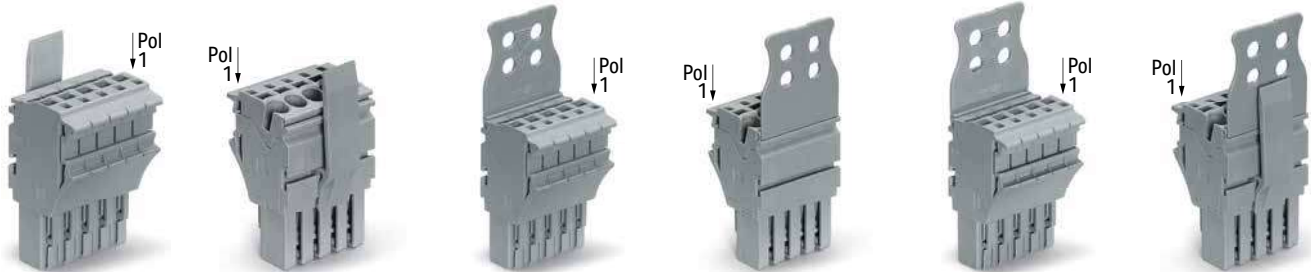
Polzahl	Bestellnr.	VPE
3	2022-103/000-039	100
4	2022-104/000-039	100
5	2022-105/000-039	50
6	2022-106/000-039	50
7	2022-107/000-039	50
8	2022-108/000-039	50
9	2022-109/000-039	50
10	2022-110/000-039	25
11	2022-111/000-039	25
12	2022-112/000-039	25
13	2022-113/000-039	25
14	2022-114/000-039	25
15	2022-115/000-039	25

# 1-Leiter-Federleiste X-COM®S-SYSTEM; mit Verriegelungsklinke und Zugentlastungsplatte 2,5 (4) mm<sup>2</sup>; Serie 2022

Technische Daten	
0,25 ... 2,5 (4) mm <sup>2</sup> ❶	22 ... 12 AWG
690 V/6 kV/3 ❷	600 V, 20 A ❸
I <sub>N</sub> 24 A (32 A) ❸	600 V, 20 A ❹
Modulbreite 5,2 mm / 0.205 inch	
10 ... 12 mm / 0.39 ... 0.47 inch	

Technische Daten	
0,25 ... 2,5 (4) mm <sup>2</sup> ❶	22 ... 12 AWG
690 V/6 kV/3 ❷	600 V, 20 A ❸
I <sub>N</sub> 24 A (32 A) ❸	600 V, 20 A ❹
Modulbreite 5,2 mm / 0.205 inch	
10 ... 12 mm / 0.39 ... 0.47 inch	

Technische Daten	
0,25 ... 2,5 (4) mm <sup>2</sup> ❶	22 ... 12 AWG
690 V/6 kV/3 ❷	600 V, 20 A ❸
I <sub>N</sub> 24 A (32 A) ❸	600 V, 20 A ❹
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 mm <sup>2</sup>		
lichtgrau	2002-171	200 (25)

Isolierungsstopp; 5 Stück/Strang; 0,75 ... 1 mm <sup>2</sup>		
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)

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

WMB-Beschriftungskarte; unbedruckt; 10 Streifen à 10 Schilder/Karte; dehnbar 5 ... 5,2 mm		
gelb	793-5501/000-002	5
rot	793-5501/000-005	5
blau	793-5501/000-006	5
grau	793-5501/000-007	5
orange	793-5501/000-012	5
hellgrün	793-5501/000-017	5
grün	793-5501/000-023	5
violett	793-5501/000-024	5



❶ anschließbar: 0,25 ... 4 mm<sup>2</sup> „e + f“;  
direkt steckbar: 1 ... 4 mm<sup>2</sup> „e“ und 1 ... 2,5 mm<sup>2</sup> „Ade-  
rendhülse 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 14)

❸ Strombelastbarkeitskurven auf Anfrage

**Hinweis:**

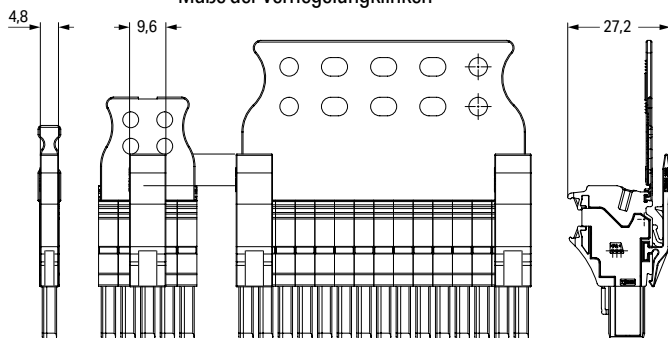
Steckverbinder ohne Schaltleistung sind gemäß  
EN 61984 für das last- und spannungsfreie Stecken  
und Trennen geeignet.

Zulassungsdaten  
siehe www.wago.com

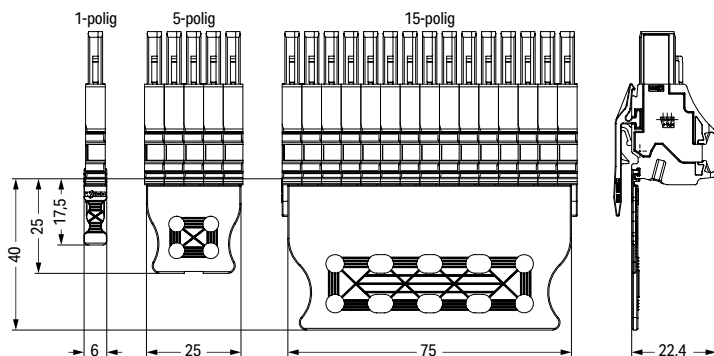
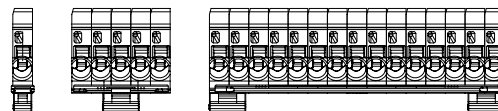
Zugentlastungsplatte (ZEP) grau montiert			Verriegelungsklinke (VK) grau montiert				ZEP und VK grau montiert	
ZEP			Polzahl	Anzahl	1-fach	2-fach		
Zusatz- Bestellnr.			Zusatz- Bestellnr.				Zusatz- Bestellnr.	
Bestellnr.	Farbe	Breite						
734-327	grau	6 mm	/132-0xx	1 bis 2	1	/122-0xx	–	/142-0xx
734-328	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.

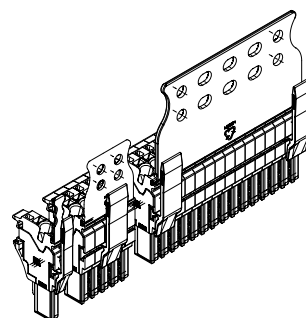
Maße der Verriegelungsklinken



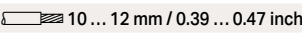
Beschreibung	Farbe	Bestell- nummer	Anhang- nummer
1-Leiter-Federleiste	grau	2022-101	keine
1- bis 15-polig	blau	bis	/000-006
	grün-gelb	2022-115	/000-016

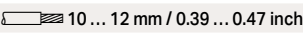


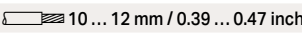
Maße der Zugentlastungsplatten

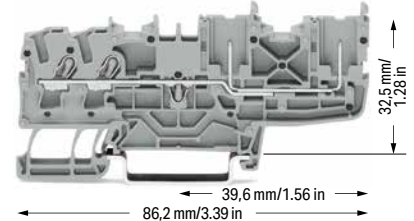
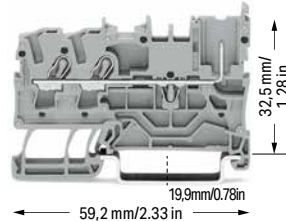
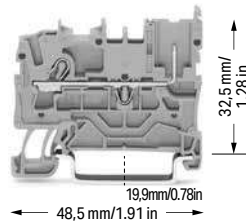


# 1-Leiter/1-Pin-, 2-Leiter/1-Pin- und 2-Leiter/2-Pin-Basisklemme X-COM®S-SYSTEM; für Anwendungen Ex nA 2,5 (4) mm<sup>2</sup>; Serie 2022

Technische Daten	
0,25 ... 2,5 (4) mm <sup>2</sup> ①	22 ... 12 AWG
630 V ②	600 V, 20 A ③
I <sub>N</sub> 20 A	600 V, 20 A ④
Klemmenbreite 5,2 mm / 0.205 inch	
	

Technische Daten	
0,25 ... 2,5 (4) mm <sup>2</sup> ①	22 ... 12 AWG
630 V ②	600 V, 20 A ③
I <sub>N</sub> 20 A	600 V, 20 A ④
Klemmenbreite 5,2 mm / 0.205 inch	
	

Technische Daten	
0,25 ... 2,5 (4) mm <sup>2</sup> ①	22 ... 12 AWG
630 V ②	600 V, 20 A ③
I <sub>N</sub> 20 A	600 V, 20 A ④
Klemmenbreite 5,2 mm / 0.205 inch	
	



1-Leiter/1-Pin-Basisklemme; für Anwendungen Ex nA geeignet		
Farbe	Bestellnr.	VPE
○ grau	2022-1201/999-953	100
● blau	2022-1204/999-953	100

2-Leiter/1-Pin-Basisklemme; für Anwendungen Ex nA geeignet		
Farbe	Bestellnr.	VPE
○ grau	2022-1301/999-953	100
● blau	2022-1304/999-953	100

2-Leiter/2-Pin-Basisklemme; für Anwendungen Ex nA 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 nA geeignet		
Farbe	Bestellnr.	VPE
● grün-gelb	2022-1207/999-953	100

2-Leiter/1-Pin-PE-Basisklemme; für Anwendungen Ex nA geeignet		
Farbe	Bestellnr.	VPE
● grün-gelb	2022-1307/999-953	100

2-Leiter/2-Pin-PE-Basisklemme; für Anwendungen Ex nA geeignet		
Farbe	Bestellnr.	VPE
● 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 mm <sup>2</sup>			
lichtgrau	2002-171	200 (25)	

Isolierungsstopp; 5 Stück/Strang; 0,75 ... 1 mm <sup>2</sup>			
dunkelgrau	2002-172	200 (25)	

Warnabdeckung; mit schwarzem Blitzpfeil; für 5 Klemmen			
gelb	2002-115	100 (25)	

Kammbrücker; isoliert; I <sub>N</sub> 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 <sub>N</sub> 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 <sub>N</sub> 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 mm <sup>2</sup> ; I <sub>N</sub> 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 nA geeignet; zum Einstecken in Basisklemmen; kodierbar			
grau	2022-103/999-953	100	

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	

WMB-Beschriftungskarte; unbedruckt; 10 Streifen à 10 Schilder/Karte; dehnbar 5 ... 5,2 mm			
gelb	793-5501/000-002	5	
rot	793-5501/000-005	5	
blau	793-5501/000-006	5	
grau	793-5501/000-007	5	
orange	793-5501/000-012	5	
hellgrün	793-5501/000-017	5	
grün	793-5501/000-023	5	
violett	793-5501/000-024	5	

1 anschließbar: 0,25 ... 4 mm<sup>2</sup> „e + f“;  
direkt steckbar: 1 ... 4 mm<sup>2</sup> „e“ und 1 ... 2,5 mm<sup>2</sup> „Ade-  
rendhülse mit Kunststoffkragen, 12 mm“  
Je nach Beschaffenheit des Leiters kann auch ein  
Leiter geringeren Querschnitts direkt steckbar sein.

2 630 V = Bemessungsspannung für den Einsatz in  
Zone 2, Zündschutzart „nA“  
(siehe Kapitel 14)

**Hinweis:**

Steckverbinder dürfen bei bestimmungsgemäßem  
Gebrauch nicht spannungsführend oder unter Last  
gesteckt/getrennt werden.

Beachten Sie bitte die anwendungstechnischen  
Hinweise:

Brücker, ab Seite 152  
Beschriftung, ab Seite 588

Zulassungsdaten  
siehe www.wago.com



630 V = Bemessungsspannung für den Einsatz in Zone 2,  
Zündschutzart „nA“

n steht für eine Zündschutzart in Zone 2:

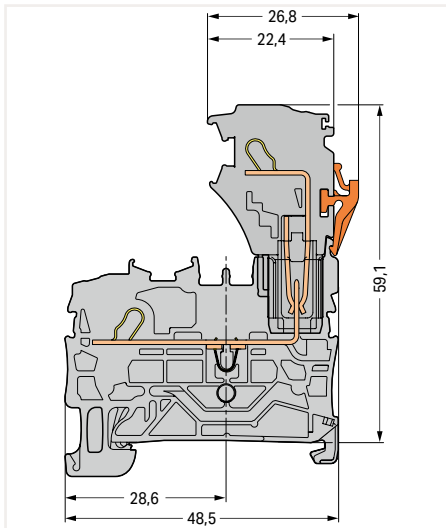
Diese umfasst Bereiche, in denen gefährliche explosions-  
fähige Atmosphären mit Gas, Dampf oder Nebel während  
des Normalbetriebs normalerweise nicht auftreten und  
wenn, dann nur kurzzeitig.

A bedeutet: nicht funkenreißend (Funktionsmodule ohne  
Relais/ohne Schalter)

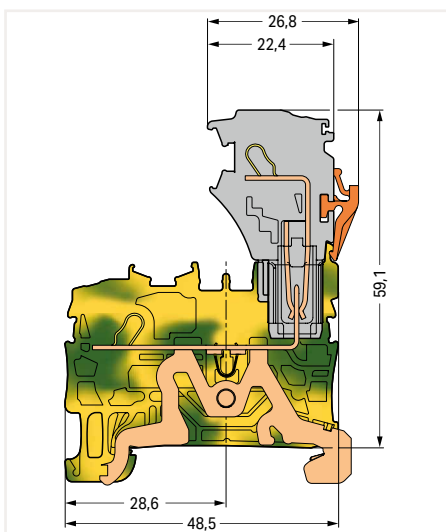
Ex-Kennzeichnung

Basisklemmen und Federleisten mit Ex-Zulassung haben  
einen seitlichen Aufdruck mit Ex-Raute und einer erweiter-  
ten Bestellnummer „.../999-953“.

Verkürzte Verriegelungsklinke (ab Werk montiert)  
erschwert unbeabsichtigtes Trennen der Verbindung.



Basisklemme



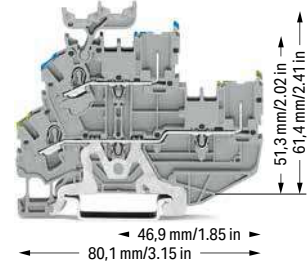
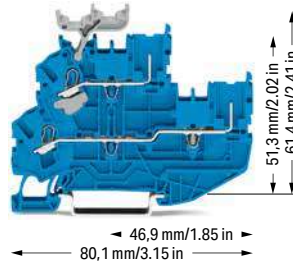
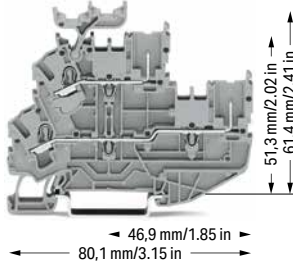
PE-Basisklemme

# 1-Leiter/1-Pin-Doppelstock-Basisklemme X-COM®S-SYSTEM; für Anwendungen Ex nA 2,5 (4) mm<sup>2</sup>; Serie 2022

Technische Daten	
0,25 ... 2,5 (4) mm <sup>2</sup> ①	22 ... 12 AWG
630 V ②	600 V, 20 A ③
I <sub>N</sub> 20 A	600 V, 20 A ④
Klemmenbreite 5;2 mm / 0.205 inch	
10 ... 12 mm / 0.39 ... 0.47 inch	

Technische Daten	
0,25 ... 2,5 (4) mm <sup>2</sup> ①	22 ... 12 AWG
630 V ②	600 V, 20 A ③
I <sub>N</sub> 20 A	600 V, 20 A ④
Klemmenbreite 5;2 mm / 0.205 inch	
10 ... 12 mm / 0.39 ... 0.47 inch	

Technische Daten	
0,25 ... 2,5 (4) mm <sup>2</sup> ①	22 ... 12 AWG
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; Gehäusefarbe grau; für Anwendungen Ex nA geeignet		
	Bestellnr.	VPE
<input type="radio"/> L/L	2022-2231/999-953	50
<input type="radio"/> N/L	2022-2232/999-953	50
<input type="radio"/> L/N	2022-2233/999-953	50

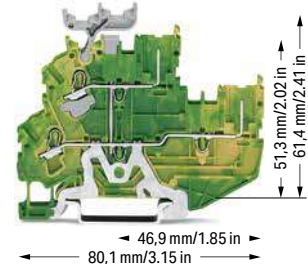
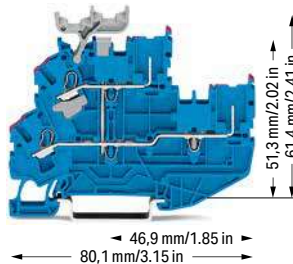
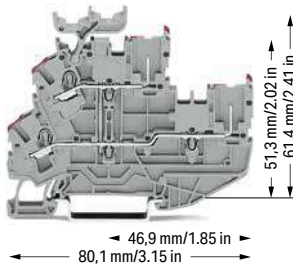
1-Leiter/1-Pin-Doppelstock-Basisklemme; Durchgangs-/ Durchgangsklemme; mit Beschriftungsträger; Gehäusefarbe blau; für Anwendungen Ex nA geeignet		
	Bestellnr.	VPE
<input checked="" type="radio"/> N/N	2022-2234/999-953	50

1-Leiter/1-Pin-Doppelstock-Basisklemme; Schutzleiter-/ Durchgangsklemme; mit Beschriftungsträger; Gehäusefarbe grau; für Anwendungen Ex nA geeignet		
	Bestellnr.	VPE
<input type="radio"/> PE/N	2022-2247/999-953	50
<input type="radio"/> PE/L	2022-2257/999-953	50

1-Leiter/1-Pin-Doppelstock-Basisklemme; Durchgangs-/ Durchgangsklemme; ohne Beschriftungsträger; Gehäusefarbe grau; für Anwendungen Ex nA geeignet		
	Bestellnr.	VPE
<input type="radio"/> L/L	2022-2201/999-953	50
<input type="radio"/> N/L	2022-2202/999-953	50
<input type="radio"/> L/N	2022-2203/999-953	50

1-Leiter/1-Pin-Doppelstock-Basisklemme; Durchgangs-/ Durchgangsklemme; ohne Beschriftungsträger; Gehäusefarbe blau; für Anwendungen Ex nA geeignet		
	Bestellnr.	VPE
<input checked="" type="radio"/> N/N	2022-2204/999-953	50

1-Leiter/1-Pin-Doppelstock-Basisklemme; Schutzleiter-/ Durchgangsklemme; ohne Beschriftungsträger; Gehäusefarbe grau; für Anwendungen Ex nA geeignet		
	Bestellnr.	VPE
<input type="radio"/> PE/N	2022-2217/999-953	50
<input type="radio"/> PE/L	2022-2227/999-953	50



2-Leiter/2-Pin-Doppelstock-Basisklemme; 2-Leiter/2-Pin-Durchgangsklemme; mit Beschriftungsträger; intern gebrückt; Leitereinführung violett bedruckt; Gehäusefarbe grau; für Anwendungen Ex nA geeignet		
	Bestellnr.	VPE
<input type="radio"/> L	2022-2238/999-953	50

2-Leiter/2-Pin-Doppelstock-Basisklemme; 2-Leiter/2-Pin-Durchgangsklemme; mit Beschriftungsträger; intern gebrückt; Leitereinführung violett bedruckt; Gehäusefarbe blau; für Anwendungen Ex nA geeignet		
	Bestellnr.	VPE
<input checked="" type="radio"/> N	2022-2239/999-953	50

2-Leiter/2-Pin-Doppelstock-Basisklemme; 2-Leiter/2-Pin-Schutzleiterklemme; mit Beschriftungsträger; intern gebrückt; Gehäusefarbe grün-gelb; für Anwendungen Ex nA geeignet		
	Bestellnr.	VPE
<input checked="" type="radio"/> PE	2022-2237/999-953	50

2-Leiter/2-Pin-Doppelstock-Basisklemme; 2-Leiter/2-Pin-Durchgangsklemme; ohne Beschriftungsträger; intern gebrückt; Leitereinführung violett bedruckt; Gehäusefarbe grau; für Anwendungen Ex nA geeignet		
	Bestellnr.	VPE
<input type="radio"/> L	2022-2208/999-953	50

2-Leiter/2-Pin-Doppelstock-Basisklemme; 2-Leiter/2-Pin-Durchgangsklemme; ohne Beschriftungsträger; intern gebrückt; Leitereinführung violett bedruckt; Gehäusefarbe blau; für Anwendungen Ex nA geeignet		
	Bestellnr.	VPE
<input checked="" type="radio"/> N	2022-2209/999-953	50

2-Leiter/2-Pin-Doppelstock-Basisklemme; 2-Leiter/2-Pin-Schutzleiterklemme; ohne Beschriftungsträger; intern gebrückt; Gehäusefarbe grün-gelb; für Anwendungen Ex nA geeignet		
	Bestellnr.	VPE
<input checked="" type="radio"/> PE	2022-2207/999-953	50

❶ anschließbar: 0,25 ... 4 mm<sup>2</sup> „e + f“;  
direkt steckbar: 1 ... 4 mm<sup>2</sup> „e“ und 1 ... 2,5 mm<sup>2</sup> „Ade-  
rendhülse 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 „nA“  
(siehe Kapitel 14)  
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 152  
Beschriftung, ab Seite 588

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 mm<sup>2</sup>**

	lichtgrau	2002-171	200 (25)
---	-----------	----------	----------


**Isolierungsstopp; 5 Stück/Strang; 0,75 ... 1 mm<sup>2</sup>**

	dunkelgrau	2002-172	200 (25)
---	------------	----------	----------

**Warnabdeckung; mit schwarzem Blitzpfeil; für 5 Klemmen**

	gelb	2002-115	100 (25)
---	------	----------	----------

**Kammbrücker; isoliert; I<sub>N</sub> 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<sub>N</sub> 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<sub>N</sub> 24 A**

	lichtgrau	2002-492	100 (25)
	orange	2002-492/000-012	100 (25)

**Zubehör; Serie 2022**

Passendes Beschriftungssystem:  
WMB/WMB Inline/Beschriftungsstreifen


**Querbrücker für Endlosbrückung; isoliert; I<sub>N</sub> 25 A; lichtgrau**

	2-fach	2002-400	25
---	--------	----------	----

**Querbrücker für Endlosbrückung; isoliert; I<sub>N</sub> 25 A; von 1 auf 3**

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

**Querbrücker für Endlosbrückung; isoliert; I<sub>N</sub> 25 A; lichtgrau**

	5-fach	2002-415	25
---	--------	----------	----


**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 nA geeignet; zum Einstecken in  
Basisklemmen; kodierbar

	grau	2022-103/999-953	100
---	------	------------------	-----

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 Schil-  
der/Karte; dehnbar 5 ... 5,2 mm

	unbedruckt	793-5501	5
---	------------	----------	---

WMB-Beschriftungskarte; unbedruckt; 10 Streifen à  
10 Schilder/Karte; dehnbar 5 ... 5,2 mm

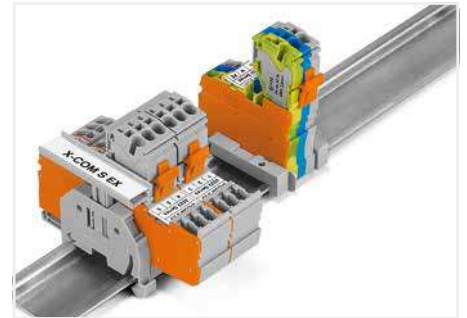
	gelb	793-5501/000-002	5
	rot	793-5501/000-005	5
	blau	793-5501/000-006	5
	grau	793-5501/000-007	5
	orange	793-5501/000-012	5
	hellgrün	793-5501/000-017	5
	grün	793-5501/000-023	5
	violett	793-5501/000-024	5

**Doppelstock-Beschriftungsadapter; schwenkbar**

	grau	2002-121	50 (25)
---	------	----------	---------

Schraubenlose Endklammer; für Tragschiene 35; 6 mm  
breit

	grau	249-116	100 (25)
---	------	---------	----------



Gruppenbeschriftung mit höhenverstellbarem Gruppen-  
schildträger (2009-163)

# 1-Leiter-Federleiste X-COM®S-SYSTEM; für Anwendungen Ex nA 2,5 (4) mm<sup>2</sup>; Serie 2022

### Technische Daten

0,25 ... 2,5 (4) mm <sup>2</sup> ①	22 ... 12 AWG
630 V ②	600 V, 20 A
I <sub>N</sub> 20 A	600 V, 20 A
Modulbreite 5,2 mm / 0.205 inch	
10 ... 12 mm / 0.39 ... 0.47 inch	

① anschließbar: 0,25 ... 4 mm<sup>2</sup> „e + f“;  
direkt steckbar: 1 ... 4 mm<sup>2</sup> „e“ und 1 ... 2,5 mm<sup>2</sup> „Ade-  
rendhülse mit Kunststoffkragen, 12 mm“  
Je nach Beschaffenheit des Leiters kann auch ein  
Leiter geringeren Querschnitts direkt steckbar sein.

② 630 V = Bemessungsspannung für den Einsatz in  
Zone 2, Zündschutzart „nA“  
(siehe Kapitel 14)

Zulassungsdaten  
siehe [www.wago.com](http://www.wago.com)

### Zubehör; für Federleisten

Passendes Beschriftungssystem:  
WMB/WMB Inline/Beschriftungsstreifen

### Isolierungsstopp; 5 Stück/Strang; 0,25 ... 0,5 mm<sup>2</sup>

lichtgrau	2002-171	200 (25)
-----------	----------	----------



### Isolierungsstopp; 5 Stück/Strang; 0,75 ... 1 mm<sup>2</sup>

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)



### 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
------	----------	---



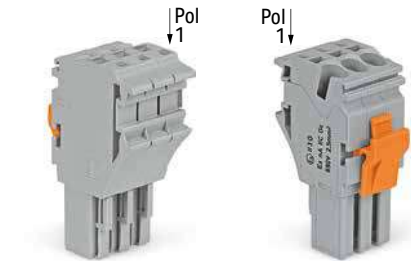
### WMB-Beschriftungskarte; weiß; 10 Streifen à 10 Schilder/ Karte; dehnbar 5 ... 5,2 mm

unbedruckt	793-5501	5
------------	----------	---

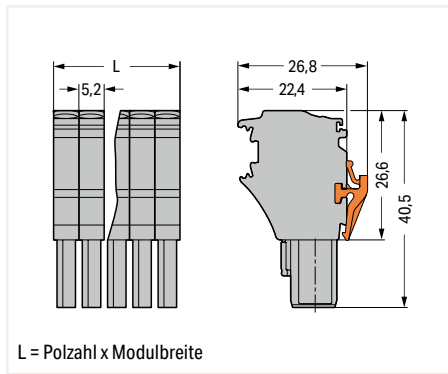


### WMB-Beschriftungskarte; unbedruckt; 10 Streifen à 10 Schilder/Karte; dehnbar 5 ... 5,2 mm

gelb	793-5501/000-002	5
rot	793-5501/000-005	5
blau	793-5501/000-006	5
grau	793-5501/000-007	5
orange	793-5501/000-012	5
hellgrün	793-5501/000-017	5
grün	793-5501/000-023	5
violett	793-5501/000-024	5

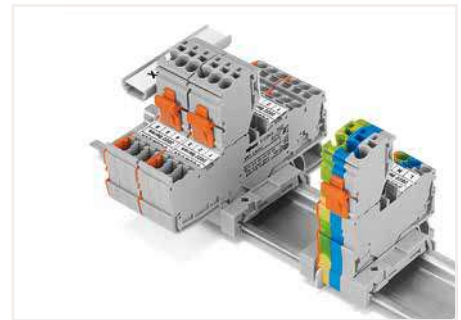


Abmessungen in mm



1-Leiter-Federleiste mit verkürzter Verriegelungsklinke;  
für Anwendungen Ex nA geeignet; zum Einstecken in  
Basisklemmen; kodierbar; grau  
Steckverbinder ohne Schaltleistung sind gemäß  
EN 61984 für das last- und spannungsfreie Stecken und  
Trennen geeignet.

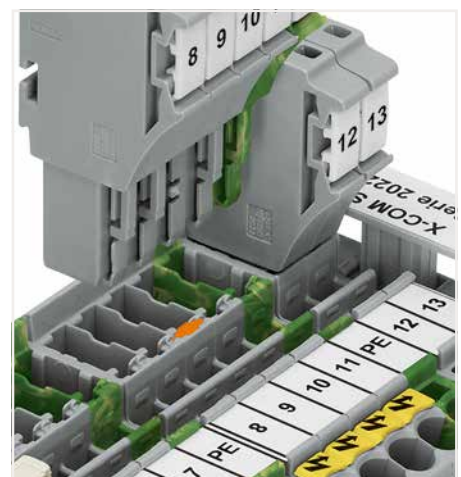
Polzahl	Bestellnr.	VPE
○ 2	2022-102/999-953	200
○ 3	2022-103/999-953	100
○ 4	2022-104/999-953	100
○ 5	2022-105/999-953	50
○ 6	2022-106/999-953	50
○ 7	2022-107/999-953	50
○ 8	2022-108/999-953	50



Jede Federleiste wird mit Verriegelungsklinke geliefert.




Federleiste kodieren, gewünschte Kodiernase mittels  
geeignetem Werkzeug von der Federleiste abtrennen.



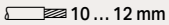
An entsprechender Stelle in der Basisklemme einen  
Kodierstift (2022-100) setzen.

## Vorkonfektionierte 1-Leiter-Federleiste X-COM®S-SYSTEM; für Anwendungen Ex nA 2,5 (4) mm<sup>2</sup>; Serie 2022

### Technische Daten

0,25 ... 2,5 (4) mm <sup>2</sup> ❶	22 ... 12 AWG
630 V ❷	600 V, 20 A ❸
I <sub>N</sub> 20 A	600 V, 20 A ❸
Modulbreite 5,2 mm / 0.205 inch	
 10 ... 12 mm / 0.39 ... 0.47 inch	

### Technische Daten

0,25 ... 2,5 (4) mm <sup>2</sup> ❶	22 ... 12 AWG
630 V ❷	600 V, 20 A ❸
I <sub>N</sub> 20 A	600 V, 20 A ❸
Modulbreite 5,2 mm / 0.205 inch	
 10 ... 12 mm / 0.39 ... 0.47 inch	

❶ anschließbar: 0,25 ... 4 mm<sup>2</sup> „e + f“;  
direkt steckbar: 1 ... 4 mm<sup>2</sup> „e“ und 1 ... 2,5 mm<sup>2</sup> „Ade-  
rendhülse 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 „nA“  
(siehe Kapitel 14)

#### 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 Basis-  
klemmen; 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

### Zubehör; für Federleisten

Passendes Beschriftungssystem: WMB/WMB Inline/Beschriftungsstreifen

Isolierungsstopp; 5 Stück/Strang; 0,25 ... 0,5 mm<sup>2</sup>

lichtgrau 2002-171 200 (25)



Isolierungsstopp; 5 Stück/Strang; 0,75 ... 1 mm<sup>2</sup>

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)



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 Schild-  
er/Karte; dehnbar 5 ... 5,2 mm

unbedruckt 793-5501 5



WMB-Beschriftungskarte; unbedruckt; 10 Streifen à  
10 Schilder/Karte; dehnbar 5 ... 5,2 mm

gelb 793-5501/000-002 5

rot 793-5501/000-005 5

blau 793-5501/000-006 5

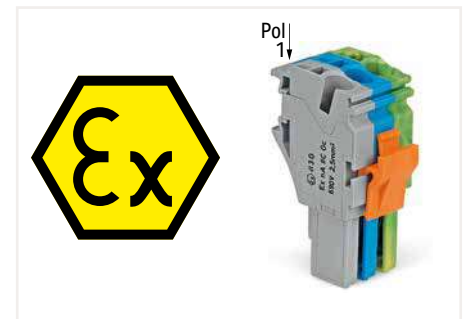
grau 793-5501/000-007 5

orange 793-5501/000-012 5

hellgrün 793-5501/000-017 5

grün 793-5501/000-023 5

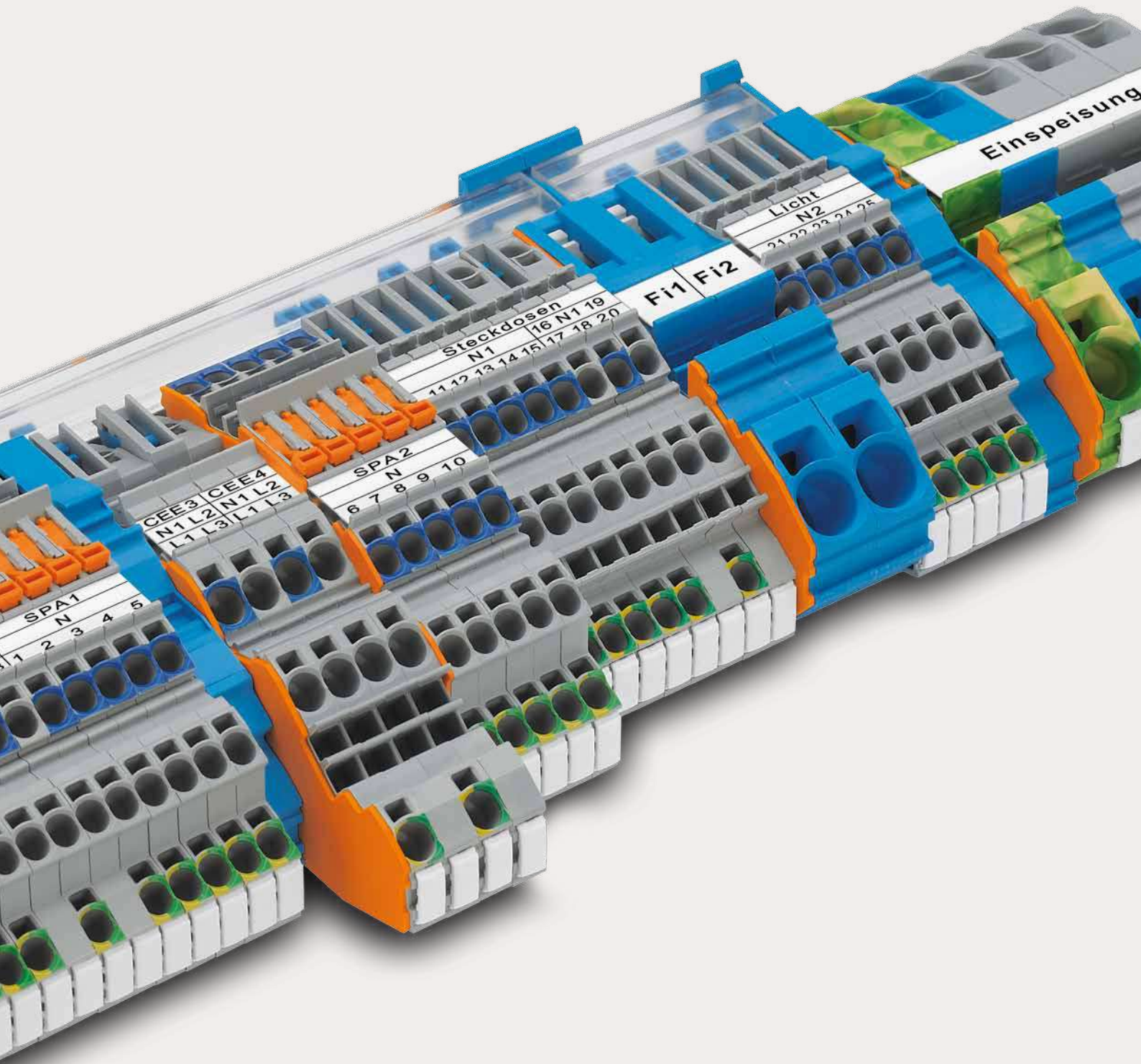
violett 793-5501/000-024 5



### Ex-Kennzeichnung

Basisklemmen und Federleisten mit Ex-Zulassung haben  
einen seitlichen Aufdruck mit Ex-Raute und einer erweiter-  
ten Bestellnummer „.../999-953“.

Verkürzte Verriegelungsklinke (ab Werk montiert)  
erschwert unbeabsichtigtes Trennen der Verbindung.



WAGO Installationsreihenklemmen TOPJOB® S



## WAGO Installationsreihenklempen TOPJOB® S Frontverdrahtung

			Seite
	Installationsetagenklempen; mit N-Trennschlitten 0,25 ... 2,5 (4) mm <sup>2</sup>	Serie 2003	202
	Installationsetagenklempen; mit interner N-Trennung 0,25 ... 2,5 (4) mm <sup>2</sup>	Serie 2003	204
	Doppelsicherungsstecker auf Basisklempen	Serie 2003	208
	Installationsetagenklempen; mit N-Trennschlitten 0,5 ... 4 (6) mm <sup>2</sup>	Serie 2005	210
	N-Trennklempen und Potentialausgleichsklempen 0,5 ... 16 (25 „f“) mm <sup>2</sup>	Serien 2002/2006/2016	212
	Verteilereinspeiseklempen 0,5 ... 16 (25 „f“) mm <sup>2</sup>	Serie 2016	214

# Installationsreihenklemmen TOPJOB® S

## Handhabung

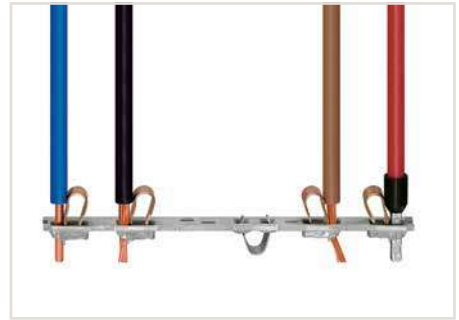
3



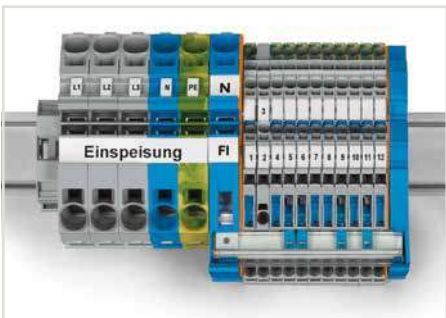
Leiter anschließen – direkt stecken.  
Eindrätige Leiter lassen sich bis zu einem Querschnitt über und mindestens zwei Querschnittsstufen unter dem Nennquerschnitt direkt stecken, ohne Werkzeug.



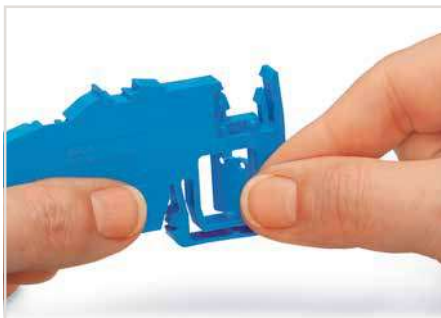
Leiter mit Betätigungswerkzeug anschließen.  
Beim Anschluss unbehandelter feindrätiger Leiter oder kleiner Querschnitte, die ein direktes Stecken nicht zulassen, wird zum Öffnen der Klemmfeder, wie bei CAGE CLAMP® gewohnt, das Betätigungswerkzeug in die Betätigungsöffnung gesteckt.



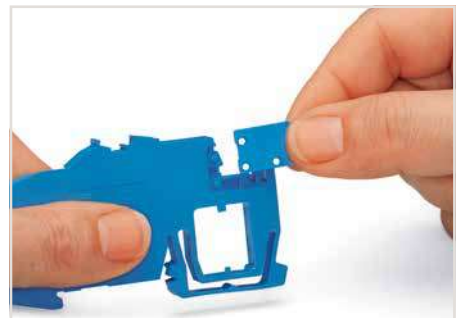
Alle Leiterarten auf einen Blick



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



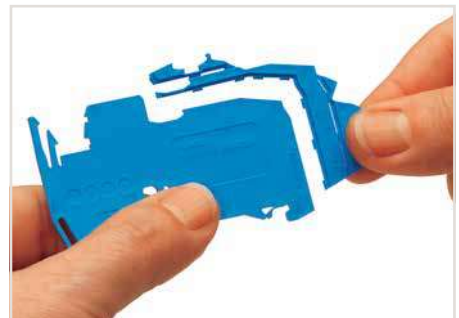
Einsetzen der Trennplatte in den Sammelschienenträger für den berührungsgeschützten Abschluss einer N-Sammelschiene



Einsetzen der herausgebrochenen Trennplatte in die N-Trennklemme



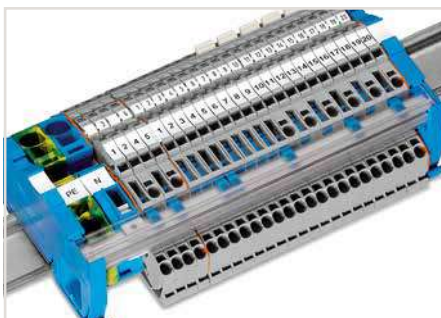
Mittels eingesetzter Trennwand entsteht eine berührungsgeschützte N-Sammelschiene.



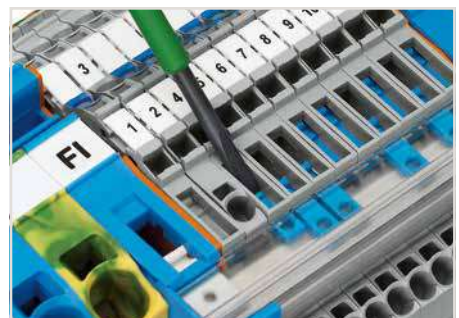
Die Abreißlinien ermöglichen die Konturanpassung des schmalen Sammelschienenträgers an alle Installationsreihenklemmen TOPJOB® S.



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 Trennschlitts mit Betätigungswerkzeug



Push-in CAGE CLAMP® klemmt folgende Kupferleiter: eindrätig



mehrdrätig



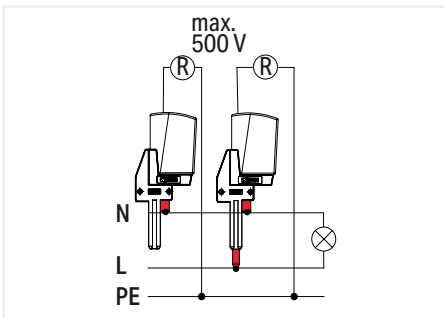
feindrätig, auch mit verzinnten Einzeladern



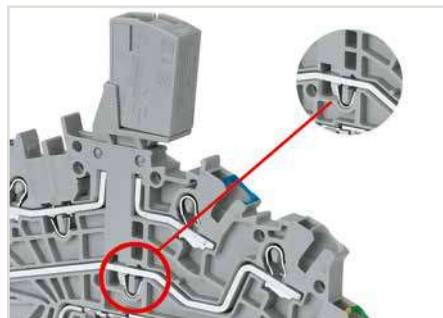
Trennung des N-Potentials im Aufbau ohne Sammelschiene mittels N-Trennmesser



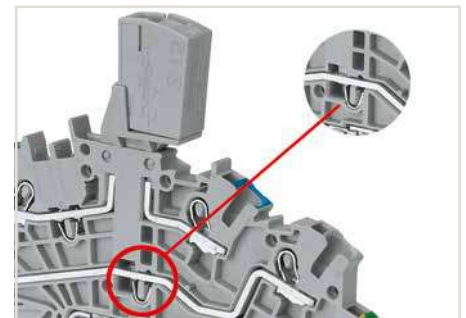
Bei Installationsetagenklennen mit interner N-Trennung können bei getrenntem N-Potential Prüfadapter in den freigewordenen Vertikalprüfschacht eingesetzt werden.



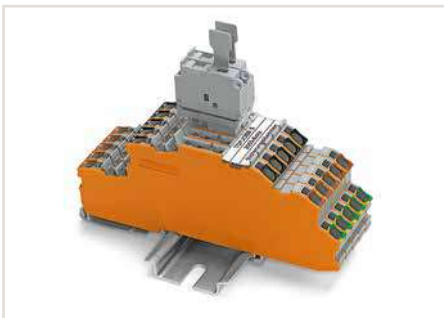
Es stehen Prüfadapter sowohl für die Einzelmessung des N-Potentials als auch für die Isolationswiderstandsmessung mit verbundenen N- und L-Potentialen zur Verfügung.



Installationsetagenklemme mit eingesetztem N/L-Prüfadapter zur schnellen und sicheren Isolationswiderstandsmessung mit verbundenen N- und L-Potentialen



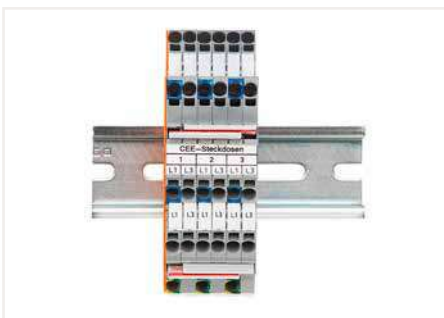
Installationsetagenklemme mit eingesetztem N-Prüfadapter zur Isolationswiderstandsmessung des N-Potentials



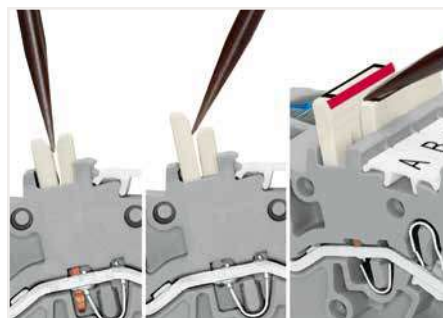
In Basisklemmen ohne N-Trennmesser können in Verbindung mit 1 mm dicken Abschluss- und Zwischenplatten Einzelsicherungsstecker eingesetzt werden.



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 Betätigungs-werkzeug zwischen den Brückern eintauchen und Brücker heraushebeln.



feindrätig, litzenverdichtet



feindrätig, mit Aderendhülse (gasdicht aufgecrimpt)

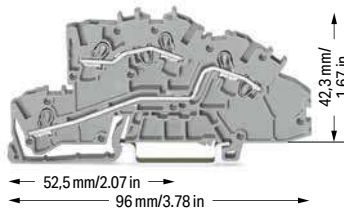
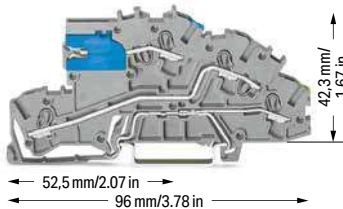


feindrätig, mit Stiftkabelschuh (gasdicht aufgecrimpt)

# Installationsetagenklemme TOPJOB® S; mit N-Trennschlitten 2,5 (4) mm<sup>2</sup>; Serie 2003

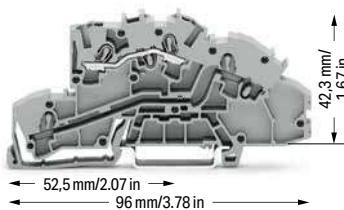
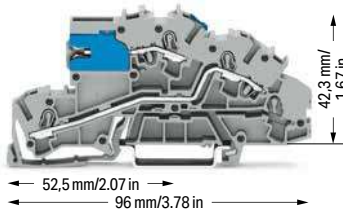
Technische Daten	
0,25 ... 2,5 (4) mm <sup>2</sup> ①	22 ... 12 AWG
250 V/4 kV/3;32 A (32 A) ②	
400 V/6 kV/3;32 A (32 A) ②	
Klemmenbreite 5,2 mm / 0.205 inch	
10 ... 12 mm / 0.39 ... 0.47 inch	

Technische Daten	
0,25 ... 2,5 (4) mm <sup>2</sup> ①	22 ... 12 AWG
400 V/6 kV/3 ②	
I <sub>N</sub> 32 A	
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

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		
○ 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)



Sammelschiene; verzinkt; 1000 mm lang; Cu 10 mm x 3 mm		
I <sub>N</sub> 140 A	210-133	1



Sammelschienenträger; nicht als Endklammer verwendbar; auf Tragschiene 35 aufrastbar; 1,5 mm dick		
blau	2009-304	100 (25)



N-Einspeiseklemme; I <sub>N</sub> 76 A; 16 mm <sup>2</sup> ; 12 mm breit		
blau	2016-7714	20



Sammelschienenträger; mit Endklammerfunktion und ausbrechbarer Trennplatte; auf Tragschiene 35 aufrastbar; 7,5 mm dick		
blau	2009-305	25



PE-Einspeiseklemme; 16 mm <sup>2</sup> ; 12 mm breit		
grün-gelb	2016-7607	20



Sammelschienenabdeckung; 1000 mm lang		
transparent	777-303	1



Anschlussklemme; für Sammelschiene; mit blauer Kappe; 2,5 ... 16 mm <sup>2</sup>		
blau	210-281	100 (50)



Anschlussklemme; für Sammelschiene; 2,5 ... 35 mm <sup>2</sup>		
blank	209-105	50



① anschließbar: 0,25 ... 4 mm<sup>2</sup> „e + f“;  
direkt steckbar: 1 ... 4 mm<sup>2</sup> „e“ und 1 ... 2,5 mm<sup>2</sup> „Ade-  
rendhülse mit Kunststoffkragen, 12 mm“  
Je nach Beschaffenheit des Leiters kann auch ein  
Leiter geringeren Querschnitts direkt steckbar sein.

② 250 V / 400 V = Bemessungsspannung  
4 kV / 6 kV = Bemessungsstoßspannung  
3 = Verschmutzungsgrad  
(siehe Kapitel 14)  
250 V / 4 kV Potential – Masse  
400 V / 6 kV Potential – Potential

Beachten Sie bitte die anwendungstechnischen  
Hinweise:  
Brücken, ab Seite 152  
Prüfzubehör, ab Seite 151  
Beschriftung, ab Seite 588

Zulassungsdaten  
siehe [www.wago.com](http://www.wago.com)

Zubehör; Serie 2003  
Passendes Beschriftungssystem:  
WMB/WMB Inline/Beschriftungsstreifen

Schaltsperrle; zum Sichern des Trennschlittens; einrast-  
bar

orange	2003-7300	100 (25)
--------	-----------	----------

Isolierungsstopp; 5 Stück/Strang; 0,25 ... 0,5 mm <sup>2</sup>		
lichtgrau	2002-171	200 (25)



Isolierungsstopp; 5 Stück/Strang; 0,75 ... 1 mm <sup>2</sup>		
dunkelgrau	2002-172	200 (25)



Kammbrücke; isoliert; I <sub>N</sub> 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

Kammbrücke; isoliert; I <sub>N</sub> 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

Querbrücke für Endlosbrückung; isoliert; I <sub>N</sub> 25 A; lichtgrau		
2-fach	2002-400	25

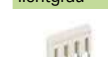


Querbrücke für Endlosbrückung; isoliert; I <sub>N</sub> 25 A; von 1 auf 3		
lichtgrau	2002-423	25



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

Querbrücke für Endlosbrückung; isoliert; I <sub>N</sub> 25 A; lichtgrau		
5-fach	2002-415	25



## Zubehör; Serie 2003

Passendes Beschriftungssystem: WMB/WMB Inline/Beschriftungsstreifen

Schachtelbrücker; isoliert; I<sub>n</sub> 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<sub>n</sub> 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 mm<sup>2</sup>; I<sub>n</sub> 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)
------	----------	----------

## Bananenstecker; für Buchsendurchmesser 4 mm; farbig sortiert; je 10 x orange, weiß, schwarz, blau, gelb; max. 42 V



215-111	50
---------	----

Prüfabgriff; für max. 2,5 mm<sup>2</sup>

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

## Prüfstecker; mit 500mm-Leitung; Ø 2 mm; max. 42 V



rot	210-136	50
-----	---------	----

## Prüfstecker; mit 500mm-Leitung; Ø 2,3 mm; max. 42 V



gelb	210-137	50
------	---------	----

## Betätigungswerkzeug; Klingen: 3,5 mm und 2,5 mm; für Installationsklammern TOPJOB® S



2009-309	1
----------	---

## Betätigungswerkzeug; Klingen: 3,5 mm und 5,5 mm; für Installationsklammern TOPJOB® S



2009-310	1
----------	---

## 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
------------	----------	---

## WMB-Beschriftungskarte; unbedruckt; 10 Streifen à 10 Schilder/Karte; dehnbar 5 ... 5,2 mm



gelb	793-5501/000-002	5
rot	793-5501/000-005	5
blau	793-5501/000-006	5
grau	793-5501/000-007	5
orange	793-5501/000-012	5
hellgrün	793-5501/000-017	5
grün	793-5501/000-023	5
violett	793-5501/000-024	5

## Schraubenlose Endklammer; für Tragschiene 35; 6 mm breit

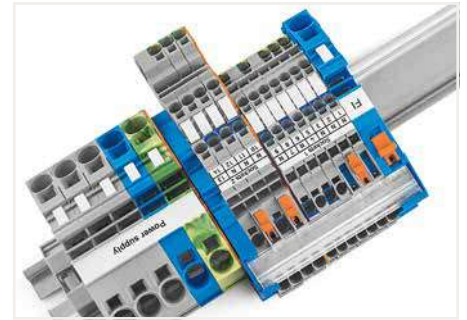


grau	249-116	100 (25)
------	---------	----------

## Schraubenlose Endklammer; für Tragschiene 35; 10 mm breit



grau	249-117	50 (25)
------	---------	---------



## TOPJOB® S – das Klemmenprogramm für alle Anwendungen

- Direktes Stecken der eindrätigen Leiter der Stromkreisverdrahtung in Kleinverteilern spart Zeit und Kosten.
- Die Verfügbarkeit aller für die Gebäudeinstallation erforderlichen Klemmentypen in einheitlicher Direktstecktechnik schützt vor Handhabungsfehlern.
- Einheitliches Zubehör minimiert den Aufwand für Bestellung und Lagerhaltung.
- Die identische Sammelschiene-Position der neuen Installationsklammern TOPJOB® S sichert die Kompatibilität mit den bisherigen Installationsklammern 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-Trennklammern erfüllen diese Anforderungen.

## Praxishinweis!

Die N-Trennschlitten der Installationsklammern 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 verzinnete Kupfersammelschienen eine dauerhaft gute Kontaktqualität.

WAGO bietet ausschließlich verzinnete Kupfersammelschienen an.

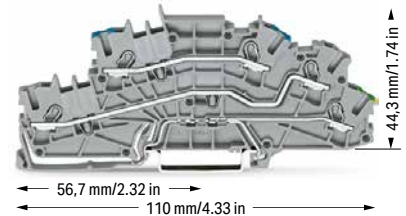
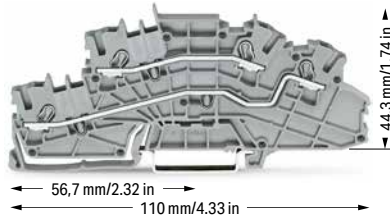
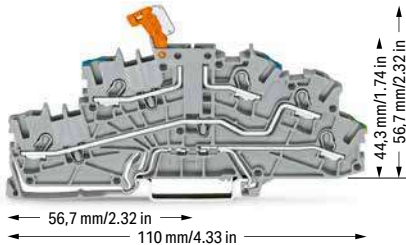
# Installationsetagenklemme TOPJOB® S; mit interner N-Trennung 2,5 (4) mm<sup>2</sup>; Serie 2003

Technische Daten	
0,25 ... 2,5 (4) mm <sup>2</sup> ①	22 ... 12 AWG
250 V/4 kV/3; 20 A (25 A) ②	
400 V/6 kV/3; 20 A (25 A) ②	
Klemmenbreite 5,2 mm / 0.205 inch	
10 ... 12 mm / 0.39 ... 0.47 inch	

Technische Daten	
0,25 ... 2,5 (4) mm <sup>2</sup> ①	22 ... 12 AWG
400 V/6 kV/3 ②	
I <sub>N</sub> 24 A (28 A)	
Klemmenbreite 5,2 mm / 0.205 inch	
10 ... 12 mm / 0.39 ... 0.47 inch	

Technische Daten	
0,25 ... 2,5 (4) mm <sup>2</sup> ①	22 ... 12 AWG
250 V/4 kV/3; 24 A (28 A) ②	
400 V/6 kV/3; 24 A (28 A) ②	
Klemmenbreite 5,2 mm / 0.205 inch	
10 ... 12 mm / 0.39 ... 0.47 inch	

3



Installationsetagenklemme; mit schwenkbarem Trennmesser; grau		
	Bestellnr.	VPE
<input type="radio"/> NTi/L/PE	2003-6641	50
<input type="radio"/> LTi/L/PE	2003-6644	50

Installationsetagenklemme; grau		
	Bestellnr.	VPE
<input type="radio"/> L/L	2003-6642	50
<input type="radio"/> N/L	2003-6649	50

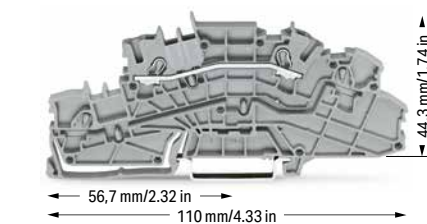
Installationsetagenklemme; grau		
	Bestellnr.	VPE
<input type="radio"/> N/L/PE	2003-6646	50
<input type="radio"/> L/L/PE	2003-6645	50

**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
<input type="radio"/> L	2003-6650	50
<input type="radio"/> 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 mm <sup>2</sup>		
	lichtgrau	2002-171 200 (25)

Isolierungsstopp; 5 Stück/Strang; 0,75 ... 1 mm <sup>2</sup>		
	dunkelgrau	2002-172 200 (25)

Kammbrücker; isoliert; I <sub>N</sub> 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 <sub>N</sub> 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 mm <sup>2</sup> ; I <sub>N</sub> 18 A		
	L = 60 mm	2009-412 100 (10)
	L = 110 mm	2009-414 100 (10)
	L = 250 mm	2009-416 100 (10)

1 anschließbar: 0,25 ... 4 mm<sup>2</sup> „e + f“;  
direkt steckbar: 1 ... 4 mm<sup>2</sup> „e“ und 1 ... 2,5 mm<sup>2</sup> „Ade-  
rendhülse mit Kunststoffkragen, 12 mm“  
Je nach Beschaffenheit des Leiters kann auch ein  
Leiter geringeren Querschnitts direkt steckbar sein.

2 250 V / 400 V = Bemessungsspannung  
4 kV / 6 kV = Bemessungsstoßspannung  
3 = Verschmutzungsgrad  
(siehe Kapitel 14)  
250 V / 4 kV Potential – Masse  
400 V / 6 kV Potential – Potential

Beachten Sie bitte die anwendungstechnischen

Hinweise:

Brücker, ab Seite 152

Prüfzubehör, ab Seite 151

Beschriftung, ab Seite 588

Zulassungsdaten

siehe www.wago.com

#### Zubehör; Serie 2003

Passendes Beschriftungssystem:  
WMB/WMB Inline/Beschriftungsstreifen

#### Schachtelbrücker; isoliert; I<sub>N</sub> 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 Schaltungsbe-  
drückung; I<sub>N</sub> 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<sub>N</sub> 25 A;  
lichtgrau



2-fach	2002-400	25
--------	----------	----

Querbrücker für Endlosbrückung; isoliert; I<sub>N</sub> 25 A; von 1  
auf 3



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

Querbrücker für Endlosbrückung; isoliert; I<sub>N</sub> 25 A;  
lichtgrau



5-fach	2002-415	25
--------	----------	----

Prüfadapter; für Prüfstecker Ø 4 mm



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

Bananenstecker; für Buchsendurchmesser 4 mm; farbig  
sortiert; je 10 x orange, weiß, schwarz, blau, gelb; max.  
42 V



215-111	50
---------	----

Prüfabgriff; für max. 2,5 mm<sup>2</sup>



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

#### Zubehör; Serie 2003

Passendes Beschriftungssystem:  
WMB/WMB Inline/Beschriftungsstreifen

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 Schild-  
er/Karte; dehnbar 5 ... 5,2 mm



unbedruckt	793-5501	5
------------	----------	---

WMB-Beschriftungskarte; unbedruckt; 10 Streifen à  
10 Schilder/Karte; dehnbar 5 ... 5,2 mm



gelb	793-5501/000-002	5
rot	793-5501/000-005	5
blau	793-5501/000-006	5
grau	793-5501/000-007	5
orange	793-5501/000-012	5
hellgrün	793-5501/000-017	5
grün	793-5501/000-023	5
violett	793-5501/000-024	5

Schraubenlose Endklammer; für Tragschiene 35; 6 mm  
breit



grau	249-116	100 (25)
------	---------	----------

Schraubenlose Endklammer; für Tragschiene 35; 10 mm  
breit



grau	249-117	50 (25)
------	---------	---------

Betätigungswerkzeug; Klingen: 3,5 mm und 2,5 mm; für  
Installationsklemmen TOPJOB® S

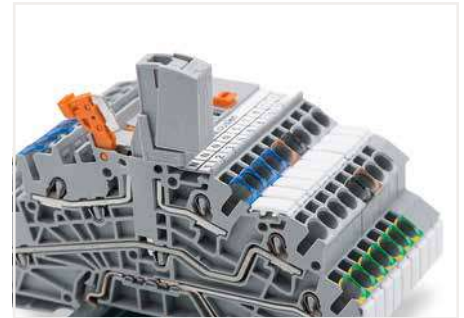


2009-309	1
----------	---

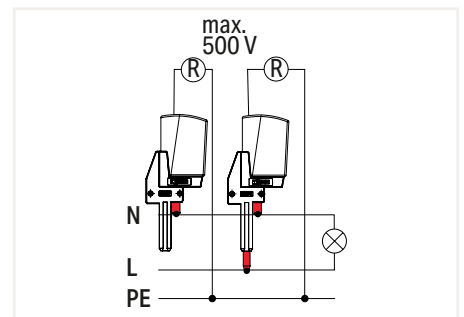
Betätigungswerkzeug; Klingen: 3,5 mm und 5,5 mm; für  
Installationsklemmen TOPJOB® S



2009-310	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 Isolationswiderstandsmes-  
sung mit verbundenen N- und L-Potentialen zur Verfü-  
gung.

# Installationsetagenklemme TOPJOB® S

## 2,5 (4) mm<sup>2</sup>; Serie 2003

Technische Daten	
0,25 ... 2,5 (4) mm <sup>2</sup> ①	22 ... 12 AWG
250 V/4 kV/3; 10 A ②	
400 V/6 kV/3; 10 A ②	
Klemmenbreite 5,2 mm / 0.205 inch	

Technische Daten	
0,25 ... 2,5 (4) mm <sup>2</sup> ①	22 ... 12 AWG
250 V/4 kV/3; 10 A ②	
400 V/6 kV/3; 10 A ②	
Klemmenbreite 5,2 mm / 0.205 inch	

- ① anschließbar: 0,25 ... 4 mm<sup>2</sup> „e + f“; direkt steckbar: 1 ... 4 mm<sup>2</sup> „e“ und 1 ... 2,5 mm<sup>2</sup> „Ade-rendhülse mit Kunststoffkragen, 12 mm“  
Je nach Beschaffenheit des Leiters kann auch ein Leiter geringeren Querschnitts direkt steckbar sein.
- ② 250 V / 400 V = Bemessungsspannung  
4 kV / 6 kV = Bemessungsstoßspannung  
3 = Verschmutzungsgrad (siehe Kapitel 14)  
250 V / 4 kV Potential – Masse  
400 V / 6 kV Potential – Potential

Beachten Sie bitte die anwendungstechnischen Hinweise:  
Brücker, ab Seite 152  
Prüfzubehör, ab Seite 151  
Beschriftung, ab Seite 588

Zulassungsdaten  
siehe [www.wago.com](http://www.wago.com)

### Zubehör; Serie 2003

Passendes Beschriftungssystem:  
WMB/WMB Inline/Beschriftungsstreifen

#### Schachtelbrücker; isoliert; I<sub>N</sub> 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<sub>N</sub> 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<sub>N</sub> 25 A; lichtgrau

	2-fach	2002-400	25
--	--------	----------	----

#### Querbrücker für Endlosbrückung; isoliert; I<sub>N</sub> 25 A; von 1 auf 3

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

#### Querbrücker für Endlosbrückung; isoliert; I<sub>N</sub> 25 A; lichtgrau

	5-fach	2002-415	25
--	--------	----------	----

#### Prüfadapter; für Prüfstecker Ø 4 mm

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

#### Bananenstecker; für Buchsendurchmesser 4 mm; farbige sortiert; je 10 x orange, weiß, schwarz, blau, gelb; max. 42 V

	215-111	50
--	---------	----

#### Prüfabgriff; für max. 2,5 mm<sup>2</sup>

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

Installationsetagenklemme; Basisklemme ohne Trennmesser; grau  
Der Maximalstrom ist abhängig vom eingesetzten Zubehör.

	Bestellnr.	VPE
○ N/L/PE	2003-6640	50

Installationsetagenklemme; Basisklemme ohne Trennmesser; Bedruckung Mitte blau, Erdgeschoss grün-gelb; grau

○ L/N/PE	2003-6661	50
----------	-----------	----

Installationsetagenklemme; Basisklemme ohne Trennmesser; Bedruckung Obergeschoss schwarz, Mitte braun, Erdgeschoss grün-gelb  
Der Maximalstrom ist abhängig vom eingesetzten Zubehör.

	Bestellnr.	VPE
○ P2/P1/PE	2003-6643	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<sub>N</sub> 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<sub>N</sub> 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 mm<sup>2</sup>; I<sub>N</sub> 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 2003**

Passendes Beschriftungssystem:  
WMB/WMB Inline/Beschriftungsstreifen

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

WMB-Beschriftungskarte; unbedruckt; 10 Streifen à  
10 Schilder/Karte; dehnbar 5 ... 5,2 mm

gelb 793-5501/000-002 5

rot 793-5501/000-005 5

blau 793-5501/000-006 5

grau 793-5501/000-007 5

orange 793-5501/000-012 5

hellgrün 793-5501/000-017 5

grün 793-5501/000-023 5

violett 793-5501/000-024 5

Schraubenlose Endklammer; für Tragschiene 35; 6 mm  
breit

grau 249-116 100 (25)

Schraubenlose Endklammer; für Tragschiene 35; 10 mm  
breit

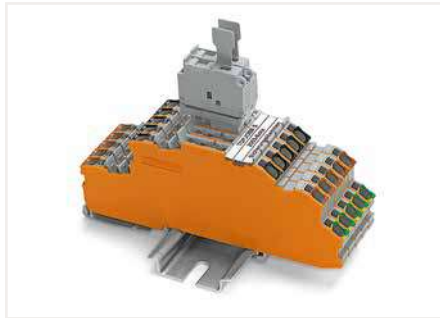
grau 249-117 50 (25)

Betätigungswerkzeug; Klingen: 3,5 mm und 2,5 mm; für  
Installationsklammern TOPJOB® S

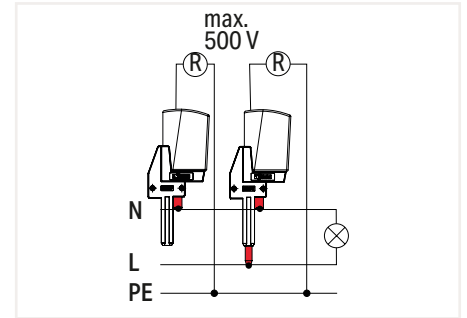
2009-309 1

Betätigungswerkzeug; Klingen: 3,5 mm und 5,5 mm; für  
Installationsklammern TOPJOB® S

2009-310 1

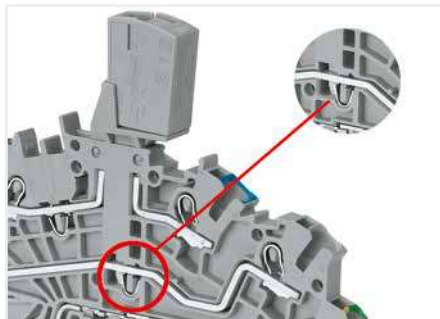


In Basisklammern ohne N-Trennmesser können in Verbindung mit 1 mm dicken Abschluss- und Zwischenplatten Einzelsicherungsstecker eingesetzt werden.

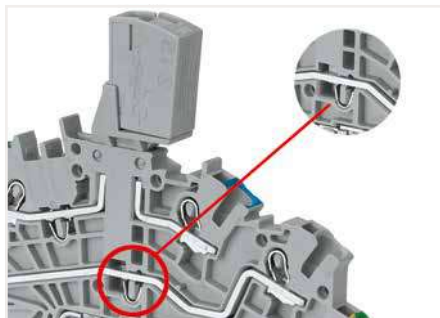


Es stehen Prüfadapter sowohl für die Einzelmessung des N-Potentials als auch für die Isolationswiderstandsmessung mit verbundenen N- und L-Potentialen zur Verfügung.

3



Installationsetagenklammer mit eingesetztem N/L-Prüfadapter zur schnellen und sicheren Isolationswiderstandsmessung mit verbundenen N- und L-Potentialen



Installationsetagenklammer mit eingesetztem N-Prüfadapter zur Isolationswiderstandsmessung des N-Potentials

# Doppelsicherungsstecker TOPJOB® S auf Basisklemme, 2,5 (4) mm<sup>2</sup> Serie 2003

### Technische Daten

250 V / I<sub>n</sub> 6,3 A

Steckerbreite 10,4 mm / 0.409 inch



### Technische Daten

250 V / I<sub>n</sub> 6,3 A

Steckerbreite 10,4 mm / 0.409 inch



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) mm<sup>2</sup> / 22 ... 12 AWG  
Klemmenbreite 5,2 mm / 0.205 inch

N/L/PE 2003-6640 50



Installationsetagenklemme;  
0,25 ... 2,5 (4) mm<sup>2</sup> / 22 ... 12 AWG  
Klemmenbreite 5,2 mm / 0.205 inch

L/N/PE 2003-6661 50



Installationsetagenklemme;  
0,25 ... 2,5 (4) mm<sup>2</sup> / 22 ... 12 AWG  
Klemmenbreite 5,2 mm / 0.205 inch

P2/P1/PE 2003-6643 50



Installationsetagenklemme;  
0,25 ... 2,5 (4) mm<sup>2</sup> / 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; unbedruckt; 10 Streifen à 10 Schilder/Karte; dehnbar 5 ... 5,2 mm

gelb 793-5501/000-002 5

rot 793-5501/000-005 5

blau 793-5501/000-006 5

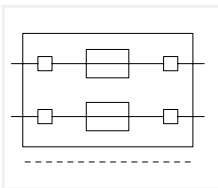
grau 793-5501/000-007 5

orange 793-5501/000-012 5

hellgrün 793-5501/000-017 5

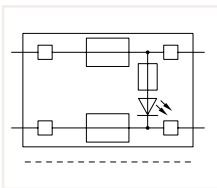
grün 793-5501/000-023 5

violett 793-5501/000-024 5



Doppelsicherungsstecker; für G-Sicherungseinsatz 5 x 20 mm  
Die elektrischen Daten werden durch die Sicherung bestimmt.

Farbe	Bestellnr.	VPE
○ grau	2003-911	50



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) mm<sup>2</sup> / 22 ... 12 AWG  
Klemmenbreite 5,2 mm / 0.205 inch

grau 2002-1661 50



2-Leiter-Basisklemme;  
0,25 ... 2,5 (4) mm<sup>2</sup> / 22 ... 12 AWG  
Klemmenbreite 5,2 mm / 0.205 inch

grau 2002-1961 50



### Abschluss- und Zwischenplatte; 1 mm dick

orange 2002-1692 100 (25)

grau 2002-1691 100 (25)



### Abschluss- und Zwischenplatte; 1 mm dick

orange 2002-1992 100 (25)

grau 2002-1991 100 (25)



3-Leiter-Basisklemme;  
0,25 ... 2,5 (4) mm<sup>2</sup> / 22 ... 12 AWG  
Klemmenbreite 5,2 mm / 0.205 inch

grau 2002-1761 50



Doppelstock-Basisklemme;  
0,25 ... 2,5 (4) mm<sup>2</sup> / 22 ... 12 AWG  
Klemmenbreite 5,2 mm / 0.205 inch

L/L 2002-2961 50



### Abschluss- und Zwischenplatte; 1 mm dick

orange 2002-1792 100 (25)

grau 2002-1791 100 (25)



Doppelstock-Basisklemme;  
0,25 ... 2,5 (4) mm<sup>2</sup> / 22 ... 12 AWG  
Klemmenbreite 5,2 mm / 0.205 inch

L/N 2002-2963 50



4-Leiter-Basisklemme;  
0,25 ... 2,5 (4) mm<sup>2</sup> / 22 ... 12 AWG  
Klemmenbreite 5,2 mm / 0.205 inch

grau 2002-1861 50



Doppelstock-Basisklemme;  
0,25 ... 2,5 (4) mm<sup>2</sup> / 22 ... 12 AWG  
Klemmenbreite 5,2 mm / 0.205 inch

L/L 2002-2941 50



### Abschluss- und Zwischenplatte; 1 mm dick

orange 2002-1892 100 (25)

grau 2002-1891 100 (25)



### 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<sub>n</sub> 6,3 A 281-503 250 (25)





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 Kurzschlusschutz		Ausschließlich Kurzschlusschutz	
	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

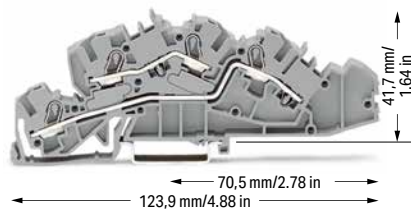
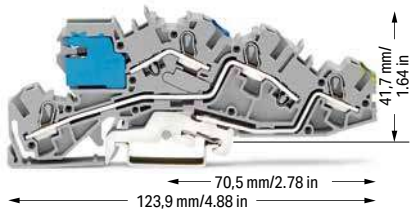
Bei der Auswahl von G-Sicherungseinsätzen ist darauf zu achten, dass die folgend aufgeführte max. Verlustleistung nicht überschritten wird. Sie wird gemäß IEC bzw. EN 60947-7-3/VDE 0611-6 bei 23 °C ermittelt. Je nach Anwendung und Einbauweise sind die Erwärmungsverhältnisse der Klemme zu prüfen. Für 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) mm<sup>2</sup>; Serie 2005

Technische Daten	
0,5 ... 4 (6) mm <sup>2</sup> ①	20 ... 10 AWG
250 V/4 kV/3; 36 A (36 A) ②	
400 V/6 kV/3; 36 A (36 A) ②	
Klemmenbreite 6,2 mm / 0.244 inch	
11 ... 13 mm / 0.43 ... 0.51 inch	

Technische Daten	
0,5 ... 4 (6) mm <sup>2</sup> ①	20 ... 10 AWG
400 V/6 kV/3 ②	
I <sub>N</sub> 36 A	
Klemmenbreite 6,2 mm / 0.244 inch	
11 ... 13 mm / 0.43 ... 0.51 inch	

- ① anschließbar: 0,5 ... 6 mm<sup>2</sup> „e + f“; direkt steckbar: 1,5 ... 6 mm<sup>2</sup> „e“ und 1,5 ... 4 mm<sup>2</sup> „Aderenhülse mit Kunststoffkrage; 12 mm“  
Je nach Beschaffenheit des Leiters kann auch ein Leiter geringeren Querschnitts direkt steckbar sein.
  - ② 250 V / 400 V = Bemessungsspannung  
4 kV / 6 kV = Bemessungsstoßspannung  
3 = Verschmutzungsgrad (siehe Kapitel 14)  
250 V / 4 kV Potential – Masse  
400 V / 6 kV Potential – Potential
- Beachten Sie bitte die anwendungstechnischen Hinweise:  
Prüfzubehör, ab Seite 151  
Beschriftung, ab Seite 588
- Zulassungsdaten  
siehe www.wago.com



Installationsetagenklemme; mit N-Trennschlitten; grau		
	Bestellnr.	VPE
○ NT/L/PE	2005-7641	50

Installationsetagenklemme; grau		
	Bestellnr.	VPE
○ L/L	2005-7642	50
○ N/L	2005-7649	50

**Zubehör; Serie 2005**  
Passendes Beschriftungssystem:  
WMB/Beschriftungsstreifen

Isolierungsstopp; 5 Stück/Strang; 0,25 ... 0,5 mm <sup>2</sup>		
lichtgrau	2004-171	200 (25)



Isolierungsstopp; 5 Stück/Strang; 0,75 ... 1 mm <sup>2</sup>		
dunkelgrau	2004-172	200 (25)



Kammbrücker; isoliert; I <sub>N</sub> 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 <sub>N</sub> 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

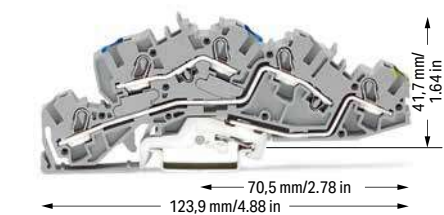
Prüfadapter; für Prüfstecker Ø 4 mm		
grau	2009-174	100 (25)

Bananenstecker; für Buchsendurchmesser 4 mm; farbig sortiert; je 10 x orange, weiß, schwarz, blau, gelb; max. 42 V		
	215-111	50

Prüfabgriff; für max. 2,5 mm <sup>2</sup>		
grau	2009-182	100 (25)

Prüfstecker; mit 500mm-Leitung; Ø 2 mm; max. 42 V		
rot	210-136	50

Prüfstecker; mit 500mm-Leitung; Ø 2,3 mm; max. 42 V		
	210-137	50



Installationsetagenklemme; mit N-Trennschlitten; grau		
	Bestellnr.	VPE
○ N/L/PE	2005-7646	50

Installationsetagenklemme; grau		
	Bestellnr.	VPE
○ L/L/PE	2005-7645	50

**Zubehör; Serie 2005**  
Passendes Beschriftungssystem: WMB/Beschriftungsstreifen

Abschluss- und Zwischenplatte; 1 mm dick		
orange	2005-7692	100 (25)

Sammelschienenenträger; nicht als Endklammer verwendbar; auf Tragschiene 35 aufrastbar; 1,5 mm dick		
blau	2009-304	100 (25)

Sammelschienenenträger; mit Endklammerfunktion und ausbrechbarer Trennplatte; auf Tragschiene 35 aufrastbar; 7,5 mm dick		
blau	2009-305	25

Sammelschienenabdeckung; 1000 mm lang		
transparent	777-303	1

Sammelschiene; verzinkt; 1000 mm lang; Cu 10 mm x 3 mm		
I <sub>N</sub> 140 A	210-133	1

Schaltsperrle; zum Sichern des Trennschlittens; einrastbar		
orange	2005-7300	100 (25)

N-Einspeiseklemme; I <sub>N</sub> 76 A; 16 mm <sup>2</sup> ; 12 mm breit		
blau	2016-7714	20

PE-Einspeiseklemme; 16 mm <sup>2</sup> ; 12 mm breit		
grün-gelb	2016-7607	20

Anschlussklemme; für Sammelschiene; mit blauer Kappe; 2,5 ... 16 mm <sup>2</sup>		
blau	210-281	100 (50)

Anschlussklemme; für Sammelschiene; 2,5 ... 35 mm <sup>2</sup>		
blank	209-105	50

**Zubehör; Serie 2005**

Passendes Beschriftungssystem:  
WMB/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

WMB-Beschriftungskarte; unbedruckt; 10 Streifen à 10 Schilder/Karte; dehnbar 5 ... 5,2 mm

gelb 793-5501/000-002 5

rot 793-5501/000-005 5

blau 793-5501/000-006 5

grau 793-5501/000-007 5

orange 793-5501/000-012 5

hellgrün 793-5501/000-017 5

grün 793-5501/000-023 5

violett 793-5501/000-024 5

Schraubenlose Endklammer; für Tragschiene 35; 6 mm breit

grau 249-116 100 (25)

Schraubenlose Endklammer; für Tragschiene 35; 10 mm breit

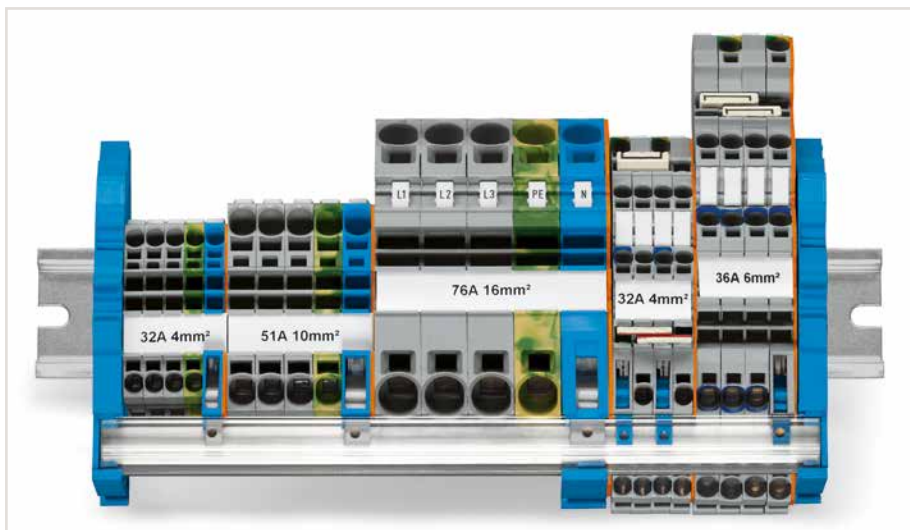
grau 249-117 50 (25)

Betätigungswerkzeug; Klingen: 3,5 mm und 2,5 mm; für Installationsklammern TOPJOB® S

2009-309 1

Betätigungswerkzeug; Klingen: 3,5 mm und 5,5 mm; für Installationsklammern TOPJOB® S

2009-310 1

**Praxishinweis!**

Die N-Trennschlitten der Installationsklammern 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 verzinnete Kupfersammelschienen eine dauerhaft gute Kontaktqualität.

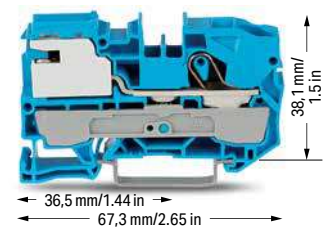
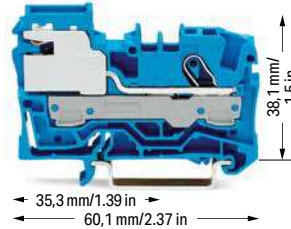
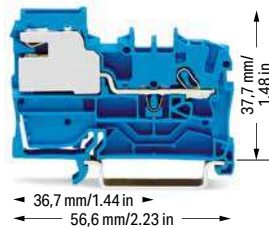
WAGO bietet ausschließlich verzinnete Kupfersammelschienen an.

# N-Trennklemme und Potentialausgleichsklemme TOPJOB® S Serie 2002; Serie 2006; Serie 2010; Serie 2016

Technische Daten	
0,25 ... 2,5 (4) mm <sup>2</sup> ①	22 ... 12 AWG
250 V/4 kV/3 ⑤	
I <sub>N</sub> 32 A	
Klemmenbreite 5,2 mm / 0.205 inch	
10 ... 12 mm / 0.39 ... 0.47 inch	

Technische Daten	
0,5 ... 6 (10) mm <sup>2</sup> ②	20 ... 8 AWG
250 V/4 kV/3 ⑤	
I <sub>N</sub> 51 A	
Klemmenbreite 7,5 mm / 0.295 inch	
13 ... 15 mm / 0.51 ... 0.59 inch	

Technische Daten	
0,5 ... 10 (16) mm <sup>2</sup> ③	20 ... 6 AWG
250 V/4 kV/3 ⑤	
I <sub>N</sub> 57 A	
Klemmenbreite 10 mm / 0.394 inch	
17 ... 19 mm / 0.67 ... 0.91 inch	



1-Leiter-N-Trennklemme		
Farbe	Bestellnr.	VPE
blau	2002-7114	50

1-Leiter-N-Trennklemme		
Farbe	Bestellnr.	VPE
blau	2006-7114	50

1-Leiter-N-Trennklemme		
Farbe	Bestellnr.	VPE
blau	2010-7114	25

1-Leiter-Potentialausgleichsklemme		
Farbe	Bestellnr.	VPE
grau	2002-7111	50

1-Leiter-Potentialausgleichsklemme		
Farbe	Bestellnr.	VPE
grau	2006-7111	50

1-Leiter-Potentialausgleichsklemme		
Farbe	Bestellnr.	VPE
grau	2010-7111	25

Passende Durchgangsklemmen und Schutzleiterklemmen: siehe Seite 50

Passende Durchgangsklemmen und Schutzleiterklemmen: siehe Seite 56

Passende Durchgangsklemmen und Schutzleiterklemmen: siehe Seite 57

Zubehör; artikelspezifisch  
Abschluss- und Zwischenplatte; 0,8 mm dick

orange	2002-7192	100 (25)
--------	-----------	----------



Zubehör; artikelspezifisch  
Abschluss- und Zwischenplatte; 1 mm dick

orange	2006-7192	100 (25)
--------	-----------	----------



Zubehör; artikelspezifisch  
Abschluss- und Zwischenplatte; 1 mm dick

orange	2010-7192	100 (25)
--------	-----------	----------



Schaltsperr; zum Sichern des Trennschlittens; einrastbar

orange	2005-7300	100 (25)
--------	-----------	----------



Schaltsperr; zum Sichern des Trennschlittens; einrastbar

orange	2006-7300	100 (25)
--------	-----------	----------



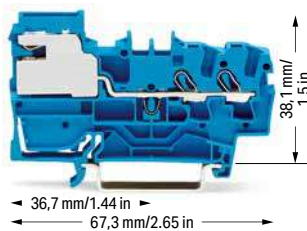
Schaltsperr; zum Sichern des Trennschlittens; einrastbar

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
------	----------	----



Prüfstecker; mit 500mm-Leitung; Ø 2 mm; max. 42 V

rot	210-136	50
-----	---------	----



Prüfstecker; mit 500mm-Leitung; Ø 2,3 mm; max. 42 V

	210-137	50
--	---------	----



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
------------	----------	---



2-Leiter-N-Trennklemme		
Farbe	Bestellnr.	VPE
blau	2002-7214	50

2-Leiter-Potentialausgleichsklemme		
Farbe	Bestellnr.	VPE
grau	2002-7211	50

Zubehör; artikelspezifisch  
Abschluss- und Zwischenplatte; 0,8 mm dick

orange	2002-7292	100 (25)
--------	-----------	----------



Sammelschienenabdeckung; 1000 mm lang

transparent	777-303	1
-------------	---------	---



Anschlussklemme; für Sammelschiene; 2,5 ... 35 mm<sup>2</sup>

blank	209-105	1
-------	---------	---



Anschlussklemme; für Sammelschiene; mit blauer Kappe; 2,5 ... 16 mm<sup>2</sup>

blau	210-281	100 (50)
------	---------	----------



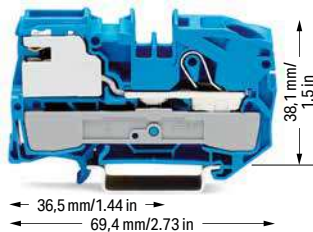
**Technische Daten**0,5 ... 16 (25 „f“) mm<sup>2</sup> ④ | 20 ... 4 AWG

250 V/4 kV/3 ⑤

I<sub>N</sub> 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 58

**Zubehör; artikelspezifisch**

Abschluss- und Zwischenplatte; 1 mm dick

orange	2016-7192	100 (25)
--------	-----------	----------



Schaltsperr; zum Sichern des Trennschlittens; einrastbar

orange	2006-7300	100 (25)
--------	-----------	----------



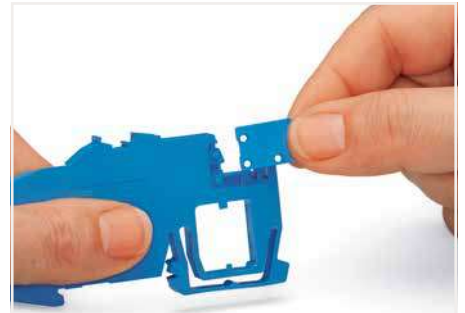
① anschließbar: 0,25 ... 4 mm<sup>2</sup> „e + f“;  
direkt steckbar: 1 ... 4 mm<sup>2</sup> „e“ und 1 ... 2,5 mm<sup>2</sup> „Aderendhülse mit Kunststoffkragen, 12 mm“  
Je nach Beschaffenheit des Leiters kann auch ein Leiter geringeren Querschnitts direkt steckbar sein.

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

③ anschließbar: 0,5 ... 16 mm<sup>2</sup> „e + f“;  
direkt steckbar: 4 ... 16 mm<sup>2</sup> „e“ und 4 ... 10 mm<sup>2</sup> „Aderendhülse mit Kunststoffkragen; 18 mm“  
Je nach Beschaffenheit des Leiters kann auch ein Leiter geringeren Querschnitts direkt steckbar sein.

④ anschließbar: 0,5 ... 16 mm<sup>2</sup> „e + f“, 25 mm<sup>2</sup> „f“;  
direkt steckbar: 6 ... 16 mm<sup>2</sup> „e“ und 6 ... 16 mm<sup>2</sup> „Aderendhülse mit Kunststoffkragen; 18 mm“  
Je nach Beschaffenheit des Leiters kann auch ein Leiter geringeren Querschnitts direkt steckbar sein.

⑤ 250 V = Bemessungsspannung  
4 kV = Bemessungsstoßspannung  
3 = Verschmutzungsgrad  
(siehe Kapitel 14)

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 Neutraleiter 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 mm<sup>2</sup> lösbar miteinander zu verbinden. Weiterhin sind an der Potentialausgleichssammelschiene alle Potentialausgleichsleitungen übersichtlich, einzeln lösbar und jederzeit zugänglich anzuschließen und nach ihrer funktionalen Zuordnung eindeutig und unverlierbar zu kennzeichnen.

Mit WAGO Potentialausgleichsklemmen werden die aufgeführten Anforderungen erfüllt.

## Verteilereinspeise-/Schutzleiter-/N-Trenn- und Potentialausgleichsklemme TOPJOB® S 16 (25 „f“) mm<sup>2</sup>; Serie 2016

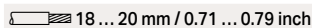
### Technische Daten

0,5 ... 16 (25 „f“) mm<sup>2</sup> ① | 20 ... 4 AWG

800 V/8 kV/3 ②

I<sub>N</sub> 76 A

Klemmenbreite 12 mm / 0.472 inch



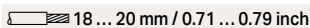
### Technische Daten

0,5 ... 16 (25 „f“) mm<sup>2</sup> ① | 20 ... 4 AWG

250 V/4 kV/3 ③

I<sub>N</sub> 76 A

Klemmenbreite 12 mm / 0.472 inch

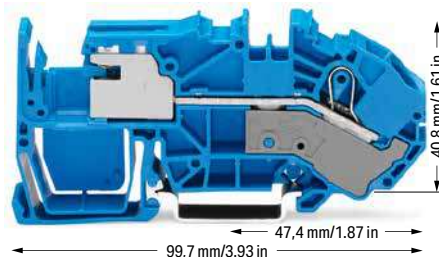
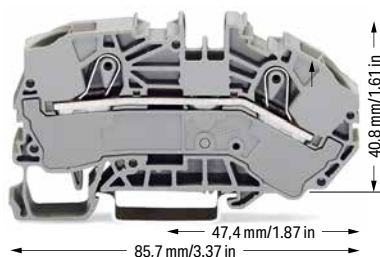


① anschließbar: 0,5 ... 16 mm<sup>2</sup> „e + f“, 25 mm<sup>2</sup> „f“;  
direkt steckbar: 6 ... 16 mm<sup>2</sup> „e“ und 6 ... 16 mm<sup>2</sup>  
„Aderenhülse mit Kunststoffkragen; 18 mm“  
Je nach Beschaffenheit des Leiters kann auch ein  
Leiter geringeren Querschnitts direkt steckbar sein.

② 800 V = Bemessungsspannung  
8 kV = Bemessungsstoßspannung  
3 = Verschmutzungsgrad  
(siehe Kapitel 14)

③ 250 V = Bemessungsspannung  
4 kV = Bemessungsstoßspannung  
3 = Verschmutzungsgrad  
(siehe Kapitel 14)

Zulassungsdaten  
siehe www.wago.com




### 2-Leiter-Verteilereinspeiseklemme

Farbe	Bestellnr.	VPE
 grau	2016-7601	20
 blau	2016-7604	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
--	-----------	----

### Zubehör; artikelspezifisch


#### Abschluss- und Zwischenplatte; 1 mm dick

 orange	2016-7692	100 (25)
 grau	2016-7691	100 (25)

### 1-Leiter-N-Trennklemme

Farbe	Bestellnr.	VPE
 blau	2016-7714	20

### 1-Leiter-Potentialausgleichsklemme

 grau	2016-7711	20
--	-----------	----

### Zubehör; artikelspezifisch

#### Abschluss- und Zwischenplatte; 1 mm dick

 orange	2016-7792	100 (25)
--	-----------	----------

#### Schaltsperr; zum Sichern des Trennschlittens; einrastbar

 orange	2006-7300	100 (25)
--	-----------	----------


### Zubehör; Serie 2016

Passendes Beschriftungssystem: WMB/Beschriftungsstreifen

#### Kammbrücker; isoliert; I<sub>N</sub> 41 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<sub>N</sub> 41 A; lichtgrau

 von 1 auf 3	2016-433	25
von 1 auf 4	2016-434	25
von 1 auf 5	2016-435	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)
---	----------	----------

#### Sammelschiene; verzinkt; 1000 mm lang; Cu 10 mm x 3 mm

 I <sub>N</sub> 140 A	210-133	1
---	---------	---

#### Sammelschienenabdeckung; 1000 mm lang

 transparent	777-303	1
--	---------	---


#### Prüfadapter; für Prüfstecker Ø 4 mm

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

#### Prüfabgriff; für max. 2,5 mm<sup>2</sup>

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

#### Prüfstecker; mit 500mm-Leitung; Ø 2 mm; max. 42 V

 rot	210-136	50
---	---------	----


#### Prüfstecker; mit 500mm-Leitung; Ø 2,3 mm; max. 42 V

 gelb	210-137	50
--	---------	----

#### 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

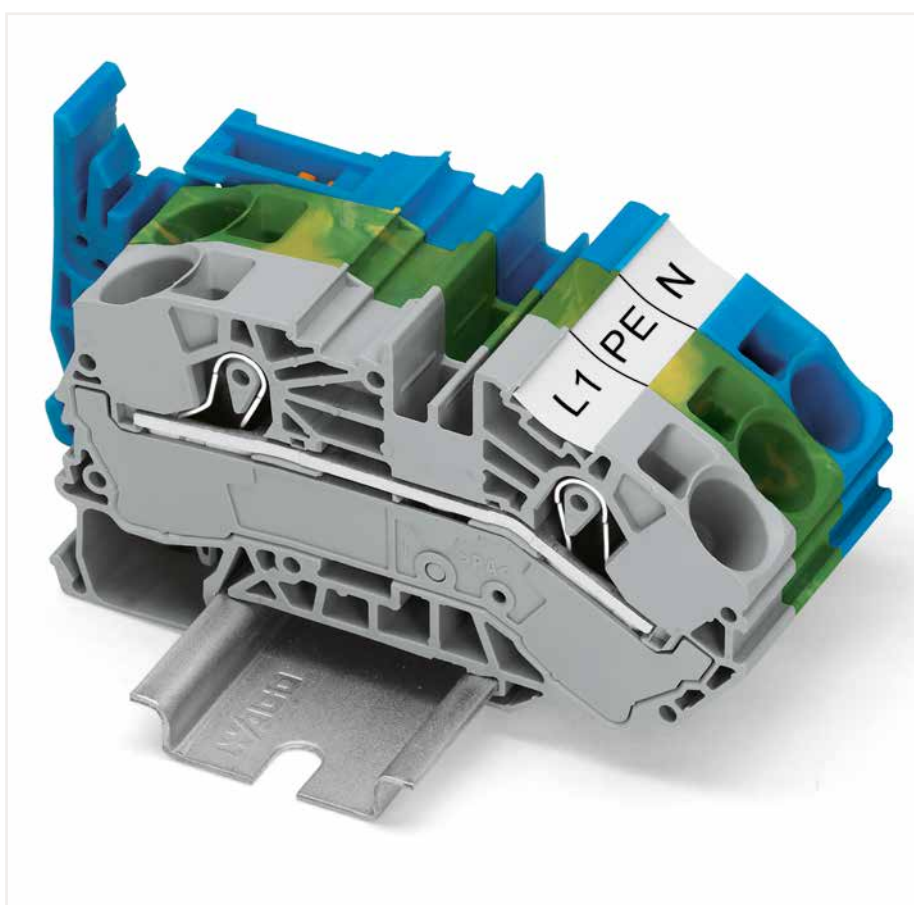
Gemäß DIN VDE 0100-710 „Anforderungen für Betriebsstätten, Räume und Anlagen besonderer Art – Medizinisch genutzte Bereiche“ sind die Potentialausgleichsleitungen auf eine Potentialausgleichssammelschiene zu führen. Die Potentialausgleichssammelschiene und die Schutzleiter-Sammelschiene sind in einem gemeinsamen Gehäuse anzuordnen und mit einem Kupferleiter von mindestens 16 mm<sup>2</sup> lösbar miteinander zu verbinden. Weiterhin sind an der Potentialausgleichssammelschiene alle Potentialausgleichsleitungen übersichtlich, einzeln lösbar und jederzeit zugänglich anzuschließen und nach ihrer funktionalen Zuordnung eindeutig und unverlierbar zu kennzeichnen.

Mit WAGO Potentialausgleichsklemmen werden die aufgeführten Anforderungen erfüllt.



## Einspeiseklemmenblöcke TOPJOB® S

3








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.



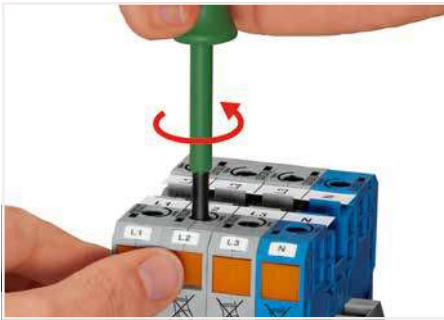
# WAGO Hochstrom-Reihenklemmen

## WAGO Hochstrom-Reihenklemmen

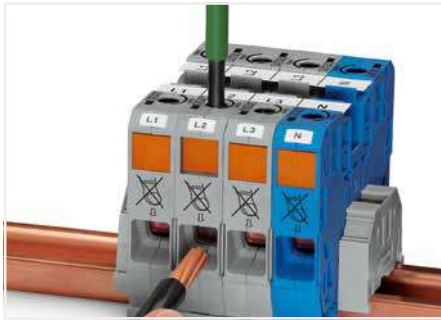
### Seitliche Verdrahtung

			Seite
	Durchgangsklemmen und Schutzleiterklemmen 6 ... 35 mm <sup>2</sup>	Serie 285	220
	Potentialabgriffe; für Klemmen 35 mm <sup>2</sup> 0,2 ... 6 mm <sup>2</sup>	Serie 285	220
	Durchgangsklemmen und Schutzleiterklemmen 10 ... 50 mm <sup>2</sup> (70 mm <sup>2</sup> )	Serie 285	224
	Potentialabgriffe; für Klemmen 50 mm <sup>2</sup> 0,2 ... 6 mm <sup>2</sup>	Serie 285	224
	Durchgangsklemmen; mit Befestigungsflanschen 10 ... 50 mm <sup>2</sup> (70 mm <sup>2</sup> )	Serie 285	225
	Durchgangsklemmen und Schutzleiterklemmen 25 ... 95 mm <sup>2</sup>	Serie 285	226
	Potentialabgriffe; für Klemmen 95 mm <sup>2</sup> 0,2 ... 10 (16) mm <sup>2</sup>	Serie 285	226
	Durchgangsklemmen; mit Befestigungsflanschen 25 ... 95 mm <sup>2</sup>	Serie 285	227
	Durchgangsklemmen und Schutzleiterklemmen 50 ... 185 mm <sup>2</sup>	Serie 285	228
	Potentialabgriffe; für Klemmen 185 mm <sup>2</sup> 0,2 ... 10 (16) mm <sup>2</sup>	Serie 285	228
	Durchgangsklemmen; mit Befestigungsflanschen 50 ... 185 mm <sup>2</sup>	Serie 285	229

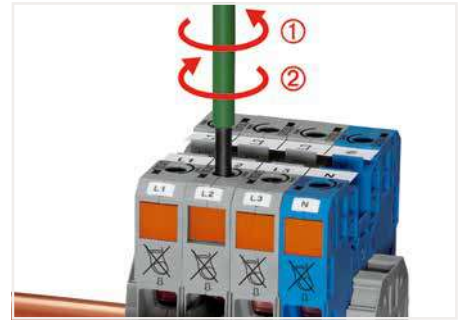
# Hochstrom-Reihenklemmen; 35 mm<sup>2</sup> Serie 285 Systembeschreibung und Handhabung



**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 Dreh Sperre entriegeln ①. Nach Rückführen des Betätigungswerkzeuges ② ist der Leiter sicher geklemmt.

4



Der Potentialabgriff wird im Brückerschlitze montiert. Er kann mit einer Zugentlastungsplatte versehen werden.



Prüfen



Prüfen mit Prüfadapter (283-404)



Hochstrom-Reihenklemmen; 35 mm<sup>2</sup> und 50 mm<sup>2</sup>



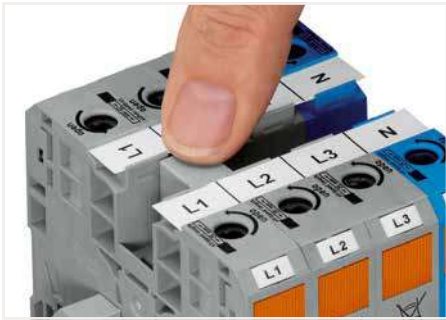
POWER CAGE CLAMP klemmt folgende Kupferleiter: eindrängig



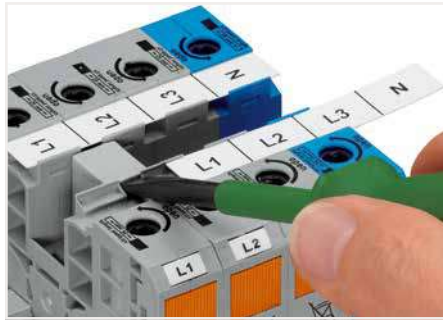
mehrdrängig



feindrängig, auch mit verzinnten Einzeladern



Benachbarte Klemmen können mit Querbrückern in der Klemmenmitte gebrückt werden.



Zum Lösen der Brücken Beschriftungstreifen seitlich verschieben.



Brücken mit Reduzierbrücken von POWER-CAGE-CLAMP-Klemmen (35 mm<sup>2</sup>) auf Klemmen TOPJOB® S (10/16 mm<sup>2</sup>) Serien 2010 und 2016 (gilt jedoch nicht für 2016-76xx und 2016-77xx)



Reduzierbrücken schaffen den Übergang von querschnitts großen auf querschnitts kleine Durchgangsklemmen, ohne Klemmstellenverlust. Sie sind z. B. interessant, wenn bei großen Leitungslängen der Spannungsfall gering gehalten werden soll, „vor Ort“ aber der Nennquerschnitt ausreicht.

Reduzierbrücken 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 querschnitts kleineren Durchgangsklemmen können bei Bedarf durch Querbrücken 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 Beschriftungstreifen lassen sich an den Hochstromklemmen für 35, 50 und 95 mm<sup>2</sup> aufbringen.



Beschriftungsadapter für Beschriftungstreifen bzw. 2 x WMB für Klemmen 285-13x, 285-15x und 285-19x



feindrätig, mit Aderendhülse (gasdicht aufgedrimpt)



# Hochstrom-Durchgangs-/Schutzleiter- und Ex-Klemme 35 mm<sup>2</sup>; Serie 285

### Technische Daten

6 ... 35 mm <sup>2</sup>	10 ... 2 AWG
1000 V/8 kV/3 ①	600 V, 115 A
I <sub>N</sub> 125 A	600 V, 115 A
Klemmenbreite 16 mm / 0.63 inch	
25 mm / 0.98 inch	



### Technische Daten

0,2 ... 6 mm <sup>2</sup>	24 ... 10 AWG
800 V/8 kV/3 ②	600 V, 30 A
I <sub>N</sub> 32 A	600 V, 32 A
Modulbreite 8 mm / 0.315 inch	
12 ... 13 mm / 0.47 ... 0.51 inch	



4

### 2-Leiter-Durchgangsklemme; nur auf Tragschiene 35 x 15

Farbe	Bestellnr.	VPE
grau	285-135	15
blau	285-134	15
lichtgrau	285-935 ③	15
dunkelgrau-gelb	285-131	15

### 2-Leiter-Schutzleiterklemme; nur auf Tragschiene 35 x 15; 2,3 mm dick

grün-gelb	285-137	15
grün-gelb	285-137/999-950 ③	15

### Zubehör; artikelspezifisch

#### Querbrücke; isoliert; I<sub>N</sub> 85 A

grau	285-435	50 (25)
------	---------	---------

#### Reduzierbrücke; isoliert; I<sub>N</sub> 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 mm<sup>2</sup>

grau	283-404	25
------	---------	----

#### Drehstromset; mit Hochstromklemmen 35 mm<sup>2</sup>

	285-139	1
--	---------	---

#### Potentialabgriff; I<sub>N</sub> 24 A; mit 500mm-Leitung; für Reihenklammern 16 mm<sup>2</sup> (Serien 283/783) und 35 mm<sup>2</sup> (Serien 285/785)

grau	283-407	25
------	---------	----

#### Betätigungswerkzeug mit teilisoliertem Schaft; Typ 3; Klinge (5,5 x 0,8) mm

	210-721	1
--	---------	---

### Potentialabgriff; für Hochstromklemmen 35 mm<sup>2</sup>

Farbe	Bestellnr.	VPE
grau	285-427	5

### Zubehör; artikelspezifisch

#### Zugentlastungsplatte; grau

1-polig	769-410	100 (25)
---------	---------	----------

#### Prüfstecker; mit 500mm-Leitung; Ø 2 mm; max. 42 V

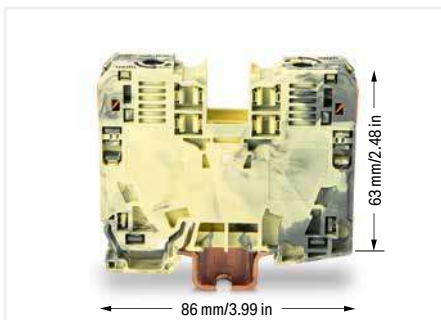
rot	210-136	50
-----	---------	----

#### WMB-Beschriftungskarte; weiß; 10 Streifen à 10 Schilder/Karte; 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

① 1000 V = Bemessungsspannung  
8 kV = Bemessungsstoßspannung  
3 = Verschmutzungsgrad  
(siehe Kapitel 14)

② 800 V = Bemessungsspannung  
8 kV = Bemessungsstoßspannung  
3 = Verschmutzungsgrad  
(siehe Kapitel 14)

③ Die mit dem Ex-Zeichen gekennzeichneten Klemmen sind für Anwendungen Ex e II geeignet.  
880 V; 101 A  
1 Brücke 75 A  
(siehe Kapitel 14)

Beachten Sie bitte die anwendungstechnischen Hinweise:  
Reduzierbrücke, Seite 219  
Beschriftung, ab Seite 588

Zulassungsdaten  
siehe [www.wago.com](http://www.wago.com)

### 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 mm<sup>2</sup>; 10,4 mm breit

grau	285-442	25
------	---------	----

Schraubenlose Endklammer; für Tragschiene 35; 14 mm breit

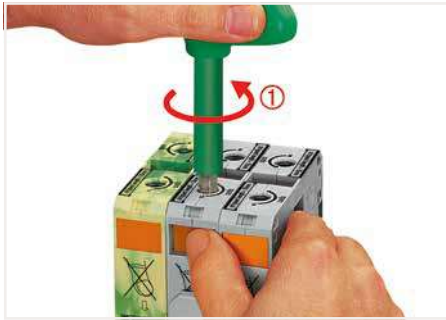
grau	249-197	10
------	---------	----



Potentialabgriff (283-407) in der Reihenklemme immer bis zum Anschlag hinunterdrücken!

4

# Hochstrom-Reihenklammern; 50 ... 185 mm<sup>2</sup> 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.

4



Für optimale Kontaktkraft:  
• Leiter biegen,  
• Leiter ablängen (Das Leiterende muss gerade sein!) und  
• Leiter abisolieren.



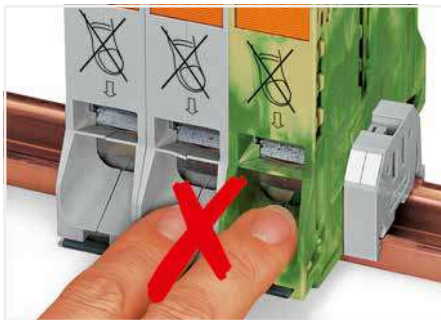
Bitte aufgedruckte, entsprechende Abisolierlänge beachten!



**PE-Kontaktfuß**  
PE-Klemmen (gemäß Norm EN 60947-7-2 begrenzt auf max. 120 mm<sup>2</sup>) 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: eindrätig



mehrdrätig

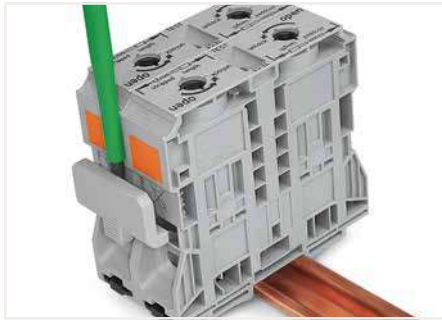


feindrätig, auch mit verzinneten Einzeladern





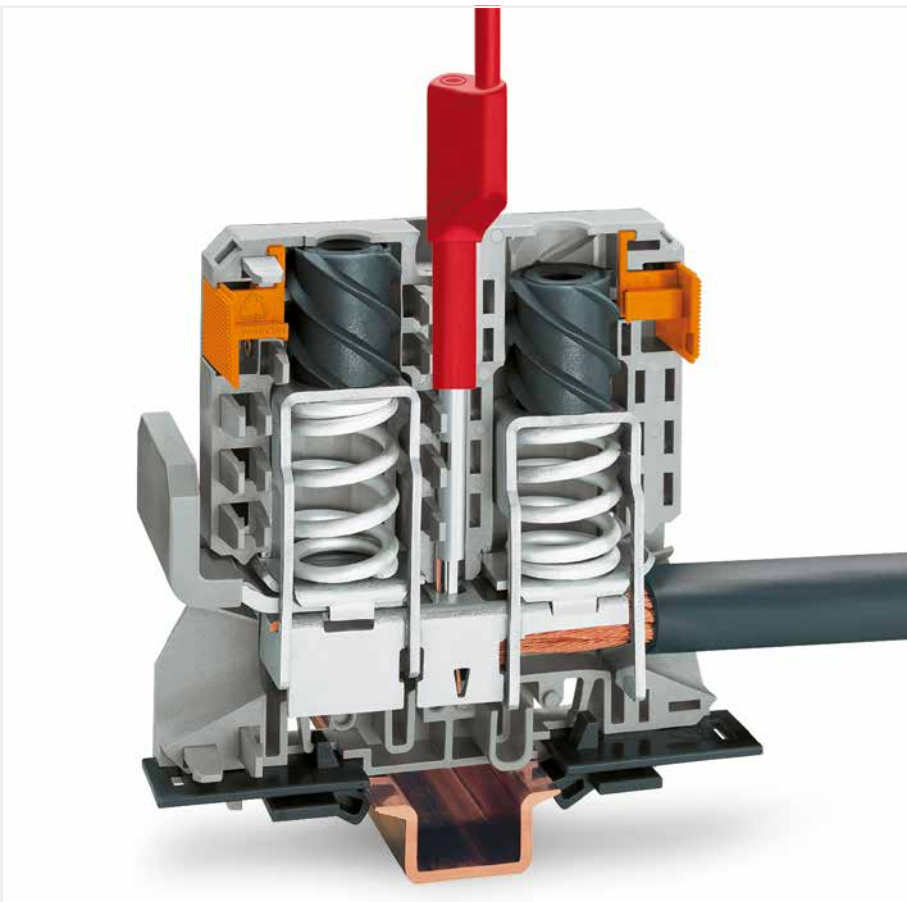
Brücken benachbarter Klemmen mit Querbrückern oberhalb der Leitereinführung, vor Leiteranschluss; der Nennquerschnitt bleibt erhalten.



Brücken mit Betätigungswerkzeug lösen.



Sicherer und komfortabler Abgriff direkt an der Einspeisung; Einstecken des Abgriffes bei entspannter Feder, ohne angeschlossenen Leiter



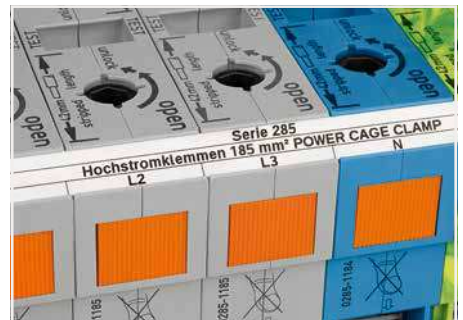
Prüfen mit berührungsgeschütztem Prüfstecker Ø 4 mm (Prüfstecker sind nicht im WAGO Lieferprogramm enthalten – z. B. Fa. Multi-Contact Deutschland GmbH)



Prüfen



WMB-Beschriftungsschilder oder selbstklebende, bedruckbare Beschriftungsstreifen lassen sich an den Hochstromklemmen für 35, 50 und 95 mm<sup>2</sup> aufbringen.



Neben WMB-Beschriftungsschildern können bei der 185mm<sup>2</sup>-Klemme Beschriftungsstreifen direkt aufgebracht werden.



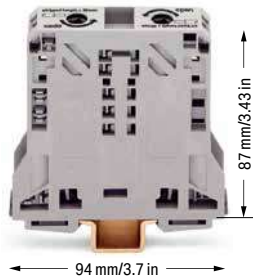
feindrähtig, mit Aderendhülse (gasdicht aufgerimpt)



# Hochstrom-Durchgangs-/Schutzleiter- und Ex-Klemme 50 (70 „f“) mm<sup>2</sup>; Serie 285

### Technische Daten

10 ... 50 (70 „f“) mm <sup>2</sup>	8 ... 1/0 AWG
1000 V/8 kV/3 ①	600 V, 150 A <b>VA</b>
I <sub>N</sub> 150 A	600 V, 150 A <b>CE</b>
Klemmenbreite 20 mm / 0.787 inch	
30 mm / 1.18 inch	



### Technische Daten

0,2 ... 6 mm <sup>2</sup>	24 ... 10 AWG
1000 V/8 kV/3 ①	600 V, 30 A <b>VA</b>
I <sub>N</sub> 41 A	600 V, 41 A <b>CE</b>
Modulbreite 16 mm / 0.63 inch	
12 ... 13 mm / 0.47 ... 0.51 inch	



- ① 1000 V = Bemessungsspannung  
8 kV = Bemessungsstoßspannung  
3 = Verschmutzungsgrad (siehe Kapitel 14)
  - ② Die mit dem Ex-Zeichen gekennzeichneten Klemmen sind für Anwendungen Ex e II geeignet.  
880 V; 134 A (siehe Kapitel 14)
- Querbrücker (285-450) kann nur im entspannten Zustand der Feder gelöst oder gesteckt werden.
- Zulassungsdaten  
siehe www.wago.com

### Zubehör; für Hochstromklammern

Passendes Beschriftungssystem:  
WMB/WMB Inline/Beschriftungstreifen

Beschriftungstreifen; 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 mm<sup>2</sup>; 10,4 mm breit

grau	285-442	25
------	---------	----

4

### 2-Leiter-Durchgangsklemme; nur auf Tragschiene 35 x 15

Farbe	Bestellnr.	VPE
○ grau	285-150	5
● blau	285-154	5
○ lichtgrau <b>CE</b>	285-950 ②	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 <b>CE</b>	285-157/999-950 ②	5

### Zubehör; artikelspezifisch

Querbrücker; isoliert; I<sub>N</sub> 150 A für 1 Brücker; I<sub>N</sub> 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 Brückeröffnungen

gelb	285-441	100 (25)
------	---------	----------

### Drehstromset; mit Hochstromklammern 50 mm<sup>2</sup>

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
---------	---

### Potentialabgriff; für Hochstromklammern 50 mm<sup>2</sup>

Farbe	Bestellnr.	VPE
○ grau	285-447	5

### Zubehör; artikelspezifisch

Warnabdeckung; mit schwarzem Blitzpfeil; für 5 Klemmen

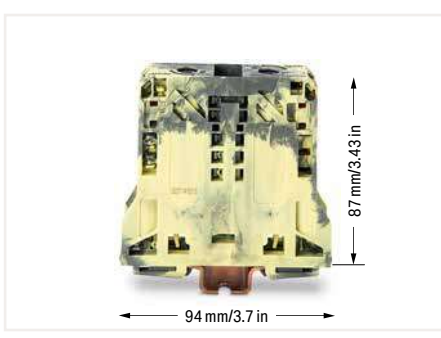
gelb	282-415	50 (25)
------	---------	---------

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



Beschriftungsadapter für Beschriftungstreifen bzw. 2 x WMB für Klemmen 285-13x, 285-15x und 285-19x

## Hochstrom-Durchgangs- und Ex-Klemme; mit Befestigungsflanschen 50 (70 „f“) mm<sup>2</sup>; Serie 285

### Technische Daten

10 ... 50 (70 „f“) mm<sup>2</sup> | 8 ... 1/0 AWG

1000 V/8 kV/3 ①

I<sub>N</sub> 150 A

Klemmenbreite 20 mm / 0.787 inch

30 mm / 1.18 inch

### Technische Daten

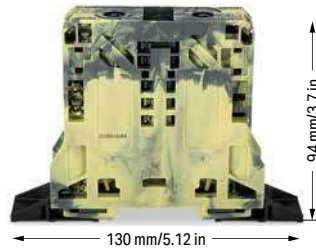
10 ... 50 (70 „f“) mm<sup>2</sup> | 8 ... 1/0 AWG

1000 V/8 kV/3 ①

I<sub>N</sub> 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 ②	285-143 ②	5

### 2-Leiter-Durchgangsklemme; mit Befestigungsflanschen

Farbe	Bestellnr.	VPE
● dunkelgrau-gelb	285-147	5
● dunkelgrau-gelb ②	285-147/999-950 ②	5

### Zubehör; für Hochstromklammern

Passendes Beschriftungssystem: WMB/WMB Inline/Beschriftungsstreifen

#### Querbrücker; isoliert; I<sub>N</sub> 150 A für 1 Brücker; I<sub>N</sub> 130 A für 2 ... 4 Brücker

	grau	285-450	100 (25)
--	------	---------	----------

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

	weiß	2009-110	1
--	------	----------	---

#### Fixierelement; für Hochstromklammern 50 mm<sup>2</sup>

	orange	285-448	50 (25)
--	--------	---------	---------

#### WMB-Beschriftungskarte; weiß; 10 Streifen à 10 Schilder/Karte; für Klemmenbreite 5 ... 17,5 mm

	unbedruckt	793-501	5
--	------------	---------	---

#### Warnabdeckung; mit schwarzem Blitzpfeil

	gelb	285-440	50 (25)
--	------	---------	---------

#### WMB-Beschriftungskarte; weiß; 10 Streifen à 10 Schilder/Karte; dehnbare 5 ... 5,2 mm

	unbedruckt	793-5501	5
--	------------	----------	---

#### Warnabdeckung; mit schwarzem Blitzpfeil

	gelb	285-449	25
--	------	---------	----

#### Beschriftungsadapter; für POWER CAGE CLAMP 35/50/95 mm<sup>2</sup>; 10,4 mm breit

	grau	285-442	25
--	------	---------	----

#### Fingerschutzabdeckung; dient als Berührungsschutz für nicht belegte Klemmstellen und Brückerschlitze

	gelb	285-441	100 (25)
--	------	---------	----------

#### Drehstromset; mit Hochstromklammern 50 mm<sup>2</sup>

		285-148	1
--	--	---------	---

#### Potentialabgriff; für Hochstromklammern 50 mm<sup>2</sup>

	grau	285-447	5
--	------	---------	---

#### Innensechskantschlüssel mit teilisoliertem Schaft

		285-172	1
--	--	---------	---

- 1000 V = Bemessungsspannung  
8 kV = Bemessungsstoßspannung  
3 = Verschmutzungsgrad  
(siehe Kapitel 14)
- Die mit dem Ex-Zeichen gekennzeichneten Klammern sind für Anwendungen Ex e II geeignet.  
880 V; 134 A  
(siehe Kapitel 14)

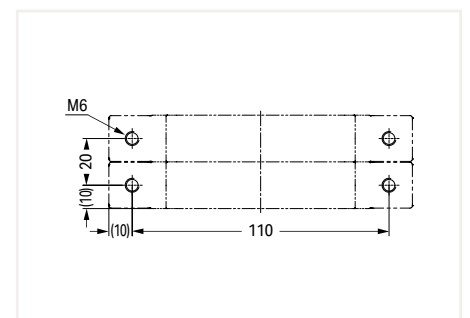
Querbrücker (285-450) kann nur im entspannten Zustand der Feder gelöst oder gesteckt werden.

Zulassungsdaten  
siehe www.wago.com

Fixierelement (285-448) optional in die vorhandene Gehäuseöffnung einsetzen.



Hochstrom-Durchgangsklammern ausrichten und zusammenstecken.

Abmessungen in mm  
Bohrlochabstand



# Hochstrom-Durchgangs-/Schutzleiter- und Ex-Klemme

## 95 mm<sup>2</sup>; Serie 285

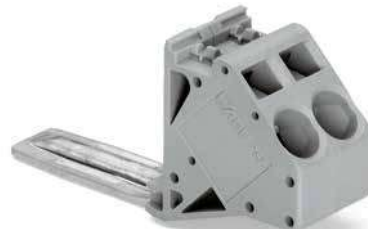
### Technische Daten

25 ... 95 mm <sup>2</sup>	4 ... 4/0 AWG
1000 V/8 kV/3 ②	600 V, 200 A <b>AW</b>
I <sub>N</sub> 232 A	600 V, 210 A <b>AC</b>
Klemmenbreite 25 mm / 0.984 inch	
35 mm / 1.38 inch	



### Technische Daten

0,2 ... 10 (16) mm <sup>2</sup> ①	24 ... 8 AWG
1000 V/8 kV/3 ②	600 V, 50 A <b>AW</b>
I <sub>N</sub> 57 A	
Modulbreite 20 mm / 0.787 inch	
12 ... 13 mm / 0.47 ... 0.51 inch	



4

2-Leiter-Durchgangsklemme; nur auf Tragschiene 35 x 15

Farbe	Bestellnr.	VPE
○ grau	285-195	5
● blau	285-194	5
○ lichtgrau ③	285-995 ③	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 ③	285-197/999-950 ③	5

### Zubehör; artikelspezifisch

Querbrücke; isoliert; I<sub>N</sub> 232 A für 1 Brücke; I<sub>N</sub> 192 A für 2 ... 4 Brücken

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 mm<sup>2</sup>

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
---------	---



Potentialabgriff; für Hochstromklemmen 95 mm<sup>2</sup>

Farbe	Bestellnr.	VPE
○ grau	285-407	5



### Zubehör; artikelspezifisch

Warnabdeckung; mit schwarzem Blitzpfeil; für 5 Klemmen

gelb	284-415	50 (25)
------	---------	---------



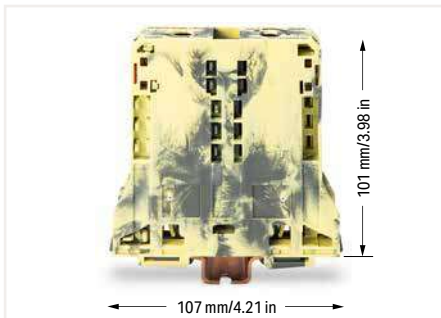
WMB-Beschriftungskarte; weiß; 10 Streifen à 10 Schilder/Karte; für Klemmenbreite 5 ... 17,5 mm

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

① Potentialabgriff; für Hochstromklemmen 95 mm<sup>2</sup>  
Max. Anschlussquerschnitt 16 mm<sup>2</sup>

② 1000 V = Bemessungsspannung  
8 kV = Bemessungsstoßspannung  
3 = Verschmutzungsgrad  
(siehe Kapitel 14)

③ Die mit dem Ex-Zeichen gekennzeichneten Klemmen sind für Anwendungen Ex e II geeignet.  
25 ... 95 mm<sup>2</sup> / 4 ... 4/0 AWG  
880 V; 211 A  
1 Brücke 211 A  
2 ... 4 Brücken 175 A  
35 ... 70 mm<sup>2</sup> / 2 ... 2/0 AWG  
für Schutzleiterklemmen  
(siehe Kapitel 14)

Zulassungsdaten  
siehe www.wago.com

### 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 mm<sup>2</sup>; 10,4 mm breit

grau	285-442	25
------	---------	----



Beschriftungsadapter für Beschriftungsstreifen bzw. 2 x WMB für Klemmen 285-13x, 285-15x und 285-19x

# Hochstrom-Durchgangsklemme; mit Befestigungsflanschen

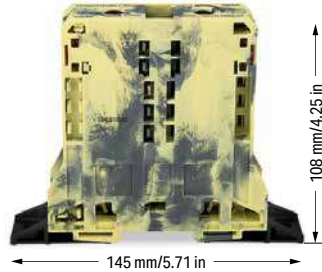
## 95 mm<sup>2</sup>; Serie 285

Technische Daten	
25 ... 95 mm <sup>2</sup>	4 ... 4/0 AWG
1000 V/8 kV/3 ①	
I <sub>N</sub> 232 A	
Klemmenbreite 25 mm / 0.984 inch	
35 mm / 1.38 inch	

Technische Daten	
25 ... 95 mm <sup>2</sup>	4 ... 4/0 AWG
1000 V/8 kV/3 ①	
I <sub>N</sub> 232 A	
Klemmenbreite 25 mm / 0.984 inch	
35 mm / 1.38 inch	

① 1000 V = Bemessungsspannung  
 8 kV = Bemessungsstoßspannung  
 3 = Verschmutzungsgrad (siehe Kapitel 14)

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

**Zubehör; für Hochstromklammern**  
 Passendes Beschriftungssystem: WMB/WMB Inline/Beschriftungsstreifen

Querbrücke; isoliert; I<sub>N</sub> 232 A für 1 Brücke; I<sub>N</sub> 192 A für 2 ... 4 Brücken

grau	285-495	25
------	---------	----

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

weiß	2009-110	1
------	----------	---

Fixierelement; für Hochstromklammern 95 mm<sup>2</sup>

orange	285-168	50 (25)
--------	---------	---------

WMB-Beschriftungskarte; weiß; 10 Streifen à 10 Schilder/Karte; für Klemmenbreite 5 ... 17,5 mm

unbedruckt	793-501	5
------------	---------	---

Warnabdeckung; mit schwarzem Blitzpfeil

gelb	285-170	50 (25)
------	---------	---------

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

unbedruckt	793-5501	5
------------	----------	---

Warnabdeckung; mit schwarzem Blitzpfeil

gelb	285-175	25
------	---------	----

Beschriftungsadapter; für POWER CAGE CLAMP 35/50/95 mm<sup>2</sup>; 10,4 mm breit

grau	285-442	25
------	---------	----

Fingerschutzabdeckung; dient als Berührungsschutz für nicht belegte Klemmstellen und Brückerschlitze

gelb	285-169	25
------	---------	----

Drehstromset; mit Hochstromklammern 95 mm<sup>2</sup>

	285-188	1
--	---------	---

Potentialabgriff; für Hochstromklammern 95 mm<sup>2</sup>

	285-407	5
--	---------	---

Innensechskantschlüssel mit teilisoliertem Schaft

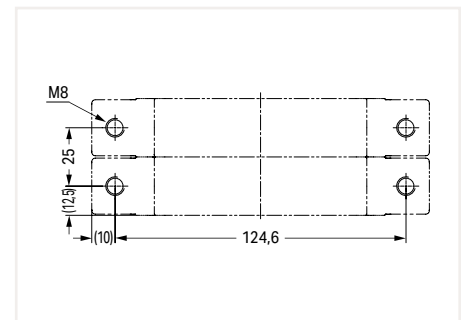
	285-172	1
--	---------	---



Fixierelement (285-168) optional in die vorhandene Gehäuseöffnung einsetzen.



Hochstrom-Durchgangsklammern ausrichten und zusammenstecken.



Abmessungen in mm  
 Bohrlochabstand



# Hochstrom-Durchgangs- und Schutzleiterklemme 185 mm<sup>2</sup>; Serie 285

### Technische Daten

50 ... 185 mm<sup>2</sup> ❶ | 1/0 AWG ... 350 kcmil  
AC/DC 1000 V / DC 1500 V/12 kV/3 ❸  
I<sub>N</sub> 353 A  
Klemmenbreite 32 mm / 1.26 inch  
45 ... 47 mm / 1.77 ... 1.85 inch

### Technische Daten

0,2 ... 10 (16) mm<sup>2</sup> ❷ | 24 ... 8 AWG  
1000 V/8 kV/3 ❹  
I<sub>N</sub> 57 A  
Modulbreite 20 mm / 0.787 inch  
12 ... 13 mm / 0.47 ... 0.51 inch



- ❶ 50 ... 120 mm<sup>2</sup> / 1/0 AWG ... 250 kcmil für Schutzleiterklemmen (285-1187)
- ❷ Potentialabgriff; für Hochstromklemmen 185 mm<sup>2</sup> Max. Anschlussquerschnitt 16 mm<sup>2</sup>
- ❸ AC/DC 1000 V  
DC 1500 V = Bemessungsspannung  
12 kV = Bemessungsstoßspannung  
3 = Verschmutzungsgrad (siehe Kapitel 14)
- ❹ 1000 V = Bemessungsspannung  
8 kV = Bemessungsstoßspannung  
3 = Verschmutzungsgrad (siehe Kapitel 14)
- ❺ Die mit dem Ex-Zeichen gekennzeichneten Klemmen sind für Anwendungen Ex e II geeignet.  
50 ... 185 mm<sup>2</sup> / 1/0 AWG ... 350 kcmil  
1000 V; 250 A  
1 Brücker 236 A  
50 ... 120 mm<sup>2</sup> / 1/0 AWG ... 250 kcmil für Schutzleiterklemmen (siehe Kapitel 14)

Zulassungsdaten  
siehe www.wago.com

### 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 mm<sup>2</sup>; 10,4 mm breit

grau 285-442 25

2-Leiter-Durchgangsklemme; nur auf Tragschiene 35 x 15

Farbe	Bestellnr.	VPE
grau	285-1185	5
blau	285-1184	5
lichtgrau ❺	285-1189 ❺	5
dunkelgrau-gelb	285-1181	5

Potentialabgriff; für Hochstromklemmen 185 mm<sup>2</sup>

Farbe	Bestellnr.	VPE
grau	285-1175	5

2-Leiter-Schutzleiterklemme; nur auf Tragschiene 35 x 15; 2,3 mm dick; Kupfer

grün-gelb	285-1187	5
grün-gelb ❺	285-1187/999-950 ❺	5

### Zubehör; artikelspezifisch

Querbrücker; isoliert; I<sub>N</sub> 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 Brückerstütze

gelb 285-1178 25



Drehstromset; mit Hochstromklemmen 185 mm<sup>2</sup>

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



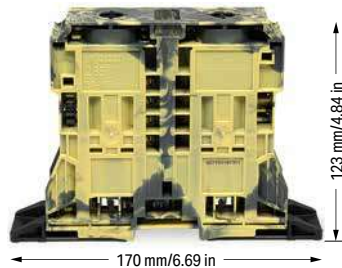
Neben WMB-Beschriftungsschildern können bei der 185 mm<sup>2</sup>-Klemme Beschriftungsstreifen direkt aufgebracht werden.

# Hochstrom-Durchgangsklemme; mit Befestigungsflanschen 185 mm<sup>2</sup>; Serie 285

Technische Daten	
50 ... 185 mm <sup>2</sup>	1/0 AWG ... 350 kcmil
AC/DC 1000 V / DC 1500 V/12 kV/3 ①	
I <sub>N</sub> 353 A	
Klemmenbreite 32 mm / 1.26 inch	
45 ... 47 mm / 1.77 ... 1.85 inch	

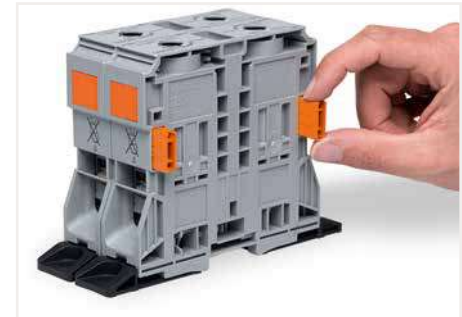
Technische Daten	
50 ... 185 mm <sup>2</sup>	1/0 AWG ... 350 kcmil
AC/DC 1000 V / DC 1500 V/12 kV/3 ①	
I <sub>N</sub> 353 A	
Klemmenbreite 32 mm / 1.26 inch	
45 ... 47 mm / 1.77 ... 1.85 inch	

- ① AC/DC 1000 V  
DC 1500 V = Bemessungsspannung  
12 kV = Bemessungsstoßspannung  
3 = Verschmutzungsgrad  
(siehe Kapitel 14)
  - ② Die mit dem Ex-Zeichen gekennzeichneten Klemmen sind für Anwendungen Ex e II geeignet.  
50 ... 185 mm<sup>2</sup> / 1/0 AWG ... 350 kcmil  
1000 V; 250 A  
1 Brücke 236 A  
(siehe Kapitel 14)
- Zulassungsdaten  
siehe www.wago.com



2-Leiter-Durchgangsklemme; mit Befestigungsflanschen		
Farbe	Bestellnr.	VPE
○ grau	285-1161	4
● blau	285-1164	4
○ lichtgrau Ex	285-1163 ②	4

2-Leiter-Durchgangsklemme; mit Befestigungsflanschen		
Farbe	Bestellnr.	VPE
● dunkelgrau-gelb	285-1167	4
● dunkelgrau-gelb Ex	285-1167/999-950 ②	4



Fixierelement (285-1179) optional in die vorhandene Gehäuseöffnung einsetzen.

### Zubehör; für Hochstromklammern

Passendes Beschriftungssystem: WMB/WMB Inline/Beschriftungsstreifen

Querbrücke; isoliert; I <sub>N</sub> 309 A für 1 Brücke			
grau	285-1171	25	

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

Fixierelement; für Hochstromklammern 185 mm <sup>2</sup>			
orange	285-1179	50 (25)	

WMB-Beschriftungskarte; weiß; 10 Streifen à 10 Schilder/Karte; für Klemmenbreite 5 ... 17,5 mm			
unbedruckt	793-501	5	

Warnabdeckung; mit schwarzem Blitzpfeil			
gelb	285-1177	50 (25)	

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

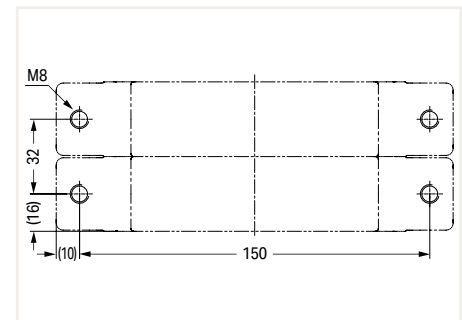
Warnabdeckung; mit schwarzem Blitzpfeil			
gelb	285-1176	25	

Fingerschutzabdeckung; dient als Berührungsschutz für nicht belegte Klemmstellen und Brückerschlitze			
gelb	285-1178	25	

Drehstromset; mit Hochstromklammern 185 mm <sup>2</sup>			
	285-1165	1	

Potentialabgriff; für Hochstromklammern 185 mm <sup>2</sup>			
	285-1175	5	

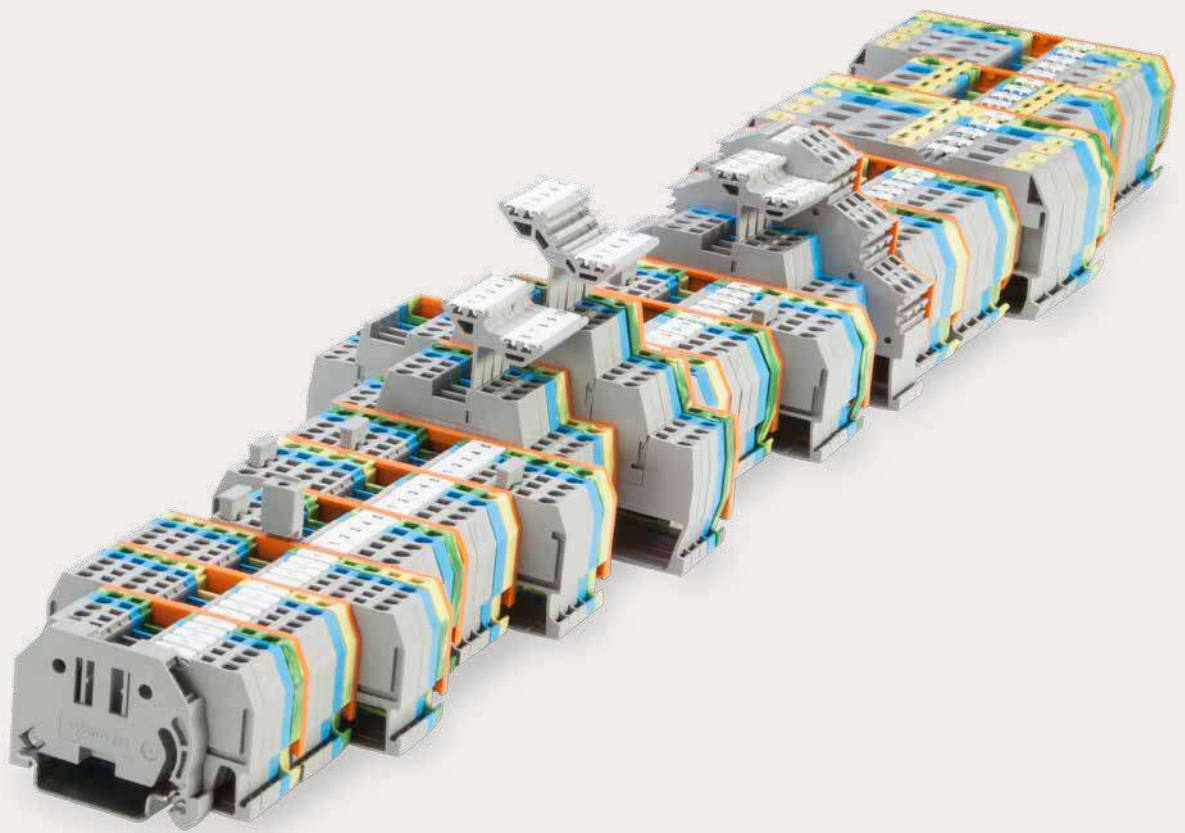
Innensechskantschlüssel mit teilisoliertem Schaft			
	285-172	1	



Abmessungen in mm  
Bohrlochabstand



Die Befestigung auf der Montageplatte erfolgt jeweils mit zwei M8-Zylinderkopfschrauben und entsprechenden Unterlegscheiben.



## WAGO Reihenklammern Classic



# WAGO Reihenklennen Classic

## WAGO Installationsreihenklennen TOPJOB® Classic

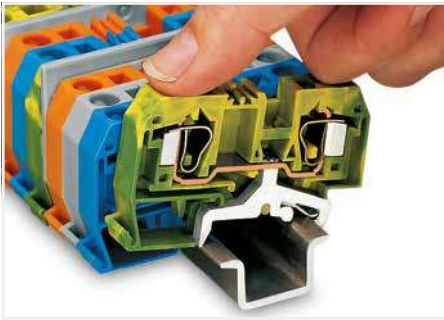
### Frontverdrahtung

			Seite
	<b>Durchgangs-/ Schutzleiter-/ Schirmleiter- und Ex-Klennen</b> 0,08 ... 35 mm <sup>2</sup> <b>Verteilerklennen</b> 10 mm <sup>2</sup> / 35 mm <sup>2</sup>	Serien 279 ... 285/880 Serie 284	234
	<b>Mehrstock-Reihenklennen</b> 1,5/2,5/4 mm <sup>2</sup>	Serien 279/280/281	248
	<b>TOPJOB® Classic</b> <b>Durchgangs-/ Schutzleiter-/ Schirmleiter- und Ex-Klennen</b> 0,08 ... 35 mm <sup>2</sup>	Serien 780 ... 785	267
	<b>Trenn- und Messklennen</b> 0,08 ... 4 mm <sup>2</sup> und 0,2 ... 6 mm <sup>2</sup>	Serien 280/281/282	276
	<b>Trennklennen/ Erdleiter-Trennklennen und Sicherungsklennen</b> 0,2 ... 6 mm <sup>2</sup>	Serie 282	292
	<b>Sicherungsklennen mit schwenkbarem Sicherungshalter</b> 0,08 ... 4 mm <sup>2</sup>	Serie 281	298
	<b>Sicherungsstecker auf Basisklennen</b>	Serien 281/280	302
	<b>Initiatoren- und Aktorenklennen</b> 0,08 ... 2,5 mm <sup>2</sup>	Serie 280	312
	<b>Dioden- und LED-Klennen</b> 0,08 ... 4 mm <sup>2</sup>	Serien 279/280/281	328
	<b>Mehrstock-Dioden- und -LED-Klennen</b> 0,08 ... 4 mm <sup>2</sup>	Serien 280/281	334
	<b>Dioden- und LED-Bausteine</b>	Serie 280	338
	<b>Zubehör für Reihenklennen</b>		342

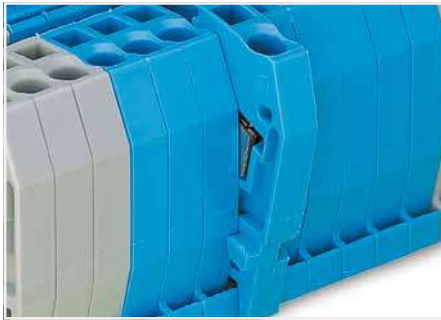
# Reihenklemmen Classic

## Serien 279 ... 285 und 880

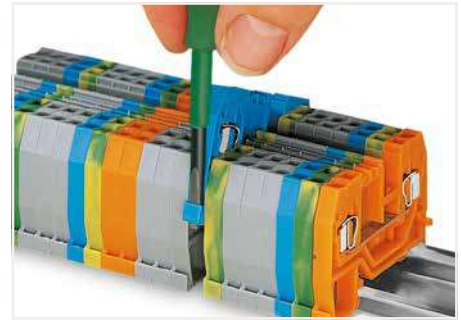
### Systembeschreibung und Handhabung



Aufrasten einer Schutzleiterklemme auf die Tragschiene; dabei wird die Kontaktierung zur Tragschiene ohne zusätzliche Handhabung automatisch sichergestellt.

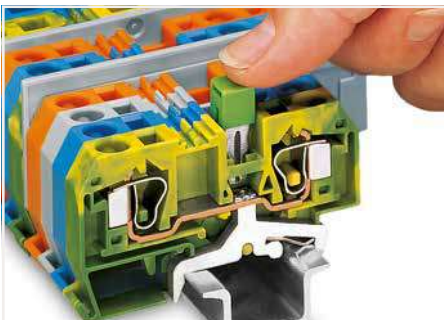


Schnellmontagenocken verhindern seitenerkehrtes Aufrasten.



Eine Klemme aus dem Verband demontieren.

5



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.



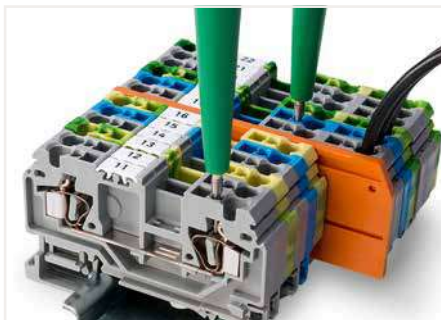
Brücken mit Reduzierbrückern von querschnittsgrößen auf querschnittskleine Klemmen



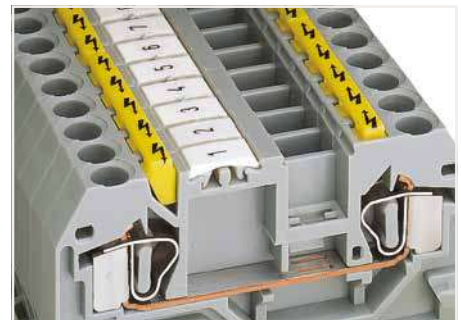
Stahltragschienen sind gemäß EN 60947-7-2 (VDE 0611, Teil 3) nicht für PEN-Anwendungen geeignet (PEN = Schutz- und Neutralleiter).



Schattelbrücker 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



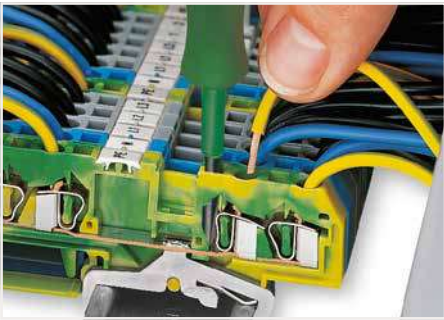
**CAGE CLAMP®**  
klemmt folgende Kupferleiter:  
eindrätigt



mehrdrätigt



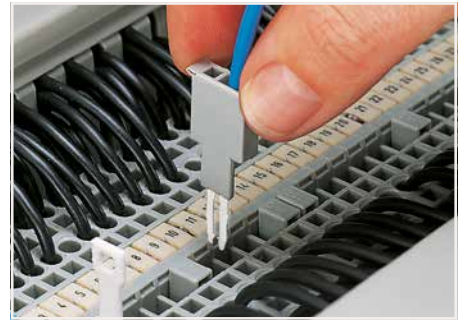
feindrätigt,  
auch mit verzinn-  
ten Einzeladern



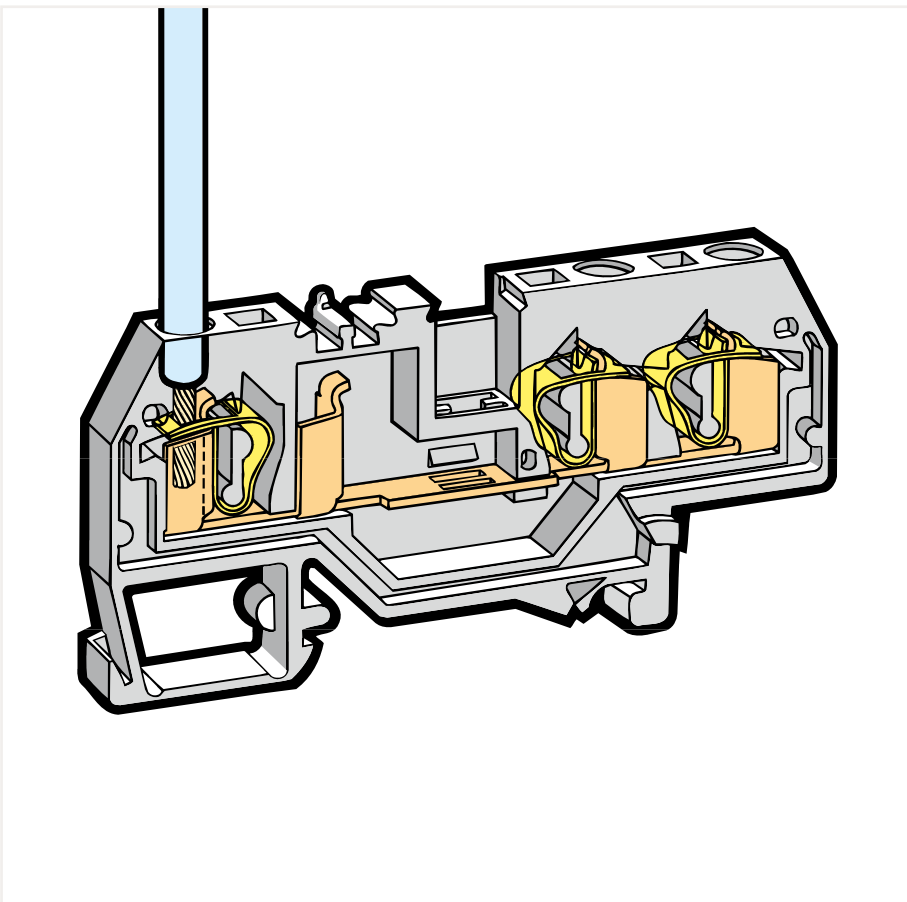
CAGE CLAMP®-Anschluss  
Leiter anschließen.



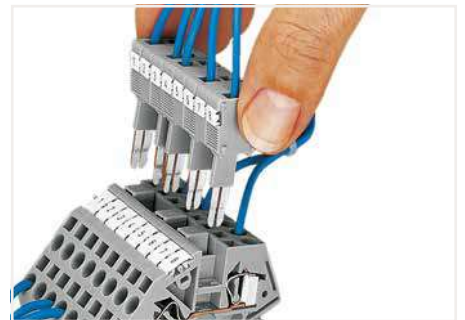
CAGE CLAMP®-Anschluss  
Leiter anschließen.  
Bei Verwendung der Nennquerschnitte mit Aderendhülsen ist jeweils die nächst größere Klemme zu wählen.



Prüfen mit Prüfstecker  
Hier Prüfstecker mit CAGE CLAMP®-Anschluss



L-Prüfsteckermodule mit CAGE CLAMP®-Anschluss

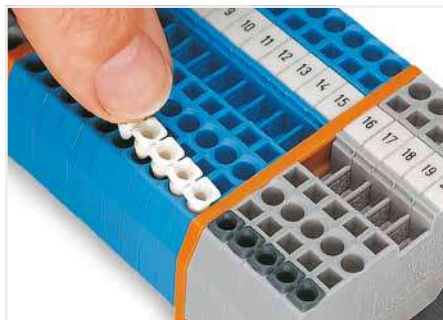


B-Prüfsteckermodule mit CAGE CLAMP®-Anschluss

5



Beschriftung mit WMB-Multibeschriftungssystem



Isolierungsstopp einsetzen.



Prüfen mit Prüfstecker  
Hier über den Prüfadapter (209-170)



feindrätig,  
litzenverdichtet



feindrätig, mit  
Aderendhülse  
(gasdicht aufgedrimpt)



feindrätig, mit  
Stiftkabelschuh  
(gasdicht aufgedrimpt)

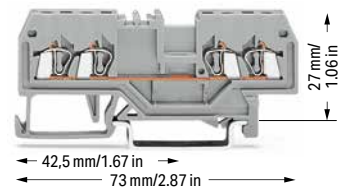
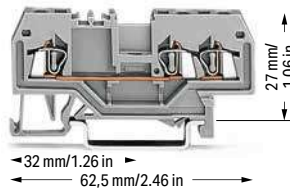
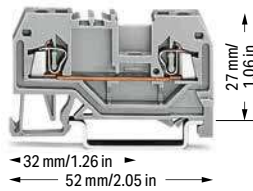
# Durchgangs-/Schutzleiter-/Schirmleiter-/Ex- und Doppeldurchgangsklemme

## 1,5 mm<sup>2</sup>; Serie 279

Technische Daten	
0,08 ... 1,5 mm <sup>2</sup>	28 ... 16 AWG
800 V/8 kV/3 ①	600 V, 10 A ②
I <sub>N</sub> 18 A	600 V, 10 A ③
Klemmenbreite 4 mm / 0.157 inch	
8 ... 9 mm / 0.31 ... 0.35 inch	

Technische Daten	
0,08 ... 1,5 mm <sup>2</sup>	28 ... 16 AWG
800 V/8 kV/3 ①	600 V, 10 A ②
I <sub>N</sub> 18 A	600 V, 10 A ③
Klemmenbreite 4 mm / 0.157 inch	
8 ... 9 mm / 0.31 ... 0.35 inch	

Technische Daten	
0,08 ... 1,5 mm <sup>2</sup>	28 ... 16 AWG
800 V/8 kV/3 ①	600 V, 10 A ②
I <sub>N</sub> 18 A	600 V, 10 A ③
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 ②	100
● orange	279-902	100
● rot	279-903	100
● schwarz	279-905	100
● gelb	279-906	100
○ lichtgrau ⑤	279-992 ③	100

3-Leiter-Durchgangsklemme		
Farbe	Bestellnr.	VPE
○ grau	279-681	100
● blau	279-684 ②	100
● orange	279-682	100
● rot	279-683	100
● schwarz	279-685	100
● gelb	279-686	100
○ lichtgrau ⑤	279-993 ③	100

4-Leiter-Durchgangsklemme		
Farbe	Bestellnr.	VPE
○ grau	279-831	100
● blau	279-834 ②	100
● orange	279-832	100
● rot	279-833	100
● schwarz	279-835	100
● gelb	279-836	100
○ lichtgrau ⑤	279-994 ③	100

2-Leiter-Schutzleiterklemme		
● grün-gelb	279-907	100
● grün-gelb ⑤	279-907/999-950 ③	100

3-Leiter-Schutzleiterklemme		
● grün-gelb	279-687	100
● grün-gelb ⑤	279-687/999-950 ③	100

4-Leiter-Schutzleiterklemme		
● grün-gelb	279-837	100
● grün-gelb ⑤	279-837/999-950 ③	100

4-Leiter-Schirmleiterklemme		
○ weiß	279-838	100

Weitere Klemmen gleicher Bauform		
Dioden	279-915/281-410	Seite 328

Weitere Klemmen gleicher Bauform		
Dioden	279-673/281-410	Seite 328
LED	279-674/281-434	Seite 328

Weitere Klemmen gleicher Bauform		
Dioden	279-815/281-410	Seite 328
LED	279-809/281-434	Seite 328
Doppeldurchgang	279-826	Seite 235

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)

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)

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

Isolierungsstopp; 0,08 ... 0,2 mm <sup>2</sup> „e“ (0,14 mm <sup>2</sup> „f“); 5 Stück/Strang		
weiß	279-470	200 (25)

Passendes Beschriftungssystem: WMB/WMB Inline/WFB

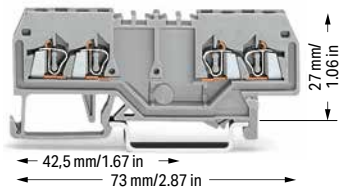
Isolierungsstopp; 0,25 mm <sup>2</sup> ; 5 Stück/Strang		
dunkelgrau	279-471	200 (25)

Querbrücker; isoliert; I <sub>N</sub> 15 A		
grau	279-402	200 (25)
gelbgrün	279-422	200 (25)

Doppelteilungsquerbrücker; isoliert; I <sub>N</sub> 15 A		
grau	279-409	100 (25)

**Technische Daten**

0,08 ... 1,5 mm <sup>2</sup>	28 ... 16 AWG
800 V/8 kV/3 ①	600 V, 10 A ②
I <sub>N</sub> 18 A	600 V, 10 A ③
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 ④	279-995 ⑤	100

- 800 V = Bemessungsspannung  
8 kV = Bemessungsstoßspannung  
3 = Verschmutzungsgrad  
(siehe Kapitel 14)
- Klemmen mit blauem Isoliergehäuse sind für Anwendungen Ex i geeignet.
- Die mit dem Ex-Zeichen gekennzeichneten Klemmen sind für Anwendungen Ex e II geeignet.  
0,2 ... 1,5 mm<sup>2</sup> / 24 ... 16 AWG  
550 V; 15 A  
(siehe Kapitel 14)

Beachten Sie bitte die anwendungstechnischen Hinweise:

- Isolierungsstopp, Seite 346
- Steckbarer Leitungsbrücker, Seite 349
- Reduzierbrücker, Seite 250
- Brückungskamm, Seite 347
- Beschriftung, ab Seite 588

Zulassungsdaten  
siehe www.wago.com

**Zubehör; Serie 279**

Passendes Beschriftungssystem:  
WMB/WMB Inline/WFB

Steckbarer Leitungsbrücker; isoliert; Leitungsquerschnitt 0,75 mm<sup>2</sup>; I<sub>N</sub> 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 mm<sup>2</sup> auf 4/2,5/1,5 mm<sup>2</sup>; I<sub>N</sub> 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<sub>N</sub> = I<sub>N</sub> Klemme



2-fach	279-482	200 (25)
3-fach	279-483	200 (25)

Brückungskamm; isoliert; I<sub>N</sub> = I<sub>N</sub> Klemme



10-fach	279-490	50 (25)
---------	---------	---------

Doppelteilungsbrückungskamm; isoliert; I<sub>N</sub> = I<sub>N</sub> 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 mm<sup>2</sup>



grau	209-170	50 (25)
------	---------	---------

Prüfadapter; 5 mm breit; für Prüfstecker 210-137 (Ø 2,3 mm); für Klemmen 1,5 ... 4 mm<sup>2</sup>



grau	280-404	100 (25)
------	---------	----------

**Zubehör; artikelspezifisch**

Abschluss- und Zwischenplatte; 2 mm dick

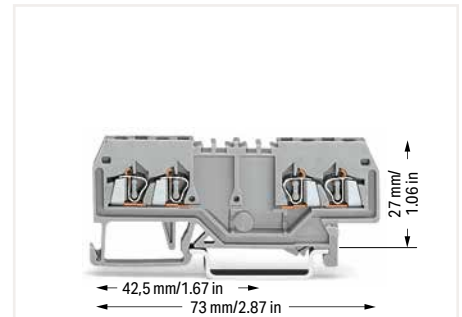
orange	279-346	100 (25)
grau	279-344	100 (25)
lichtgrau	279-348	100 (25)

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)
------	---------	----------



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



Beschriftung direkt auf der Klemme mit WMB-Schildern



Klemmenkennzeichnung mit Doppelschildträgern (209-128)  
Klemmen mit seitlicher Beschriftungsebene  
(siehe Onlinekatalog unter www.wago.com)

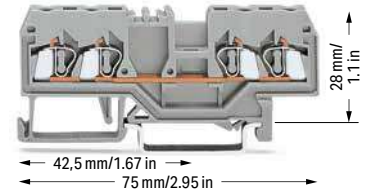
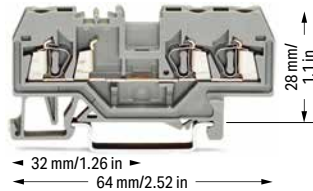
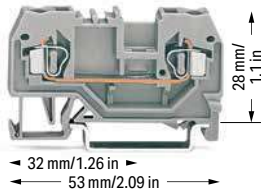
# Durchgangs-/Schutzleiter-/Schirmleiter-/Ex- und Doppeldurchgangsklemme

## 2,5 mm<sup>2</sup>; Serie 280

Technische Daten	
0,08 ... 2,5 mm <sup>2</sup>	28 ... 12 AWG*
800 V/8 kV/3 ①	600 V, 20 A ②
I <sub>N</sub> 24 A	600 V, 25 A ③
Klemmenbreite 5 mm / 0.197 inch	
8 ... 9 mm / 0.31 ... 0.35 inch	

Technische Daten	
0,08 ... 2,5 mm <sup>2</sup>	28 ... 12 AWG*
800 V/8 kV/3 ①	600 V, 20 A ②
I <sub>N</sub> 24 A	600 V, 15 A ③
Klemmenbreite 5 mm / 0.197 inch	
8 ... 9 mm / 0.31 ... 0.35 inch	

Technische Daten	
0,08 ... 2,5 mm <sup>2</sup>	28 ... 12 AWG*
800 V/8 kV/3 ①	600 V, 20 A ②
I <sub>N</sub> 20 A	600 V, 25 A ③
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 ②	100
● orange	280-902	100
● rot	280-903	100
● schwarz	280-905	100
● gelb	280-906	100
○ lichtgrau ⑤	280-992 ③	100

3-Leiter-Durchgangsklemme		
Farbe	Bestellnr.	VPE
○ grau	280-681	100
● blau	280-684 ②	100
● orange	280-650	100
● rot	280-653	100
● schwarz	280-671	100
● gelb	280-672	100
○ lichtgrau ⑤	280-993 ③	100

4-Leiter-Durchgangsklemme		
Farbe	Bestellnr.	VPE
○ grau	280-833	100
● blau	280-834 ②	100
● orange	280-835	100
● rot	280-830	100
● schwarz	280-831	100
● gelb	280-832	100
○ lichtgrau ⑤	280-994 ③	100

2-Leiter-Schutzleiterklemme		
● grün-gelb	280-907	100
● grün-gelb ⑤	280-907/999-950 ④	100

3-Leiter-Schutzleiterklemme		
● grün-gelb	280-687	100
● grün-gelb ⑤	280-687/999-950 ④	100

4-Leiter-Schutzleiterklemme		
● grün-gelb	280-837	100
● grün-gelb ⑤	280-837/999-950 ④	100

4-Leiter-Schirmleiterklemme		
○ weiß	280-838	100

Weitere Klemmen gleicher Bauform		
Dioden	280-915/281-410	Seite 330
Trenn	280-912	Seite 278
Basis	280-916	Seite 304

Weitere Klemmen gleicher Bauform		
Dioden	280-673/281-410	Seite 330
Trenn	280-683	Seite 278
Basis	280-610	Seite 304

Weitere Klemmen gleicher Bauform		
Dioden	280-815/281-410	Seite 330
LED	280-809/281-434	Seite 330
Trenn	280-836	Seite 278
Trenn und Mess	280-829	Seite 278
Basis	280-816	Seite 304
Doppeldurchgang	280-826	Seite 237

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)

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)

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 2-Leiter-Klemmen horizontaler Bauform; 5 mm dick		
orange	280-902/056-000	100 (25)

Konturengleiches Distanzgehäuse; für 3-Leiter-Klemmen horizontaler Bauform; 5 mm dick		
orange	280-650/056-000	100 (25)

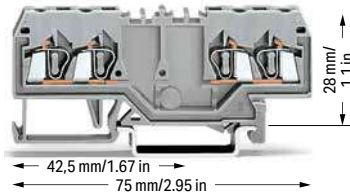
Konturengleiches Distanzgehäuse; für 4-Leiter-Klemmen horizontaler Bauform; 5 mm dick		
orange	280-835/056-000	100 (25)

Reduzierabdeckplatte; 1 mm dick		
grau	284-336	100 (25)
orange	284-346	100 (25)

5

**Technische Daten**

0,08 ... 2,5 mm <sup>2</sup>	28 ... 12 AWG*
800 V/8 kV/3 ①	600 V, 20 A ②
I <sub>N</sub> 24 A	600 V, 25 A ③
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 ④	280-995 ⑤	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](http://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

- 800 V = Bemessungsspannung  
8 kV = Bemessungsstoßspannung  
3 = Verschmutzungsgrad (siehe Kapitel 14)
- Klemmen mit blauem Isoliergehäuse sind für Anwendungen Ex i geeignet.
- Die mit dem Ex-Zeichen gekennzeichneten Klemmen sind für Anwendungen Ex e II geeignet.  
0,2 ... 2,5 mm<sup>2</sup>/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 14)  
Bei Verwendung von Schachtelbrückern reduziert sich die max. Bemessungsspannung auf 275 V.

Beachten Sie bitte die anwendungstechnischen Hinweise:  
 Isolierungsstopp, Seite 346  
 Brücken, ab Seite 348  
 Reduzierbrücken, Seite 250  
 Brückungskamm, Seite 347  
 Prüfbühnen, ab Seite 342  
 Beschriftung, ab Seite 588

Zulassungsdaten siehe [www.wago.com](http://www.wago.com)

**Zubehör; Serie 280**

Passendes Beschriftungssystem: WMB/WMB Inline/WFB

**Isolierungsstopp; 0,08 ... 0,2 mm<sup>2</sup> „e“ (0,14 mm<sup>2</sup> „f“); 5 Stück/Strang**

	weiß	280-470	200 (25)
--	------	---------	----------

**Isolierungsstopp; 0,25 ... 0,5 mm<sup>2</sup>; 5 Stück/Strang**

	lichtgrau	280-471	200 (25)
--	-----------	---------	----------

**Isolierungsstopp; 0,75 ... 1 mm<sup>2</sup>; 5 Stück/Strang**

	dunkelgrau	280-472	200 (25)
--	------------	---------	----------

**Warnabdeckung; mit schwarzem Blitzpfeil; für 5 Klemmen**

	gelb	280-415	100 (25)
--	------	---------	----------

**Querbrücken; isoliert; I<sub>N</sub> = I<sub>N</sub> Klemme**

	grau	280-402	200 (25)
	gelbgrün	280-422	200 (25)

**Doppelteilungsquerbrücken; isoliert; I<sub>N</sub> = I<sub>N</sub> Klemme**

	grau	280-409	100 (25)
--	------	---------	----------

**Schachtelbrücken; isoliert; Teilung 5 mm; I<sub>N</sub> 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 Leitungsbrücken; isoliert; Leitungsquerschnitt 0,75 mm<sup>2</sup>; I<sub>N</sub> 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

**Reduzierbrücken; isoliert; von 10/6 mm<sup>2</sup> auf 4/2,5/1,5 mm<sup>2</sup>; I<sub>N</sub> 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<sub>N</sub> = I<sub>N</sub> Klemme**

	2-fach	280-482	200 (25)
	3-fach	280-483	200 (25)

**Brückungskamm; isoliert; I<sub>N</sub> = I<sub>N</sub> Klemme**

	10-fach	280-490	50 (25)
--	---------	---------	---------

**Doppelteilungsbrückungskamm; isoliert; I<sub>N</sub> = I<sub>N</sub> 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 mm<sup>2</sup>**

	grau	209-170	50 (25)
--	------	---------	---------

**Bananenstecker; für Buchsendurchmesser 4 mm; farbige sortiert; je 10 x orange, weiß, schwarz, blau, gelb; max. 42 V**

		215-111	50
--	--	---------	----

**Prüfadapter; 5 mm breit; für Prüfstecker 210-137 (Ø 2,3 mm); für Klemmen 1,5 ... 4 mm<sup>2</sup>**

	grau	280-404	100 (25)
--	------	---------	----------

**Prüfstecker; 6 mm breit; mit CAGE CLAMP®; für 0,08 ... 2,5 mm<sup>2</sup>**

	I <sub>N</sub> 24 A	281-407	100 (25)
--	---------------------	---------	----------

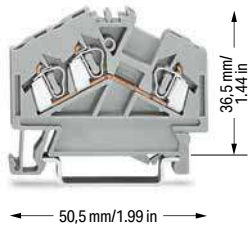
**Prüfstecker; mit 500mm-Leitung; Ø 2 mm; max. 42 V**

	rot	210-136	50
--	-----	---------	----



# Durchgangs-/Schutzleiter-/Schirmleiter- und Ex-Klemme 2,5 mm<sup>2</sup>; Serie 280

<b>Technische Daten</b>	
0,08 ... 2,5 mm <sup>2</sup>	28 ... 12 AWG*
800 V/8 kV/3 ①	600 V, 20 A ②
I <sub>N</sub> 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 ②	100
● orange	280-654	100
○ lichtgrau ③	280-998 ③	100

**3-Leiter-Schutzleiterklemme**

● grün-gelb	280-637	100
● grün-gelb ③	280-637/999-950 ③	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 mm<sup>2</sup> „e“ (0,14 mm<sup>2</sup> „f“); 5 Stück/Strang**

weiß	280-470	200 (25)
------	---------	----------

**Isolierungsstopp; 0,25 ... 0,5 mm<sup>2</sup>; 5 Stück/Strang**

lichtgrau	280-471	200 (25)
-----------	---------	----------

**Isolierungsstopp; 0,75 ... 1 mm<sup>2</sup>; 5 Stück/Strang**

dunkelgrau	280-472	200 (25)
------------	---------	----------

- \* 12 AWG: THHN, THWN
- ① 800 V = Bemessungsspannung  
8 kV = Bemessungsstoßspannung  
3 = Verschmutzungsgrad (siehe Kapitel 14)
- ② Klemmen mit blauem Isoliergehäuse sind für Anwendungen Ex i geeignet.
- ③ Die mit dem Ex-Zeichen gekennzeichneten Klemmen sind für Anwendungen Ex e II geeignet.  
0,2 ... 2,5 mm<sup>2</sup> / 24 ... 12 AWG\*  
550 V; 23 A (siehe Kapitel 14)  
Bei Verwendung von Schachtelbrückern reduziert sich die max. Bemessungsspannung auf 275 V.
- ④ Beachten Sie bitte die anwendungstechnischen Hinweise:  
Isolierungsstopp, Seite 346  
Brücker, ab Seite 348  
Brückungskamm, Seite 347  
Prüfzubehör, ab Seite 342  
Beschriftung, ab Seite 588

Zulassungsdaten siehe [www.wago.com](http://www.wago.com)

**Zubehör; Serie 280**  
 Passendes Beschriftungssystem: WMB/WMB Inline/WFB

**Querbrücker; isoliert; I<sub>N</sub> = I<sub>N</sub> Klemme**

grau	280-402	200 (25)
gelbgrün	280-422	200 (25)

**Doppelteilungsquerbrücker; isoliert; I<sub>N</sub> = I<sub>N</sub> Klemme**

grau	280-409	100 (25)
------	---------	----------

**Schachtelbrücker; isoliert; Teilung 5 mm; I<sub>N</sub> 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 mm<sup>2</sup>; I<sub>N</sub> 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<sub>N</sub> = I<sub>N</sub> Klemme**

2-fach	280-482	200 (25)
3-fach	280-483	200 (25)

**Brückungskamm; isoliert; I<sub>N</sub> = I<sub>N</sub> Klemme**

10-fach	280-490	50 (25)
---------	---------	---------

**Doppelteilungsbrückungskamm; isoliert; I<sub>N</sub> = I<sub>N</sub> 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 mm<sup>2</sup>**

grau	209-170	50 (25)
------	---------	---------

**Bananenstecker; für Buchsendurchmesser 4 mm; farbiger sortiert; je 10 x orange, weiß, schwarz, blau, gelb; max. 42 V**

	215-111	50
--	---------	----

**Prüfadapter; 5 mm breit; für Prüfstecker 210-137 (Ø 2,3 mm); für Klemmen 1,5 ... 4 mm<sup>2</sup>**

grau	280-404	100 (25)
------	---------	----------

**Prüfstecker; 6 mm breit; mit CAGE CLAMP®; für 0,08 ... 2,5 mm<sup>2</sup>**

I <sub>N</sub> 24 A	281-407	100 (25)
---------------------	---------	----------

**Prüfstecker; mit 500mm-Leitung; Ø 2 mm; max. 42 V**

rot	210-136	50
-----	---------	----

**Prüfstecker; mit 500mm-Leitung; Ø 2,3 mm; max. 42 V**

gelb	210-137	50
------	---------	----

**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
------------	----------	---

**WMB-Beschriftungskarte; unbedruckt; 10 Streifen à 10 Schilder/Karte; dehnbar 5 ... 5,2 mm**

gelb	793-5501/000-002	5
rot	793-5501/000-005	5
blau	793-5501/000-006	5
grau	793-5501/000-007	5
orange	793-5501/000-012	5
hellgrün	793-5501/000-017	5
grün	793-5501/000-023	5
violett	793-5501/000-024	5

**Schraubenlose Endklammer; für Tragschiene 35; 6 mm breit**

grau	249-116	100 (25)
------	---------	----------

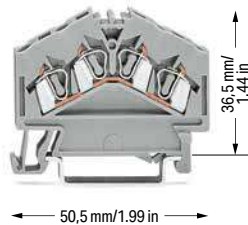
5



## Durchgangs- und Ex-Klemme 2,5 mm<sup>2</sup>; Serie 280

### Technische Daten

0,08 ... 2,5 mm <sup>2</sup>	28 ... 12 AWG*
800 V/8 kV/3 ①	600 V, 20 A ②
I <sub>N</sub> 24 A	600 V, 25 A ③
Klemmenbreite 5 mm / 0.197 inch	
8 ... 9 mm / 0.31 ... 0.35 inch	



### 4-Leiter-Durchgangsklemme

Achtung: Diese Klemmen sind nicht mit Querbrückern brückbar!

Farbe	Bestellnr.	VPE
○ grau	280-646	100
● blau	280-656 ②	100
● orange	280-946	100
○ lichtgrau ③	280-996 ③	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-Leiterklennen abgewinkelter Bauform; 5 mm dick

orange	280-654/056-000	100 (25)
--------	-----------------	----------

### Isolierungsstopp; 0,08 ... 0,2 mm<sup>2</sup> „e“ (0,14 mm<sup>2</sup> „f“); 5 Stück/Strang

weiß	280-470	200 (25)
------	---------	----------

### Isolierungsstopp; 0,25 ... 0,5 mm<sup>2</sup>; 5 Stück/Strang

lichtgrau	280-471	200 (25)
-----------	---------	----------

### Isolierungsstopp; 0,75 ... 1 mm<sup>2</sup>; 5 Stück/Strang

dunkelgrau	280-472	200 (25)
------------	---------	----------

### Warnabdeckung; mit schwarzem Blitzpfeil; für 5 Klemmen

gelb	280-415	100 (25)
------	---------	----------

\* 12 AWG: THHN, THWN

- 800 V = Bemessungsspannung  
8 kV = Bemessungsstoßspannung  
3 = Verschmutzungsgrad (siehe Kapitel 14)
- Klemmen mit blauem Isoliergehäuse sind für Anwendungen Ex i geeignet.
- Die mit dem Ex-Zeichen gekennzeichneten Klemmen sind für Anwendungen Ex e II geeignet.  
0,2 ... 2,5 mm<sup>2</sup> / 24 ... 12 AWG\*  
550 V; 23 A (siehe Kapitel 14)

Beachten Sie bitte die anwendungstechnischen Hinweise:

Isolierungsstopp, Seite 346  
Brückungskamm, Seite 347  
Prüfzubehör, ab Seite 342  
Beschriftung, ab Seite 588

Zulassungsdaten  
siehe www.wago.com

### Zubehör; Serie 280

Passendes Beschriftungssystem:  
WMB/WMB Inline/WFB

### Brückungskamm; isoliert; I<sub>N</sub> = I<sub>N</sub> Klemme

2-fach	280-482	200 (25)
3-fach	280-483	200 (25)

### Brückungskamm; isoliert; I<sub>N</sub> = I<sub>N</sub> Klemme

10-fach	280-490	50 (25)
---------	---------	---------

### Doppelteilungsbrückungskamm; isoliert; I<sub>N</sub> = I<sub>N</sub> 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

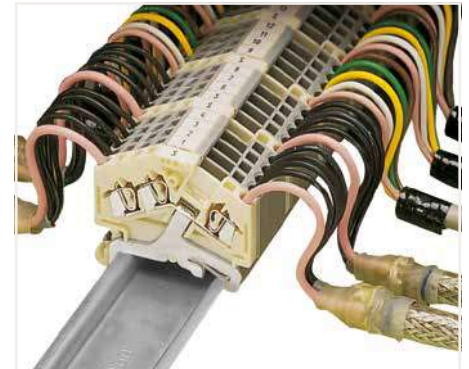
weiß	2009-115	1
------	----------	---

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

unbedruckt	793-5501	5
------------	----------	---

### WMB-Beschriftungskarte; unbedruckt; 10 Streifen à 10 Schilder/Karte; dehnbar 5 ... 5,2 mm

gelb	793-5501/000-002	5
rot	793-5501/000-005	5
blau	793-5501/000-006	5
grau	793-5501/000-007	5
orange	793-5501/000-012	5
hellgrün	793-5501/000-017	5
grün	793-5501/000-023	5
violett	793-5501/000-024	5



Anwendungsbeispiel für Schirmleiterklennen

Zum Schutz gegen Störsignale von außen werden in zunehmendem Maße abgeschirmte Steuerleitungen verlegt.

Für den Anschluss und die Verbindung des Schirmgeflechtes gibt es Schirmleiterklennen für Frontverdrahtung. Sie sind wie Schutzleiterklennen für Frontverdrahtung mit einem Kontaktfuß zur Tragschiene aufgebaut, unterscheiden sich jedoch deutlich durch ihre weißen Isoliergehäuse.

Schirmleiterklennen für Frontverdrahtung können direkt neben den Signalleiterklennen montiert werden und sorgen für eine gute Ableitung der Störsignale.

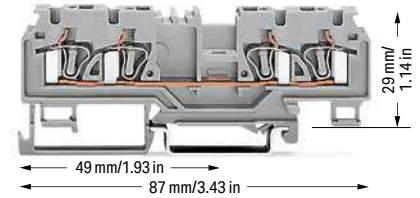
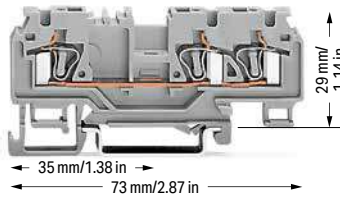
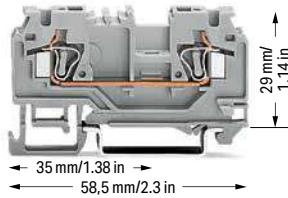
# Durchgangs- und Schutzleiterklemme; für den Einsatz von Sonderleitungen 12 AWG mit Aderendhülse (216-206); Klemmenbreite 5 mm

## 4 mm<sup>2</sup>; Serie 880

Technische Daten	
0,08 ... 4 mm <sup>2</sup>	28 ... 12 AWG
800 V/8 kV/3	600 V, 20 A, $I_N$
$I_N$ 25 A	
Klemmenbreite 5 mm / 0.197 inch	
8 ... 9 mm / 0.31 ... 0.35 inch	

Technische Daten	
0,08 ... 4 mm <sup>2</sup>	28 ... 12 AWG
800 V/8 kV/3	600 V, 20 A, $I_N$
$I_N$ 25 A	
Klemmenbreite 5 mm / 0.197 inch	
8 ... 9 mm / 0.31 ... 0.35 inch	

Technische Daten	
0,08 ... 4 mm <sup>2</sup>	28 ... 12 AWG
800 V/8 kV/3	600 V, 20 A, $I_N$
$I_N$ 20 A	
Klemmenbreite 5 mm / 0.197 inch	
8 ... 9 mm / 0.31 ... 0.35 inch	



2-Leiter-Durchgangsklemme; ohne Schirmleiterschiene; mit Prüfoffnung für Prüfstecker Ø 2 mm und Ø 2,3 mm; für den Einsatz von Sonderleitungen; max. Isolierungsdurchmesser 4,4 mm

Farbe	Bestellnr.	VPE
grau	880-901/999-940	100
blau	880-904/999-940	100
orange	880-902/999-940	100

3-Leiter-Durchgangsklemme; ohne Schirmleiterschiene; mit Prüfoffnung für Prüfstecker Ø 2 mm und Ø 2,3 mm; für den Einsatz von Sonderleitungen; max. Isolierungsdurchmesser 4,4 mm

Farbe	Bestellnr.	VPE
grau	880-681/999-940	100
blau	880-684/999-940	100
orange	880-682/999-940	100

4-Leiter-Durchgangsklemme; ohne Schirmleiterschiene; mit Prüfoffnung für Prüfstecker Ø 2 mm und Ø 2,3 mm; für den Einsatz von Sonderleitungen; max. Isolierungsdurchmesser 4,4 mm

Farbe	Bestellnr.	VPE
grau	880-831/999-940	100
blau	880-834/999-940	100
orange	880-832/999-940	100

2-Leiter-Durchgangsklemme; mit Schirmleiterschiene

3-Leiter-Durchgangsklemme; mit Schirmleiterschiene

4-Leiter-Durchgangsklemme; mit Schirmleiterschiene

2-Leiter-Schutzleiterklemme

grün-gelb	880-907/999-940	100
-----------	-----------------	-----

3-Leiter-Schutzleiterklemme

grün-gelb	880-687/999-940	100
-----------	-----------------	-----

4-Leiter-Schutzleiterklemme

grün-gelb	880-837/999-940	100
-----------	-----------------	-----

Zubehör; artikelspezifisch

Abschluss- und Zwischenplatte; 2,5 mm dick

orange	880-328	100 (25)
grau	880-325	100 (25)

Zubehör; artikelspezifisch

Abschluss- und Zwischenplatte; 2,5 mm dick

orange	880-339	100 (25)
grau	880-308	100 (25)

Zubehör; artikelspezifisch

Abschluss- und Zwischenplatte; 2,5 mm dick

orange	880-346	100 (25)
grau	880-344	100 (25)

Trennwand; überstehend; 2 mm dick

orange	880-329	100 (25)
grau	880-326	100 (25)

Trennwand; überstehend; 2 mm dick

orange	880-340	100 (25)
grau	880-309	100 (25)

Trennwand; überstehend; 2 mm dick

orange	880-347	100 (25)
grau	880-345	100 (25)

Zubehör; Serie 880

Passendes Beschriftungssystem: WMB/WMB Inline/Mini-WSB/Mini-WSB Inline/WFB

Isolierungsstopp; 0,08 ... 0,2 mm<sup>2</sup> „e“ (0,14 mm<sup>2</sup> „f“); 5 Stück/Strang

weiß	280-470	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)

Betätigungswerkzeug; aus Isolierstoff

2-fach	280-432	1
3-fach	280-433	1

Isolierungsstopp; 0,25 ... 0,5 mm<sup>2</sup>; 5 Stück/Strang

lichtgrau	280-471	200 (25)
-----------	---------	----------

Steckbarer Leitungsbrücker; isoliert; Leitungsquerschnitt 0,75 mm<sup>2</sup>;  $I_N$  9 A

L = 60 mm	249-125	100 (10)
L = 110 mm	249-126	100 (10)
L = 250 mm	249-127	100 (10)

Betätigungswerkzeug; aus Isolierstoff

10-fach	280-440	1
---------	---------	---

Isolierungsstopp; 0,75 ... 1 mm<sup>2</sup>; 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)

Prüfsteckermodul; anreihbar; 5 mm breit

grau	280-418	100 (25)
------	---------	----------

Warnabdeckung; mit schwarzem Blitzpfeil; für 5 Klemmen

gelb	280-415	100 (25)
------	---------	----------

Brückungskamm; isoliert;  $I_N = I_N$  Klemme

10-fach	280-490	50 (25)
---------	---------	---------

Blindmodul; anreihbar; 5 mm breit

grau	280-419	100 (25)
------	---------	----------

Querbrücker; isoliert;  $I_N = I_N$  Klemme

grau	280-402	200 (25)
gelbgrün	280-422	200 (25)

Doppelteilungsbrückungskamm; isoliert;  $I_N = I_N$  Klemme

2-fach	280-492	200 (25)
--------	---------	----------

Prüfadapter; 8,3 mm breit; für Prüfstecker Ø 4 mm; für Klemmen 1,5 ... 10 mm<sup>2</sup>

grau	209-170	50 (25)
------	---------	---------

Doppelteilungsquerbrücker; isoliert;  $I_N = I_N$  Klemme

grau	280-409	100 (25)
------	---------	----------

- ❶ 800 V = Bemessungsspannung  
8 kV = Bemessungsstoßspannung  
3 = Verschmutzungsgrad

mit Schirmleiterschiene  
400 V/6 kV/3  
I<sub>n</sub> = 300 V/10 A  
(siehe Kapitel 14)

- ❷ Klennen mit blauem Isoliergehäuse sind für Anwendungen Ex i geeignet.

Beachten Sie bitte die anwendungstechnischen Hinweise:

Isolierungsstopp, Seite 346  
Brücker, ab Seite 348  
Brückungskamm, Seite 347  
Prüfzubehör, ab Seite 342  
Beschriftung, ab Seite 588

Zulassungsdaten  
siehe www.wago.com

#### Zubehör; Serie 880

Passendes Beschriftungssystem:  
WMB/WMB Inline/Mini-WSB/Mini-WSB Inline/WFB

Bananenstecker; für Buchsendurchmesser 4 mm; farbig sortiert; je 10 x orange, weiß, schwarz, blau, gelb; max. 42 V



215-111 50

Prüfadapter; 5 mm breit; für Prüfstecker 210-137 (Ø 2,3 mm); für Klennen 1,5 ... 4 mm<sup>2</sup>



grau 280-404 100 (25)

Prüfstecker; 6 mm breit; mit CAGE CLAMP®; für 0,08 ... 2,5 mm<sup>2</sup>



I<sub>n</sub> 24 A 281-407 100 (25)

Prüfstecker; mit 500mm-Leitung; Ø 2 mm; max. 42 V



rot 210-136 50

Prüfstecker; mit 500mm-Leitung; Ø 2,3 mm; max. 42 V



gelb 210-137 50

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

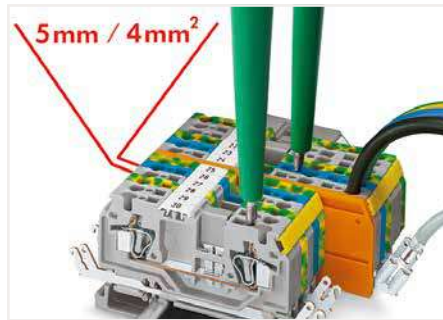


unbedruckt 793-5501 5

WMB-Beschriftungskarte; unbedruckt; 10 Streifen à 10 Schilder/Karte; dehnbar 5 ... 5,2 mm

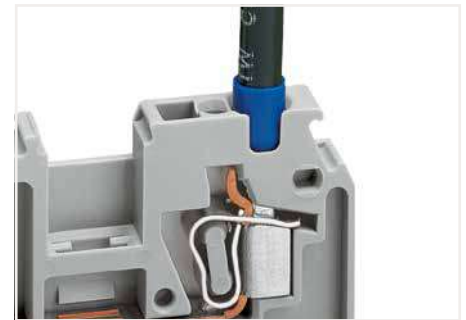


gelb	793-5501/000-002	5
rot	793-5501/000-005	5
blau	793-5501/000-006	5
grau	793-5501/000-007	5
orange	793-5501/000-012	5
hellgrün	793-5501/000-017	5
grün	793-5501/000-023	5
violett	793-5501/000-024	5



#### Die Merkmale

- 2-, 3- und 4-Leiter-Klennen, nur 5 mm breit
- Leiterquerschnitt bis 4 mm<sup>2</sup> (gemäß VDE 0281) bzw. 12 AWG mit Aderendhülse  
Bestellnr. 216-206
- Leiter (2,5 mm<sup>2</sup>) mit Gummiisolierung, bis 4,4 mm Außendurchmesser
- Schirmleiteranschluss, Löt-/Flachsteckanschluss 6,3 (2 x 2,8) mm
- Prüfstecker, rot, Ø 2 mm
- Prüfstecker, gelb, Ø 2,3 mm
- WMB-Beschriftung
- Mini-WSB-Beschriftung, beidseitig
- Brücker mit WAGO Brückungssystemen



Einsatz eines Leiters (12 AWG) mit Aderendhülse  
Bestellnr. 216-206



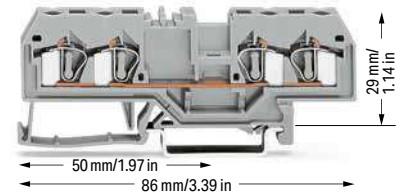
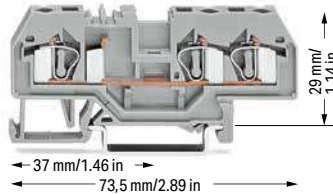
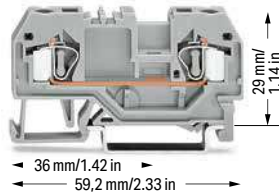
Die Klennen der Serie 880 besitzen eine zusätzliche Prüföffnung für den 2-poligen Spannungsprüfer.

# Durchgangs-/Schutzleiter-/Schirmleiter- und Ex-Klemme 4 mm<sup>2</sup>; Serie 281

Technische Daten	
0,08 ... 4 mm <sup>2</sup>	28 ... 12 AWG
800 V/8 kV/3 ①	600 V, 20 A ②
I <sub>N</sub> 32 A	600 V, 25 A ③
Klemmenbreite 6 mm / 0.236 inch	
9 ... 10 mm / 0.35 ... 0.39 inch	

Technische Daten	
0,08 ... 4 mm <sup>2</sup>	28 ... 12 AWG
800 V/8 kV/3 ①	600 V, 20 A ②
I <sub>N</sub> 32 A	600 V, 25 A ③
Klemmenbreite 6 mm / 0.236 inch	
9 ... 10 mm / 0.35 ... 0.39 inch	

Technische Daten	
0,08 ... 4 mm <sup>2</sup>	28 ... 12 AWG
800 V/8 kV/3 ①	600 V, 20 A ②
I <sub>N</sub> 26 A	600 V, 25 A ③
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 ②	50
● orange	281-902	50
● rot	281-903	50
● schwarz	281-905	50
● gelb	281-906	50
○ lichtgrau ⑤	281-992 ③	50

3-Leiter-Durchgangsklemme		
Farbe	Bestellnr.	VPE
○ grau	281-681	50
● blau	281-684 ②	50
● orange	281-678	50
● rot	281-679	50
● schwarz	281-685	50
● gelb	281-686	50
○ lichtgrau ⑤	281-993 ③	50

4-Leiter-Durchgangsklemme		
Farbe	Bestellnr.	VPE
○ grau	281-652	50
● blau	281-654 ②	50
● orange	281-653	50
● rot	281-663	50
● schwarz	281-664	50
● gelb	281-668	50
○ lichtgrau ⑤	281-994 ③	50

2-Leiter-Schutzleiterklemme		
● grün-gelb	281-907	50
● grün-gelb ⑤	281-907/999-950 ③	50

3-Leiter-Schutzleiterklemme		
● grün-gelb	281-687	50
● grün-gelb ⑤	281-687/999-950 ③	50

4-Leiter-Schutzleiterklemme		
● grün-gelb	281-657	50
● grün-gelb ⑤	281-657/999-950 ③	50

4-Leiter-Schirmleiterklemme		
○ weiß	281-658	50

Weitere Klemmen gleicher Bauform		
Dioden	281-915/281-410	Seite 332
Trenn	281-912	Seite 280
Basis	281-916	Seite 248

Weitere Klemmen gleicher Bauform		
Dioden	281-673/281-410	Seite 332
Trenn	281-683	Seite 280
Basis	281-610	Seite 248

Weitere Klemmen gleicher Bauform		
Dioden	281-665/281-410	Seite 332
Trenn	281-659	Seite 280
Trenn und Mess	281-666	Seite 280
Basis	281-656	Seite 302

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)	

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)	

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

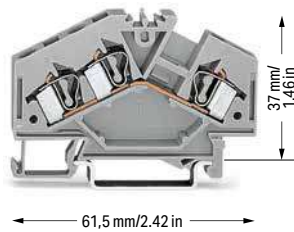
Isolierungsstopp; 0,08 ... 0,2 mm <sup>2</sup> „e“ (0,14 mm <sup>2</sup> „f“); 5 Stück/Strang		
weiß	281-470	200 (25)

Isolierungsstopp; 0,25 ... 0,5 mm <sup>2</sup> ; 5 Stück/Strang		
lichtgrau	281-471	200 (25)

Isolierungsstopp; 0,75 ... 1,5 mm <sup>2</sup> ; 5 Stück/Strang		
dunkelgrau	281-472	200 (25)

**Technische Daten**

0,08 ... 4 mm <sup>2</sup>	28 ... 12 AWG
800 V/8 kV/3 ①	600 V, 20 A ②
I <sub>N</sub> 32 A	600 V, 25 A ③
Klemmenbreite 6 mm / 0.236 inch	
☞ 9 ... 10 mm / 0.35 ... 0.39 inch	



**3-Leiter-Durchgangsklemme**

Farbe	Bestellnr.	VPE
○ grau	281-631	100
● blau	281-651 ②	100
○ lichtgrau ☞	281-998 ③	100

**3-Leiter-Schutzleiterklemme**

● grün-gelb	281-637	100
● grün-gelb ☞	281-637/999-950 ③	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)
------	---------	----------

① 800 V = Bemessungsspannung  
8 kV = Bemessungsstoßspannung  
3 = Verschmutzungsgrad (siehe Kapitel 14)

② Klemmen mit blauem Isoliergehäuse sind für Anwendungen Ex i geeignet.

③ Die mit dem Ex-Zeichen gekennzeichneten Klemmen sind für Anwendungen Ex e II geeignet.  
0,2 ... 4 mm<sup>2</sup> / 24 ... 12 AWG  
550 V; 30 A (siehe Kapitel 14)  
Bei Verwendung von Schachtelbrückern reduziert sich die max. Bemessungsspannung auf 275 V.

Beachten Sie bitte die anwendungstechnischen Hinweise:  
Isolierungsstopp, Seite 346  
Brücker, ab Seite 348  
Brückungskamm, Seite 347  
Prüfzubehör, ab Seite 342  
Beschriftung, ab Seite 588

Zulassungsdaten  
siehe www.wago.com

**Zubehör; Serie 281**

Passendes Beschriftungssystem:  
WMB/WMB Inline/WFB

**Querbrücker; isoliert; I<sub>N</sub> = I<sub>N</sub> Klemme**

grau	281-402	200 (25)
gelbgrün	281-422	200 (25)

**Doppelteilungsquerbrücker; isoliert; I<sub>N</sub> = I<sub>N</sub> Klemme**

grau	281-409	100 (25)
------	---------	----------

**Schachtelbrücker; isoliert; Teilung 6 mm; I<sub>N</sub> 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 mm<sup>2</sup>; I<sub>N</sub> 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 mm<sup>2</sup> auf 6/4 mm<sup>2</sup>; I<sub>N</sub> 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<sub>N</sub> = I<sub>N</sub> 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<sub>N</sub> = I<sub>N</sub> 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; 5 mm breit**

grau	281-418	100 (25)
------	---------	----------

**Blindmodul; anreihbar; 5 mm breit**

grau	281-419	100 (25)
------	---------	----------

**Prüfadapter; 8,3 mm breit; für Prüfstecker Ø 4 mm; für Klemmen 1,5 ... 10 mm<sup>2</sup>**

grau	209-170	50 (25)
------	---------	---------

**Bananenstecker; für Buchsendurchmesser 4 mm; farbig sortiert; je 10 x orange, weiß, schwarz, blau, gelb; max. 42 V**

	215-111	50
--	---------	----

**Prüfadapter; 5 mm breit; für Prüfstecker 210-137 (Ø 2,3 mm); für Klemmen 1,5 ... 4 mm<sup>2</sup>**

grau	280-404	100 (25)
------	---------	----------

**Prüfstecker; 6 mm breit; mit CAGE CLAMP®; für 0,08 ... 2,5 mm<sup>2</sup>**

I <sub>N</sub> 24 A	281-407	100 (25)
---------------------	---------	----------

**Prüfstecker; mit 500mm-Leitung; Ø 2 mm; max. 42 V**

rot	210-136	50
-----	---------	----

**Prüfstecker; mit 500mm-Leitung; Ø 2,3 mm; max. 42 V**

gelb	210-137	50
------	---------	----

**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
------------	----------	---

**WMB-Beschriftungskarte; unbedruckt; 10 Streifen à 10 Schilder/Karte; dehnbar 5 ... 5,2 mm**

gelb	793-5501/000-002	5
rot	793-5501/000-005	5
blau	793-5501/000-006	5
grau	793-5501/000-007	5
orange	793-5501/000-012	5
hellgrün	793-5501/000-017	5
grün	793-5501/000-023	5
violett	793-5501/000-024	5

**Schraubenlose Endklammer; für Tragschiene 35; 6 mm breit**

grau	249-116	100 (25)
------	---------	----------

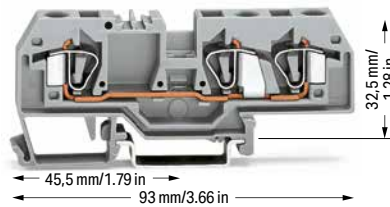
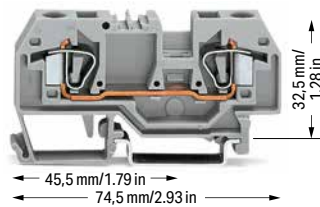
# Durchgangs-/Schutzleiter- und Ex-Klemme

## 6 mm<sup>2</sup>; Serie 282

Technische Daten	
0,2 ... 6 mm <sup>2</sup>	24 ... 10 AWG
800 V/8 kV/3 ①	600 V, 30 A ②
I <sub>N</sub> 41 A	600 V, 40 A ③
Klemmenbreite 8 mm / 0.315 inch	
12 ... 13 mm / 0.47 ... 0.51 inch	

Technische Daten	
0,2 ... 6 mm <sup>2</sup>	24 ... 10 AWG
800 V/8 kV/3 ①	600 V, 30 A ②
I <sub>N</sub> 41 A	600 V, 40 A ③
Klemmenbreite 8 mm / 0.315 inch	
12 ... 13 mm / 0.47 ... 0.51 inch	

- ① 800 V = Bemessungsspannung  
8 kV = Bemessungsstoßspannung  
3 = Verschmutzungsgrad (siehe Kapitel 14)
- ② Klemmen mit blauem Isoliergehäuse sind für Anwendungen Ex i geeignet.
- ③ Die mit dem Ex-Zeichen gekennzeichneten Klemmen sind für Anwendungen Ex e II geeignet.  
0,5 ... 6 mm<sup>2</sup> / 20 ... 10 AWG  
550 V; 39 A  
Brücker 35 A (siehe Kapitel 14)



Beachten Sie bitte die anwendungstechnischen Hinweise:  
 Reduzierbrücker, Seite 250  
 Prüfsteckermodul, Seite 345  
 Beschriftung, ab Seite 588

Zulassungsdaten  
 siehe www.wago.com

5

2-Leiter-Durchgangsklemme		
Farbe	Bestellnr.	VPE
○ grau	282-901	50
● blau	282-904 ②	50
● orange	282-902	50
○ lichtgrau ③	282-992 ③	50

3-Leiter-Durchgangsklemme		
Farbe	Bestellnr.	VPE
○ grau	282-681	25
● blau	282-684 ②	25
● orange	282-682	25
○ lichtgrau ③	282-993 ③	50

2-Leiter-Schutzleiterklemme		
Farbe	Bestellnr.	VPE
● grün-gelb	282-907	50
● grün-gelb ③	282-907/999-950 ③	50

3-Leiter-Schutzleiterklemme		
Farbe	Bestellnr.	VPE
● grün-gelb	282-687	25
● grün-gelb ③	282-687/999-950 ③	50

### Zubehör; artikelspezifisch

Abschluss- und Zwischenplatte; 2,5 mm dick			
orange	282-328	100 (25)	
grau	282-325	100 (25)	
lichtgrau	282-330	100 (25)	

### Zubehör; artikelspezifisch

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	282-329	100 (25)	
grau	282-326	100 (25)	
lichtgrau	282-331	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	282-357	100 (25)	
orange	282-367	100 (25)	

Reduzierabdeckplatte; 1 mm dick			
grau	282-358	100 (25)	
orange	282-368	100 (25)	

### Zubehör; Serie 282

Passendes Beschriftungssystem: WMB/WMB Inline/WFB

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

Reduzierbrücker; isoliert; von 10/6 mm <sup>2</sup> auf 6/4 mm <sup>2</sup> ; I <sub>N</sub> 30 A			
grau	284-413	50 (25)	

Warnabdeckung; mit schwarzem Blitzpfeil; für 5 Klemmen			
gelb	282-415	100 (25)	

Prüfadapter; 8,3 mm breit; für Prüfstecker Ø 4 mm; für Klemmen 1,5 ... 10 mm <sup>2</sup>			
grau	209-170	50 (25)	

Querbrücker; isoliert; I <sub>N</sub> 41 A			
grau	282-402	100 (25)	
gelbgrün	282-422	100 (25)	

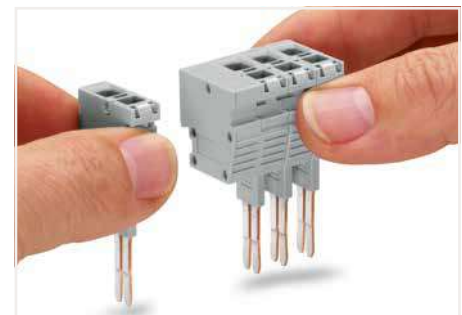
Bananenstecker; für Buchsendurchmesser 4 mm; farblich sortiert; je 10 x orange, weiß, schwarz, blau, gelb; max. 42 V			
215-111	50		

Doppelteilungsquerbrücker; isoliert; I <sub>N</sub> 41 A			
grau	282-409	100 (25)	

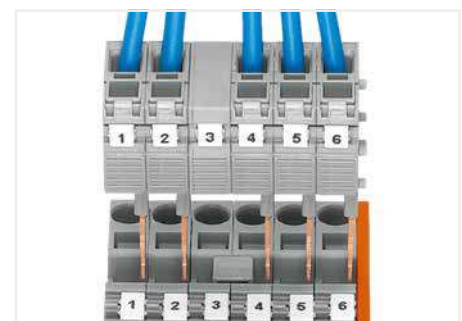
B-Prüfsteckermodul; anreihbar; 8 mm breit			
grau	709-310	100 (25)	

Reduzierbrücker; isoliert; von 10/6 mm <sup>2</sup> auf 4/2,5/1,5 mm <sup>2</sup> ; I <sub>N</sub> 15 A			
grau	284-414	50 (25)	

B-Blindmodul; anreihbar; 8 mm breit			
grau	709-311	100 (25)	



Zusammenrasten von Prüfstecker- und Blindmodulen zu mehrpoligen Prüfsteckerleisten (max. 10-polig) für Klemmenbreite 8 mm



Die Prüfsteckermodule werden direkt in die Brücker-schlitze der Stromschiene gesteckt (hier Serie 282).

# Durchgangs-/Schutzleiter- und Ex-Klemme 10 mm<sup>2</sup>; Serie 284

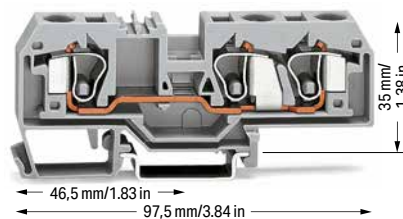
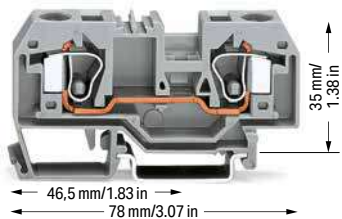
Technische Daten	
0,2 ... 10 mm <sup>2</sup>	24 ... 8 AWG
800 V/8 kV/3 ①	600 V, 50 A <b>VA</b>
I <sub>N</sub> 57 A	600 V, 54 A <b>Ⓢ</b>
Klemmenbreite 10 mm / 0.394 inch	
12 ... 13 mm / 0.47 ... 0.51 inch	

Technische Daten	
0,2 ... 10 mm <sup>2</sup>	24 ... 8 AWG
800 V/8 kV/3 ①	600 V, 50 A <b>VA</b>
I <sub>N</sub> 57 A	600 V, 54 A <b>Ⓢ</b>
Klemmenbreite 10 mm / 0.394 inch	
12 ... 13 mm / 0.47 ... 0.51 inch	

- ① 800 V = Bemessungsspannung  
8 kV = Bemessungsstoßspannung  
3 = Verschmutzungsgrad  
(siehe Kapitel 14)
- ② Die mit dem Ex-Zeichen gekennzeichneten Klemmen sind für Anwendungen Ex e II geeignet.  
0,5 ... 10 mm<sup>2</sup> / 20 ... 8 AWG  
550 V; 53 A  
(siehe Kapitel 14)

Beachten Sie bitte die anwendungstechnischen Hinweise:  
Reduzierbrücker, Seite 250  
Prüfsteckermodul, Seite 345  
Beschriftung, ab Seite 588

Zulassungsdaten  
siehe www.wago.com



2-Leiter-Durchgangsklemme		
Farbe	Bestellnr.	VPE
○ grau	284-901	25
● blau	284-904	25
● orange	284-902	25
○ lichtgrau <b>Ⓢ</b>	284-992 <b>②</b>	25

3-Leiter-Durchgangsklemme		
Farbe	Bestellnr.	VPE
○ grau	284-681	25
● blau	284-684	25
● orange	284-682	25
○ lichtgrau <b>Ⓢ</b>	284-993 <b>②</b>	25

2-Leiter-Schutzleiterklemme		
Farbe	Bestellnr.	VPE
● grün-gelb	284-907	25
● grün-gelb <b>Ⓢ</b>	284-907/999-950 <b>②</b>	25

3-Leiter-Schutzleiterklemme		
Farbe	Bestellnr.	VPE
● grün-gelb	284-687	25
● grün-gelb <b>Ⓢ</b>	284-687/999-950 <b>②</b>	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)

### 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	284-329	100 (25)
grau	284-326	100 (25)
lichtgrau	284-331	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	284-357	100 (25)
orange	284-367	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)

Reduzierbrücker; isoliert; von 10/6 mm <sup>2</sup> auf 6/4 mm <sup>2</sup> ; I <sub>N</sub> 30 A		
grau	284-413	50 (25)

Fingerschutzabdeckung; dient als Berührungsschutz für nicht belegte Klemmstellen		
gelb	284-400	100 (25)

Prüfadapter; 8,3 mm breit; für Prüfstecker Ø 4 mm; für Klemmen 1,5 ... 10 mm <sup>2</sup>		
grau	209-170	50 (25)

Querbrücker; isoliert; I <sub>N</sub> 57 A		
grau	284-402	100 (25)
gelbgrün	284-422	100 (25)

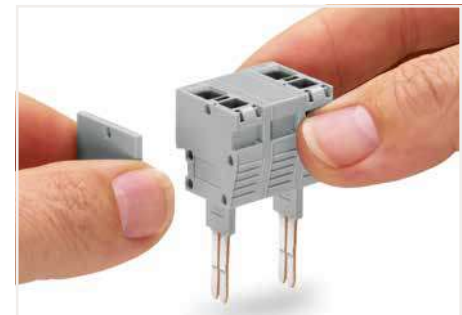
Bananenstecker; für Buchsendurchmesser 4 mm; farblich sortiert; je 10 x orange, weiß, schwarz, blau, gelb; max. 42 V		
	215-111	50

Doppelteilungsquerbrücker; isoliert; I <sub>N</sub> 57 A		
grau	284-409	50 (25)

B-Prüfsteckermodul; anreihbar; 8 mm breit		
grau	709-310	100 (25)

Reduzierbrücker; isoliert; von 10/6 mm <sup>2</sup> auf 4/2,5/1,5 mm <sup>2</sup> ; I <sub>N</sub> 15 A		
grau	284-414	50 (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 Brücker-schlitze der Stromschiene gesteckt (hier Serie 284).



Fingerschutzabdeckung ist in nicht belegte Klemmstelle eingerastet.

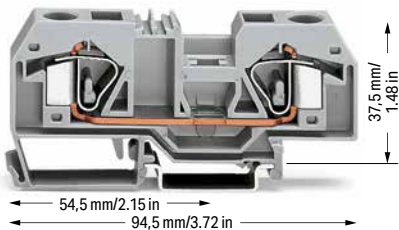
5

# Durchgangs-/Schutzleiter- und Ex-Klemme

## 16 mm<sup>2</sup>; Serie 283

### Technische Daten

0,2 ... 16 mm <sup>2</sup>	24 ... 6 AWG
800 V/8 kV/3 ①	600 V, 65 A
I <sub>N</sub> 76 A	600 V, 70 A
Klemmenbreite 12 mm / 0.472 inch	
16 ... 17 mm / 0.63 ... 0.67 inch	



- 800 V = Bemessungsspannung  
8 kV = Bemessungsstoßspannung  
3 = Verschmutzungsgrad  
(siehe Kapitel 14)
- Die mit dem Ex-Zeichen gekennzeichneten Klemmen sind für Anwendungen Ex e II geeignet.  
0,5 ... 16 mm<sup>2</sup> / 20 ... 6 AWG  
550 V; 68 A  
Brücker 63 A  
(siehe Kapitel 14)

Beachten Sie bitte die anwendungstechnischen Hinweise:  
Reduzierbrücker, Seite 250  
Beschriftung, ab Seite 588

Zulassungsdaten  
siehe www.wago.com

### Zubehör; Serie 283

Passendes Beschriftungssystem:  
WMB/WMB Inline/WFB

Prüfadapter; 8,3 mm breit; für Prüfstecker Ø 4 mm; für Klemmen 1,5 ... 10 mm<sup>2</sup>

	grau	283-404	25
--	------	---------	----

Bananenstecker; für Buchsendurchmesser 4 mm; farbige sortiert; je 10 x orange, weiß, schwarz, blau, gelb; max. 42 V

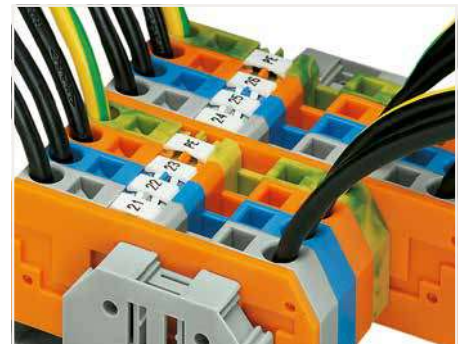
		215-111	50
--	--	---------	----

Potentialabgriff; I<sub>N</sub> 24 A; mit 500mm-Leitung; für Reihenklammern 16 mm<sup>2</sup> (Serien 283/783) und 35 mm<sup>2</sup> (Serien 285/785)

	grau	283-407	25
--	------	---------	----

Schraubenlose Endklammer; für Tragschiene 35; 6 mm breit

	grau	249-116	100 (25)
--	------	---------	----------



Bei Klemmenkennzeichnung durch Mittenbeschriftung wird die Beschriftungsebene nicht durch angeschlossene Leiter verdeckt.



Potentialabgriff (283-407) in der Reihenklemme immer bis zum Anschlag hinunterdrücken!

5

### 2-Leiter-Durchgangsklemme

Farbe	Bestellnr.	VPE
	283-901	20
	283-904	20
	283-902	20
	283-992 ②	20

### 2-Leiter-Schutzleiterklemme

	283-907	20
	283-907/999-950 ②	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)

### Warnabdeckung; mit schwarzem Blitzpfeil; für 5 Klemmen

	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<sub>N</sub> 70 A

	grau	283-402	50 (25)
	gelbgrün	283-422	50 (25)

### Doppelteilungsquerbrücker; isoliert; I<sub>N</sub> 76 A

	grau	283-409	50 (25)
--	------	---------	---------

### Reduzierbrücker; isoliert; von 16 mm<sup>2</sup> auf 4 mm<sup>2</sup>; I<sub>N</sub> 32 A

	grau	283-414	50 (25)
--	------	---------	---------

### Reduzierabdeckplatte; 1 mm dick

	grau	283-357	100 (25)
	orange	283-367	100 (25)



## Durchgangs-/Schutzleiter- und Ex-Klemme

### 16 mm<sup>2</sup>; Serie 283

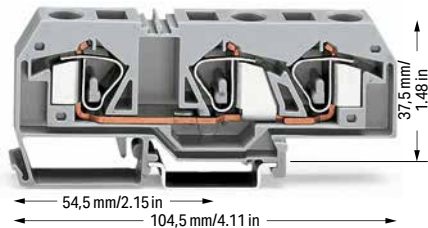
#### Technische Daten

0,2 ... 16 mm <sup>2</sup>	24 ... 6 AWG
800 V/8 kV/3 ①	600 V, 65 A ②
I <sub>N</sub> 76 A	600 V, 70 A ②
Klemmenbreite 12 mm / 0.472 inch	
16 ... 17 mm / 0.63 ... 0.67 inch	

- 800 V = Bemessungsspannung  
8 kV = Bemessungsstoßspannung  
3 = Verschmutzungsgrad  
(siehe Kapitel 14)
- Die mit dem Ex-Zeichen gekennzeichneten Klemmen sind für Anwendungen Ex e II geeignet.  
0,5 ... 16 mm<sup>2</sup> / 20 ... 6 AWG  
550 V; 68 A  
(siehe Kapitel 14)

Beachten Sie bitte die anwendungstechnischen Hinweise:  
Beschriftung, ab Seite 588

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 ②	283-998 ②	20

#### 3-Leiter-Schutzleiterklemme

Achtung: Diese Klemme ist nicht mit Querbrückern brückbar!

● grün-gelb	283-677	20
● grün-gelb ②	283-677/999-950 ②	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)

#### Warnabdeckung; mit schwarzem Blitzpfeil; für 5 Klemmen

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)
------	---------	----------



#### Schraubenlose Endklammer; für Tragschiene 35; 6 mm breit

grau	249-116	100 (25)
------	---------	----------



#### Schraubenlose Endklammer; für Tragschiene 35; 10 mm breit

grau	249-117	50 (25)
------	---------	---------

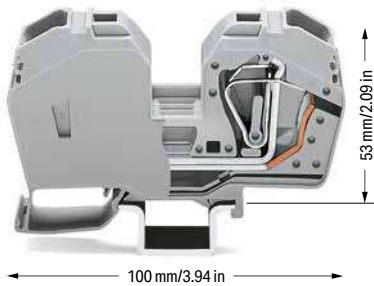


# Durchgangs-/Schutzleiter- und Ex-Klemme

## 35 mm<sup>2</sup>; Serie 285

### Technische Daten

6 ... 35 mm <sup>2</sup>	8 ... 2 AWG
1000 V/8 kV/3 ①	600 V, 115 A ②
I <sub>N</sub> 125 A	600 V, 120 A ③
Klemmenbreite 16 mm / 0.63 inch	
23 mm / 0.91 inch	



- 1000 V = Bemessungsspannung  
8 kV = Bemessungsstoßspannung  
3 = Verschmutzungsgrad  
(siehe Kapitel 14)
  - Die mit dem Ex-Zeichen gekennzeichneten Klemmen sind für Anwendungen Ex e II geeignet.  
6 ... 35 mm<sup>2</sup> / 8 ... 2 AWG  
880 V; 85 A  
6 ... 25 mm<sup>2</sup> / 8 ... 4 AWG  
für Schutzleiterklemmen  
(siehe Kapitel 14)
- Beachten Sie bitte die anwendungstechnischen Hinweise:  
Beschriftung, ab Seite 588
- Zulassungsdaten  
siehe [www.wago.com](http://www.wago.com)



Leiter (35 mm<sup>2</sup>) anschließen.

2-Leiter-Durchgangsklemme; mit integrierter Abschlussplatte; nur auf Tragschiene 35 x 15

Farbe	Bestellnr.	VPE
○ grau	285-635	15
● blau	285-634	15
○ lichtgrau ④	285-992 ②	15


2-Leiter-Schutzleiterklemme; mit integrierter Abschlussplatte; nur auf Tragschiene 35 x 15

● grün-gelb	285-637	15
● grün-gelb ④	285-637/999-950 ②	15

### Zubehör; Serie 285

Passendes Beschriftungssystem:  
WMB/WMB Inline/WFB

Querbrücker; isoliert; I<sub>N</sub> 85 A

	grau	285-435	50 (25)
---	------	---------	---------


Reduzierbrücker; isoliert; I<sub>N</sub> 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<sub>N</sub> 24 A; mit 500mm-Leitung; für Reihenklammern 16 mm<sup>2</sup> (Serien 283/783) und 35 mm<sup>2</sup> (Serien 285/785)

	grau	283-407	25
---	------	---------	----

Schraubenlose Endklammer; für Tragschiene 35; 6 mm breit

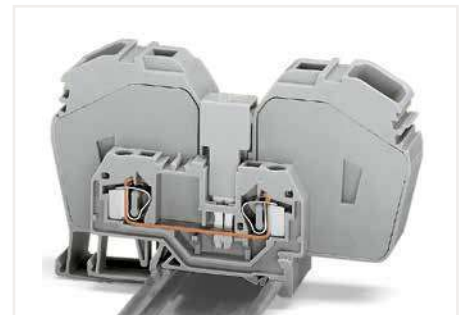
	grau	249-116	100 (25)
---	------	---------	----------

Schraubenlose Endklammer; für Tragschiene 35; 6 mm breit

	grau	249-117	50 (25)
---	------	---------	---------



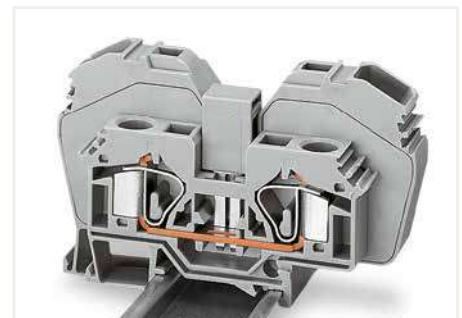
In die Betätigungsöffnungen eingesetzte Warnabdeckungen



Brücken mit Reduzierbrücker (283-414) von Klemmen der Serie 285 (35 mm<sup>2</sup>) auf Klemmen der Serie 281 (4 mm<sup>2</sup>)



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](http://www.wago.com))  
Hierzu erforderlicher Querbrücker: 285-435

Der bei dieser Art des Brückens zulässige Brückerstrom beträgt 63 A.

5

## Verteilerklemme; 3 x CAGE CLAMP®-Anschluss 10 mm<sup>2</sup> und 1 x Schraubanschluss 35 mm<sup>2</sup> Serie 284

### Technische Daten

0,2 ... 10 mm<sup>2</sup> ① | 24 ... 8 AWG6 ... 35 mm<sup>2</sup> ② | 10 ... 2 AWG

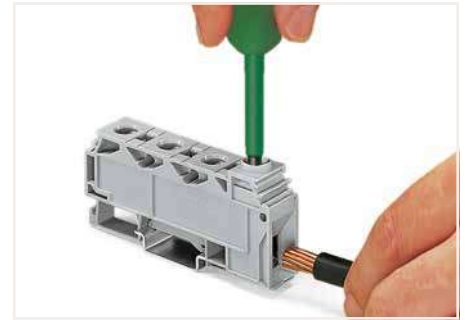
800 V/8 kV/3 ③

I<sub>N</sub> 125 A

Klemmenbreite 17,5 mm / 0.689 inch



- ① CAGE CLAMP®-Anschluss
  - ② Schraubanschluss
  - ③ 800 V = Bemessungsspannung  
8 kV = Bemessungsstoßspannung  
3 = Verschmutzungsgrad  
(siehe Kapitel 14)
  - ④ Einzelanordnung 125 A  
2 Brücken kombiniert in einer Klemmstelle 100 A
- Beachten Sie bitte die anwendungstechnischen Hinweise:  
Beschriftung, ab Seite 588
- Zulassungsdaten  
siehe [www.wago.com](http://www.wago.com)



Leiter (35 mm<sup>2</sup>) anschließen.  
Schraubanschluss, seitliche Verdrahtung

Verteilerklemme; mit 3 x CAGE CLAMP®-Anschluss 10 mm<sup>2</sup>; 1 x Schraubanschluss 35 mm<sup>2</sup> 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<sub>N</sub> 125 A; für 1 Brücke; I<sub>N</sub> 100 A; für 2 Brücken

grau	284-412 ④	100 (25)
------	-----------	----------



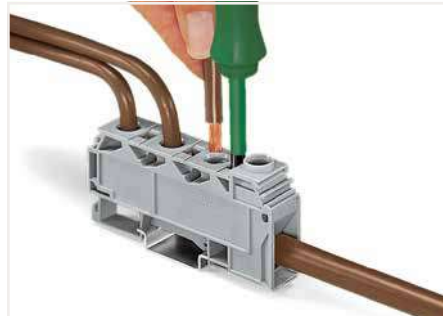
Schraubenlose Endklammer; für Tragschiene 35; 6 mm breit

grau	249-116	100 (25)
------	---------	----------



Schraubenlose Endklammer; für Tragschiene 35; 10 mm breit

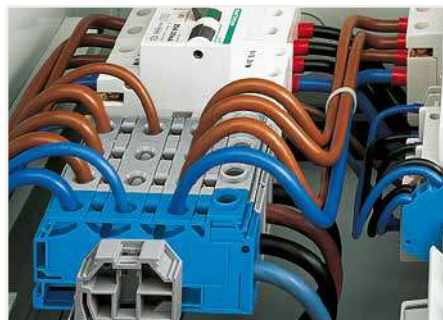
grau	249-117	50 (25)
------	---------	---------



Leiter (10 mm<sup>2</sup>) anschließen.  
CAGE CLAMP®-Anschluss, Frontverdrahtung



Brücken mit Einlegebrücke



Verteilerklemme mit Schraubanschluss (35 mm<sup>2</sup>) für seitliche Verdrahtung und CAGE CLAMP®-Anschluss (3 x 10 mm<sup>2</sup>) 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 mm<sup>2</sup> auf der Abgangsseite ist zu beachten, dass der Nennstrom von 125 A nicht überschritten wird.

## Reduzierbrücker; für Durchgangsklemmen mit Frontverdrahtung bis 16 mm<sup>2</sup> Handhabung



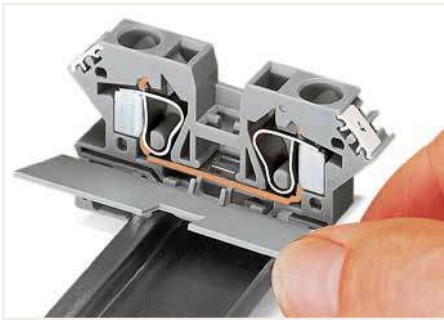
Reduzierbrücker von 10/6 mm<sup>2</sup> auf 4/2,5/1,5 mm<sup>2</sup>  
I<sub>N</sub> 15 A, Bestellnr. 284-414



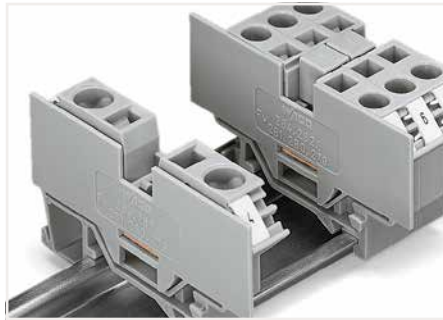
Reduzierbrücker von 10/6 mm<sup>2</sup> auf 6/4 mm<sup>2</sup>  
I<sub>N</sub> 30 A, Bestellnr. 284-413



Reduzierbrücker von 16 mm<sup>2</sup> auf 4 mm<sup>2</sup>  
I<sub>N</sub> 32 A, Bestellnr. 283-414



Reduzierabdeckplatte(n) an die offene Klemmenseite anrasten.



Reduzierabdeckplatte(n) auch nach der Klemmenrückwand der querschnitts großen Klemme einfügen.



Brücken von querschnitts großen auf querschnitts kleine Klemmen  
Reduzierbrücker bis zum Anschlag hinunterdrücken!

Reduzierbrücker schaffen den Übergang von querschnitts großen auf querschnitts kleine Durchgangsklemmen, ohne Klemmstellenverlust. Sie sind z. B. interessant, wenn bei großen Leitungslängen der Spannungsfall gering gehalten werden soll, „vor Ort“ aber der Nennquerschnitt ausreicht.

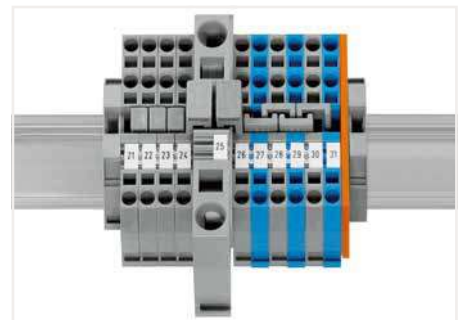
Reduzierbrücker werden, wie bei Querbrückern üblich, von oben in die zu brückenden Klemmen bis zum Anschlag hineingesteckt. Das Brücken kann wahlweise zur offenen Klemmenseite hin oder über die Klemmenrückwand, aber auch in beide Richtungen gleichzeitig vorgenommen werden. Die querschnittskleinere Durchgangsklemmen können bei Bedarf durch Querbrücker parallel geschaltet werden.

Dabei sind folgende Punkte zu beachten:

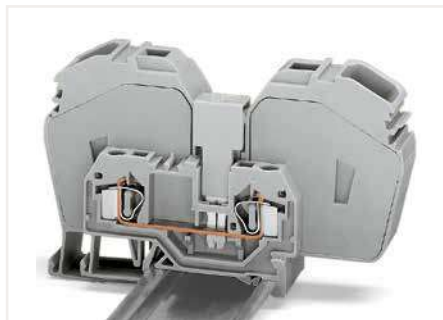
- Der Summenstrom der Abgänge darf den Nennstrom des Reduzierbrückers nicht überschreiten.
- Es werden spezielle Reduzierabdeckplatten und Reduzierzwischenplatten benötigt. Wie diese zu verwenden sind, entnehmen Sie bitte den nebenstehenden Aufbau-beispielen.



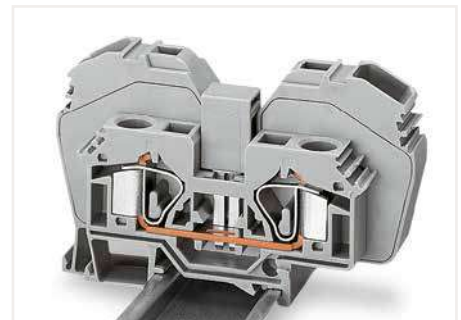
Bedruckung des Reduzierbrückers, um seitenverkehrtes Stecken zu vermeiden



Brücken mit Reduzierbrückern von Reihenklammern 16 mm<sup>2</sup> (Serie 283) auf Reihenklammern 4 mm<sup>2</sup> (Serie 281)



Brücken mit Reduzierbrücker (283-414) von Klemmen der Serie 285 (35 mm<sup>2</sup>) auf Klemmen der Serie 281 (4 mm<sup>2</sup>)



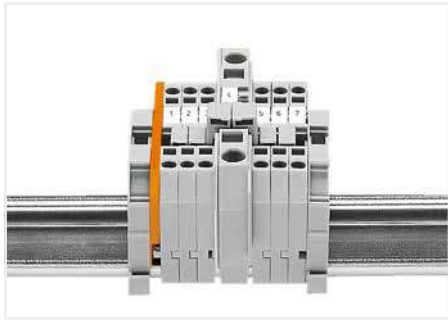
Diese Durchgangsklemmen der Serie 285 können mit Durchgangsklemmen der Serie 283 gebrückt werden: 285-635 bzw. 285-634 mit 283-601 bzw. 283-604 (Klemmen mit seitlicher Beschriftungsebene siehe www.wago.com)  
Hierzu erforderlicher Querbrücker: 285-435

Der bei dieser Art des Brückens zulässige Brückerstrom beträgt 63 A.

## Aufbaubeispiele

# Reduzierbrücker; für Durchgangsklemmen mit Frontverdrahtung

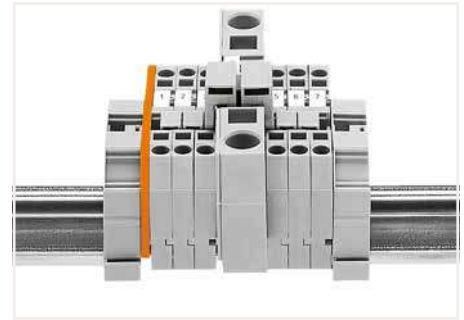
Klemmen mit seitlicher Beschriftungsebene siehe [www.wago.com](http://www.wago.com)



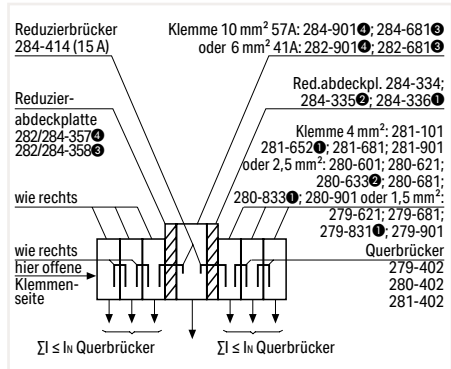
Brücken mit Reduzierbrückern von Reihenklennen 6 mm<sup>2</sup> (Serie 282) auf Reihenklennen 1,5 mm<sup>2</sup> (Serie 279)



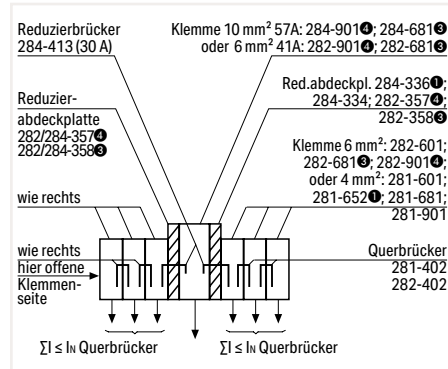
Brücken mit Reduzierbrückern von Reihenklennen 10 mm<sup>2</sup> (Serie 284) auf Reihenklennen 6 mm<sup>2</sup> (Serie 282)



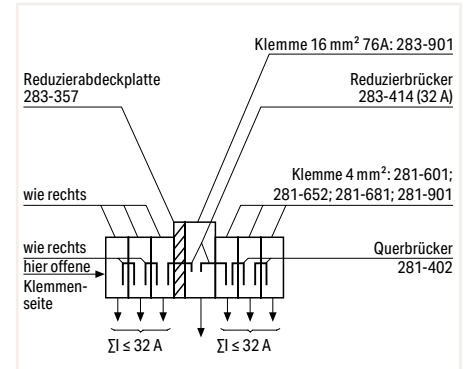
Brücken mit Reduzierbrückern von Reihenklennen 16 mm<sup>2</sup> (Serie 283) auf Reihenklennen 4 mm<sup>2</sup> (Serie 281)



Aufbaubeispiel „Brücken mit Reduzierbrückern von Reihenklennen 10 mm<sup>2</sup>/6 mm<sup>2</sup> auf Reihenklennen 4 mm<sup>2</sup>/2,5 mm<sup>2</sup>/1,5 mm<sup>2</sup> mit Reduzierbrücker 284-414“



Aufbaubeispiel „Brücken mit Reduzierbrückern von Reihenklennen 10 mm<sup>2</sup>/6 mm<sup>2</sup> auf Reihenklennen 6 mm<sup>2</sup> mit Reduzierbrücker 284-413“



Aufbaubeispiel „Brücken mit Reduzierbrückern von Reihenklennen 16 mm<sup>2</sup> auf Reihenklennen 4 mm<sup>2</sup> mit Reduzierbrücker 283-414“

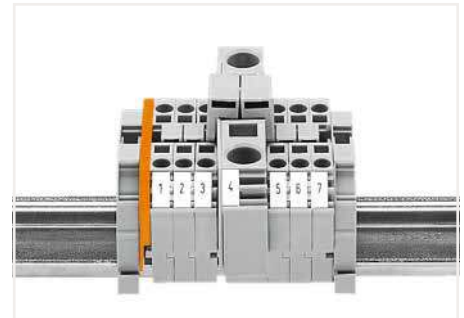
5



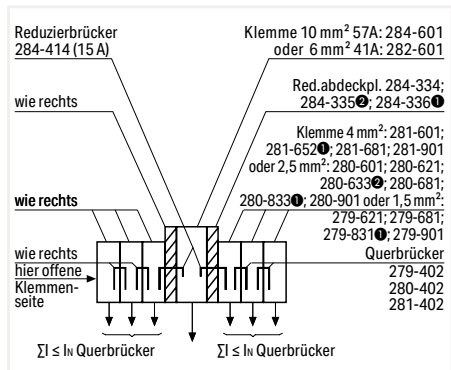
Brücken mit Reduzierbrückern von Reihenklennen 6 mm<sup>2</sup> (Serie 282) auf Reihenklennen 1,5 mm<sup>2</sup> (Serie 279)



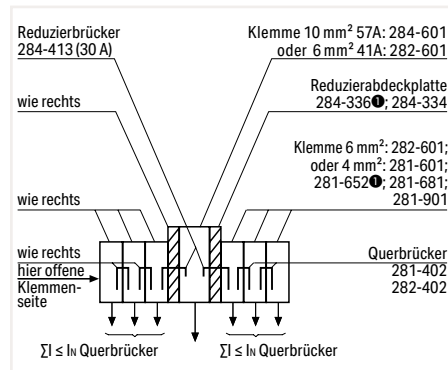
Brücken mit Reduzierbrückern von Reihenklennen 10 mm<sup>2</sup> (Serie 284) auf Reihenklennen 6 mm<sup>2</sup> (Serie 282)



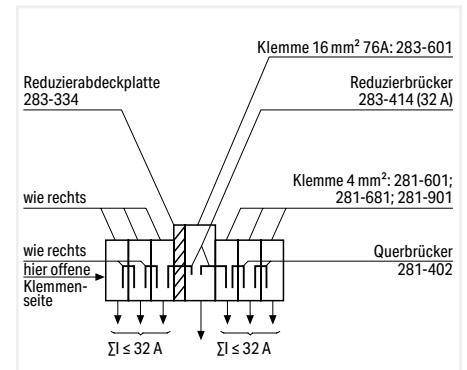
Brücken mit Reduzierbrückern von Reihenklennen 16 mm<sup>2</sup> (Serie 283) auf Reihenklennen 4 mm<sup>2</sup> (Serie 281)



Aufbaubeispiel „Brücken mit Reduzierbrückern von Reihenklennen 10 mm<sup>2</sup>/6 mm<sup>2</sup> auf Reihenklennen 4 mm<sup>2</sup>/2,5 mm<sup>2</sup>/1,5 mm<sup>2</sup> mit Reduzierbrücker 284-414“



Aufbaubeispiel „Brücken mit Reduzierbrückern von Reihenklennen 10 mm<sup>2</sup>/6 mm<sup>2</sup> auf Reihenklennen 6 mm<sup>2</sup> mit Reduzierbrücker 284-413“



Aufbaubeispiel „Brücken mit Reduzierbrückern von Reihenklennen 16 mm<sup>2</sup> auf Reihenklennen 4 mm<sup>2</sup> mit Reduzierbrücker 283-414“

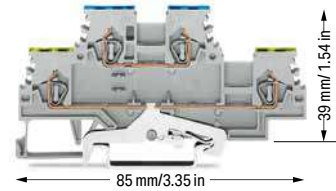
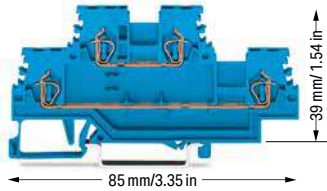
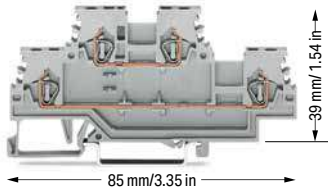
# Doppelstockklemme

## 1,5 mm<sup>2</sup>; Serie 279

Technische Daten	
0,08 ... 1,5 mm <sup>2</sup>	28 ... 16 AWG
500 V/6 kV/3 ①	300 V, 10 A ②
I <sub>N</sub> 18 A	
Klemmenbreite 4 mm / 0.157 inch	
8 ... 9 mm / 0.31 ... 0.35 inch	

Technische Daten	
0,08 ... 1,5 mm <sup>2</sup>	28 ... 16 AWG
500 V/6 kV/3 ①	300 V, 10 A ②
I <sub>N</sub> 18 A	
Klemmenbreite 4 mm / 0.157 inch	
8 ... 9 mm / 0.31 ... 0.35 inch	

Technische Daten	
0,08 ... 1,5 mm <sup>2</sup>	28 ... 16 AWG
500 V/6 kV/3 ①	
I <sub>N</sub> 18 A	
Klemmenbreite 4 mm / 0.157 inch	
8 ... 9 mm / 0.31 ... 0.35 inch	



Doppelstockklemme; Durchgangs-/Durchgangsklemme; Gehäusefarbe grau

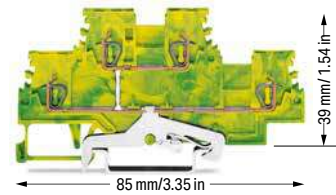
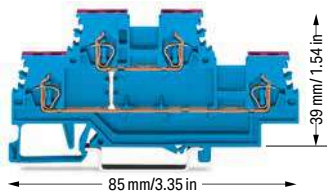
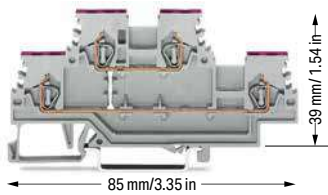
	Bestellnr.	VPE
<input type="radio"/> L/L	279-501	50
<input type="radio"/> N/L	279-512	50
<input type="radio"/> L/N	279-513	50

Doppelstockklemme; Durchgangs-/Durchgangsklemme; Gehäusefarbe blau

	Bestellnr.	VPE
<input checked="" type="radio"/> N/N	279-504 ②	50

Doppelstockklemme; Schutzleiter-/Durchgangsklemme; Gehäusefarbe grau

	Bestellnr.	VPE
<input type="radio"/> PE/N	279-517	50
<input type="radio"/> PE/L	279-527	50



Doppelstockklemme; 4-Leiter-Durchgangsklemme; intern gebrückt; Leitereinführung violett bedruckt; Gehäusefarbe grau

	Bestellnr.	VPE
<input type="radio"/> L	279-508	50

Doppelstockklemme; 4-Leiter-Durchgangsklemme; intern gebrückt; Leitereinführung violett bedruckt; Gehäusefarbe blau

	Bestellnr.	VPE
<input checked="" type="radio"/> N	279-509 ②	50

Doppelstockklemme; 4-Leiter-Schutzleiterklemme; intern gebrückt; Gehäusefarbe grün-gelb

	Bestellnr.	VPE
<input checked="" type="radio"/> PE	279-507	50

5

- ❶ 500 V = Bemessungsspannung  
6 kV = Bemessungsstoßspannung  
3 = Verschmutzungsgrad  
(siehe Kapitel 14)

- ❷ Klemmen mit blauem Isoliergehäuse sind für Anwendungen Ex i geeignet.

Beachten Sie bitte die anwendungstechnischen Hinweise:


Isolierungsstopp, Seite 346  
Brückungskamm, Seite 347  
Beschriftung, ab Seite 588

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 mm<sup>2</sup> „e“ (0,14 mm<sup>2</sup> „f“); 5 Stück/Strang

	weiß	279-470	200 (25)
---	------	---------	----------


#### Isolierungsstopp; 0,25 mm<sup>2</sup>; 5 Stück/Strang

	dunkelgrau	279-471	200 (25)
--	------------	---------	----------

#### Warnabdeckung; mit schwarzem Blitzpfeil; für 5 Klemmen

	gelb	279-415	100 (25)
---	------	---------	----------


#### Querbrücker; isoliert; I<sub>N</sub> 15 A

	grau	279-402	200 (25)
	gelbgrün	279-422	200 (25)


#### Doppelteilungsquerbrücker; isoliert; I<sub>N</sub> 15 A

	grau	279-409	100 (25)
---	------	---------	----------

#### Brückungskamm; isoliert; I<sub>N</sub> = I<sub>N</sub> Klemme

	2-fach	279-482	200 (25)
	3-fach	279-483	200 (25)


#### Brückungskamm; isoliert; I<sub>N</sub> = I<sub>N</sub> Klemme

	10-fach	279-490	50 (25)
---	---------	---------	---------


#### Doppelteilungsbrückungskamm; isoliert; I<sub>N</sub> = I<sub>N</sub> 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
---	---------	---------	---

#### Doppelstock-Beschriftungsadapter

	grau	279-529	50 (25)
---	------	---------	---------


#### Zubehör; Serie 279

Passendes Beschriftungssystem:  
WMB/WMB Inline/Beschriftungsstreifen

#### 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
---	------------	----------	---

#### WMB-Beschriftungskarte; unbedruckt; 10 Streifen à 10 Schilder/Karte; dehnbar 4 ... 4,2 mm

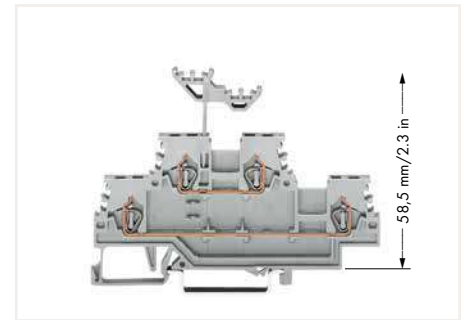
	gelb	793-4501/000-002	5
	rot	793-4501/000-005	5
	blau	793-4501/000-006	5
	grau	793-4501/000-007	5
	orange	793-4501/000-012	5
	hellgrün	793-4501/000-017	5
	grün	793-4501/000-023	5
	violett	793-4501/000-024	5

#### Schraubenlose Endklammer; für Tragschiene 35; 6 mm breit

	grau	249-116	100 (25)
--	------	---------	----------

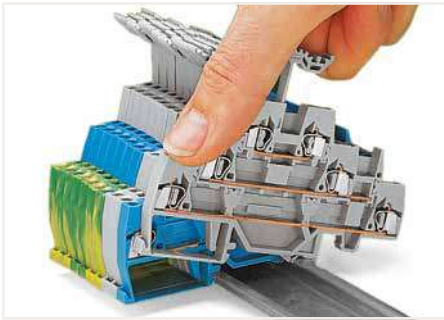
#### Schraubenlose Endklammer; für Tragschiene 35; 10 mm breit

	grau	249-117	50 (25)
---	------	---------	---------



Doppelstock-Beschriftungsadapter  
Maß mit gestecktem Beschriftungsadapter

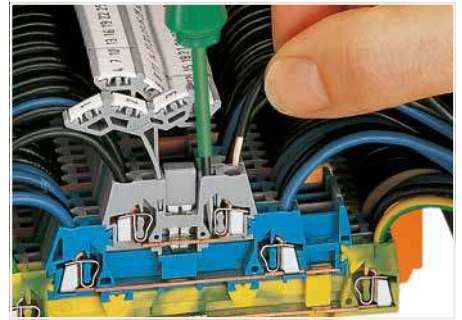
# Doppelstockklennen und Dreistockklennen Serien 280 und 281 Systembeschreibung und Handhabung



Aufrasten einer Klemme auf die Tragschiene



Eine Klemme aus dem Verband demontieren.

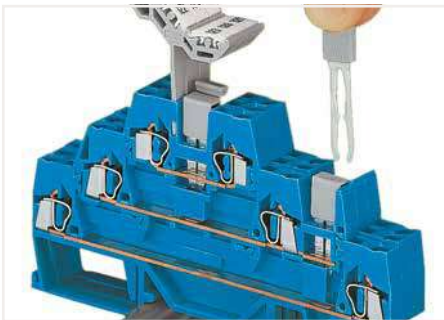


**CAGE CLAMP®-Anschluss**  
Leiter anschließen.  
Bei Verwendung der Nennquerschnitte mit Aderendhülsen ist jeweils der nächst kleinere Leiterquerschnitt zu wählen.

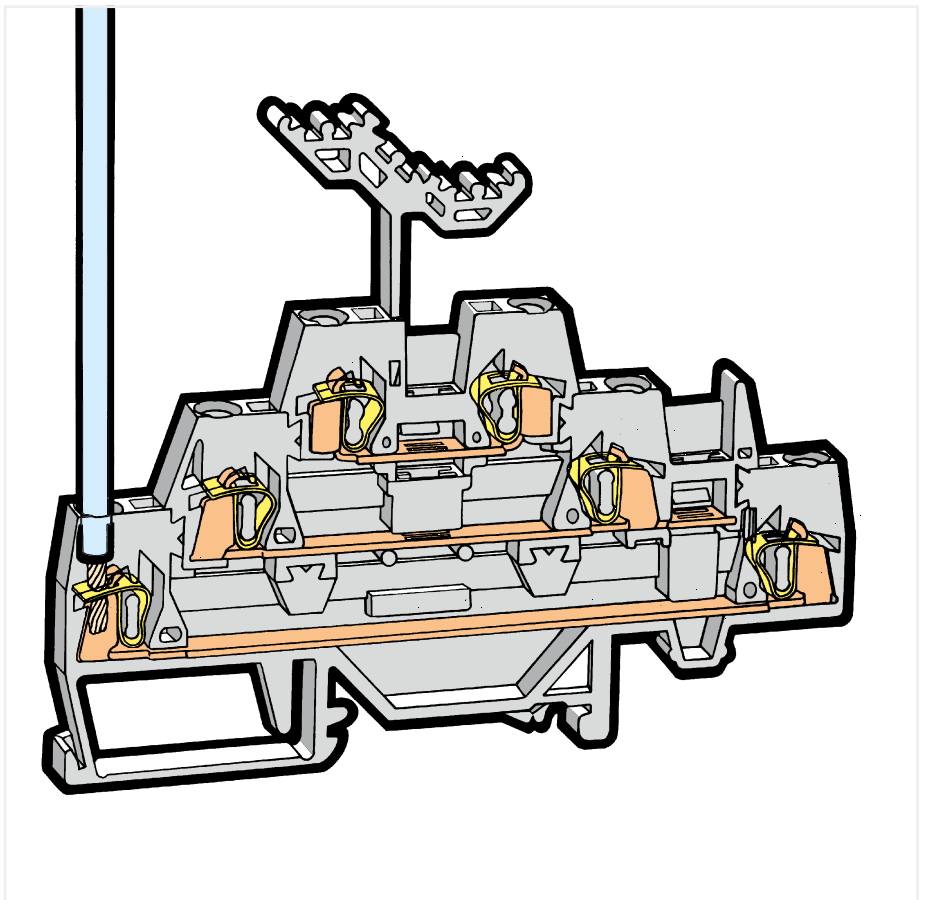
5



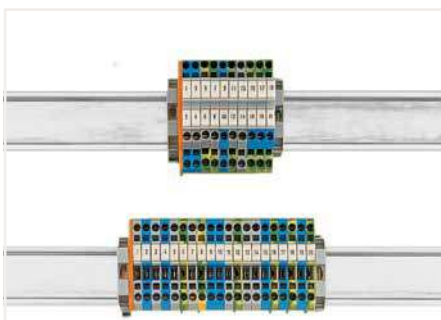
Brücken mit Querbrückern (280-402)  
Querbrücker bis zum Anschlag hinunterdrücken!



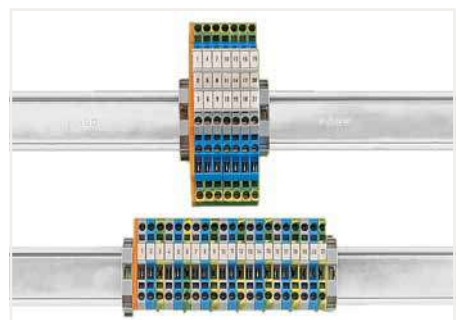
Kombiniertes Brücken mit Quer- und Vertikalbrückern



Beschriftung mit WMB-Multibeschriftungssystem



50 % Platzeinsparung in Anreihrichtung, bei Doppelstockklennen



67 % Platzeinsparung in Anreihrichtung, bei Dreistockklennen



**CAGE CLAMP®**  
klemmt folgende Kupferleiter:  
eindrätig

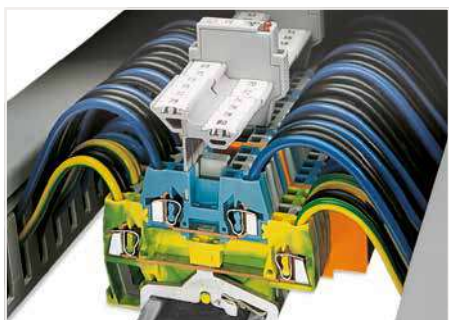


mehrdrätig



feindrätig,  
auch mit verzinnten  
Einzeladern

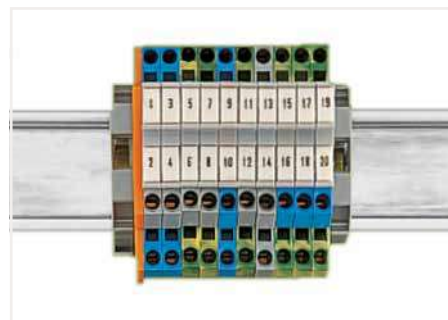




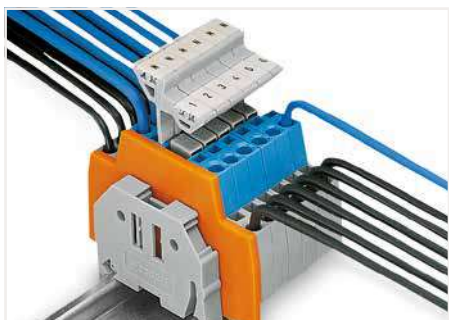
**Aufbau einer gemischt bestückten Doppelstock-Klemmenleiste**  
Die Doppelstockklennen der Serie 280 sind für entsprechende Schaltungsaufgaben mit gleichen oder unterschiedlichen „Stockwerk“-Farben lieferbar. Dies ist bei der Verdrahtung sowie bei eventuellen Service- und Wartungsarbeiten eine zusätzliche optische Hilfe.



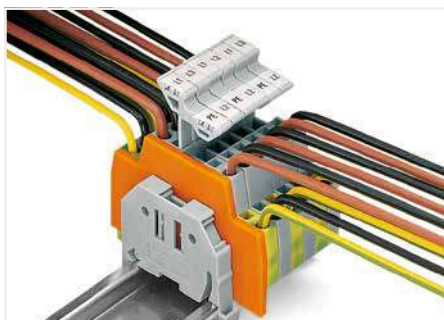
Bei Doppelstockklennen sind in einem Klemmengehäuse zwei potentialfremde Klennen in zwei „Stockwerken“ gleicher oder bei der Serie 280 auch unterschiedlicher „Stockwerk“-Farbe untergebracht. Das untere „Stockwerk“ ist breiter, um das Anschließen oder Lösen der Leiter zu vereinfachen.



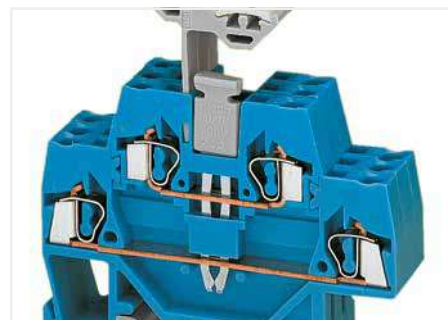
Bei einer Klennenbreite von nur 5 mm ergibt sich ein effektives Teilungsmaß für Klennen gleicher oder unterschiedlicher Potentiale von nur 2,5 mm bei einem Querschnittsbereich 0,08 ... 2,5 mm<sup>2</sup>!



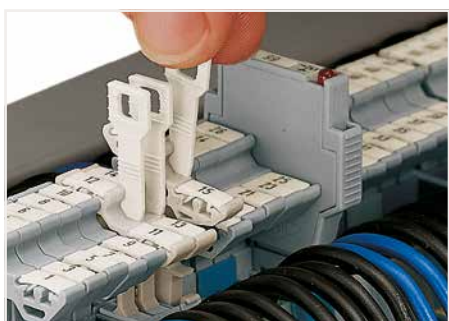
Einsatz als Steuerleitungsklennen, z. B. für Magnetventile; oberes „Stockwerk“ gebrückt.



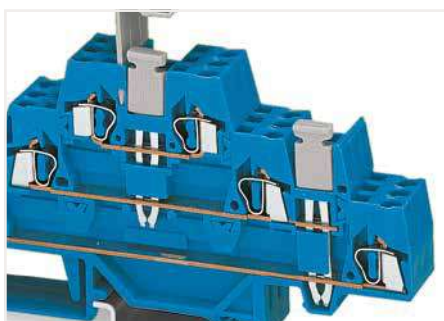
Einsatz als Verbindungsklennen für Anschlussleitungen von Drehstrommotoren



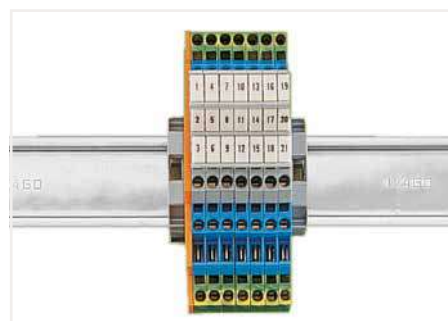
Brücken mit Vertikalbrücker (281-421)  
Vertikalbrücker bis zum Anschlag hinunterdrücken.



Ziehen des Trennstöpsels



Je nach Klennentyp lassen sich gleiche „Stockwerke“ benachbarter Dreistockklennen 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-)stockklennen sind in einem Klemmengehäuse zwei (drei) potentialfremde Klennen 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.



feindrätig,  
litzenverdichtet



feindrätig, mit  
Aderendhülle  
(gasdicht aufgecrimpt)



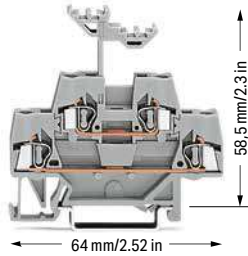
feindrätig, mit  
Stiftkabelschuh  
(gasdicht aufgecrimpt)

# Doppelstockklemme

## 2,5 mm<sup>2</sup>; Serie 280

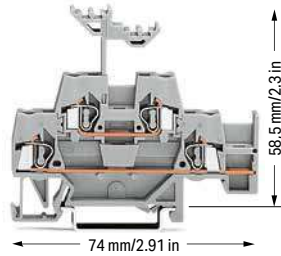
### Technische Daten

0,08 ... 2,5 mm <sup>2</sup>	28 ... 12 AWG*
500 V/6 kV/3 ①	300 V, 15 A ②
I <sub>N</sub> 20 A	300 V, 20 A ③
Klemmenbreite 5 mm / 0.197 inch	
8 ... 9 mm / 0.31 ... 0.35 inch	



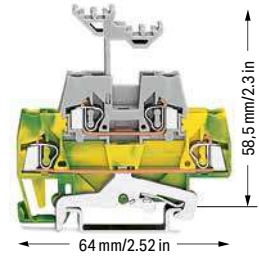
### Technische Daten

0,08 ... 2,5 mm <sup>2</sup>	28 ... 12 AWG*
500 V/6 kV/3 ①	300 V, 15 A ②
I <sub>N</sub> 20 A	300 V, 20 A ③
Klemmenbreite 5 mm / 0.197 inch	
8 ... 9 mm / 0.31 ... 0.35 inch	



### Technische Daten

0,08 ... 2,5 mm <sup>2</sup>	28 ... 12 AWG*
500 V/6 kV/3 ①	300 V, 20 A ③
I <sub>N</sub> 20 A	300 V, 20 A ③
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 ②	50

### Doppelstockklemme; Durchgangs-/Durchgangsklemme; mit zusätzlicher Querbrückung

Farbe	Bestellnr.	VPE
○ grau	280-520	50
● blau	280-530 ②	50

### Doppelstockklemme; Schutzleiter-/Durchgangsklemme

Farbe	Bestellnr.	VPE
grün-gelb/grau	280-527	50
grün-gelb/blau	280-537	50

### Weitere Klemmen gleicher Bauform

Dioden	280-940/281-410	Seite 334
LED	280-943/281-434	Seite 334

### 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; 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)
--------	---------	----------



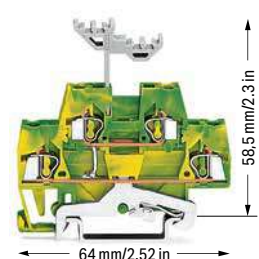
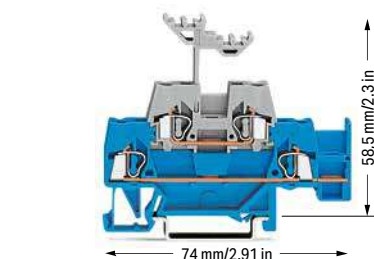
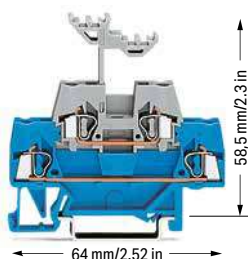
### Zubehör; artikelspezifisch

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

### Doppelstockklemme; Durchgangs-/Durchgangsklemme; mit zusätzlicher Querbrückung

Farbe	Bestellnr.	VPE
○ blau/grau	280-524	50
● grau/blau	280-534	50

### 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)
--------	---------	----------



### 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)
--------	---------	----------



### Zubehör; artikelspezifisch

Abschluss- und Zwischenplatte; 2,5 mm dick			
orange	280-341	100 (25)	
grau	280-340	100 (25)	



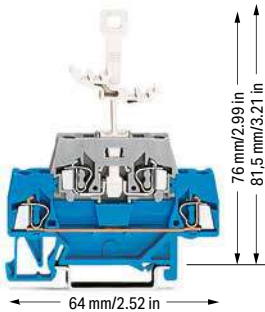
### Distanzplatte; 1,1 mm dick

orange	280-366	100 (25)
--------	---------	----------



**Technische Daten**

0,08 ... 2,5 mm <sup>2</sup>	28 ... 12 AWG*
400 V/6 kV/3 ①	300 V, 15 A ②
I <sub>N</sub> 10 A	300 V, 20 A ③
Klemmenbreite 5 mm / 0.197 inch	
8 ... 9 mm / 0.31 ... 0.35 inch	

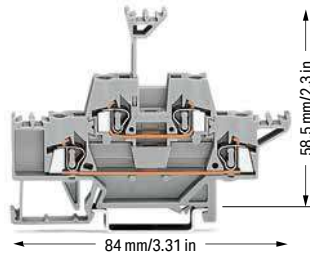


**Doppelstockklemme; Durchgangs-/Trennklemme**

Farbe	Bestellnr.	VPE
blau/grau	280-525	50
○ grau/grau	280-521	50

**Technische Daten**

0,08 ... 2,5 mm <sup>2</sup>	28 ... 12 AWG*
500 V/6 kV/3 ①	300 V, 15 A ②
I <sub>N</sub> 20 A	300 V, 20 A ③
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**

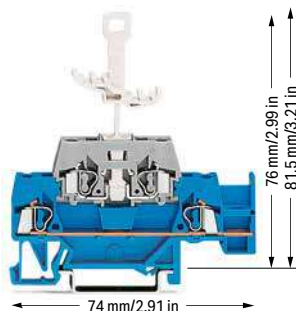
**Abschluss- und Zwischenplatte; 2,5 mm dick**

orange	280-341	100 (25)
grau	280-340	100 (25)



**Distanzplatte; 1,1 mm dick**

orange	280-366	100 (25)
--------	---------	----------



**Doppelstockklemme; Durchgangs-/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)
--------	---------	----------



**Zubehör; artikelspezifisch**

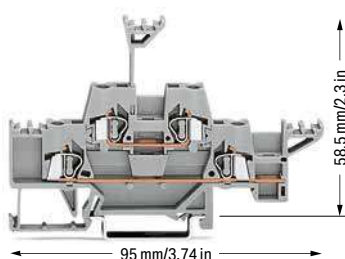
**Abschluss- und Zwischenplatte; 2,5 mm dick**

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

① 500 V / 400 V = Bemessungsspannung  
6 kV = Bemessungsstoßspannung  
3 = Verschmutzungsgrad (siehe Kapitel 14)

② Klemmen mit blauem Isoliergehäuse sind für Anwendungen Ex i geeignet.

Beachten Sie bitte die anwendungstechnischen Hinweise:  
Isolierungsstopp, Seite 346  
Brückungskamm, Seite 347  
Beschriftung, ab Seite 588

Zulassungsdaten  
siehe www.wago.com

**Zubehör; Serie 280**

Passendes Beschriftungssystem:  
WMB/WMB Inline

Isolierungsstopp; 0,08 ... 0,2 mm<sup>2</sup> „e“ (0,14 mm<sup>2</sup> „f“); 5 Stück/Strang

weiß	280-470	200 (25)
------	---------	----------



Isolierungsstopp; 0,25 ... 0,5 mm<sup>2</sup>; 5 Stück/Strang

lichtgrau	280-471	200 (25)
-----------	---------	----------



Isolierungsstopp; 0,75 ... 1 mm<sup>2</sup>; 5 Stück/Strang

dunkelgrau	280-472	200 (25)
------------	---------	----------



Querbrücker; isoliert; I<sub>N</sub> = I<sub>N</sub> Klemme

grau	280-402	200 (25)
gelbgrün	280-422	200 (25)



Doppelteilungsquerbrücker; isoliert; I<sub>N</sub> = I<sub>N</sub> Klemme

grau	280-409	100 (25)
------	---------	----------



Vertikalbrücker; isoliert; I<sub>N</sub> 24 A

grau	281-421	200 (25)
------	---------	----------



Brückungskamm; isoliert; I<sub>N</sub> = I<sub>N</sub> Klemme

2-fach	280-482	200 (25)
3-fach	280-483	200 (25)



Brückungskamm; isoliert; I<sub>N</sub> = I<sub>N</sub> Klemme

10-fach	280-490	50 (25)
---------	---------	---------



Doppelteilungsbrückungskamm; isoliert; I<sub>N</sub> = I<sub>N</sub> 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
---------	---------	---



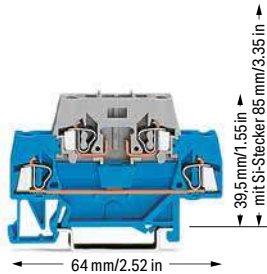
Schraubenlose Endklammer; für Tragschiene 35; 6 mm breit

grau	249-116	100 (25)
------	---------	----------

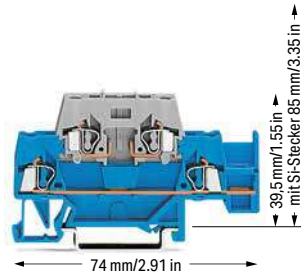


# Basis-Doppel- und Dreistockklemme für Sicherungsstecker 2,5 mm<sup>2</sup>; Serie 280

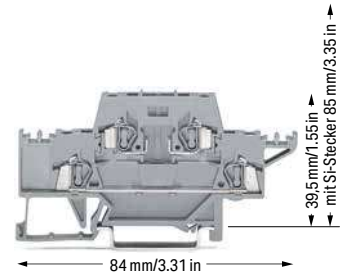
Technische Daten	
0,08 ... 2,5 mm <sup>2</sup>	28 ... 12 AWG*
400 V/6 kV/3 <b>1 2</b>	300 V, 15 A <b>1 2</b>
I <sub>N</sub> 10 A (20 A)	300 V, 20 A <b>3</b>
Klemmenbreite 5 mm / 0.197 inch	
8 ... 9 mm / 0.31 ... 0.35 inch	



Technische Daten	
0,08 ... 2,5 mm <sup>2</sup>	28 ... 12 AWG*
400 V/6 kV/3 <b>1 2</b>	300 V, 15 A <b>1 2</b>
I <sub>N</sub> 10 A (20 A)	300 V, 20 A <b>3</b>
Klemmenbreite 5 mm / 0.197 inch	
8 ... 9 mm / 0.31 ... 0.35 inch	



Technische Daten	
0,08 ... 2,5 mm <sup>2</sup>	28 ... 12 AWG*
400 V/6 kV/3 <b>1 2</b>	300 V, 15 A <b>1 2</b>
I <sub>N</sub> 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
blau/grau	280-531	50
○ grau/grau	280-514	50

Doppelstockklemme; Durchgangs-/Basisklemme für Sicherungsstecker; mit zusätzlicher Querbrückung		
Farbe	Bestellnr.	VPE
blau/grau	280-532	50
○ grau/grau	280-891	50

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; 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 <sub>N</sub> = I <sub>N</sub> Klemme			
grau	280-402	200	(25)

Doppelteilungsquerbrücker; isoliert; I <sub>N</sub> = I <sub>N</sub> Klemme			
grau	280-409	100	(25)

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 für Sicherungsstecker:  
WSB-Schnellbeschriftungssystem

Isolierungsstopp; 0,08 ... 0,2 mm <sup>2</sup> „e“ (0,14 mm <sup>2</sup> „f“); 5 Stück/Strang			
weiß	280-470	200	(25)

Isolierungsstopp; 0,25 ... 0,5 mm <sup>2</sup> ; 5 Stück/Strang			
lichtgrau	280-471	200	(25)

Isolierungsstopp; 0,75 ... 1 mm <sup>2</sup> ; 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	

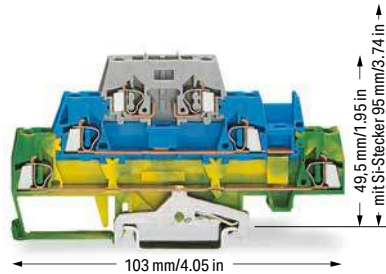
Brückungskamm; isoliert; I <sub>N</sub> = I <sub>N</sub> Klemme			
2-fach	280-482	200	(25)
3-fach	280-483	200	(25)

Doppelteilungsbrückungskamm; isoliert; I <sub>N</sub> = I <sub>N</sub> Klemme			
2-fach	280-492	200	(25)

Betätigungswerkzeug; aus Isolierstoff			
2-fach	280-432	1	
3-fach	280-433	1	

## Technische Daten

0,08 ... 2,5 mm <sup>2</sup>	28 ... 12 AWG*
400 V/6 kV/3 ①②	300 V, 15 A ③
I <sub>N</sub> 20 A (20 A)	300 V, 20 A ④
Klemmenbreite 5 mm / 0.197 inch	
8 ... 9 mm / 0.31 ... 0.35 inch	



## Dreistockklemme; Schutzleiter-/Durchgangs-/Basis-klemme für Sicherungsstecker

Farbe	Bestellnr.	VPE
grün-gelb/blau/grau	280-510	50

## Dreistockklemme; Durchgangs-/Durchgangs-/Basis-klemme für Sicherungsstecker

Farbe	Bestellnr.	VPE
grau/grau/grau	280-889	50

## Zubehör; artikelspezifisch

## Abschluss- und Zwischenplatte; 2,5 mm dick

Farbe	Bestellnr.	VPE
orange	280-304	50 (25)
grau	280-303	50 (25)

## Distanzplatte; 1,1 mm dick

Farbe	Bestellnr.	VPE
orange	280-336	50 (25)

Querbrücke; isoliert; I<sub>N</sub> = I<sub>N</sub> Klemme

Farbe	Bestellnr.	VPE
grau	280-402	200 (25)

Doppelteilungsquerbrücke; isoliert; I<sub>N</sub> = I<sub>N</sub> Klemme

Farbe	Bestellnr.	VPE
grau	280-409	100 (25)

Vertikalbrücke; isoliert; I<sub>N</sub> 24 A

Farbe	Bestellnr.	VPE
grau	281-421	200 (25)

## WSB-Beschriftungskarte; für Sicherungsstecker 281-5...; weiß; WSB-Schilder 4 mm breit

Bestellnr.	VPE
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

- 500 V/400 V = Bemessungsspannung  
6 kV = Bemessungsstoßspannung  
3 = Verschmutzungsgrad (siehe Kapitel 14)
- Die elektrischen Daten werden durch die Sicherung bzw. Nennspannung der Leuchtanzeige bestimmt (siehe Seite 292).

Beachten Sie bitte die anwendungstechnischen Hinweise:  
Isolierungsstopp, Seite 346  
Brückungskamm, Seite 347  
Beschriftung, ab Seite 588

Zulassungsdaten  
siehe www.wago.com

## Zubehör

Passendes Beschriftungssystem für Sicherungsstecker:  
WSB-Schnellbeschriftungssystem

## WSB-Beschriftungskarte; weiß; 10 Streifen à 10 Schilder/Karte; WSB-Schilder 4 mm breit

Farbe	Bestellnr.	VPE
unbedruckt	209-701	5

## WSB-Beschriftungskarte; unbedruckt; 10 Streifen à 10 Schilder/Karte; WSB-Schilder 4 mm breit

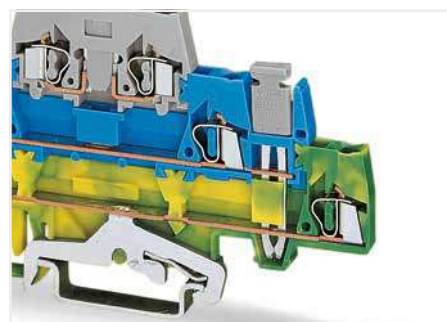
Farbe	Bestellnr.	VPE
gelb	209-701/000-002	5
rot	209-701/000-005	5
blau	209-701/000-006	5
grau	209-701/000-007	5
orange	209-701/000-012	5
hellgrün	209-701/000-017	5
grün	209-701/000-023	5
violett	209-701/000-024	5

## Schraubenlose Endklammer; für Tragschiene 35; 6 mm breit

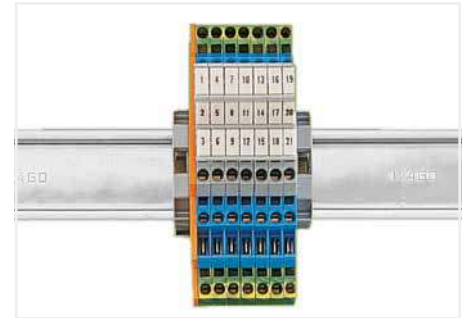
Farbe	Bestellnr.	VPE
grau	249-116	100 (25)

## Schraubenlose Endklammer; für Tragschiene 35; 10 mm breit

Farbe	Bestellnr.	VPE
grau	249-117	50 (25)



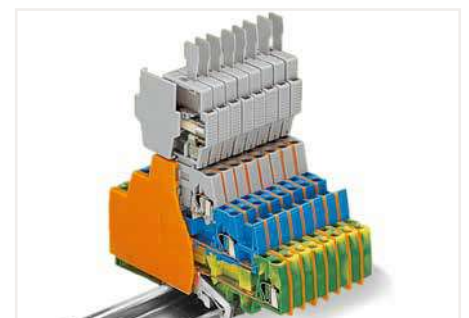
Klassische Nullung  
Verbinden der N- mit der PE-Ebene durch Vertikalbrücke



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.



Sollen Doppelstockklemmen der Serie 280 im oberen Stockwerk mit Basisklemmen für Sicherungsstecker direkt nebeneinander angereicht 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 Querbrücken (280-402) gebrückt werden.



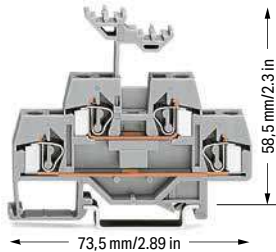
Sollen Dreistockklemmen der Serie 280 im oberen Stockwerk mit Basisklemmen für Sicherungsstecker direkt nebeneinander angereicht werden, ist die größere Breite der Sicherungsstecker (6 mm) gegenüber den Klemmen (5 mm) durch Distanzplatten (1,1 mm) auszugleichen.

# Doppelstockklemme

## 4 mm<sup>2</sup>; Serie 281

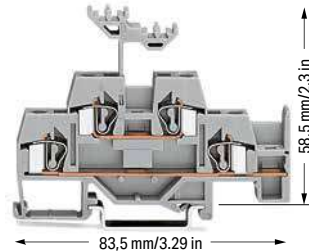
### Technische Daten

0,08 ... 4 mm <sup>2</sup>	28 ... 12 AWG
500 V/6 kV/3 ❶	600 V, 20 A ❷
I <sub>N</sub> 26 A	600 V, 25 A ❸
Klemmenbreite 6 mm / 0.236 inch	
9 ... 10 mm / 0.35 ... 0.39 inch	



### Technische Daten

0,08 ... 4 mm <sup>2</sup>	28 ... 12 AWG
500 V/6 kV/3 ❶	600 V, 20 A ❷
I <sub>N</sub> 26 A	600 V, 25 A ❸
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 14)

- ❷ Klemmen mit blauem Isoliergehäuse sind für Anwendungen Ex i geeignet.

Beachten Sie bitte die anwendungstechnischen Hinweise:  
Isolierungsstopp, Seite 346  
Brückungskamm, Seite 347  
Beschriftung, ab Seite 588

Zulassungsdaten  
siehe www.wago.com

5

### Doppelstockklemme; Durchgangs-/Durchgangsklemme

Farbe	Bestellnr.	VPE
○ grau	281-619	50
● blau	281-629 ❷	50

### Weitere Klemmen gleicher Bauform

Dioden	281-633/281-410	Seite 336
LED	281-634/281-434	Seite 336

### Zubehör; artikelspezifisch

Abschluss- und Zwischenplatte; 2,5 mm dick		
orange	281-341	100 (25)
grau	281-340	100 (25)

### Zubehör; Serie 281

Passendes Beschriftungssystem: WMB/WMB Inline

### Isolierungsstopp; 0,08 ... 0,2 mm<sup>2</sup> „e“ (0,14 mm<sup>2</sup> „f“); 5 Stück/Strang

weiß	281-470	200 (25)
------	---------	----------

### Isolierungsstopp; 0,25 ... 0,5 mm<sup>2</sup>; 5 Stück/Strang

lichtgrau	281-471	200 (25)
-----------	---------	----------

### Isolierungsstopp; 0,75 ... 1,5 mm<sup>2</sup>; 5 Stück/Strang

dunkelgrau	281-472	200 (25)
------------	---------	----------

### Querbrücker; isoliert; I<sub>N</sub> = I<sub>N</sub> Klemme

grau	281-402	200 (25)
gelbgrün	281-422	200 (25)

### Doppelteilungsquerbrücker; isoliert; I<sub>N</sub> = I<sub>N</sub> Klemme

grau	281-409	100 (25)
------	---------	----------

### Vertikalbrücker; isoliert; I<sub>N</sub> 24 A

grau	281-421	200 (25)
------	---------	----------

### Brückungskamm; isoliert; I<sub>N</sub> = I<sub>N</sub> 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)

### Doppelstockklemme; Durchgangs-/Durchgangsklemme; mit zusätzlicher Querbrückung

Farbe	Bestellnr.	VPE
○ grau	281-620	50
● blau	281-630 ❷	50

### Zubehör; artikelspezifisch

Abschluss- und Zwischenplatte; 2,5 mm dick		
orange	281-343	100 (25)
grau	281-342	100 (25)

### Doppelteilungsbrückungskamm; isoliert; I<sub>N</sub> = I<sub>N</sub> 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

### Schraubenlose Endklammer; für Tragschiene 35; 6 mm breit

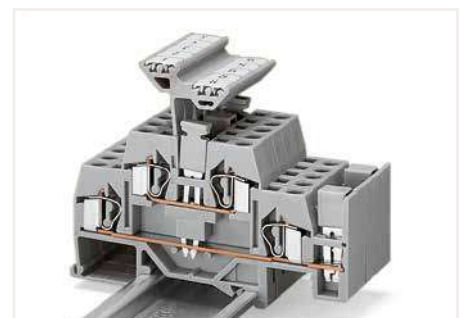
grau	249-116	100 (25)
------	---------	----------

### Schraubenlose Endklammer; für Tragschiene 35; 10 mm breit

grau	249-117	50 (25)
------	---------	---------



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.



Je nach Klemmentyp lassen sich beide „Stockwerke“ mit Querbrückern brücken oder mit dem Vertikalbrücker auch miteinander verbinden, sodass 4-Leiter-Klemmen entstehen.

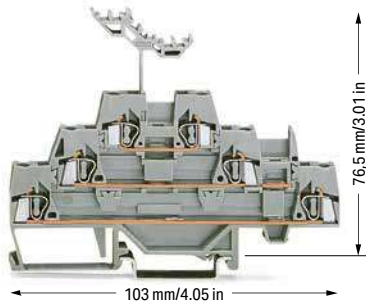
5

# Dreistockklemme

## 2,5 mm<sup>2</sup>; Serie 280

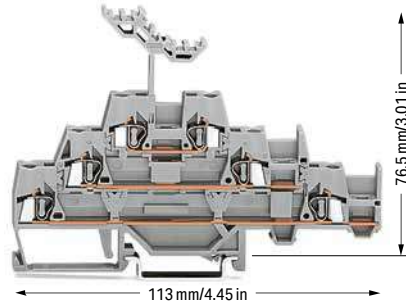
### Technische Daten

0,08 ... 2,5 mm <sup>2</sup>	28 ... 12 AWG*
500 V/6 kV/3 ⚡	300 V, 15 A ⚡
I <sub>N</sub> 20 A	300 V, 20 A Ⓢ
Klemmenbreite 5 mm / 0.197 inch	
8 ... 9 mm / 0.31 ... 0.35 inch	



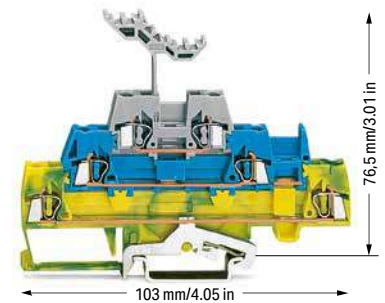
### Technische Daten

0,08 ... 2,5 mm <sup>2</sup>	28 ... 12 AWG*
500 V/6 kV/3 ⚡	300 V, 15 A ⚡
I <sub>N</sub> 20 A	300 V, 20 A Ⓢ
Klemmenbreite 5 mm / 0.197 inch	
8 ... 9 mm / 0.31 ... 0.35 inch	



### Technische Daten

0,08 ... 2,5 mm <sup>2</sup>	28 ... 12 AWG*
500 V/6 kV/3 ⚡	300 V, 15 A ⚡
I <sub>N</sub> 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

### Dreistockklemme; Durchgangs-/Durchgangs-/Durchgangsklemme; mit zusätzlicher Querbrückung im Erdgeschoss

Farbe	Bestellnr.	VPE
○ grau	280-550	40

### 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)
--------	---------	---------

### Zubehör; artikelspezifisch

Abschluss- und Zwischenplatte; 2,5 mm dick			
orange	280-306	50 (25)	
grau	280-305	50 (25)	

### Distanzplatte; 1,1 mm dick

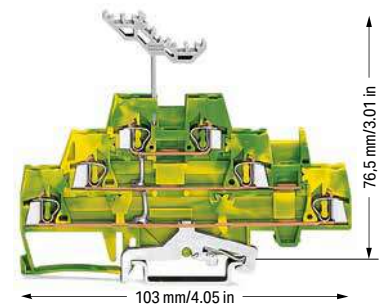
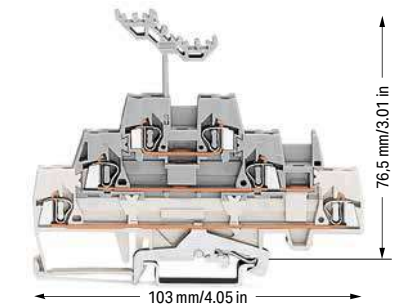
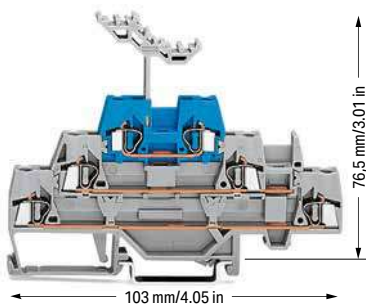
orange	280-339	50 (25)
--------	---------	---------

### 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

### Dreistockklemme; Schirmleiter-/Durchgangs-/Durchgangsklemme

Farbe	Bestellnr.	VPE
weiß/grau/grau	280-548	40
weiß/blau/grau	280-558	40

### 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)
--------	---------	---------

### 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)
--------	---------	---------

### 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

- ① 500 V = Bemessungsspannung  
6 kV = Bemessungsstoßspannung  
3 = Verschmutzungsgrad  
(siehe Kapitel 14)

Beachten Sie bitte die anwendungstechnischen Hinweise:  
Isolierungsstopp, Seite 346  
Brückungskamm, Seite 347  
Beschriftung, ab Seite 588

Zulassungsdaten  
siehe www.wago.com

**Zubehör; Serie 280**

Passendes Beschriftungssystem:  
WMB/WMB Inline

Isolierungsstopp; 0,08 ... 0,2 mm<sup>2</sup> „e“ (0,14 mm<sup>2</sup> „f“);  
5 Stück/Strang

weiß	280-470	200 (25)
------	---------	----------



Isolierungsstopp; 0,25 ... 0,5 mm<sup>2</sup>; 5 Stück/Strang

lichtgrau	280-471	200 (25)
-----------	---------	----------



Isolierungsstopp; 0,75 ... 1 mm<sup>2</sup>; 5 Stück/Strang

dunkelgrau	280-472	200 (25)
------------	---------	----------



Querbrücker; isoliert; I<sub>N</sub> = I<sub>N</sub> Klemme

grau	280-402	200 (25)
------	---------	----------



gelbgrün	280-422	200 (25)
----------	---------	----------

Doppelteilungsquerbrücker; isoliert; I<sub>N</sub> = I<sub>N</sub> Klemme

grau	280-409	100 (25)
------	---------	----------



Vertikalbrücker; isoliert; I<sub>N</sub> 24 A

grau	281-421	200 (25)
------	---------	----------



Brückungskamm; isoliert; I<sub>N</sub> = I<sub>N</sub> Klemme

2-fach	280-482	200 (25)
--------	---------	----------



3-fach	280-483	200 (25)
--------	---------	----------

Brückungskamm; isoliert; I<sub>N</sub> = I<sub>N</sub> Klemme

10-fach	280-490	50 (25)
---------	---------	---------



Doppelteilungsbrückungskamm; isoliert; I<sub>N</sub> = I<sub>N</sub> Klemme

2-fach	280-492	200 (25)
--------	---------	----------



Betätigungswerkzeug; aus Isolierstoff

2-fach	280-432	1
--------	---------	---



3-fach	280-433	1
--------	---------	---

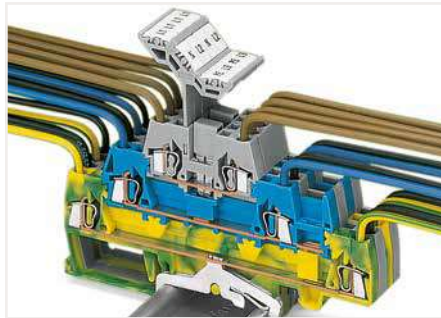
Betätigungswerkzeug; aus Isolierstoff

10-fach	280-440	1
---------	---------	---

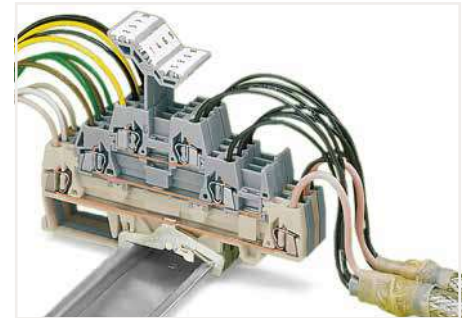


Schraubenlose Endklammer; für Tragschiene 35; 6 mm breit

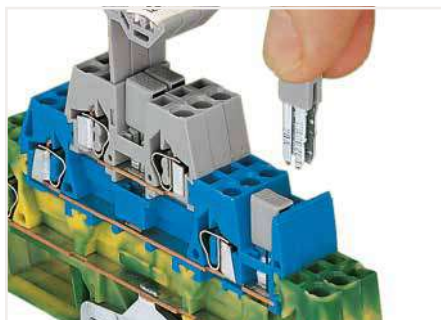
grau	249-116	100 (25)
------	---------	----------



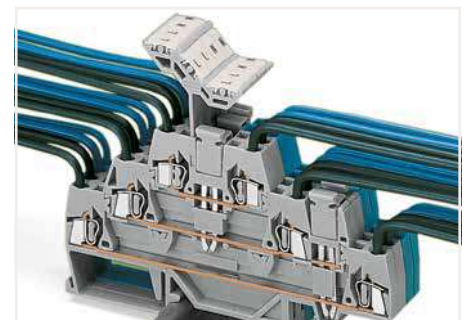
Drehstromverdrahtung mit zusätzlichem Phasenabzweig



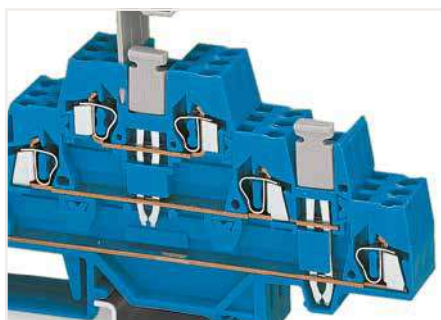
Verbindung mehrdrätiger, abgeschirmter Leitungen



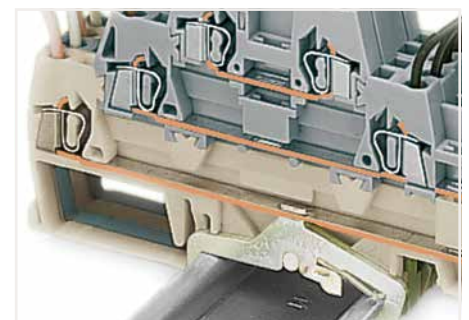
Bei Dreistromklemmen sind in einem Klemmgehäuse drei potentialfremde Klemmen in drei „Stockwerken“ gleicher oder bei der Serie 280 auch unterschiedlicher „Stockwerk“-Farbe untergebracht.



Potentialvervielfachung, gebrückt mit Quer- und Vertikalbrückern



Je nach Klemmentyp lassen sich gleiche „Stockwerke“ benachbarter Dreistromklemmen mit Querbrückern brücken oder innerhalb einer Dreistromklemme übereinanderliegende „Stockwerke“ mit Vertikalbrückern miteinander verbinden, sodass bis zu 6 Leiter gleichen Potentials an eine Klemme angeschlossen werden können.



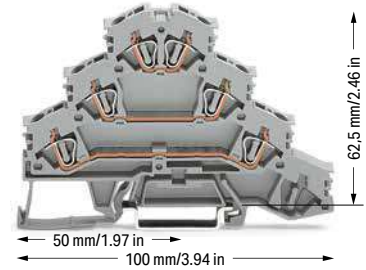
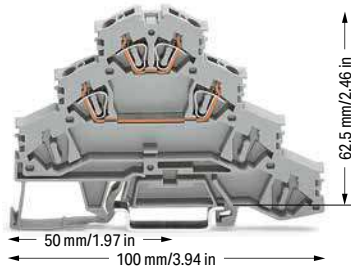
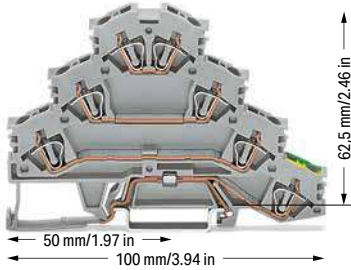
Die Schutzleiter- oder Schirmleiterklemmen im Erdgeschoss haben einen Kontaktfuß mit automatischer Kontaktierung zur Trag-/Sammelschiene. Der über den Verdrahtungsebenen stehende Beschriftungsträger wird während der Verdrahtung automatisch zur Seite gebogen. Die in der Höhe versetzt angeordneten Beschriftungsaufnahmen 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 mm<sup>2</sup>.

# Vierstock-Reihenklemme als Motoranschluss-Reihenklemme 4 mm<sup>2</sup>; Serie 281

Technische Daten	
0,08 ... 4 mm <sup>2</sup>	28 ... 12 AWG
400 V/6 kV/3 ⚡	600 V, 20 A, $I_N$
$I_N$ 20 A (2,5 mm <sup>2</sup> )	300 V, 25 A ⚡
$I_N$ 25 A (4 mm <sup>2</sup> )	
Klemmenbreite 6 mm / 0.236 inch	
8 ... 9 mm / 0.31 ... 0.35 inch	

Technische Daten	
0,08 ... 4 mm <sup>2</sup>	28 ... 12 AWG
400 V/6 kV/3 ⚡	600 V, 20 A, $I_N$
$I_N$ 20 A (2,5 mm <sup>2</sup> )	300 V, 25 A ⚡
$I_N$ 25 A (4 mm <sup>2</sup> )	
Klemmenbreite 6 mm / 0.236 inch	
8 ... 9 mm / 0.31 ... 0.35 inch	

Technische Daten	
0,08 ... 4 mm <sup>2</sup>	28 ... 12 AWG
400 V/6 kV/3 ⚡	600 V, 20 A, $I_N$
$I_N$ 20 A (2,5 mm <sup>2</sup> )	300 V, 25 A ⚡
$I_N$ 25 A (4 mm <sup>2</sup> )	
Klemmenbreite 6 mm / 0.236 inch	
8 ... 9 mm / 0.31 ... 0.35 inch	



Vierstock-Reihenklemme; Motoranschluss-Reihen- klemme; grau		
	Bestellnr.	VPE
○ L1 - L2 - L3 - PE	281-530	50

Vierstock-Reihenklemme; Motoranschluss-Reihen- klemme; grau		
	Bestellnr.	VPE
○ L1 - L2	281-531	50

Vierstock-Reihenklemme; Motoranschluss-Reihen- klemme; grau		
	Bestellnr.	VPE
○ L1 - L2 - L3	281-532	50

## Zubehör; Serie 281

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 mm <sup>2</sup> ; 5 Stück/Strang			
	lichtgrau	281-471	200 (25)

Isolierungsstopp; 0,75 ... 1,5 mm <sup>2</sup> ; 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	210-137	50

Prüfstecker; mit 500mm-Leitung; Ø 2,3 mm; max. 42 V			
	gelb	210-137	50

## Passendes Beschriftungssystem: WMB/Beschriftungsstreifen

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

WMB-Beschriftungskarte; unbedruckt; 10 Streifen à 10 Schilder/Karte; dehnbar 5 ... 5,2 mm			
	gelb	793-5501/000-002	5
	rot	793-5501/000-005	5
	blau	793-5501/000-006	5
	grau	793-5501/000-007	5
	orange	793-5501/000-012	5
	hellgrün	793-5501/000-017	5
	grün	793-5501/000-023	5
	violett	793-5501/000-024	5

Schraubenlose Endklammer; für Tragschiene 35; 6 mm breit			
	grau	249-116	100 (25)

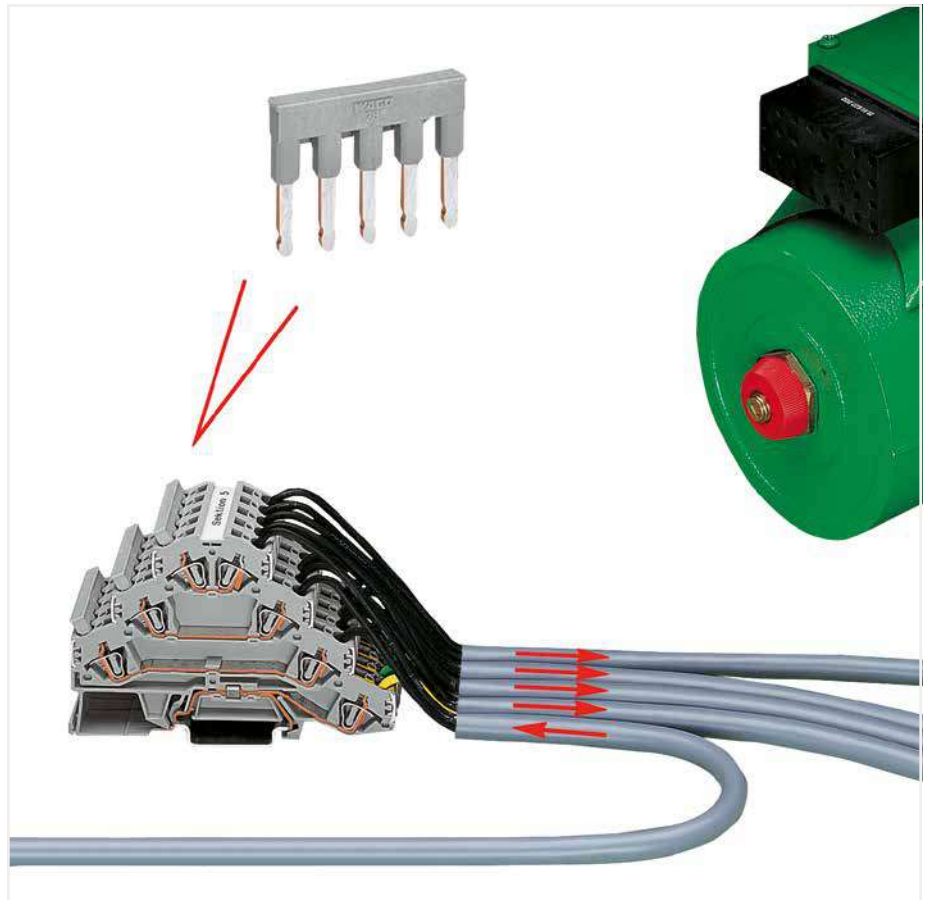
Schraubenlose Endklammer; für Tragschiene 35; 10 mm breit			
	grau	249-117	50 (25)

- ❶ 400 V = Bemessungsspannung
- 6 kV = Bemessungsstoßspannung
- 3 = Verschmutzungsgrad  
(siehe Kapitel 14)

Beachten Sie bitte die anwendungstechnischen Hinweise:

Isolierungsstopp, Seite 346  
Brückungskamm, Seite 347  
Beschriftung, ab Seite 588

Zulassungsdaten  
siehe www.wago.com



5



Ergänzend zu den Motoranschluss-Reihenklennen 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 Klennentyp ohne Zwischenplatten neben der zugehörigen Motoranschluss-Reihenklenne positioniert werden. Das macht die Reihenklennenschiene übersichtlicher und erleichtert die Verdrahtung. Da keine Klennstelle unbesetzt bleibt, werden Verdrahtungsfehler vermieden.

- Variante **ohne** Schutzleiterkontakt und mit 3 Potentialen: Übersichtliche und eindeutige Klennstellenbelegung ist auch hier der Sinn dieser Ausführung. Zum Beispiel beim Einsatz schutzisolierter Geräte sind Irritationen durch eine offene Schutzleiter-Klennstelle ausgeschlossen.



Brücken mit Brückungskämmen  
Brückungskämme bis zum Anschlag hinunterdrücken.



Prüfen mit Spannungsprüfer

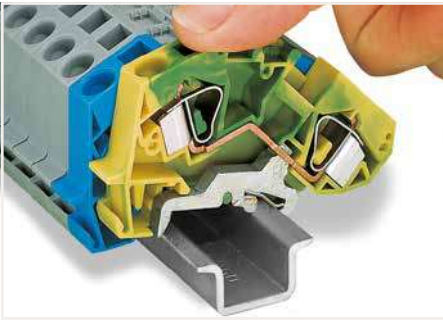


Beschriftung der Klennstellen mit WMB-Multibeschriftungssystem  
Gruppenbeschriftung mit Beschriftungsstreifen (709-177)

# Reihenklemmen TOPJOB® Classic

## Serien 780 ... 785

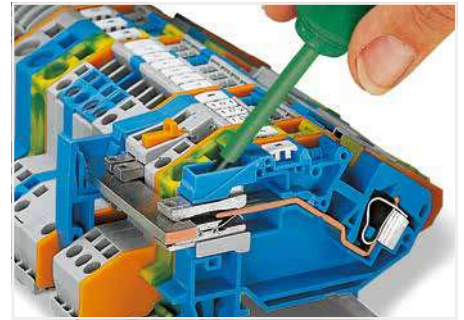
### Systembeschreibung und Handhabung



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

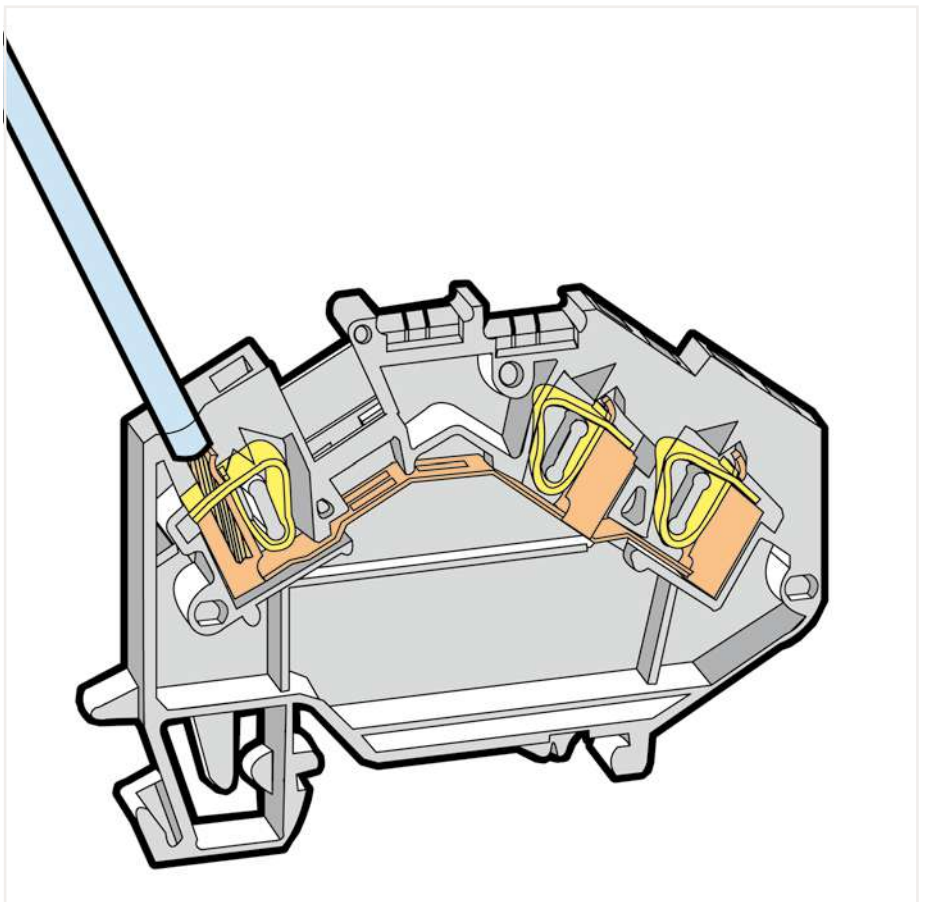
5



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.



Schachtelbrücker sind für ausgeklügelte Schaltungsaufgaben geeignet. Brücker immer bis zum Anschlag hinunterdrücken!



Prüfsteckerleiste  
Kombination aus Prüfsteckermusername und Blindmodulen



Isolierungsstopp  
Kein Eindringen der Leiterisolation in die Klemmstelle!  
Lieferbar für Klemmen bis 4 mm<sup>2</sup>



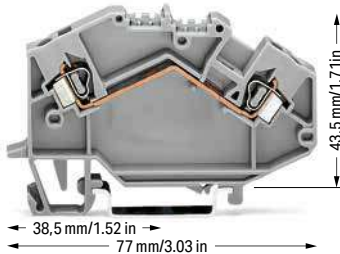
Beschriftung mit WMB-Multibeschriftungssystem und WFB-Flächenbeschriftungsprofil

## Durchgangs-/Schutzleiter-/Schirmleiter- und Ex-Klemme TOPJOB® Classic

### 2,5 mm<sup>2</sup>; Serie 780

#### Technische Daten

0,08 ... 2,5 mm <sup>2</sup>	28 ... 12 AWG*
1000 V/8 kV/3 ❶	600 V, 20 A ❷
I <sub>N</sub> 24 A	600 V, 20 A ❸
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 ❸	780-992 ❹	50

#### 2-Leiter-Schutzleiterklemme

● grün-gelb	780-607	50
● grün-gelb ❸	780-607/999-950 ❹	50

#### Weitere Klemmen gleicher Bauform

N-Trenn	780-613	Seite 271
---------	---------	-----------

#### 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 mm<sup>2</sup> „e“ (0,14 mm<sup>2</sup> „f“); 5 Stück/Strang

weiß	280-470	200 (25)
------	---------	----------

#### Isolierungsstopp; 0,25 ... 0,5 mm<sup>2</sup>; 5 Stück/Strang

lichtgrau	280-471	200 (25)
-----------	---------	----------

#### Isolierungsstopp; 0,75 ... 1 mm<sup>2</sup>; 5 Stück/Strang

dunkelgrau	280-472	200 (25)
------------	---------	----------

#### Warnabdeckung; mit schwarzem Blitzpfeil; für 5 Klemmen

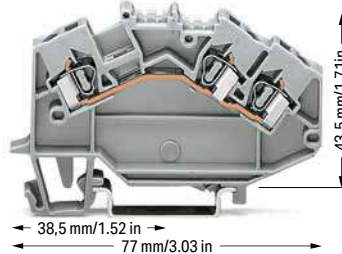
gelb	280-415	100 (25)
------	---------	----------

#### Querbrücke; isoliert; I<sub>N</sub> = I<sub>N</sub> Klemme

grau	280-402	200 (25)
gelbgrün	280-422	200 (25)

#### Technische Daten

0,08 ... 2,5 mm <sup>2</sup>	28 ... 12 AWG*
1000 V/8 kV/3 ❶	600 V, 20 A ❷
I <sub>N</sub> 24 A	600 V, 25 A ❸
Klemmenbreite 5 mm / 0.197 inch	
8 ... 9 mm / 0.31 ... 0.35 inch	



#### 3-Leiter-Durchgangsklemme

Farbe	Bestellnr.	VPE
○ grau	780-631	50
● blau	780-651 ❷	50
● orange	780-654	50
○ lichtgrau ❸	780-993 ❹	50

#### 3-Leiter-Schutzleiterklemme

● grün-gelb	780-637	50
● grün-gelb ❸	780-637/999-950 ❹	50

#### 3-Leiter-Schirmleiterklemme

○ weiß	780-640	50
--------	---------	----

#### Doppelteilungsquerbrücke; isoliert; I<sub>N</sub> = I<sub>N</sub> Klemme

grau	280-409	100 (25)
------	---------	----------

#### Schachtelbrücke; isoliert; Teilung 5 mm; I<sub>N</sub> 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 Leitungsbrücke; isoliert; Leitungsquerschnitt 0,75 mm<sup>2</sup>; I<sub>N</sub> 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<sub>N</sub> = I<sub>N</sub> Klemme

2-fach	280-482	200 (25)
3-fach	280-483	200 (25)
10-fach	280-490	50 (25)

#### Doppelteilungsbrückungskamm; isoliert; I<sub>N</sub> = I<sub>N</sub> 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

- 1000 V = Bemessungsspannung  
8 kV = Bemessungsstoßspannung  
3 = Verschmutzungsgrad (siehe Kapitel 14)
- Klemmen mit blauem Isoliergehäuse sind für Anwendungen Ex i geeignet.
- Die mit dem Ex-Zeichen gekennzeichneten Klemmen sind für Anwendungen Ex e II geeignet.  
0,2 ... 2,5 mm<sup>2</sup> / 24 ... 12 AWG\*  
690 V; 23 A  
(siehe Kapitel 14)  
Bei Verwendung von Schachtelbrücken reduziert sich die max. Bemessungsspannung auf 275 V.

Beachten Sie bitte die anwendungstechnischen Hinweise:

Isolierungsstopp, Seite 346  
Brücken, ab Seite 348  
Brückungskamm, Seite 347  
Prüfzubehör, ab Seite 342  
Beschriftung, ab Seite 588

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 mm<sup>2</sup>

grau	209-170	50 (25)
------	---------	---------

#### Bananenstecker; für Buchsendurchmesser 4 mm; farbig sortiert; je 10 x orange, weiß, schwarz, blau, gelb; max. 42 V

215-111	50
---------	----

#### Prüfadapter; 5 mm breit; für Prüfstecker 210-137 (Ø 2,3 mm); für Klemmen 1,5 ... 4 mm<sup>2</sup>

grau	280-404	100 (25)
------	---------	----------

#### Prüfstecker; 6 mm breit; mit CAGE CLAMP®; für 0,08 ... 2,5 mm<sup>2</sup>

I <sub>N</sub> 24 A	281-407	100 (25)
---------------------	---------	----------

#### Prüfstecker; mit 500mm-Leitung; Ø 2,3 mm; max. 42 V

gelb	210-137	50
------	---------	----

#### Betätigungswerkzeug; Spezialklinge; für alle Klemmen TOPJOB®

777-310	1
---------	---

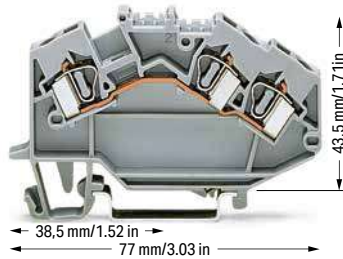
#### Schraubenlose Endklammer; für Tragschiene 35; 6 mm breit

grau	249-116	100 (25)
------	---------	----------

# Durchgangs-/Schutzleiter- und Ex-Klemme TOPJOB® Classic 4 mm<sup>2</sup>; Serie 781

Technische Daten	
0,08 ... 4 mm <sup>2</sup>	28 ... 12 AWG
1000 V/8 kV/3 ①	600 V, 20 A <b>VA</b>
I <sub>N</sub> 32 A	600 V, 20 A <b>CE</b>
Klemmenbreite 6 mm / 0.236 inch	
9 ... 10 mm / 0.35 ... 0.39 inch	

Technische Daten	
0,08 ... 4 mm <sup>2</sup>	28 ... 12 AWG
1000 V/8 kV/3 ①	600 V, 20 A <b>VA</b>
I <sub>N</sub> 32 A	600 V, 20 A <b>CE</b>
Klemmenbreite 6 mm / 0.236 inch	
9 ... 10 mm / 0.35 ... 0.39 inch	



2-Leiter-Durchgangsklemme		
Farbe	Bestellnr.	VPE
○ grau	781-601	50
● blau	781-604 ②	50
○ lichtgrau ⑤	781-992 ③	50

3-Leiter-Durchgangsklemme		
Farbe	Bestellnr.	VPE
○ grau	781-631	50
● blau	781-651 ②	50
○ lichtgrau ⑤	781-993 ③	50

2-Leiter-Schutzleiterklemme		
Farbe	Bestellnr.	VPE
● grün-gelb	781-607	50
● grün-gelb ⑤	781-607/999-950 ④	50

3-Leiter-Schutzleiterklemme		
Farbe	Bestellnr.	VPE
● grün-gelb	781-637	50
● grün-gelb ⑤	781-637/999-950 ④	50

Weitere Klemmen gleicher Bauform		
N-Trenn	Bestellnr.	Seite
N-Trenn	781-613	Seite 271
Potential	781-623	Seite 271

Weitere Klemmen gleicher Bauform		
N-Trenn	Bestellnr.	Seite
N-Trenn	781-643	Seite 271
Potential	781-653	Seite 271

### Zubehör; Serie 781

Passendes Beschriftungssystem: WMB/WMB Inline/WFB

Abschluss- und Zwischenplatte; 1,5 mm dick		
Farbe	Bestellnr.	VPE
orange	780-317	100 (25)

Trennwand Ex e/Ex i; orange; 3 mm dick		
Abmessung	Bestellnr.	VPE
125,5 mm	209-192	50 (25)

Isolierungsstopp; 0,08 ... 0,2 mm <sup>2</sup> „e“ (0,14 mm <sup>2</sup> „f“); 5 Stück/Strang		
Farbe	Bestellnr.	VPE
weiß	281-470	200 (25)

Isolierungsstopp; 0,25 ... 0,5 mm <sup>2</sup> ; 5 Stück/Strang		
Farbe	Bestellnr.	VPE
lichtgrau	281-471	200 (25)

Isolierungsstopp; 0,75 ... 1,5 mm <sup>2</sup> ; 5 Stück/Strang		
Farbe	Bestellnr.	VPE
dunkelgrau	281-472	200 (25)

Warnabdeckung; mit schwarzem Blitzpfeil; für 5 Klemmen		
Farbe	Bestellnr.	VPE
gelb	281-415	100 (25)

Querbrücke; isoliert; I <sub>N</sub> = I <sub>N</sub> Klemme		
Farbe	Bestellnr.	VPE
grau	281-402	200 (25)
gelbgrün	281-422	200 (25)

Doppelteilungsquerbrücke; isoliert; I <sub>N</sub> = I <sub>N</sub> Klemme		
Farbe	Bestellnr.	VPE
grau	281-409	100 (25)

Schachtelbrücke; isoliert; Teilung 6 mm; I <sub>N</sub> 32 A		
Teilung	Bestellnr.	VPE
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 Leitungsbrücke; isoliert; Leitungsquerschnitt 0,75 mm <sup>2</sup> ; I <sub>N</sub> 9 A		
Länge	Bestellnr.	VPE
L = 60 mm	249-125	100 (10)
L = 110 mm	249-126	100 (10)
L = 250 mm	249-127	100 (10)

Brückungskamm; isoliert; I <sub>N</sub> = I <sub>N</sub> Klemme		
Fachzahl	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 <sub>N</sub> = I <sub>N</sub> Klemme		
Fachzahl	Bestellnr.	VPE
2-fach	281-492	100 (25)

Betätigungswerkzeug; aus Isolierstoff		
Fachzahl	Bestellnr.	VPE
2-fach	280-432	1
3-fach	280-433	1
5-fach	281-440	1

① 1000 V = Bemessungsspannung  
8 kV = Bemessungsstoßspannung  
3 = Verschmutzungsgrad (siehe Kapitel 14)

② Klemmen mit blauem Isoliergehäuse sind für Anwendungen Ex i geeignet.

③ Die mit dem Ex-Zeichen gekennzeichneten Klemmen sind für Anwendungen Ex e II geeignet.  
0,2 ... 4 mm<sup>2</sup> / 24 ... 12 AWG  
690 V  
30 A, für 2-Leiter-Klemmen  
27 A, für 3-Leiter-Klemmen (siehe Kapitel 14)  
Bei Verwendung von Schachtelbrücken reduziert sich die max. Bemessungsspannung auf 275 V.

Beachten Sie bitte die anwendungstechnischen Hinweise:  
Isolierungsstopp, Seite 346  
Brücken, ab Seite 348  
Brückungskamm, Seite 347  
Prüfzubehör, ab Seite 342  
Beschriftung, ab Seite 588

Zulassungsdaten  
siehe www.wago.com

### Zubehör; Serie 781

Passendes Beschriftungssystem:  
WMB/WMB Inline/WFB

Prüfsteckermodul; anreihbar; 6 mm breit		
Farbe	Bestellnr.	VPE
grau	280-418	100 (25)

Blindmodul; anreihbar; 5 mm breit		
Farbe	Bestellnr.	VPE
grau	280-419	100 (25)

Prüfadapter; 8,3 mm breit; für Prüfstecker Ø 4 mm; für Klemmen 1,5 ... 10 mm <sup>2</sup>		
Farbe	Bestellnr.	VPE
grau	209-170	50 (25)

Bananenstecker; für Buchsendurchmesser 4 mm; farbige sortiert; je 10 x orange, weiß, schwarz, blau, gelb; max. 42 V		
Bestellnr.	VPE	
215-111	50	

Prüfadapter; 5 mm breit; für Prüfstecker 210-137 (Ø 2,3 mm); für Klemmen 1,5 ... 4 mm <sup>2</sup>		
Farbe	Bestellnr.	VPE
grau	280-404	100 (25)

Prüfstecker; 6 mm breit; mit CAGE CLAMP®; für 0,08 ... 2,5 mm <sup>2</sup>		
I <sub>N</sub>	Bestellnr.	VPE
I <sub>N</sub> 24 A	281-407	100 (25)

Prüfstecker; mit 500mm-Leitung; Ø 2,3 mm; max. 42 V		
Farbe	Bestellnr.	VPE
gelb	210-137	50

Betätigungswerkzeug; Spezialklinge; für alle Klemmen TOPJOB®		
Bestellnr.	VPE	
777-310	1	

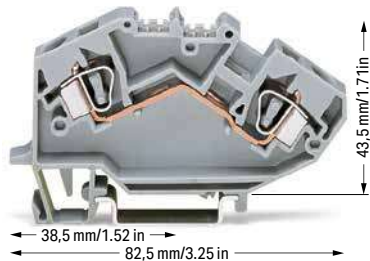
Schraubenlose Endklammer; für Tragschiene 35; 6 mm breit		
Farbe	Bestellnr.	VPE
grau	249-116	100 (25)

## Durchgangs-/Schutzleiter- und Ex-Klemme TOPJOB® Classic

### 6 mm<sup>2</sup>; Serie 782 und 10 (16) mm<sup>2</sup>; Serie 784

#### Technische Daten

0,2 ... 6 mm <sup>2</sup>	24 ... 10 AWG
1000 V/8 kV/3 ②	600 V, 30 A ③
I <sub>N</sub> 41 A	600 V, 25 A ④
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 ③	25
○ lichtgrau ④	782-992 ④	50

#### 2-Leiter-Schutzleiterklemme

● grün-gelb	782-607	25
● grün-gelb ④	782-607/999-950 ④	25

#### Weitere Klemmen gleicher Bauform

N-Trenn	782-613	Seite 272
Potential	782-623	Seite 272

#### Zubehör; artikelspezifisch

##### Querbrücke; isoliert; I<sub>N</sub> 41 A

grau	282-402	100 (25)
gelbgrün	282-422	100 (25)

##### Doppelteilungsquerbrücke; isoliert; I<sub>N</sub> 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

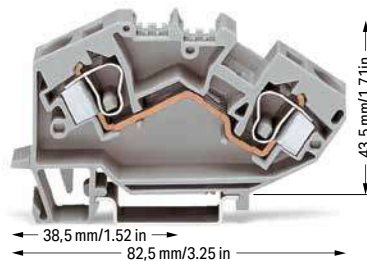
grau	709-310	100 (25)
------	---------	----------

##### B-Blindmodul; anreihbar; 8 mm breit

grau	709-311	100 (25)
------	---------	----------

#### Technische Daten

0,2 ... 10 (16) mm <sup>2</sup> ①	24 ... 6 AWG
1000 V/8 kV/3 ②	600 V, 50 A ③
I <sub>N</sub> 57 A	600 V, 35 A ④
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 ③	25
○ lichtgrau ④	784-992 ⑤	25

#### 2-Leiter-Schutzleiterklemme

● grün-gelb	784-607	25
● grün-gelb ④	784-607/999-950 ⑤	25

#### Weitere Klemmen gleicher Bauform

N-Trenn	784-613	Seite 272
Potential	784-623	Seite 272

#### Zubehör; artikelspezifisch

##### Querbrücke; isoliert; I<sub>N</sub> 57 A

grau	284-402	100 (25)
gelbgrün	284-422	100 (25)

##### Doppelteilungsquerbrücke; isoliert; I<sub>N</sub> 57 A

orange	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)
------	---------	----------

① Max. Anschlussquerschnitt 16 mm<sup>2</sup>

② 1000 V = Bemessungsspannung  
8 kV = Bemessungsstoßspannung  
3 = Verschmutzungsgrad  
(siehe Kapitel 14)

③ Klemmen mit blauem Isoliergehäuse sind für Anwendungen Ex i geeignet.

④ Die mit dem Ex-Zeichen gekennzeichneten Klemmen sind für Anwendungen Ex e II geeignet.  
0,2 ... 6 mm<sup>2</sup> / 24 ... 10 AWG  
690 V; 39 A  
(siehe Kapitel 14)

⑤ Die mit dem Ex-Zeichen gekennzeichneten Klemmen sind für Anwendungen Ex e II geeignet.  
0,2 ... 10 mm<sup>2</sup>/24 ... 8 AWG  
690 V; 53 A  
(siehe Kapitel 14)

Beachten Sie bitte die anwendungstechnischen Hinweise:

Prüfsteckermodul, Seite 345  
Beschriftung, ab Seite 588

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 mm<sup>2</sup>

grau 209-170 50 (25)



#### Bananenstecker; für Buchsendurchmesser 4 mm; farbige sortiert; je 10 x orange, weiß, schwarz, blau, gelb; max. 42 V

215-111 50



#### Sammelschienenenträger; 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



#### Schraubenlose Endklammer; für Tragschiene 35; 6 mm breit

grau 249-116 100 (25)

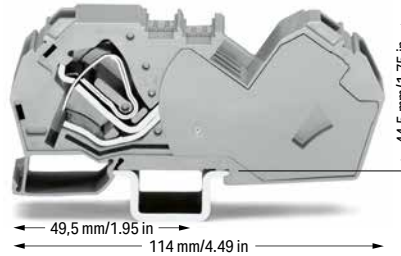
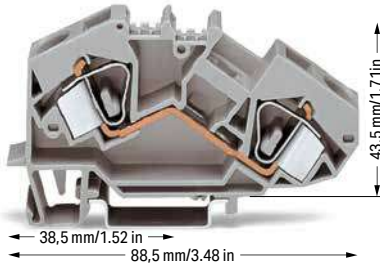


# Durchgangs-/Schutzleiter- und Ex-Klemme TOPJOB® Classic

## 16 mm<sup>2</sup>; Serie 783 und 35 mm<sup>2</sup>; Serie 785

Technische Daten	
0,2 ... 16 mm <sup>2</sup>	24 ... 6 AWG
1000 V/8 kV/3 ①	600 V, 65 A ②
I <sub>N</sub> 76 A	600 V, 50 A ③
Klemmenbreite 12 mm / 0.472 inch	
16 ... 17 mm / 0.63 ... 0.67 inch	

Technische Daten	
6 ... 35 mm <sup>2</sup>	8 ... 2 AWG
1000 V/8 kV/3 ①	600 V, 115 A ②
I <sub>N</sub> 125 A	600 V, 125 A ③
Klemmenbreite 16 mm / 0.63 inch	
23 mm / 0.91 inch	



- 1000 V = Bemessungsspannung  
8 kV = Bemessungsstoßspannung  
3 = Verschmutzungsgrad  
(siehe Kapitel 14)
- Klemmen mit blauem Isoliergehäuse sind für Anwendungen Ex i geeignet.
- Die mit dem Ex-Zeichen gekennzeichneten Klemmen sind für Anwendungen Ex e II geeignet.  
0,2 ... 6 mm<sup>2</sup> / 24 ... 10 AWG  
690 V; 39 A  
(siehe Kapitel 14)
- Die mit dem Ex-Zeichen gekennzeichneten Klemmen sind für Anwendungen Ex e II geeignet.  
0,2 ... 10 mm<sup>2</sup>/24 ... 8 AWG  
690 V; 53 A  
(siehe Kapitel 14)

Beachten Sie bitte die anwendungstechnischen Hinweise:  
Beschriftung, ab Seite 588

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 mm<sup>2</sup>

grau	283-404	25
------	---------	----

Bananenstecker; für Buchsendurchmesser 4 mm; farblich sortiert; je 10 x orange, weiß, schwarz, blau, gelb; max. 42 V

215-111	50
---------	----

Sammelschienenenträger; 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)
------	---------	----------

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
------------	----------	---

Betätigungswerkzeug; Spezialklinge; für alle Klemmen TOPJOB®

777-310	1
---------	---

Schraubenlose Endklammer; für Tragschiene 35; 6 mm breit

grau	249-116	100 (25)
------	---------	----------

5

2-Leiter-Durchgangsklemme		
Farbe	Bestellnr.	VPE
grau	783-601	25
blau	783-604 ②	25
lichtgrau ③	783-992 ③	25

2-Leiter-Durchgangsklemme		
Farbe	Bestellnr.	VPE
grau	785-601	25
blau	785-604	25

2-Leiter-Schutzleiterklemme		
grün-gelb	783-607	25
grün-gelb ③	783-607/999-950 ③	25

2-Leiter-Schutzleiterklemme		
grün-gelb	785-607	25

Weitere Klemmen gleicher Bauform		
N-Trenn	783-613	Seite 272
Potential	783-623	Seite 272

Weitere Klemmen gleicher Bauform		
N-Trenn	785-613	Seite 273
Potential	785-623	Seite 273

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 <sub>N</sub> 70 A		
grau	283-402	100 (25)
gelbgrün	283-422	100 (25)

Doppelteilungsquerbrücker; isoliert; I <sub>N</sub> 76 A		
grau	283-409	100 (25)

Potentialabgriff; I <sub>N</sub> 24 A; mit 500mm-Leitung; für Reihenklammern 16 mm <sup>2</sup> (Serien 283/783) und 35 mm <sup>2</sup> (Serien 285/785)		
grau	283-407	25

Zubehör; artikelspezifisch		
Querbrücker; isoliert; I <sub>N</sub> 85 A		
grau	284-402	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

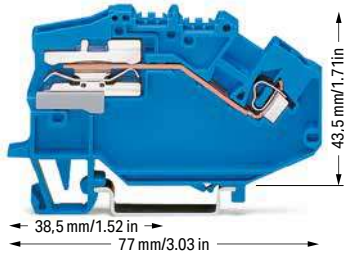
Potentialabgriff; I <sub>N</sub> 24 A; mit 500mm-Leitung; für Reihenklammern 16 mm <sup>2</sup> (Serien 283/783) und 35 mm <sup>2</sup> (Serien 285/785)		
grau	283-407	25



## N-Trennklemme und Potentialausgleichsklemme TOPJOB® Classic

### 2,5 mm<sup>2</sup>; Serie 780 und 4 mm<sup>2</sup>; Serie 781

Technische Daten	
0,08 ... 2,5 mm <sup>2</sup>	28 ... 12 AWG*
400 V/6 kV/3 ①	600 V, 20 A ②
I <sub>N</sub> 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 ②	50

Weitere Klemmen gleicher Bauform		
Durchgang		Seite 267
	780-601	

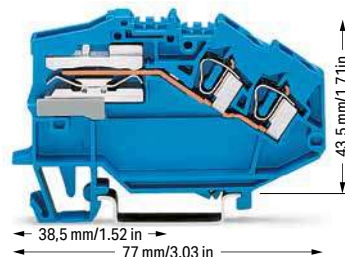
Technische Daten	
0,08 ... 4 mm <sup>2</sup>	28 ... 12 AWG
400 V/6 kV/3 ①	600 V, 20 A ②
I <sub>N</sub> 32 A	
Klemmenbreite 6 mm / 0.236 inch	
9 ... 10 mm / 0.35 ... 0.39 inch	



1-Leiter-N-Trennklemme		
Farbe	Bestellnr.	VPE
blau	781-613 ②	50

1-Leiter-Potentialausgleichsklemme		
Farbe	Bestellnr.	VPE
grau	781-623 ③	50

Weitere Klemmen gleicher Bauform		
Durchgang		Seite 268
	781-601	



2-Leiter-N-Trennklemme		
Farbe	Bestellnr.	VPE
blau	781-643 ②	50

2-Leiter-Potentialausgleichsklemme		
Farbe	Bestellnr.	VPE
grau	781-653 ③	50

Weitere Klemmen gleicher Bauform		
Durchgang		Seite 268
	781-631	

\* 12 AWG: THHN, THWN

① 400 V = Bemessungsspannung  
6 kV = Bemessungsstoßspannung  
3 = Verschmutzungsgrad  
(siehe Kapitel 14)

② Siehe Seite 273

③ Siehe Seite 273

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; verzinkt; 1000 mm lang;  
Cu 10 mm x 3 mm

I<sub>N</sub> 140 A 210-133 1



Sammelschienenabdeckung; 1000 mm lang

transparent 777-303 1



Anschlussklemme; für Sammelschiene; mit blauer Kappe; 2,5 ... 16 mm<sup>2</sup>

blau 210-281 100 (50)



Anschlussklemme; für Sammelschiene; 2,5 ... 35 mm<sup>2</sup>

blank 209-105 50



Schaltsperrle; 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)



Prüfstecker; mit 500mm-Leitung; Ø 2,3 mm; max. 42 V

gelb 210-137 50



Betätigungswerkzeug; Spezialklinge; für alle Klammern TOPJOB®

777-310 1



Schraubenlose Endklammer; für Tragschiene 35; 6 mm breit

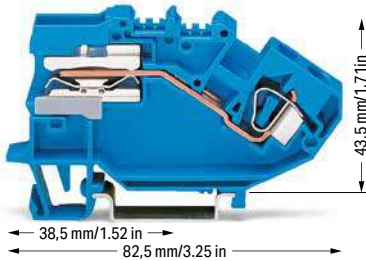
grau 249-116 100 (25)



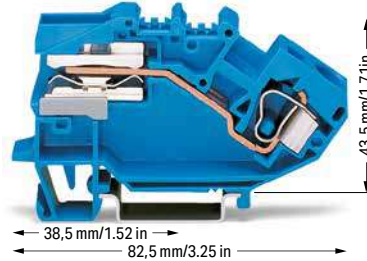
# N-Trennklemme und Potentialausgleichsklemme TOPJOB® Classic

6 mm<sup>2</sup>; Serie 782 und 10 (16) mm<sup>2</sup>; Serie 784 und 16 mm<sup>2</sup>; Serie 783 und 35 mm<sup>2</sup>; Serie 785

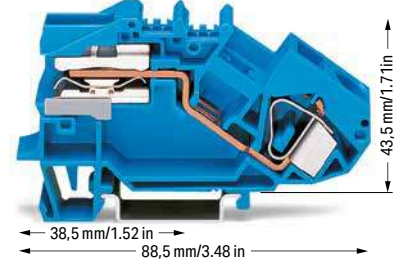
Technische Daten	
0,2 ... 6 mm <sup>2</sup>	24 ... 10 AWG
400 V/6 kV/3 ②	600 V, 30 A ③
I <sub>N</sub> 41 A	
Klemmenbreite 8 mm / 0.315 inch	
☐ 12 ... 13 mm / 0.47 ... 0.51 inch	



Technische Daten	
0,2 ... 10 (16) mm <sup>2</sup> ①	24 ... 6 AWG
400 V/6 kV/3 ②	
I <sub>N</sub> 57 A	
Klemmenbreite 10 mm / 0.394 inch	
☐ 12 ... 13 mm / 0.47 ... 0.51 inch	



Technische Daten	
0,2 ... 16 mm <sup>2</sup>	24 ... 6 AWG
400 V/6 kV/3 ②	600 V, 65 A ③
I <sub>N</sub> 68 A	
Klemmenbreite 12 mm / 0.472 inch	
☐ 16 ... 17 mm / 0.63 ... 0.67 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 269

Zubehör; artikelspezifisch			
Sammelschienträger; nicht als Endklammer verwendbar; auf Tragschiene 35 aufrastbar; 1,5 mm dick			
blau	782-321	100 (25)	

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 269

Zubehör; artikelspezifisch			
Sammelschienträger; nicht als Endklammer verwendbar; auf Tragschiene 35 aufrastbar; 1,5 mm dick			
blau	782-321	100 (25)	

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 270

Zubehör; artikelspezifisch			
Sammelschienträger; nicht als Endklammer verwendbar; auf Tragschiene 35 aufrastbar; 1,5 mm dick			
blau	783-321	100 (25)	

## Zubehör

Sammelschienträger; mit Endklammerfunktion und ausbrechbarer Trennplatte; auf Tragschiene 35 aufrastbar; 8 mm dick			
blau	777-305	25	

Sammelschiene; verzinkt; 1000 mm lang; Cu 10 mm x 3 mm			
I <sub>N</sub> 140 A	210-133	1	

Sammelschienenabdeckung; 1000 mm lang		
transparent	777-303	1

Anschlussklemme; für Sammelschiene; mit blauer Kappe; 2,5 ... 16 mm <sup>2</sup>			
blau	210-281	100 (50)	

Anschlussklemme; für Sammelschiene; 2,5 ... 35 mm <sup>2</sup>		
blank	209-105	50

Schaltsperr; zum Sichern des Trennschlittens; einrastbar			
orange	782-300	100 (25)	

## Passendes Beschriftungssystem: WMB/WMB Inline/WFB

Reduzierprüfstecker; von 4mm-Buchse auf 2mm-Stecker; max. 42 V			
rot	210-297	100 (25)	

Prüfstecker; mit 500mm-Leitung; Ø 2,3 mm; max. 42 V			
gelb	210-137	50	

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	

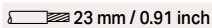
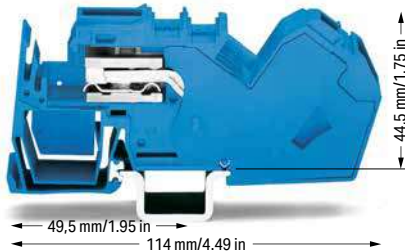
Schraubenlose Endklammer; für Tragschiene 35; 6 mm breit			
grau	249-116	100 (25)	

**Technische Daten**6 ... 35 mm<sup>2</sup> | 8 ... 2 AWG

400 V/6 kV/3 ②

I<sub>N</sub> 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 270
-----------	---------	-----------

**Zubehör; artikelspezifisch**

Sammelschienträger; nicht als Endklammer verwendbar; auf Tragschiene 35 aufrastbar; 1,5 mm dick

blau	783-321	100 (25)
------	---------	----------

① Max. Anschlussquerschnitt 16 mm<sup>2</sup>

② 400 V = Bemessungsspannung  
6 kV = Bemessungsstoßspannung  
3 = Verschmutzungsgrad (siehe Kapitel 14)

③ Siehe 5. Spalte unten

④ Siehe 6. Spalte unten

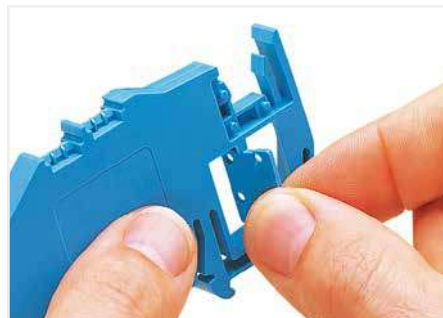
Zulassungsdaten  
siehe www.wago.com



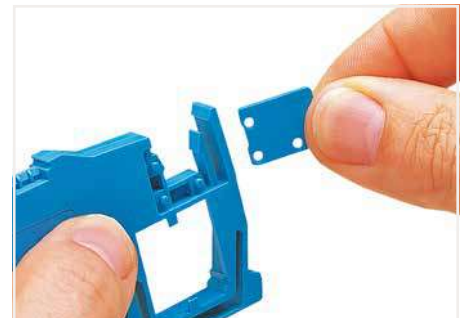
Mit den 35mm<sup>2</sup>-Klemmen ist das professionelle Reihenklammernprogramm für die Gebäudeinstallation, WAGO TOPJOB®, vervollständigt worden. Die bereits mit einer Abschlussplatte versehenen Klemmen sind nur 16 mm breit und passen dank ihres kompakten Aufbaus unter die Abdeckung eines Normkleinverteilers. Der flache Leitereinführungswinkel erleichtert den Anschluss der 35mm<sup>2</sup>-Leiter wesentlich.

Die Halterung für die N-Sammelschiene ist bereits integriert. Dadurch entfällt der separate Sammelschienträger.

5



Ausbrechen der Trennplatte aus dem Sammelschienträger oder aus der N-Trennklemme



Einsetzen der Trennplatte in den Sammelschienträger für den berührungsgeschützten Abschluss einer N-Sammelschiene

**N-Trennklemmen**

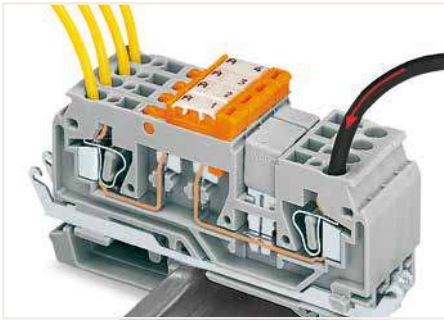
Für das Errichten und Betreiben von Starkstromanlagen in feuergefährdeten Betriebsstätten und öffentlichen Gebäuden, wie z. B. Versammlungsstätten, Warenhäusern, Krankenhäusern, Schulen, Theatern, Hotels usw., gelten die Bestimmungen der Normen DIN VDE 0100-710 bzw. DIN VDE 0100-718. Bei feuergefährdeten 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 mm<sup>2</sup> lösbar miteinander zu verbinden. Weiterhin sind an der Potentialausgleichssammelschiene alle Potentialausgleichsleitungen übersichtlich, einzeln lösbar und jederzeit zugänglich anzuschließen und nach ihrer funktionalen Zuordnung eindeutig und unverlierbar zu kennzeichnen. Mit WAGO Potentialausgleichsklemmen werden die aufgeführten Anforderungen erfüllt.

# Trenn- und Messklammern; mit schwenkbarem Trennmesser Serie 280

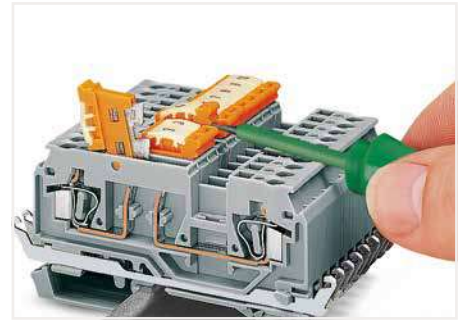
## Systembeschreibung und Handhabung



Einspeisung gebrückt  
Einzelnes Auftrennen der Strompfade

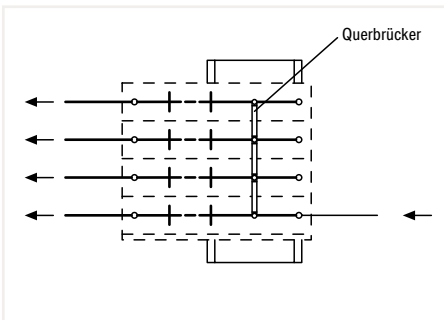


Schwenkbare Trennmesser

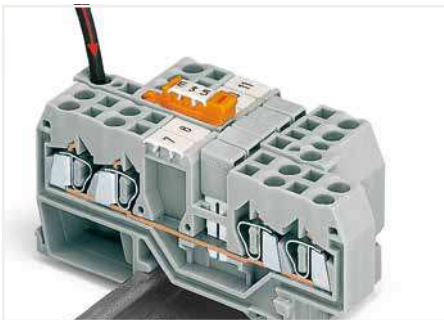


Das schwenkbare Trennmesser signalisiert den Schaltzustand in definierten, rastbaren Schaltstellungen „ON“ ↔ „OFF“.

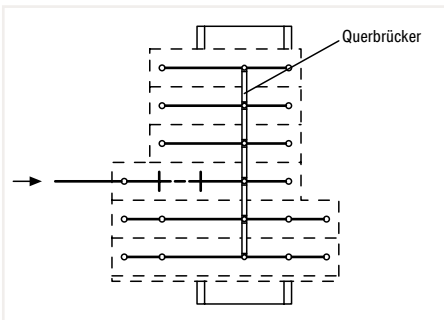
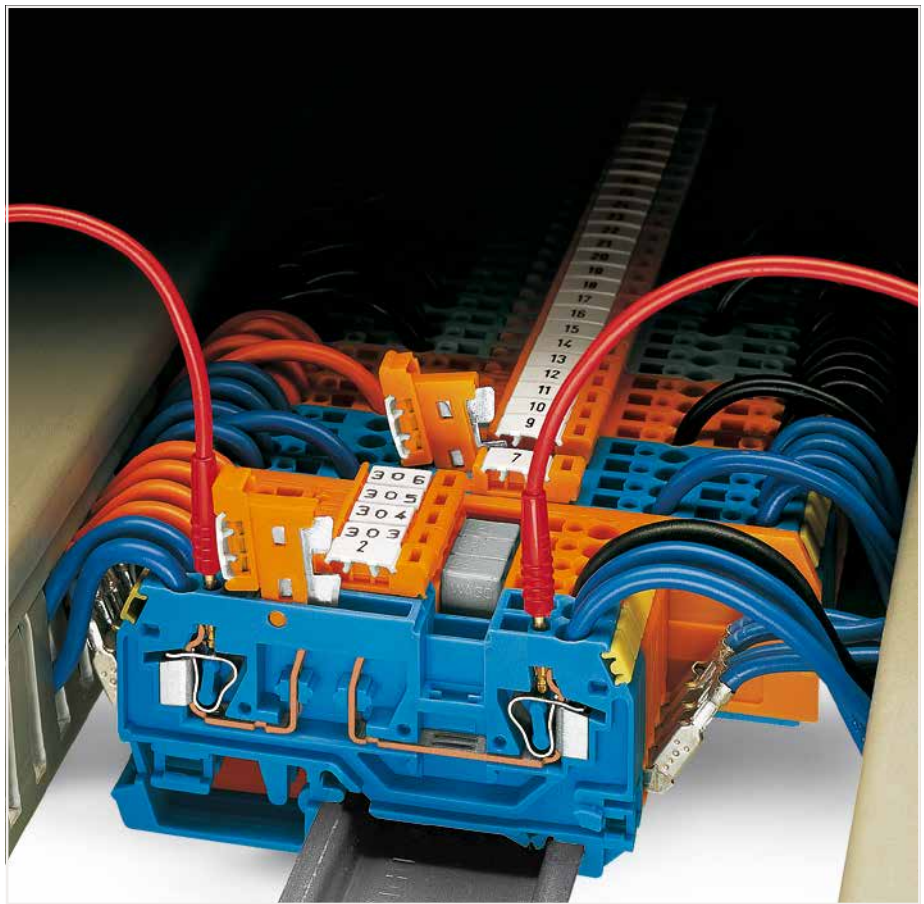
5



Zeichnung zu oben stehendem Aufbau



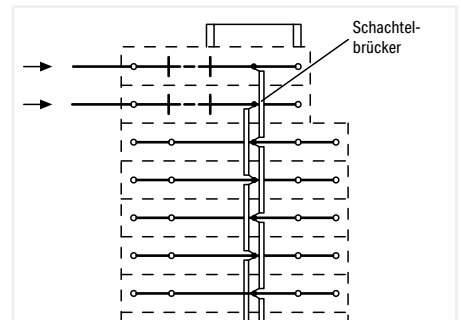
Einspeisung über Trenner  
Allpoliges Abschalten der gebrückten Durchgangsklemmen



Zeichnung zu oben stehendem Aufbau



Schachtelbrücker sind für ausgeklügelte Schaltungsaufgaben geeignet. Brücker immer bis zum Anschlag hinterdrücken!



Zeichnung zu links stehendem Aufbau



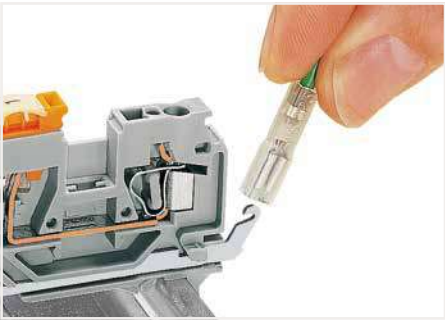
**CAGE CLAMP®**  
klemmt folgende Kupferleiter:  
eindrätig



mehrdrätig



feindrätig,  
auch mit verzinnten  
Einzeladern



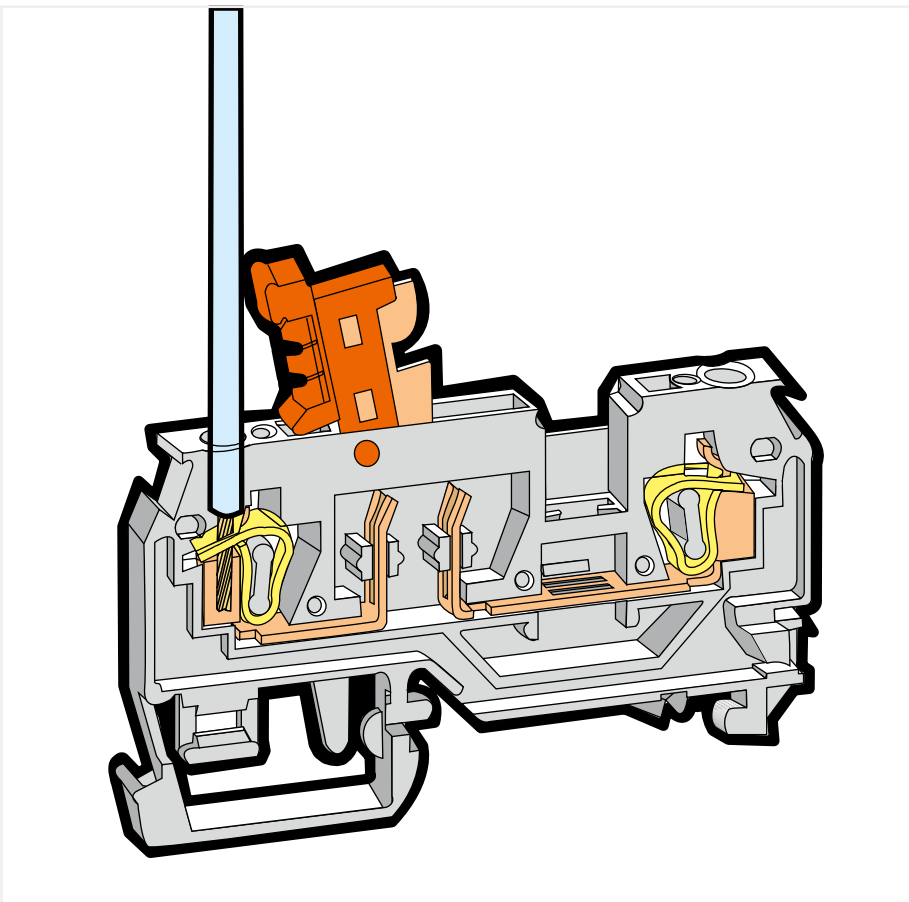
Schirmleiterschiene mit Löt-/Flachsteckanschluss (2,5 x 0,8) mm



Prüfen mit Spannungsprüfer



Klemmenbeschriftung: mit WMB (mittig) und Mini-WSB (außen)



5



feindrätig, litzenverdichtet



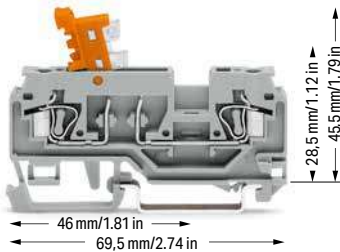
feindrätig, mit Aderendhülse (gasdicht aufgecrimpt)



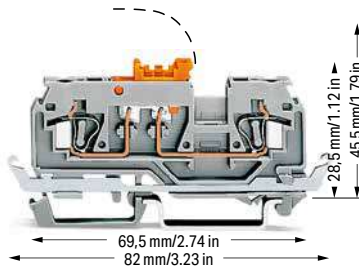
feindrätig, mit Stiftkabelschuh (gasdicht aufgecrimpt)

## 2-Leiter-Trenn- und Messklemme ohne und mit Schirmleiterschiene 2,5 mm<sup>2</sup>; Serie 280

Technische Daten	
0,08 ... 2,5 mm <sup>2</sup>	28 ... 12 AWG*
400 V/6 kV/3 ①	600 V, 15 A ②
I <sub>N</sub> 16 A	300 V, 15 A ③
Klemmenbreite 5 mm / 0.197 inch	
8 ... 9 mm / 0.31 ... 0.35 inch	



Technische Daten	
0,08 ... 2,5 mm <sup>2</sup>	28 ... 12 AWG*
250 V/4 kV/3 ①	600 V, 15 A ②
I <sub>N</sub> 16 A	300 V, 15 A ③
Klemmenbreite 5 mm / 0.197 inch	
8 ... 9 mm / 0.31 ... 0.35 inch	



2-Leiter-Trenn- und Messklemme; mit Prüfoffnung für Prüfstecker Ø 2 mm und Ø 2,3 mm; mit schwenkbarem Trennmesser  
Klemmgehäuse grau  
Trennmesserhalter orange

Farbe	Bestellnr.	VPE
○ grau	280-870	100

Klemmgehäuse grau  
Trennmesserhalter grau

Farbe	Bestellnr.	VPE
○ grau	280-868	100

Klemmgehäuse blau  
Trennmesserhalter orange

Farbe	Bestellnr.	VPE
● blau	280-876 ②	100

Klemmgehäuse orange  
Trennmesserhalter orange

Farbe	Bestellnr.	VPE
● orange	280-879	100

2-Leiter-Trenn- und Messklemme; mit Schirmleiterschiene; mit Prüfoffnung für Prüfstecker Ø 2 mm und Ø 2,3 mm; mit schwenkbarem Trennmesser  
Klemmgehäuse grau  
Trennmesserhalter orange

Farbe	Bestellnr.	VPE
○ grau	280-871	100

Klemmgehäuse grau  
Trennmesserhalter grau

Farbe	Bestellnr.	VPE
○ grau	280-869	100

Klemmgehäuse orange  
Trennmesserhalter orange

Farbe	Bestellnr.	VPE
● 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 mm <sup>2</sup> „e“ (0,14 mm <sup>2</sup> „f“); 5 Stück/Strang		
weiß	280-470	200 (25)

Isolierungsstopp; 0,25 ... 0,5 mm <sup>2</sup> ; 5 Stück/Strang		
lichtgrau	280-471	200 (25)

Isolierungsstopp; 0,75 ... 1 mm <sup>2</sup> ; 5 Stück/Strang		
dunkelgrau	280-472	200 (25)

Warnabdeckung; mit schwarzem Blitzpfeil; für 5 Klemmen		
gelb	280-415	100 (25)

Querbrücker; isoliert; I <sub>N</sub> = I <sub>N</sub> Klemme		
grau	280-402	200 (25)
gelbgrün	280-422	200 (25)

Doppelteilungsquerbrücker; isoliert; I <sub>N</sub> = I <sub>N</sub> Klemme		
grau	280-409	100 (25)

Schachtelbrücker; isoliert; Teilung 5 mm; I <sub>N</sub> 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 mm <sup>2</sup> ; I <sub>N</sub> 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 <sub>N</sub> = I <sub>N</sub> Klemme		
2-fach	280-482	200 (25)
3-fach	280-483	200 (25)

Brückungskamm; isoliert; I <sub>N</sub> = I <sub>N</sub> Klemme		
10-fach	280-490	50 (25)

Doppelteilungsbrückungskamm; isoliert; I <sub>N</sub> = I <sub>N</sub> Klemme		
2-fach	280-492	200 (25)

\* 12 AWG: THHN, THWN

① 400 V / 250 V = Bemessungsspannung  
6 kV / 4 kV = Bemessungsstoßspannung  
3 = Verschmutzungsgrad (siehe Kapitel 14)

② Klemmen mit blauem Isoliergehäuse sind für Anwendungen Ex i geeignet.

Beachten Sie bitte die anwendungstechnischen Hinweise:

- Isolierungsstopp, Seite 346
- Brücker, ab Seite 348
- Brückungskamm, Seite 347
- Prüfzubehör, ab Seite 342
- Beschriftung, ab Seite 588

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 mm <sup>2</sup>		
grau	209-170	50 (25)

Bananenstecker; für Buchsendurchmesser 4 mm; farbige sortiert; je 10 x orange, weiß, schwarz, blau, gelb; max. 42 V		
	215-111	50

Prüfadapter; 5 mm breit; für Prüfstecker 210-137 (Ø 2,3 mm); für Klemmen 1,5 ... 4 mm <sup>2</sup>		
grau	280-404	100 (25)

Prüfstecker; mit 500mm-Leitung; Ø 2 mm; max. 42 V		
rot	210-136	50

Prüfstecker; mit 500mm-Leitung; Ø 2,3 mm; max. 42 V		
gelb	210-137	50

WMB-Beschriftungskarte; weiß; 10 Streifen à 10 Schilder/Karte; dehbar 5 ... 5,2 mm

unbedruckt	793-5501	5
------------	----------	---

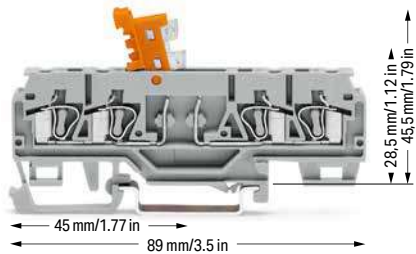
Mini-WSB-Beschriftungskarte; weiß; 10 Streifen à 10 Schilder/Karte; Schildchenbreite 5 mm

unbedruckt	248-501	5
------------	---------	---

## 4-Leiter-Trenn- und Messklemme ohne und mit Schirmleiterschiene 2,5 mm<sup>2</sup>; Serie 280

### Technische Daten

0,08 ... 2,5 mm <sup>2</sup>	28 ... 12 AWG*
400 V/6 kV/3 ①	600 V, 15 A ②
I <sub>N</sub> 16 A	300 V, 15 A ③
Klemmenbreite 5 mm / 0.197 inch	
8 ... 9 mm / 0.31 ... 0.35 inch	



4-Leiter-Trenn- und Messklemme; mit Prüföffnung für Prüfstecker Ø 2 mm und Ø 2,3 mm; mit schwenkbarem Trennmesser  
Klemmgehäuse grau  
Trennmesserhalter orange

Farbe	Bestellnr.	VPE
○ grau	280-874	100

Klemmgehäuse grau  
Trennmesserhalter grau

○ grau	280-881	100
--------	---------	-----

Klemmgehäuse blau  
Trennmesserhalter orange

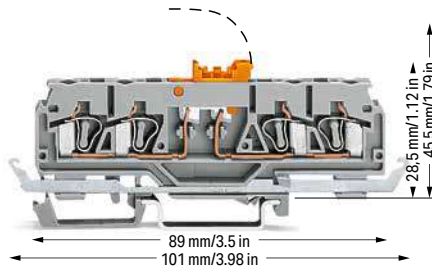
● blau	280-885 ②	100
--------	-----------	-----

Klemmgehäuse orange  
Trennmesserhalter orange

● orange	280-883	100
----------	---------	-----

### Technische Daten

0,08 ... 2,5 mm <sup>2</sup>	28 ... 12 AWG*
250 V/4 kV/3 ①	600 V, 15 A ②
I <sub>N</sub> 16 A	300 V, 15 A ③
Klemmenbreite 5 mm / 0.197 inch	
8 ... 9 mm / 0.31 ... 0.35 inch	



4-Leiter-Trenn- und Messklemme; mit Schirmleiterschiene; mit Prüföffnung für Prüfstecker Ø 2 mm und Ø 2,3 mm; mit schwenkbarem Trennmesser  
Klemmgehäuse grau  
Trennmesserhalter orange

Farbe	Bestellnr.	VPE
○ grau	280-875	100

Klemmgehäuse grau  
Trennmesserhalter grau

○ grau	280-882	100
--------	---------	-----

Klemmgehäuse orange  
Trennmesserhalter orange

● blau	280-884	100
--------	---------	-----

\* 12 AWG: THHN, THWN

① 400 V / 250 V = Bemessungsspannung  
6 kV / 4 kV = Bemessungsstoßspannung  
3 = Verschmutzungsgrad  
(siehe Kapitel 14)

② Klemmen mit blauem Isoliergehäuse sind für Anwendungen Ex i geeignet.

Beachten Sie bitte die anwendungstechnischen Hinweise:

Isolierungsstopp, Seite 346  
Brückungskamm, Seite 347  
Beschriftung, ab Seite 588

Zulassungsdaten  
siehe www.wago.com

5

### 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 mm<sup>2</sup> „e“ (0,14 mm<sup>2</sup> „f“); 5 Stück/Strang

weiß	280-470	200 (25)
------	---------	----------

#### Isolierungsstopp; 0,25 ... 0,5 mm<sup>2</sup>; 5 Stück/Strang

lichtgrau	280-471	200 (25)
-----------	---------	----------

#### Isolierungsstopp; 0,75 ... 1 mm<sup>2</sup>; 5 Stück/Strang

dunkelgrau	280-472	200 (25)
------------	---------	----------

#### Warnabdeckung; mit schwarzem Blitzpfeil; für 5 Klemmen

gelb	280-415	100 (25)
------	---------	----------

#### Brückungskamm; isoliert; I<sub>N</sub> = I<sub>N</sub> Klemme

2-fach	280-482	200 (25)
3-fach	280-483	200 (25)

#### Brückungskamm; isoliert; I<sub>N</sub> = I<sub>N</sub> Klemme

10-fach	280-490	50 (25)
---------	---------	---------

#### Doppelteilungsbrückungskamm; isoliert; I<sub>N</sub> = I<sub>N</sub> 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
-----	---------	----

#### Prüfstecker; mit 500mm-Leitung; Ø 2,3 mm; max. 42 V

gelb	210-137	50
------	---------	----

#### Schraubenlose Endklammer; für Tragschiene 35; 6 mm breit

grau	249-116	100 (25)
------	---------	----------

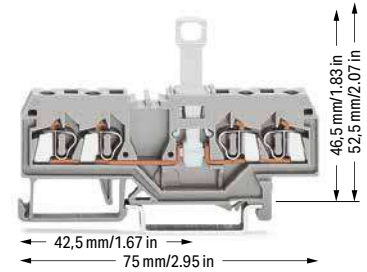
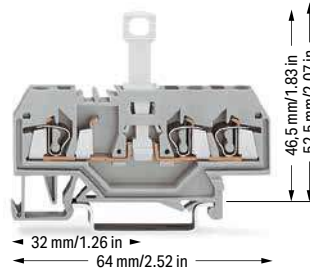
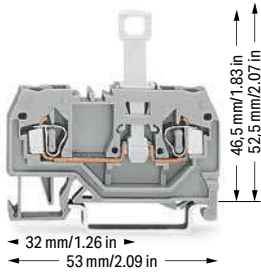
# Trenn- und Messklemme; mit Trennstöpsel

## 2,5 mm<sup>2</sup>; Serie 280

Technische Daten	
0,08 ... 2,5 mm <sup>2</sup>	28 ... 12 AWG*
400 V/6 kV/3 ①	300 V, 15 A
I <sub>N</sub> 10 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 mm <sup>2</sup>	28 ... 12 AWG*
400 V/6 kV/3 ①	300 V, 15 A
I <sub>N</sub> 10 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 mm <sup>2</sup>	28 ... 12 AWG*
400 V/6 kV/3 ①	300 V, 15 A
I <sub>N</sub> 10 A	600 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

3-Leiter-Trennklemme; mit Trennstöpsel		
Farbe	Bestellnr.	VPE
grau	280-683	50

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	280-901	Seite 236

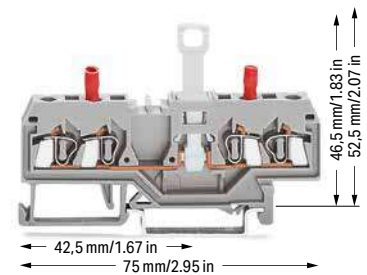
Weitere Klemmen gleicher Bauform		
Durchgang	280-681	Seite 236

Weitere Klemmen gleicher Bauform		
Durchgang	280-833	Seite 236

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)

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)

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

- ① 400 V = Bemessungsspannung  
6 kV = Bemessungsstoßspannung  
3 = Verschmutzungsgrad  
(siehe Kapitel 14)

Beachten Sie bitte die anwendungstechnischen Hinweise:  
Isolierungsstopp, Seite 346  
Brückungskamm, Seite 347  
Beschriftung, ab Seite 588

Zulassungsdaten  
siehe www.wago.com

#### Zubehör; Serie 280

Passendes Beschriftungssystem:  
WMB/WMB Inline/WFB

Isolierungsstopp; 0,08 ... 0,2 mm<sup>2</sup> „e“ (0,14 mm<sup>2</sup> „f“);  
5 Stück/Strang

weiß	280-470	200 (25)
------	---------	----------



Isolierungsstopp; 0,25 ... 0,5 mm<sup>2</sup>; 5 Stück/Strang

lichtgrau	280-471	200 (25)
-----------	---------	----------



Isolierungsstopp; 0,75 ... 1 mm<sup>2</sup>; 5 Stück/Strang

dunkelgrau	280-472	200 (25)
------------	---------	----------



Warnabdeckung; mit schwarzem Blitzpfeil; für 5 Klemmen

gelb	280-415	100 (25)
------	---------	----------



Brückungskamm; isoliert; I<sub>N</sub> = I<sub>N</sub> Klemme

2-fach	280-482	200 (25)
--------	---------	----------



3-fach	280-483	200 (25)
--------	---------	----------

10-fach	280-490	50 (25)
---------	---------	---------

Doppelteilungsbrückungskamm; isoliert; I<sub>N</sub> = I<sub>N</sub> 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
---------	---------	---

Einschaltsperr; 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)
------	---------	----------



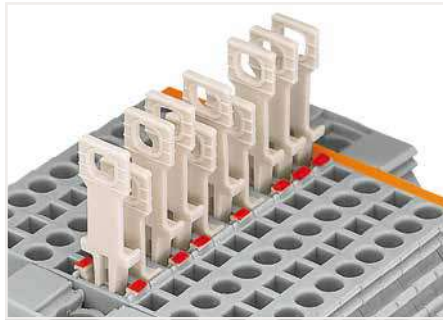
Prüfstecker; mit 500mm-Leitung; Ø 2 mm; max. 42 V

rot	210-136	50
-----	---------	----



Prüfstecker; mit 500mm-Leitung; Ø 2,3 mm; max. 42 V

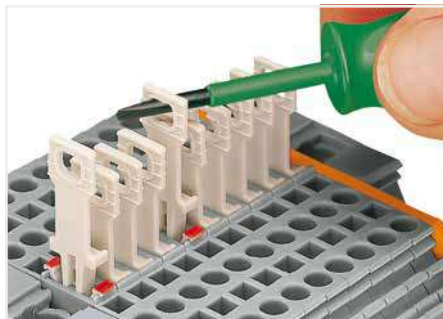
gelb	210-137	50
------	---------	----



Trennstöpsel mit farbiger Schaltzustandsanzeige  
(rot sichtbar = Trennung)



Brücken von Trennklemmen mit Frontverdrahtung mit Brückungskämmen unter Zuhilfenahme eines 10-fach-Betätigungswerkzeuges



Ziehen des Trennstöpsels mit Betätigungswerkzeug

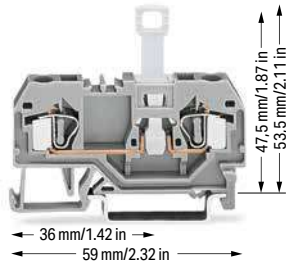


Ziehen des Trennstöpsels von Hand

# Trenn- und Messklemme; mit Trennstöpsel




## 4 mm<sup>2</sup>; Serie 281


Technische Daten	
0,08 ... 4 mm <sup>2</sup>	28 ... 12 AWG
400 V/6 kV/3 <b>1</b>	300 V, 15 A <b>VA</b>
I <sub>N</sub> 10 A	300 V, 15 A <b>Ⓢ</b>
Klemmenbreite 6 mm / 0.236 inch	
9 ... 10 mm / 0.35 ... 0.39 inch	



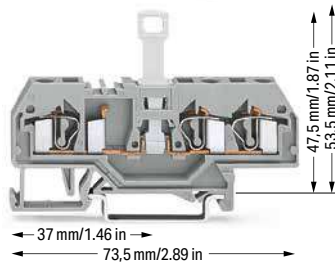
2-Leiter-Trennklemme; mit Trennstöpsel		
Farbe	Bestellnr.	VPE
○ grau	281-912	50

Weitere Klemmen gleicher Bauform		
Durchgang		Seite 242
281-901		

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 mm <sup>2</sup>	28 ... 12 AWG
400 V/6 kV/3 <b>1</b>	300 V, 15 A <b>VA</b>
I <sub>N</sub> 10 A	600 V, 15 A <b>Ⓢ</b>
Klemmenbreite 6 mm / 0.236 inch	
9 ... 10 mm / 0.35 ... 0.39 inch	



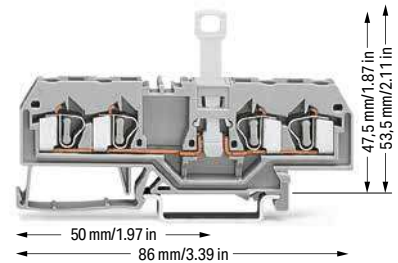
3-Leiter-Trennklemme; mit Trennstöpsel		
Farbe	Bestellnr.	VPE
○ grau	281-683	50

Weitere Klemmen gleicher Bauform		
Durchgang		Seite 242
281-681		

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 mm <sup>2</sup>	28 ... 12 AWG
400 V/6 kV/3 <b>1</b>	300 V, 15 A <b>VA</b>
I <sub>N</sub> 10 A	600 V, 15 A <b>Ⓢ</b>
Klemmenbreite 6 mm / 0.236 inch	
9 ... 10 mm / 0.35 ... 0.39 inch	

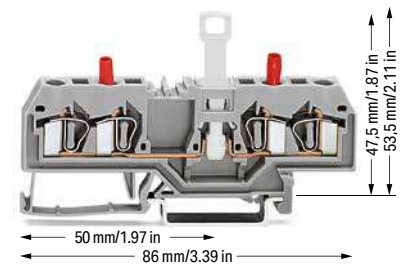


4-Leiter-Trennklemme; mit Trennstöpsel		
Farbe	Bestellnr.	VPE
○ grau	281-659	50
● blau	281-660	50




Weitere Klemmen gleicher Bauform		
Durchgang		Seite 242
281-652		




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)

- ① 400 V = Bemessungsspannung  
6 kV = Bemessungsstoßspannung  
3 = Verschmutzungsgrad  
(siehe Kapitel 14)

Beachten Sie bitte die anwendungstechnischen Hinweise:

Isolierungsstopp, Seite 346  
Brückungskamm, Seite 347  
Beschriftung, ab Seite 588

Zulassungsdaten  
siehe www.wago.com

#### Zubehör; Serie 281

Passendes Beschriftungssystem:  
WMB/WMB Inline/WFB

Isolierungsstopp; 0,08 ... 0,2 mm<sup>2</sup> „e“ (0,14 mm<sup>2</sup> „f“);  
5 Stück/Strang

weiß	281-470	200 (25)
------	---------	----------



Isolierungsstopp; 0,25 ... 0,5 mm<sup>2</sup>; 5 Stück/Strang

lichtgrau	281-471	200 (25)
-----------	---------	----------



Isolierungsstopp; 0,75 ... 1,5 mm<sup>2</sup>; 5 Stück/Strang

dunkelgrau	281-472	200 (25)
------------	---------	----------



Warnabdeckung; mit schwarzem Blitzpfeil; für 5 Klemmen

gelb	281-415	100 (25)
------	---------	----------



Brückungskamm; isoliert; I<sub>N</sub> = I<sub>N</sub> 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<sub>N</sub> = I<sub>N</sub> 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



Einschaltsperr; für Trennstöpsel der Trennklennen 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
-----	---------	----



Prüfstecker; mit 500mm-Leitung; Ø 2,3 mm; max. 42 V

gelb	210-137	50
------	---------	----



Aufsetzen der Einschaltsperr auf den Trennstöpsel der  
Trennklemme (hier am Beispiel einer 2-Pin-Trennbasis-  
klemme der Serie 769)



Einschaltsperr lösen.



Einschaltsperr abziehen.

5



#### 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 Einschaltsperr gegen ein unbeabsichtigtes Rücksetzen blockiert werden.

Nur durch eine bewusste, werkzeugunterstützte Handlung kann die Einschaltsperr abgezogen werden.

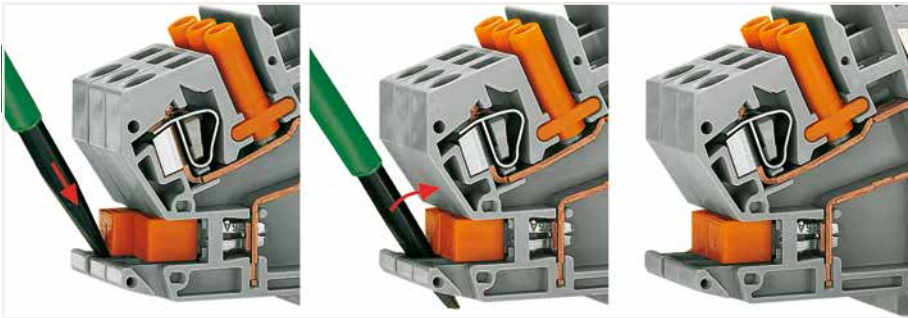
#### Die Merkmale im Detail:

- Leichte Handhabung
- Aufsetzen und Lösen der Einschaltsperr mit (nur) einer Hand
- Offensichtliche, eindeutig erkennbare Position des Trennstöpsels
- Unterstützt maximales Sicherheitsbedürfnis
- Bewusste Handlung zum Wiedereinschalten erforderlich

# Trenn- und Messklammern; 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

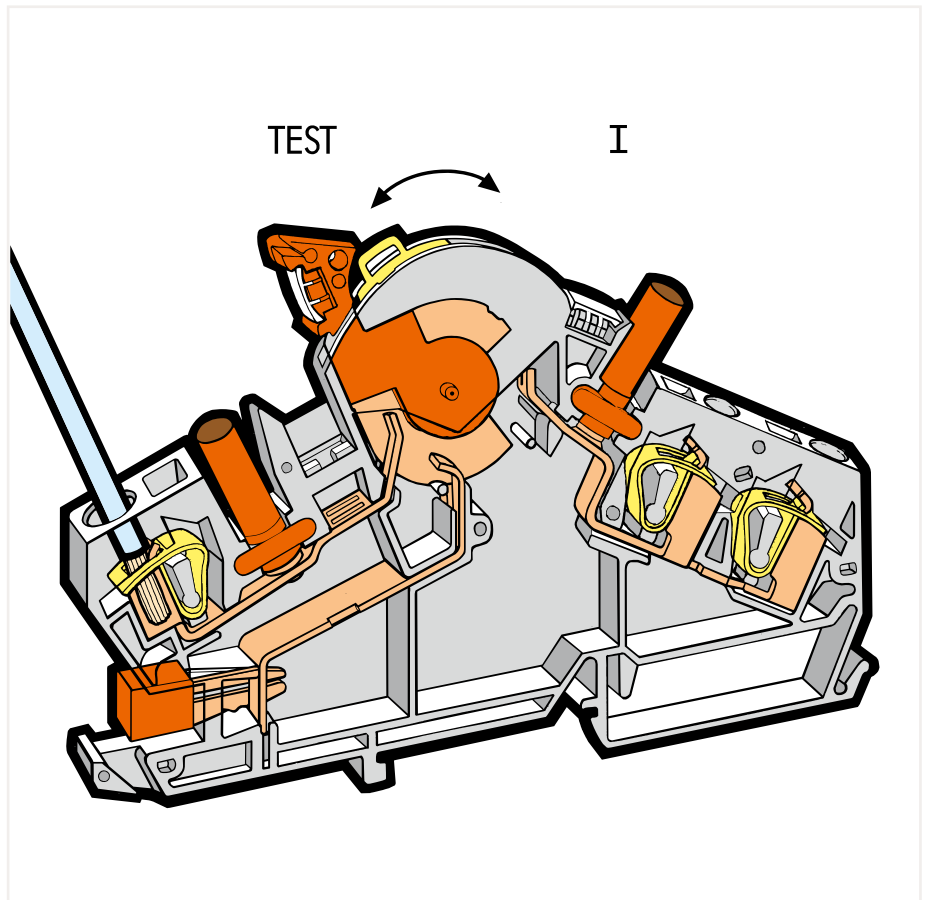
5



Die Schaltsperrkappe 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



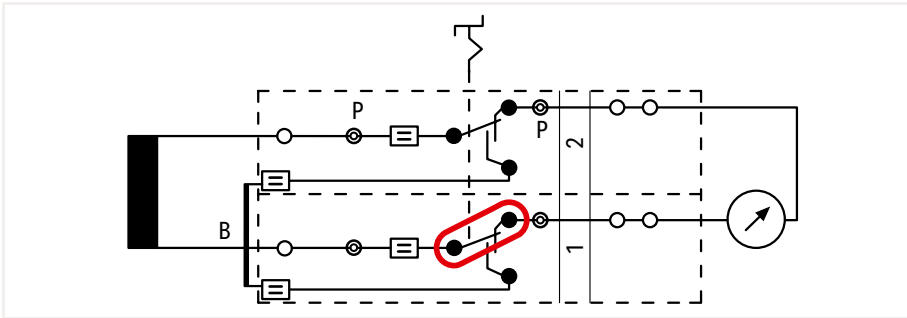
**CAGE CLAMP®**  
klemmt folgende Kupferleiter:  
eindrätig



mehrdrätig

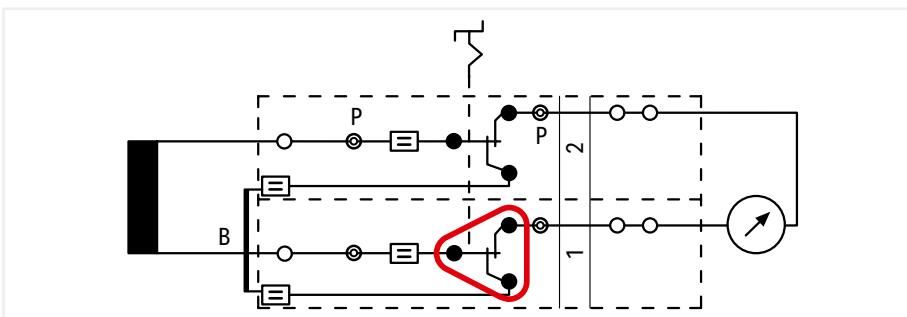
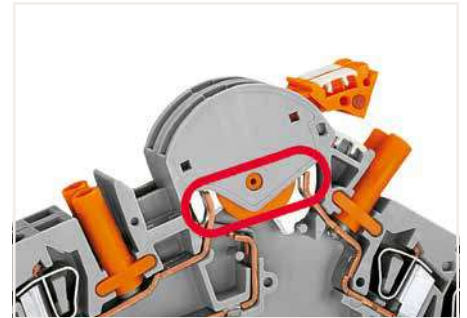


feindrätig,  
auch mit verzinn-  
ten Einzeladern

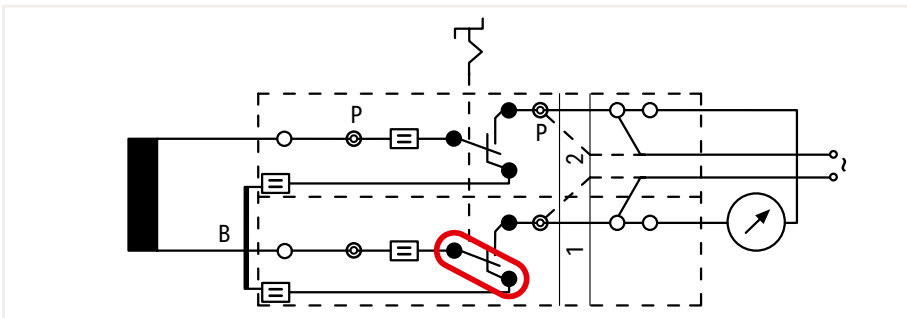
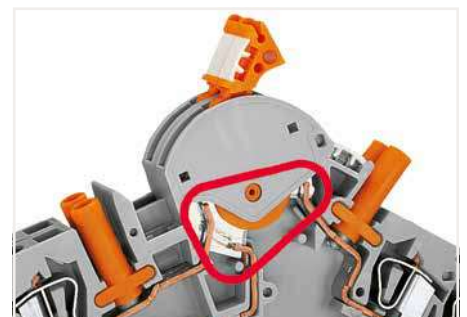


**Trennhebel Raststellung „I“**  
Das Messwerk ist in „I“ Betriebsstellung am Wandler angeschlossen.

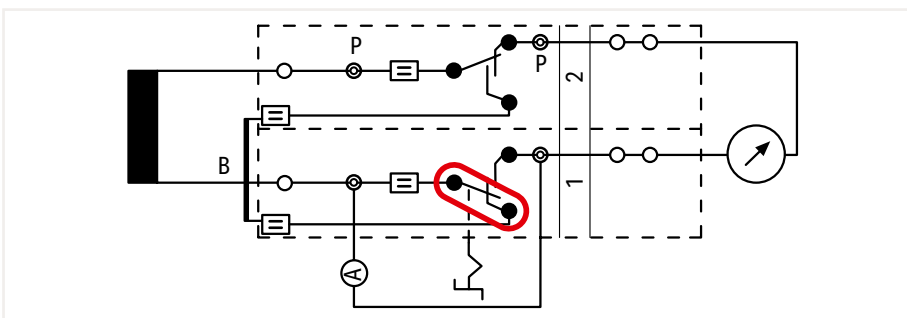
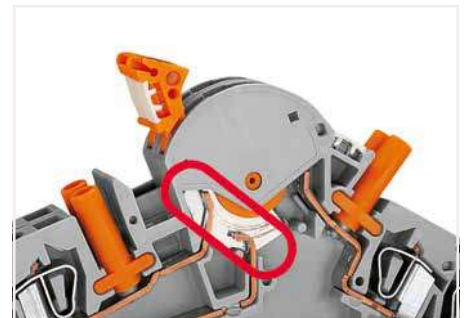
B = Kurzschlussbrücke, P = Prüfbuchse



**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 Referenzampereometer in die Prüfbuchsen gesteckt werden!



feindrätig,  
litzenverdichtet



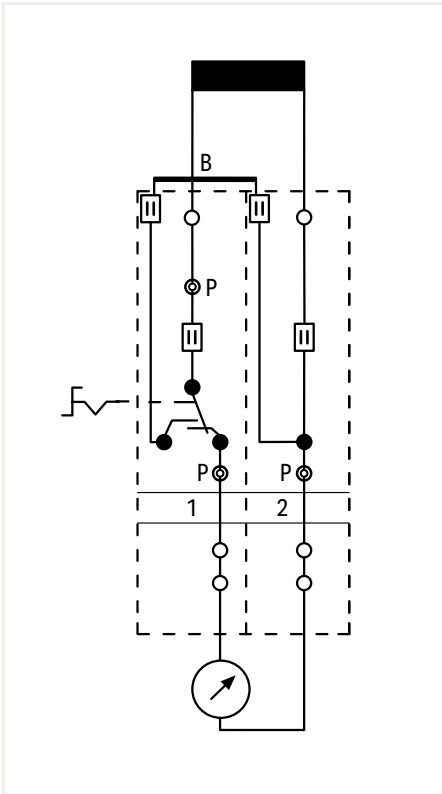
feindrätig, mit  
Aderendhülle  
(gasdicht aufgecrimpt)



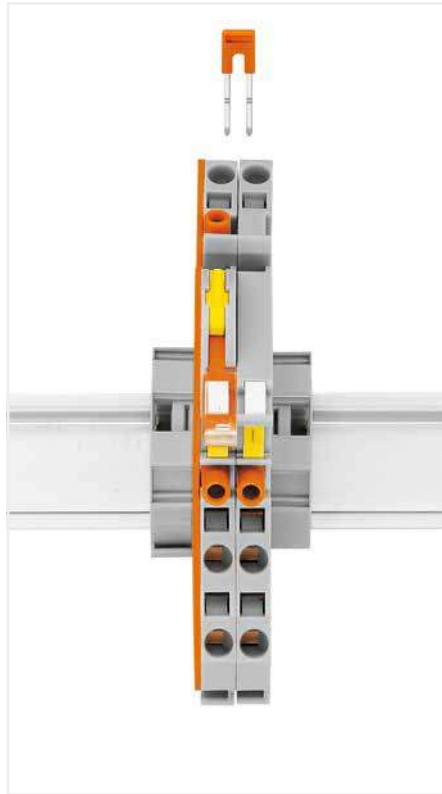
feindrätig, mit  
Stiftkabelschuh  
(gasdicht aufgecrimpt)

## Schaltungsbeispiele

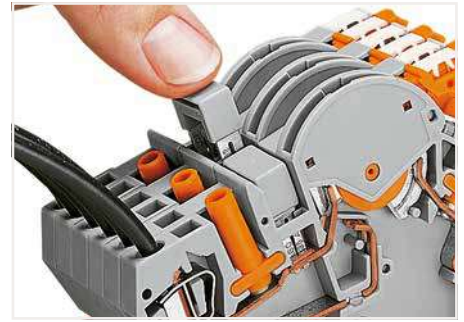
5



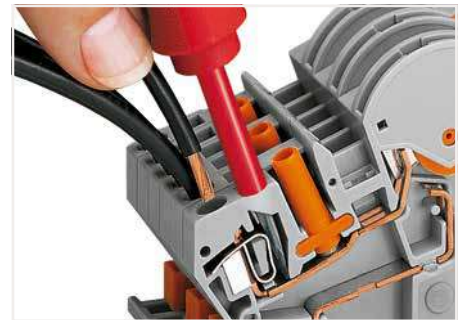
Messsatz für 1-phasigen Stromwandler (ohne Messwertprüfung)



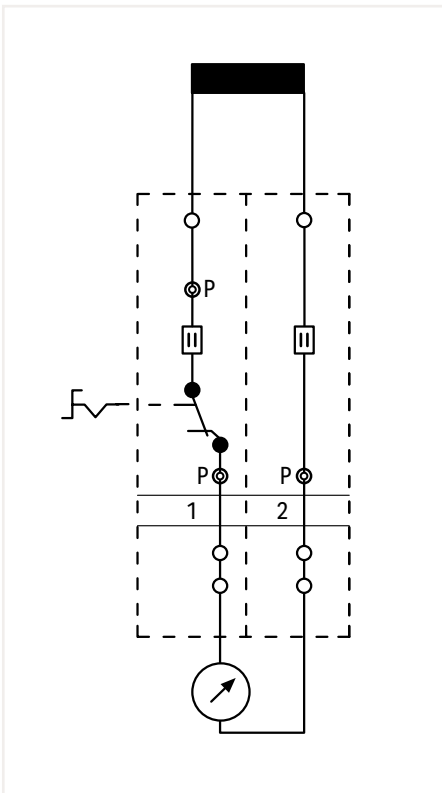
- Benötigte Klammern:
- 1 x Trenn- und Messklemme (282-870)
  - 1 x Durchgangsklemme (282-865)
  - 1 x Brücke, orange (282-424)
  - 1 x Abschlussplatte, orange (282-386)
  - weiterhin Verriegelungskappe, Schaltsperre



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



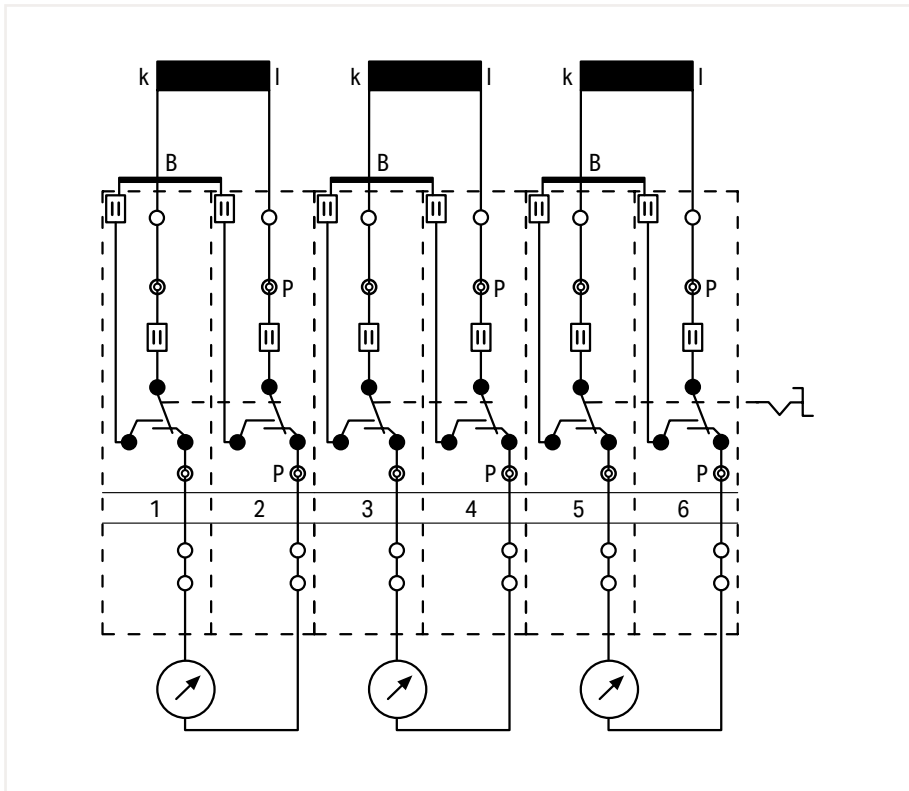
- Benötigte Klammern:
- 1 x Trenn- und Messklemme (282-860)
  - 1 x Durchgangsklemme (282-866)
  - 1 x Abschlussplatte, orange (282-386)
  - weiterhin Verriegelungskappe, Schaltsperre



Plombiermöglichkeit der Trennhebel in Raststellung „I“



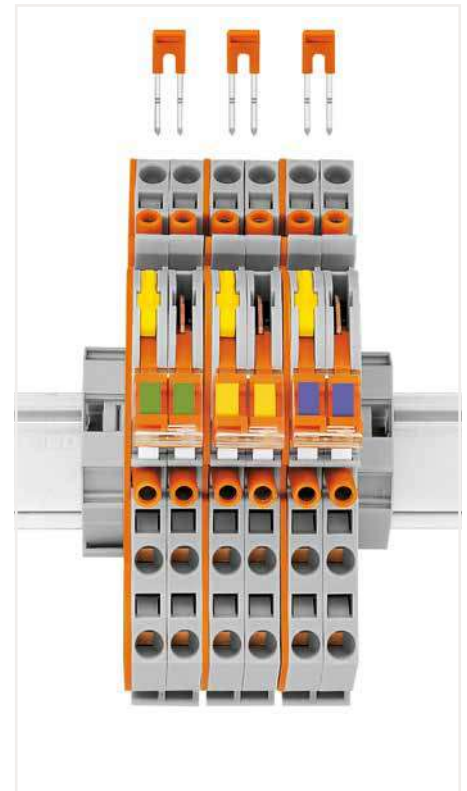
Zusätzlicher CAGE CLAMP®-Anschluss auf der Messwerkseite, z. B. für den Anschluss von Drahtkettenbrücken oder für die Einspeisung von Fremdspannungen



#### Messsatz für 3-phasigen Stromwandler

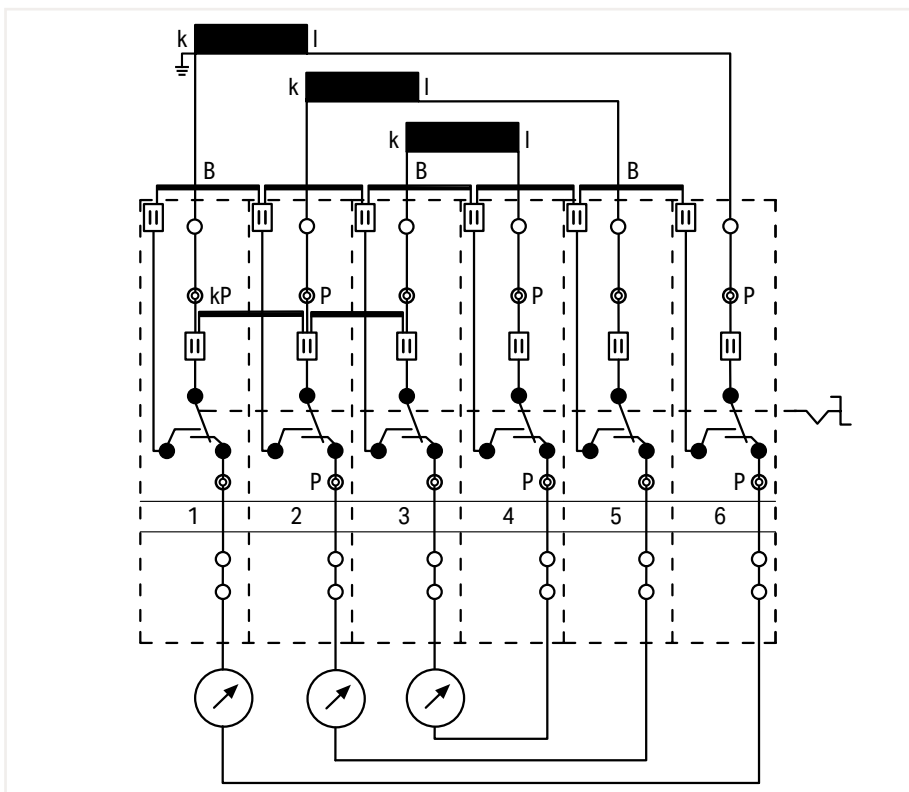
Je 2 Trennhebel sind wahlweise über das Verriegelungsprofil oder die Verriegelungskappe miteinander verbunden. Nach dem Lösen der Verriegelung ist auch eine Messwertprüfung möglich.

B = Kurzschlussbrücke, P = Prüfbuchse



#### Benötigte Klemmen:

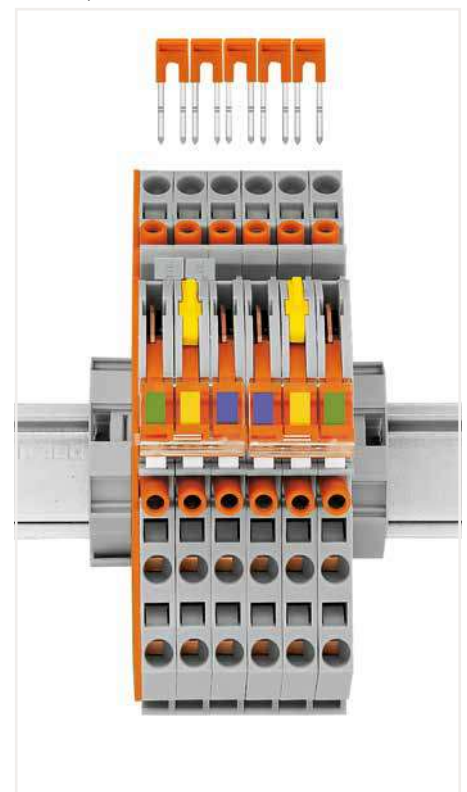
- 6 x Trenn- und Messklemme (282-870)
- 3 x Brücke, orange (282-424)
- 3 x Abschlussplatte, orange (282-386)
- weiterhin Verriegelungsprofile, Verriegelungskappen, Schaltsperrern



#### Messsatz für 3-phasigen Stromwandler, mit Sternpunkt

Alle 6 Trennhebel sind über das Verriegelungsprofil miteinander verbunden.

kP = Sternpunktbrücke



#### Benötigte Klemmen:

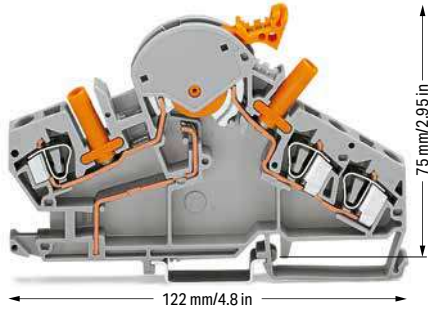
- 6 x Trenn- und Messklemme (282-870)
- 5 x Brücke, orange (282-424)
- 2 x Brücke, grau (282-402)
- 1 x Abschlussplatte, orange (282-386)
- weiterhin Verriegelungsprofile, Verriegelungskappen, Schaltsperrern

# Trenn- und Messklemme, Durchgangs- und Schutzleiterklemme; für Strom- und Spannungswandlerschaltungen

## 6 mm<sup>2</sup>; Serie 282

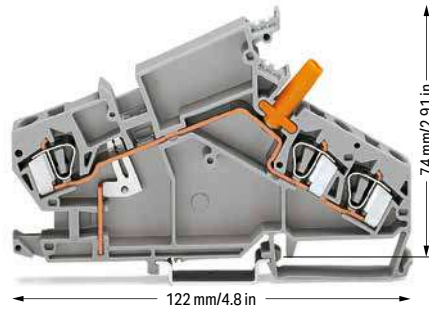
### Technische Daten

0,2 ... 6 mm <sup>2</sup>	24 ... 10 AWG
500 V/6 kV/3 ①	600 V, 30 A ②
I <sub>N</sub> 30 A	300 V, 5 A ③
Klemmenbreite 8 mm / 0.315 inch	
12 ... 13 mm / 0.47 ... 0.51 inch	



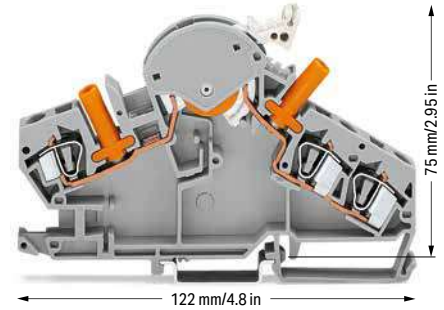
### Technische Daten

0,2 ... 6 mm <sup>2</sup>	24 ... 10 AWG
500 V/6 kV/3 ①	600 V, 30 A ②
I <sub>N</sub> 30 A	300 V, 5 A ③
Klemmenbreite 8 mm / 0.315 inch	
12 ... 13 mm / 0.47 ... 0.51 inch	



### Technische Daten

0,2 ... 6 mm <sup>2</sup>	24 ... 10 AWG
500 V/6 kV/3 ①	600 V, 30 A ②
I <sub>N</sub> 30 A	300 V, 5 A ③
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 ② ③	20

Durchgangsklemme; mit berührungssicherer Prüfbuchse; für Prüfstecker Ø 4 mm; z. B. für Stromwandlerschaltungen

Farbe	Bestellnr.	VPE
○ grau	282-865 ③	20

Trenn- und Messklemme; mit berührungssicheren Prüfbuchsen; für Prüfstecker Ø 4 mm; z. B. für Spannungswandlerschaltungen; Trennhebel lichtgrau

Farbe	Bestellnr.	VPE
○ grau	282-860 ② ③	20

### Zubehör; artikelspezifisch

Abschluss- und Trennplatte; 1,5 mm dick; ohne Plombiermöglichkeit

Farbe	Bestellnr.	VPE
orange	282-386	50 (10)
grau	282-391	50 (10)

Abschluss- und Trennplatte; 1,5 mm dick; mit Plombiermöglichkeit

Farbe	Bestellnr.	VPE
orange	282-387	50 (10)
grau	282-392	50 (10)

### Schaltsperrle; für Trennhebel

Farbe	Bestellnr.	VPE
gelb	282-384	100 (20)

Verriegelungskappe; zum Koppeln mehrerer Trennhebel; transparent

Polanzahl	Bestellnr.	VPE
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

Farbe	Bestellnr.	VPE
transparent	210-254	1

### Querbrücker; isoliert; I<sub>N</sub> 41 A

Farbe	Bestellnr.	VPE
orange	282-424	100 (25)

WMB-Beschriftungskarte; 10 Streifen à 10 Schilder/Karte; dehnbar 5 ... 5,2 mm; gelb

Farbe	Bestellnr.	VPE
k/l (50x)	794-5553/000-002	5

### Zubehör; artikelspezifisch

Abschluss- und Zwischenplatte; 1,5 mm dick

Farbe	Bestellnr.	VPE
orange	282-385	50 (10)
grau	282-390	50 (10)

WMB-Beschriftungskarte; 10 Streifen à 10 Schilder/Karte; dehnbar 5 ... 5,2 mm; gelb

Farbe	Bestellnr.	VPE
k/l (50x)	794-5553/000-002	5

### Zubehör; artikelspezifisch

Abschluss- und Trennplatte; 1,5 mm dick; ohne Plombiermöglichkeit

Farbe	Bestellnr.	VPE
orange	282-386	50 (10)
grau	282-391	50 (10)

Abschluss- und Trennplatte; 1,5 mm dick; mit Plombiermöglichkeit

Farbe	Bestellnr.	VPE
orange	282-387	50 (10)
grau	282-392	50 (10)

### Schaltsperrle; für Trennhebel

Farbe	Bestellnr.	VPE
gelb	282-384	100 (20)

Verriegelungskappe; zum Koppeln mehrerer Trennhebel; transparent

Polanzahl	Bestellnr.	VPE
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

Farbe	Bestellnr.	VPE
transparent	210-254	1

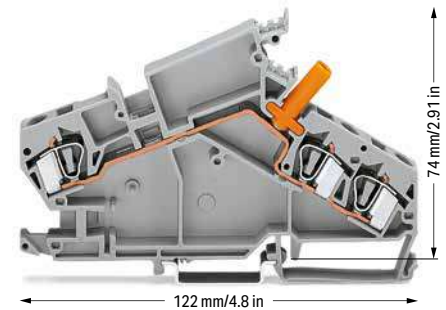
WMB-Beschriftungskarte; 10 Streifen à 10 Schilder/Karte; dehnbar 5 ... 5,2 mm; blau

Farbe	Bestellnr.	VPE
U/V (50x)	794-5554/000-006	5



**Technische Daten**

0,2 ... 6 mm <sup>2</sup>	24 ... 10 AWG
500 V/6 kV/3 ①	600 V, 30 A ②
I <sub>N</sub> 30 A	300 V, 5 A ③
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 ③	20

**Zubehör; artikelspezifisch**

Abschluss- und Zwischenplatte; 1,5 mm dick

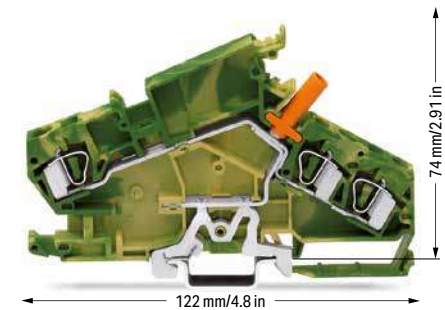
Farbe	Bestellnr.	VPE
orange	282-385	50 (10)
grau	282-390	50 (10)

WMB-Beschriftungskarte; 10 Streifen à 10 Schilder/Karte; dehnbar 5 ... 5,2 mm; blau

U/V (50x)	Bestellnr.	VPE
blau	794-5554/000-006	5

**Technische Daten**

0,2 ... 6 mm <sup>2</sup>	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 ③	20

**Zubehör; artikelspezifisch**

Abschluss- und Zwischenplatte; 1,5 mm dick

Farbe	Bestellnr.	VPE
orange	282-385	50 (10)
grau	282-390	50 (10)

- 500 V = Bemessungsspannung  
6 kV = Bemessungsstoßspannung  
3 = Verschmutzungsgrad (siehe Kapitel 14)
- 92 mm / 3.62 inch max. Umschwenkhöhe des Trennelements (einschließlich Kupplungselement)
- 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

Farbe	Bestellnr.	VPE
gelb	282-415	100 (25)

Querbrücke; isoliert; I<sub>N</sub> 41 A

Farbe	Bestellnr.	VPE
grau	282-402	100 (25)
gelbgrün	282-422	100 (25)

Doppelteilungsquerbrücke; isoliert; I<sub>N</sub> 41 A

Farbe	Bestellnr.	VPE
grau	282-409	100 (25)

Drahtkettenbrücke; isoliert; 4 Anschlüsse; 3 x 110 mm; I<sub>N</sub> 24 A

Farbe	Bestellnr.	VPE
schwarz	709-110	1

Drahtkettenbrücke; isoliert; 3 Anschlüsse; 2 x 120 mm; I<sub>N</sub> 24 A

Farbe	Bestellnr.	VPE
schwarz	709-111	1

Drahtkettenbrücke; isoliert; 3 Anschlüsse; 2 x 170 mm; I<sub>N</sub> 24 A

Farbe	Bestellnr.	VPE
schwarz	709-112	1

Gruppenschildträger; z. B. für Serie 282; abgewinkelt

Farbe	Bestellnr.	VPE
grau	209-144	50 (25)

WMB-Beschriftungskarte; weiß; 10 Streifen à 10 Schilder/Karte; für Klemmenbreite 5 ... 17,5 mm

Druckstatus	Bestellnr.	VPE
unbedruckt	793-501	5

WMB-Beschriftungskarte; unbedruckt; 10 Streifen à 10 Schilder/Karte; für Klemmenbreite 5 ... 17,5 mm

Farbe	Bestellnr.	VPE
gelb	793-501/000-002	5
rot	793-501/000-005	5
blau	793-501/000-006	5
grau	793-501/000-007	5
orange	793-501/000-012	5
hellgrün	793-501/000-017	5
grün	793-501/000-023	5
violett	793-501/000-024	5

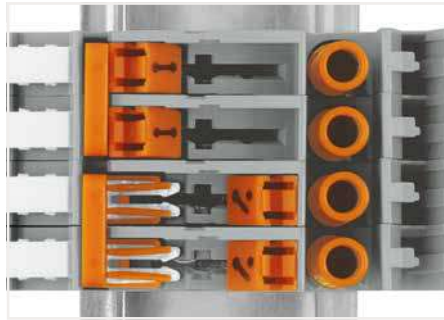
# Quer schaltbare Klemmen und längs schaltbare Trennklemmen

## Serie 282

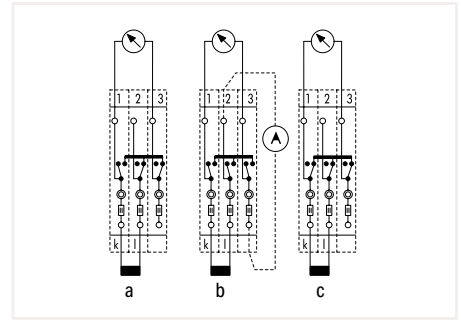
### Systembeschreibung und Handhabung



Quer schaltbare Klemmen  
links – Schaltungsbrücker zum Querbrücken  
rechts – Brücker mit orangefarbenem Brücker



Schaltzustände  
links – geschlossen  
rechts – geöffnet

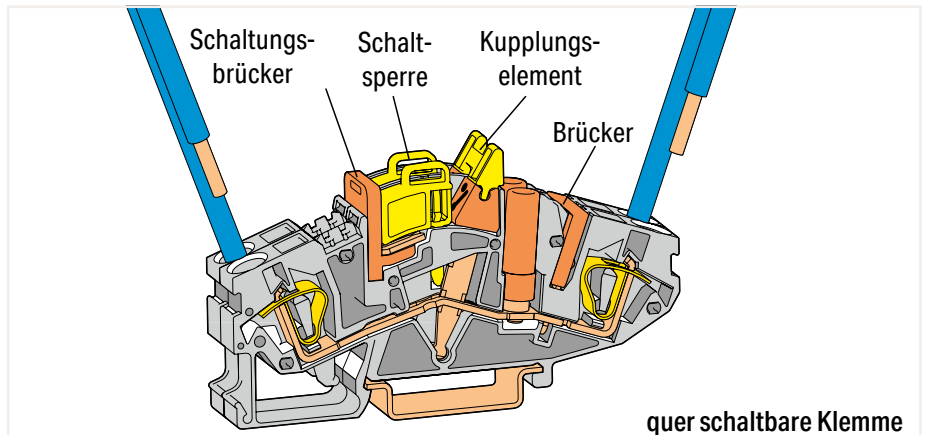


Stromwandlerschaltung mit quer schaltbaren Klemmen  
a = Normalbetrieb b = Messwertprüfung  
c = Wandlerkurzschluss

5



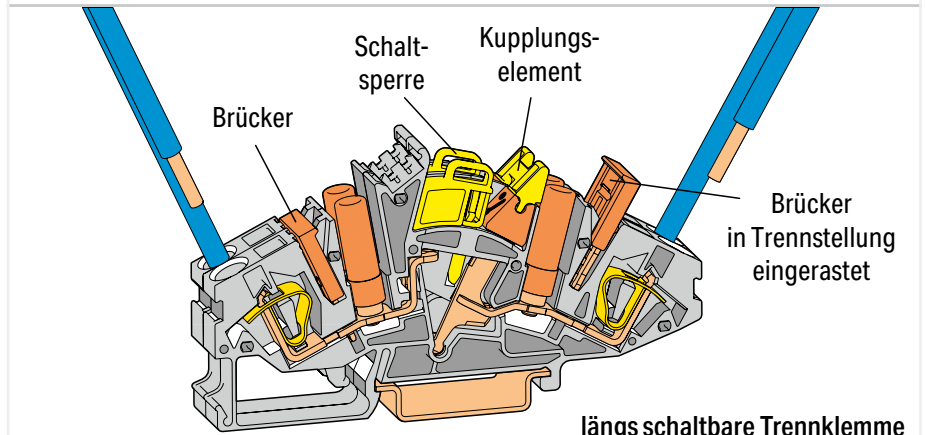
Prüfen mit berührungsgeschütztem Prüfstecker Ø 4 mm  
(nicht im WAGO Lieferprogramm enthalten z. B. Fa. Multi-Contact Deutschland GmbH)



quer schaltbare Klemme



CAGE CLAMP®-Anschluss  
Leiter anschließen.



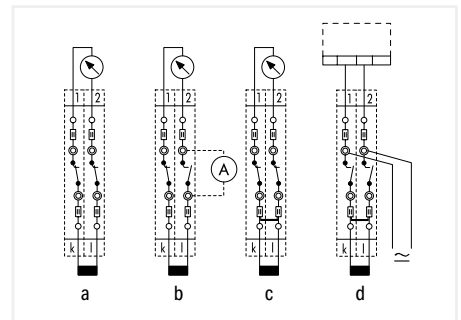
längs schaltbare Trennklemme



Schalt Sperre einsetzen.



Längs schaltbare Trennklemmen



Stromwandlerschaltung mit längs schaltbaren Trennklemmen  
a = Normalbetrieb b = Messwertprüfung  
c = Wandlerkurzschluss d = Relaisprüfung



CAGE CLAMP®  
klemmt folgende Kupferleiter:  
eindrähtig

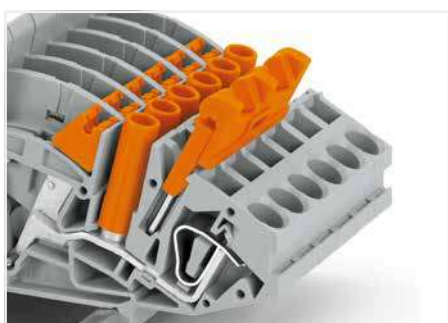


mehrdrähtig



feindrähtig,  
auch mit verzinn-  
ten Einzeladern

# 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



feindrätig,  
litzenverdichtet



feindrätig, mit  
Aderendhülse  
(gasdicht aufgecrimpt)



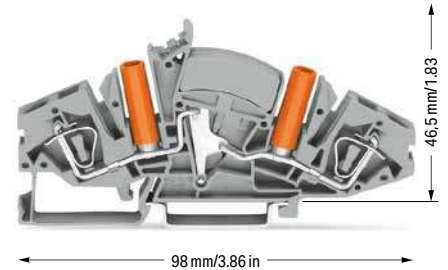
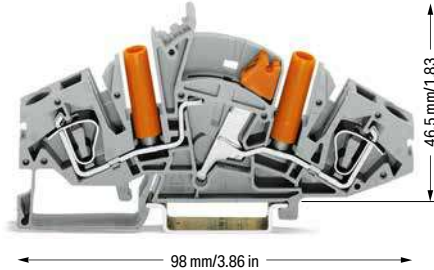
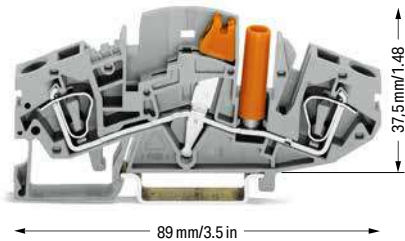
feindrätig, mit  
Stiftkabelschuh  
(gasdicht aufgecrimpt)

# Quer schaltbare Klemme und längs schaltbare Trennklemme sowie Durchgangsklemme, z. B. für Stromwandlerschaltungen 6 mm<sup>2</sup>; Serie 282

Technische Daten	
0,2 ... 6 mm <sup>2</sup>	24 ... 10 AWG
500 V/6 kV/3 ①	600 V, 30 A ②
I <sub>N</sub> 30 A	300 V, 36 A ③
Klemmenbreite 8 mm / 0.315 inch	
12 ... 13 mm / 0.47 ... 0.51 inch	

Technische Daten	
0,2 ... 6 mm <sup>2</sup>	24 ... 10 AWG
500 V/6 kV/3 ①	600 V, 30 A ②
I <sub>N</sub> 30 A	300 V, 36 A ③
Klemmenbreite 8 mm / 0.315 inch	
12 ... 13 mm / 0.47 ... 0.51 inch	

Technische Daten	
0,2 ... 6 mm <sup>2</sup>	24 ... 10 AWG
500 V/6 kV/3 ①	
I <sub>N</sub> 30 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

2-Leiter-Trenn- und Messklemme; längs schaltbar; mit berührungssicherer Prüfbuchse; für Prüfstecker Ø 4 mm

2-Leiter-Durchgangsklemme; mit berührungssicherer Prüfbuchse; für Prüfstecker Ø 4 mm

Farbe	Bestellnr.	VPE
○ grau	282-811 ②	20

Farbe	Bestellnr.	VPE
○ grau	282-821 ②	20

Farbe	Bestellnr.	VPE
○ grau	282-841	20

Zubehör; artikelspezifisch

Abschluss- und Trennplatte; 1,5 mm dick

orange	282-366	50 (10)
grau	282-361	50 (10)

Zubehör; artikelspezifisch

Abschluss- und Trennplatte; 1,5 mm dick

orange	282-365	50 (10)
grau	282-360	50 (10)

Zubehör; artikelspezifisch

Abschluss- und Trennplatte; 1,5 mm dick

orange	282-365	50 (10)
grau	282-360	50 (10)

Verriegelungskappe; zum Koppeln mehrerer Trennhebel; transparent

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)

Zubehör; Serie 282

Schaltsperrle; 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)

Warnabdeckung; mit schwarzem Blitzpfeil; für 5 Klemmen

gelb	282-415	100 (20)
------	---------	----------

Brücken; isoliert; I<sub>N</sub> 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)

Brücken mit Sicherungsklappe; isoliert; I<sub>N</sub> 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)

Passendes Beschriftungssystem: WMB/WMB Inline/WFB

Brücken; isoliert; I<sub>N</sub> 30 A; orange

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 Brücken; für Tragschiene 35; für Brücken der quer schaltbaren Klemme (282-811) und längs schaltbaren Trennklemme (282-821)

grau	282-369	25
------	---------	----

WMB-Beschriftungskarte; 10 Streifen à 10 Schilder/Karte; dehnbare 5 ... 5,2 mm; gelb

k/l (50x)	794-5553/000-002	5
-----------	------------------	---

WMB-Beschriftungskarte; 10 Streifen à 10 Schilder/Karte; dehnbare 5 ... 5,2 mm; blau

U/V (50x)	794-5554/000-006	5
-----------	------------------	---

WMB-Beschriftungskarte; weiß; 10 Streifen à 10 Schilder/Karte; dehnbare 5 ... 5,2 mm

unbedruckt	793-5501	5
------------	----------	---

WMB-Beschriftungskarte; unbedruckt; 10 Streifen à 10 Schilder/Karte; dehnbare 5 ... 5,2 mm

gelb	793-5501/000-002	5
rot	793-5501/000-005	5
blau	793-5501/000-006	5
grau	793-5501/000-007	5
orange	793-5501/000-012	5
hellgrün	793-5501/000-017	5
grün	793-5501/000-023	5
violett	793-5501/000-024	5

Schraubenlose Endklammer; für Tragschiene 35; 6 mm breit

grau	249-116	100 (25)
------	---------	----------

Schraubenlose Endklammer; für Tragschiene 35; 10 mm breit

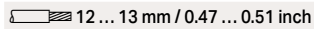
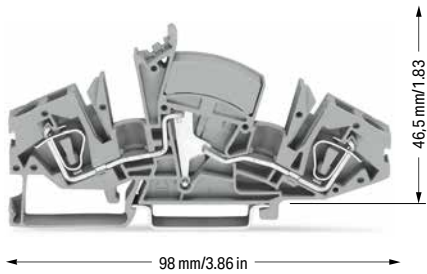
grau	249-117	50 (25)
------	---------	---------

**Technische Daten**0,2 ... 6 mm<sup>2</sup> | 24 ... 10 AWG

500 V/6 kV/3 ①

I<sub>N</sub> 30 A

Klemmenbreite 8 mm / 0.315 inch



 12 ... 13 mm / 0.47 ... 0.51 inch


① 500 V = Bemessungsspannung  
6 kV = Bemessungsstoßspannung  
3 = Verschmutzungsgrad  
(siehe Kapitel 14)


② 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](http://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 mm<sup>2</sup>; Serie 282

### Technische Daten

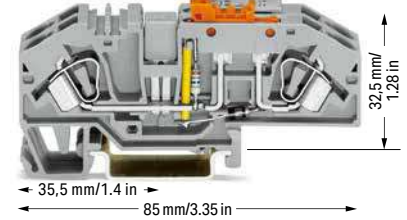
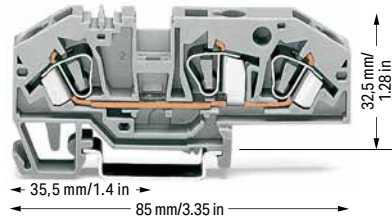
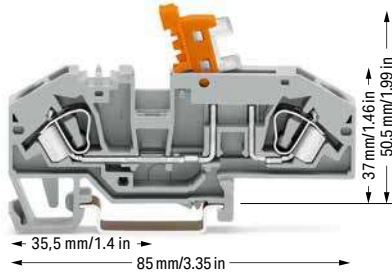
0,2 ... 6 mm <sup>2</sup>	24 ... 10 AWG
400 V/6 kV/3 ⚡	600 V, 30 A ⚡
I <sub>N</sub> 30 A	300 V, 35 A ⚡
Klemmenbreite 8 mm / 0.315 inch	
12 ... 13 mm / 0.47 ... 0.51 inch	

### Technische Daten

0,2 ... 6 mm <sup>2</sup>	24 ... 10 AWG
800 V/8 kV/3 ⚡	600 V, 30 A ⚡
I <sub>N</sub> 41 A	600 V, 35 A ⚡
Klemmenbreite 8 mm / 0.315 inch	
12 ... 13 mm / 0.47 ... 0.51 inch	

### Technische Daten

0,2 ... 6 mm <sup>2</sup>	24 ... 10 AWG
Klemmenbreite 16 mm / 0.63 inch	
12 ... 13 mm / 0.47 ... 0.51 inch	



### 2-Leiter-Trennklemme; mit Prüfmöglichkeit; Trennmes-serhalter orange

Farbe	Bestellnr.	VPE
○ grau	282-697	25
● blau	282-695	25

### 3-Leiter-Durchgangsklemme; mit Prüfmöglichkeit; kontu-rengleich zu Trennklammern

Farbe	Bestellnr.	VPE
○ grau	282-699	25
● blau	282-694	25

### Erdleiter-Trennklemme; mit Prüfmöglichkeit; Trennmes-serhalter 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 Klammern gleicher Bauform

Durchgang	282-699	Seite 292
-----------	---------	-----------

### Weitere Klammern gleicher Bauform

Trenn	282-697	Seite 292
Erdleiter-Trenn	282-640	Seite 292
Sicherung	282-696	Seite 294

### Weitere Klammern gleicher Bauform

Durchgang	282-699	Seite 292
-----------	---------	-----------

### Zubehör; artikelspezifisch

#### Querbrücker; isoliert; I<sub>N</sub> 41 A

grau	282-402	100 (25)
------	---------	----------

### Zubehör; artikelspezifisch

#### Querbrücker; isoliert; I<sub>N</sub> 41 A

grau	282-402	100 (25)
------	---------	----------

#### Doppelteilungsquerbrücker; isoliert; I<sub>N</sub> 41 A

grau	282-409	100 (25)
------	---------	----------

#### Doppelteilungsquerbrücker; isoliert; I<sub>N</sub> 41 A

grau	282-409	100 (25)
------	---------	----------

#### Prüfadapter; 8,3 mm breit; für Prüfstecker Ø 4 mm; für Klammern 1,5 ... 10 mm<sup>2</sup>

grau	209-170	50 (25)
------	---------	---------

#### Prüfadapter; 8,3 mm breit; für Prüfstecker Ø 4 mm; für Klammern 1,5 ... 10 mm<sup>2</sup>

grau	209-170	50 (25)
------	---------	---------

### 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 Klammern

gelb	282-415	100 (25)
------	---------	----------

#### Schraubenlose Endklammer; für Tragschiene 35; 6 mm breit

grau	249-116	100 (25)
------	---------	----------

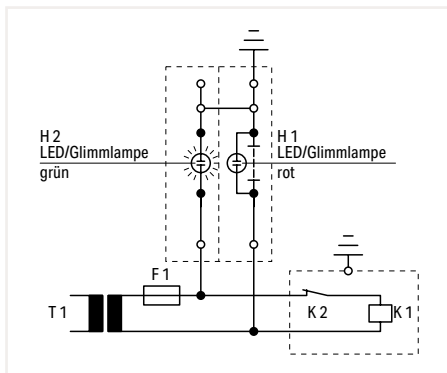
#### Schraubenlose Endklammer; für Tragschiene 35; 10 mm breit

grau	249-117	50 (25)
------	---------	---------

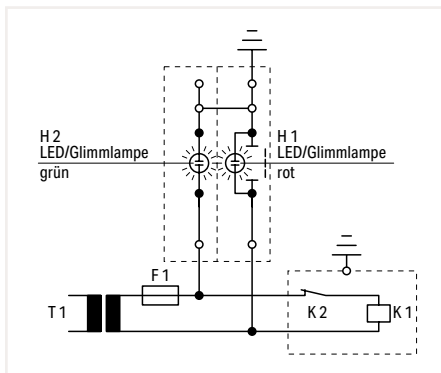
- ❶ 400 V / 800 V = Bemessungsspannung  
6 kV / 8 kV = Bemessungsstoßspannung  
3 = Verschmutzungsgrad  
(siehe Kapitel 14)
- Zulassungsdaten  
siehe www.wago.com



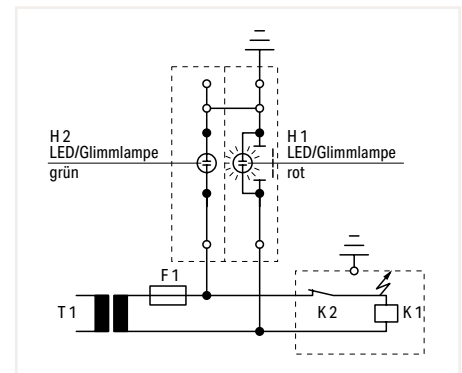
Erdleiter-Trennklemme – Draufsicht



**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.

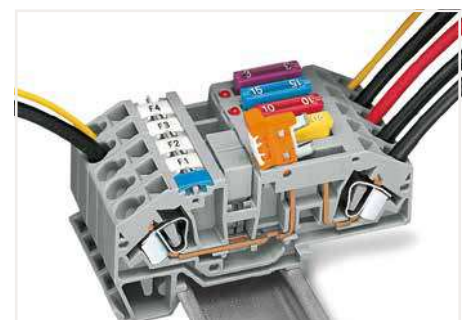
5



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 gefährbringenden 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.

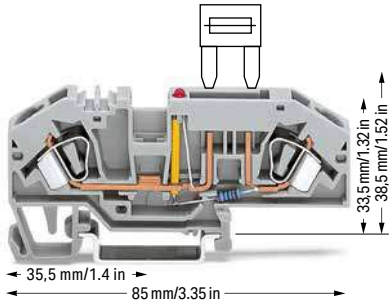
Ist der Steuerstromkreis direkt zwischen den Außenleitern der Versorgung oder zwischen einem Außenleiter und einem Neutralleiter, der entweder nicht geerdet oder über einen hohen Widerstand geerdet ist, angeschlossen, müssen mehrpolige Stromeinrichtungen verwendet werden, die alle stromführenden Leiter 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 mm<sup>2</sup>; Serie 282

### Technische Daten

0,2 ... 6 mm <sup>2</sup>	24 ... 10 AWG
400 V/6 kV/3 ① ②	12 V, 30 A
I <sub>N</sub> 25 A (30 A) ③	12 V, 30 A
Klemmenbreite 8 mm / 0.315 inch	
12 ... 13 mm / 0.47 ... 0.51 inch	

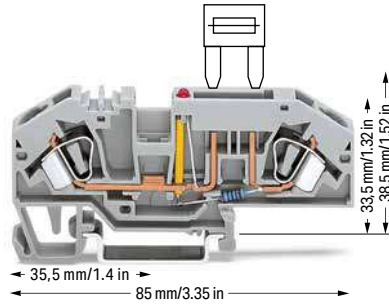


282-698/281-429

282-698/281-449

### Technische Daten

0,2 ... 6 mm <sup>2</sup>	24 ... 10 AWG
400 V/6 kV/3 ① ②	24 V, 30 A
I <sub>N</sub> 25 A (30 A) ③	24 V, 30 A
Klemmenbreite 8 mm / 0.315 inch	
12 ... 13 mm / 0.47 ... 0.51 inch	

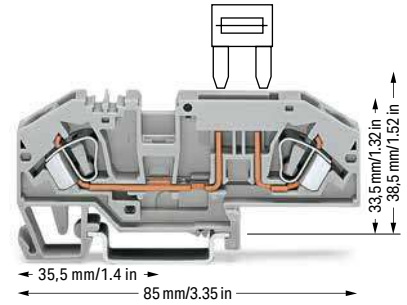


282-698/281-413

282-698/281-434

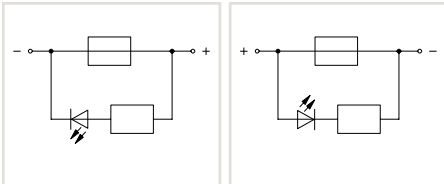
### Technische Daten

0,2 ... 6 mm <sup>2</sup>	24 ... 10 AWG
400 V/6 kV/3 ① ②	600 V, 30 A
I <sub>N</sub> 25 A (30 A) ③	24 V, 30 A
Klemmenbreite 8 mm / 0.315 inch	
12 ... 13 mm / 0.47 ... 0.51 inch	



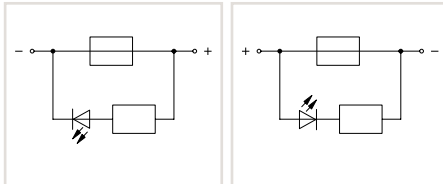
282-696

5



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



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

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 292
-----------	---------	-----------

### Zubehör; Serie 282

Passendes Beschriftungssystem: WMB/Beschriftungsstreifen

#### Abschlussplatte; 2 mm dick

grau	282-333	100 (25)
orange	282-334	100 (25)

#### Querbrücker; isoliert; I<sub>N</sub> 41 A

grau	282-402	100 (25)
gelbgrün	282-422	100 (25)

#### Doppelteilungsquerbrücker; isoliert; I<sub>N</sub> 41 A

grau	282-409	100 (25)
------	---------	----------

#### Prüfadapter; 8,3 mm breit; für Prüfstecker Ø 4 mm; für Klemmen 1,5 ... 10 mm<sup>2</sup>

grau	209-170	50 (25)
------	---------	---------

#### Schraubenlose Endklammer; für Tragschiene 35; 6 mm breit

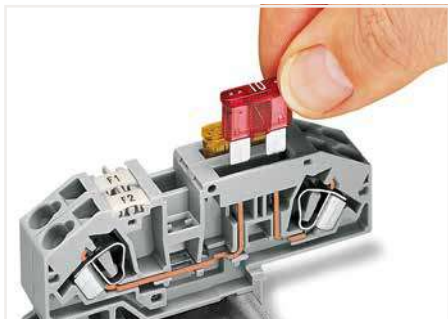
grau	249-116	100 (25)
------	---------	----------

#### Schraubenlose Endklammer; für Tragschiene 35; 10 mm breit

grau	249-117	50 (25)
------	---------	---------



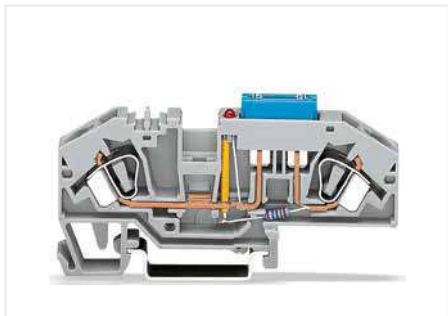
- ❶ 400 V = Bemessungsspannung  
6 kV = Bemessungsstoßspannung  
3 = Verschmutzungsgrad
  - ❷ Die elektrischen Daten werden durch die Sicherbestimmt (siehe Seite 308).
  - ❸ Stromaufnahme LED: 4,8 mA
- Flachsicherungseinsätze sind nicht im WAGO Lieferprogramm enthalten.  
Thermische Überstromschalter sind nicht im WAGO Lieferprogramm enthalten.  
Es werden Überstromschalter der Firma ETA empfohlen.
- Beachten Sie bitte die anwendungstechnischen Hinweise:  
Beschriftung, ab Seite 588
- Zulassungsdaten  
siehe www.wago.com



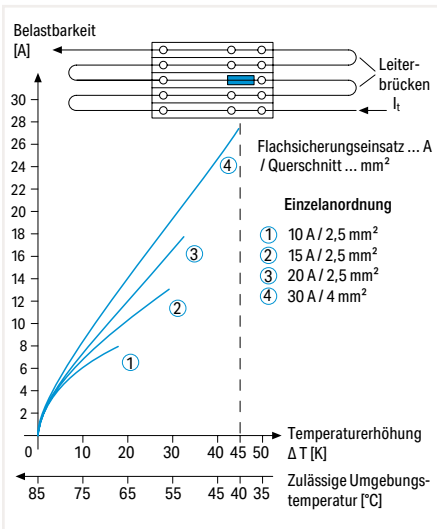
Einsetzen einer Sicherung



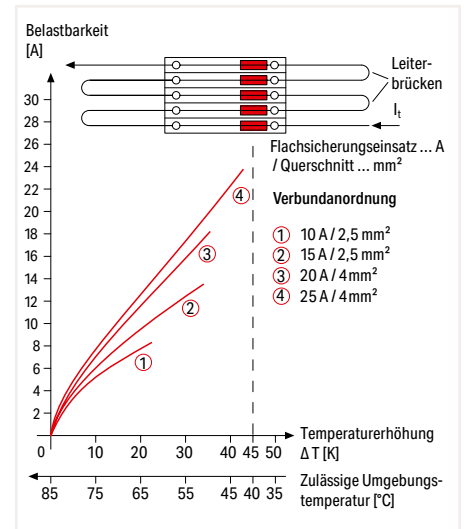
Defektanzeige mit LED



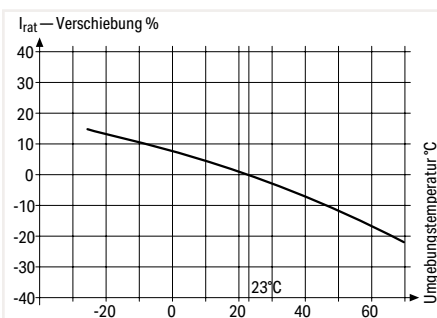
2-Leiter-Sicherungsklemme mit Kfz-Sicherung



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. Glühlampe



**Sicherungswechsel**  
Vor dem Auswechseln der Sicherung, Sicherungshalter in Endposition ausschwenken (Raststellung).



**Sicherungswechsel**  
Die Sicherung wird beim Ausklappen des Verschlussdeckels automatisch aus dem Sicherungshalter herausgeholt.

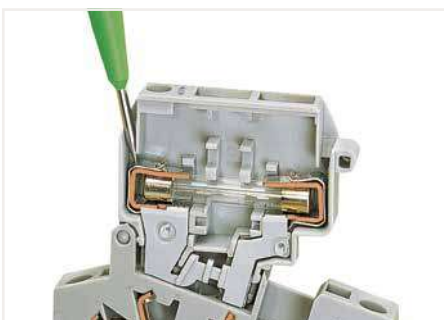
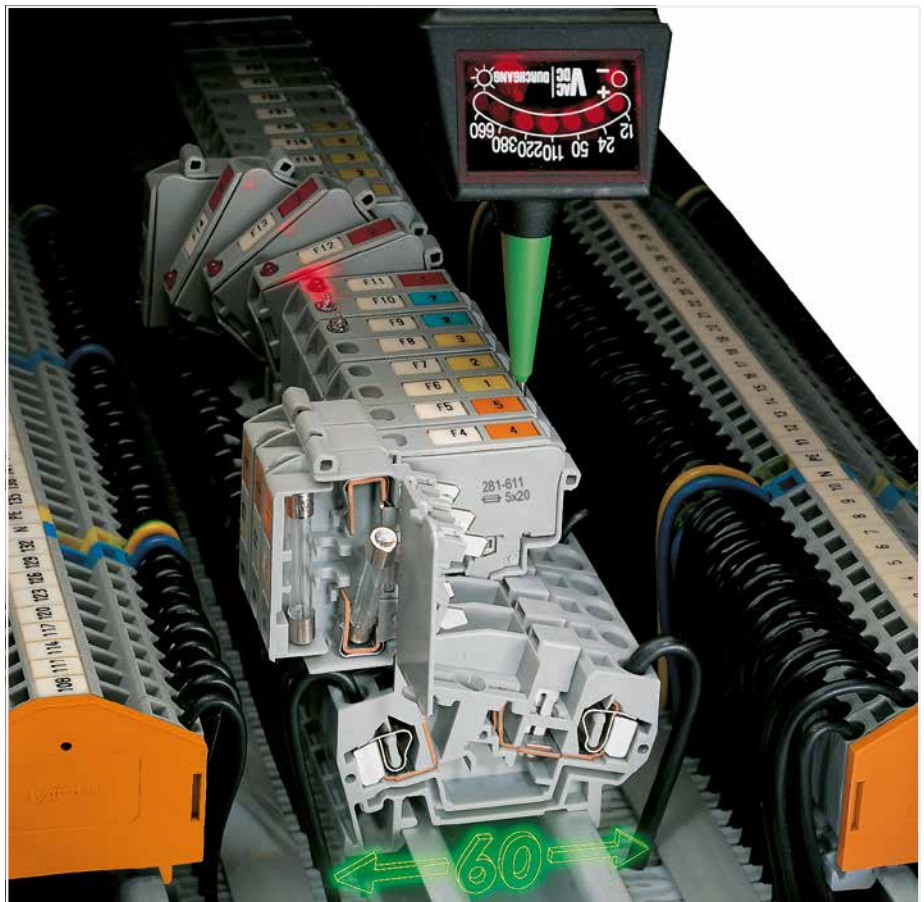
5



**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 Brückerschlitze der Stromschiene



**CAGE CLAMP®**  
klemmt folgende Kupferleiter:  
eindrätig



mehrdrätig



feindrätig,  
auch mit verzinnten  
Einzeladern



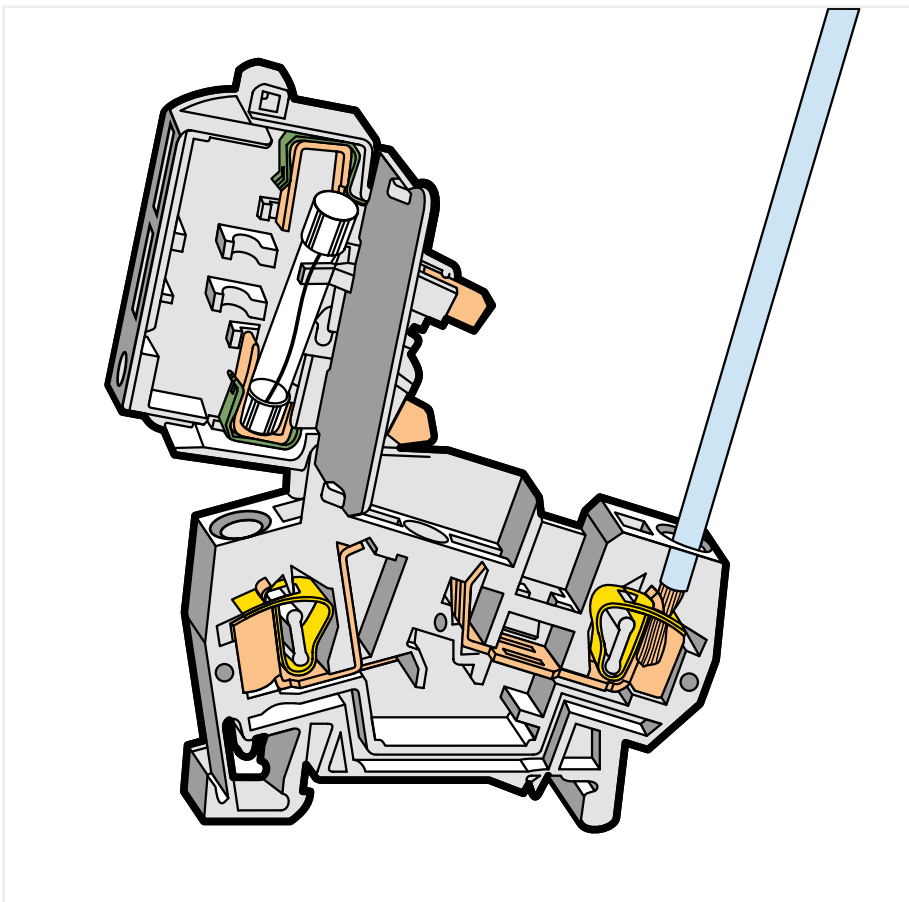
**Sicherungswechsel**  
Die Sicherung kann leicht von Hand entnommen werden.



**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 Klennen ist die sichere Verrastung des Sicherungshalters in ausgeschwenkter Endposition gewährleistet.

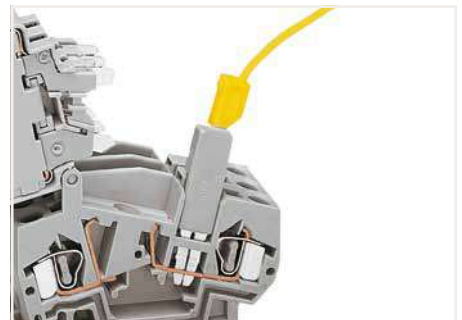
5



Rückspannungsprüfung ausgangsseitig an der separaten Prüföffnung



Strommessung zwischen Brückerschlitze und separater Prüföffnung



Eingangsseitige Spannungsprüfung, wahlweise mit in den Brückerschlitze eingestecktem Prüfadapter (280-404 Abb.) oder Prüfstecker (281-407)



feindrätig, litzenverdichtet



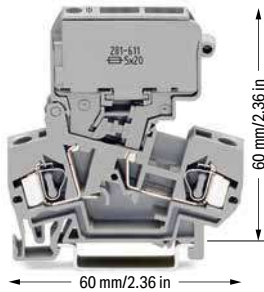
feindrätig, mit Aderendhülse (gasdicht aufgedrimpt)



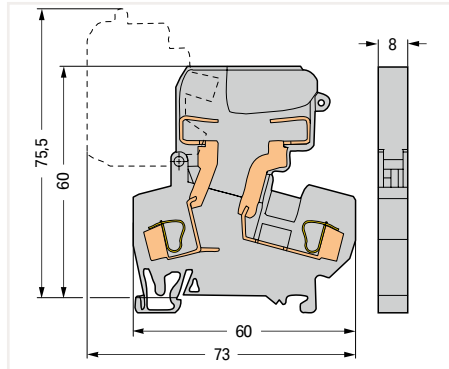
feindrätig, mit Stiftkabelschuh (gasdicht aufgedrimpt)

# Sicherungsklemme mit schwenkbarem Sicherungshalter; für Sicherungseinsätze 5 x 20 mm, 5 x 25 mm und 5 x 30 mm 4 mm<sup>2</sup>; Serie 281

Technische Daten	
0,08 ... 4 mm <sup>2</sup>	28 ... 12 AWG
800 V/8 kV/3 ① ②	600 V, 10 A $\frac{1}{2}$
I <sub>N</sub> 10 A	600 V, 10 A $\frac{1}{2}$
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.

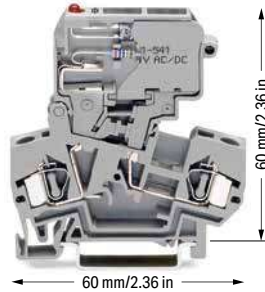
○ grau	281-612	50
--------	---------	----

Sicherungsklemme mit schwenkbarem Sicherungshalter; für G-Sicherungseinsatz 5 x 30 mm; ohne Defektanzeige Die elektrischen Daten werden durch die Sicherung bestimmt.

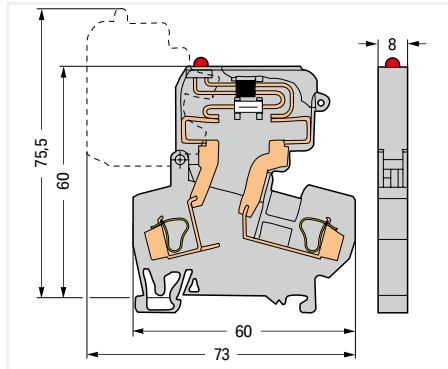
○ grau	281-622	50
--------	---------	----

G-Sicherungseinsatz auf Anfrage!

Technische Daten	
0,08 ... 4 mm <sup>2</sup>	28 ... 12 AWG
800 V/8 kV/3 ① ②	30 V, 10 A $\frac{1}{2}$
I <sub>N</sub> 10 A	230 V, 10 A $\frac{1}{2}$
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

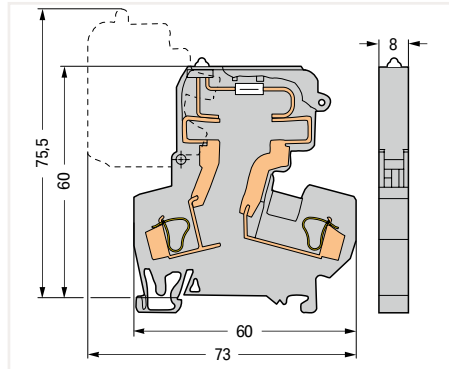
○ 15 ... 30 V	281-622/281-541	50
○ 30 ... 65 V	281-622/281-542	50

G-Sicherungseinsatz auf Anfrage!

Technische Daten	
0,08 ... 4 mm <sup>2</sup>	28 ... 12 AWG
800 V/8 kV/3 ① ②	220 V, 10 A $\frac{1}{2}$
I <sub>N</sub> 10 A	230 V, 10 A $\frac{1}{2}$
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 Glühlampe; grau Die elektrischen Daten werden durch die Sicherung und Defektanzeige bestimmt. Reststrom bei defekter Sicherung: Glühlampe < 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 Glühlampe; grau Die elektrischen Daten werden durch die Sicherung und Defektanzeige bestimmt. Reststrom bei defekter Sicherung: Glühlampe < 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 Glühlampe; grau Die elektrischen Daten werden durch die Sicherung und Defektanzeige bestimmt. Reststrom bei defekter Sicherung: Glühlampe < 0,4 mA

○ 230 V	281-622/281-417	50
○ 120 V	281-622/281-418	50

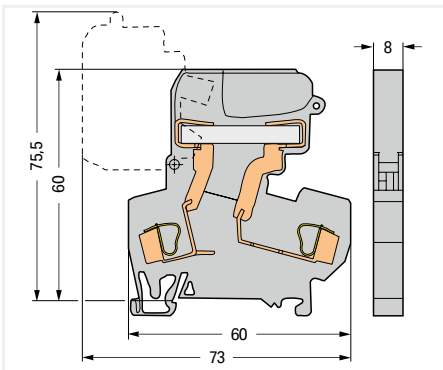
G-Sicherungseinsatz auf Anfrage!

## Technische Daten

0,08 ... 4 mm <sup>2</sup>	28 ... 12 AWG
800 V/8 kV/3 ①	600 V, 16 A ②
I <sub>N</sub> 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

① 800 V = Bemessungsspannung  
8 kV = Bemessungsstoßspannung  
3 = Verschmutzungsgrad  
(siehe Kapitel 14)

② Die elektrischen Daten werden durch die Sicherung bestimmt (siehe Seite 308).

Beachten Sie bitte die anwendungstechnischen Hinweise:  
Beschriftung, ab Seite 588

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<sub>N</sub> = I<sub>N</sub> Klemme

grau	281-402	200 (25)
------	---------	----------

## Sammelträger für Querbrücker

grau	209-100	50 (25)
------	---------	---------

Steckbarer Leitungsbrücker; isoliert; Leitungsquerschnitt 0,75 mm<sup>2</sup>; I<sub>N</sub> 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 210-137 (Ø 2,3 mm); für Klemmen 1,5 ... 4 mm<sup>2</sup>

grau	280-404	100 (25)
------	---------	----------

Prüfstecker; 6 mm breit; mit CAGE CLAMP®; für 0,08 ... 2,5 mm<sup>2</sup>

I <sub>N</sub> 24 A	281-407	100 (25)
---------------------	---------	----------

## Prüfstecker; mit 500mm-Leitung; Ø 2,3 mm; max. 42 V

gelb	210-137	50
------	---------	----

## Verriegelungsprofil; zum Koppeln mehrerer Trennhebel; 1 m lang

transparent	210-254	1
-------------	---------	---

## Schraubenlose Endklammer; für Tragschiene 35; 6 mm breit

grau	249-116	100 (25)
------	---------	----------

## Schraubenlose Endklammer; für Tragschiene 35; 10 mm breit

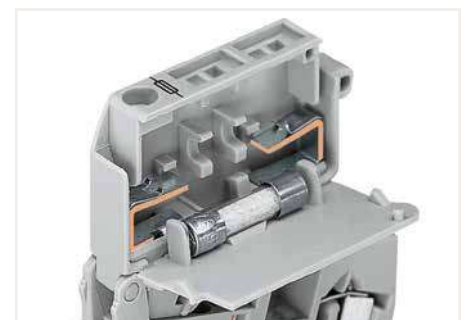
grau	249-117	50 (25)
------	---------	---------



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 1/4" x 1" haben Begrenzungen auf der Deckelinnenseite.

# Sicherungsklemme mit schwenkbarem Sicherungshalter; für Sicherungseinsätze 1/4" x 1" und 1/4" x 1 1/4"

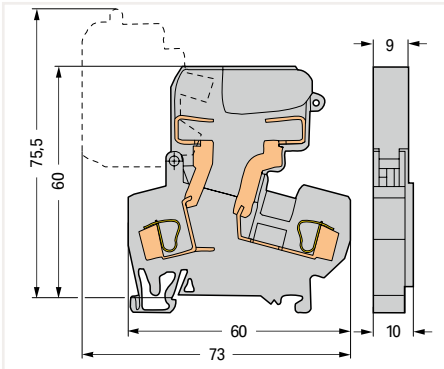
## 4 mm<sup>2</sup>; Serie 281

### Technische Daten

0,08 ... 4 mm <sup>2</sup>	28 ... 12 AWG
800 V/8 kV/3 ① ②	600 V, 10 A
I <sub>N</sub> 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 1/4" 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 1/4" x 1 1/4"; ohne Defektanzeige  
Die elektrischen Daten werden durch die Sicherung bestimmt.

grau	281-623	50
------	---------	----

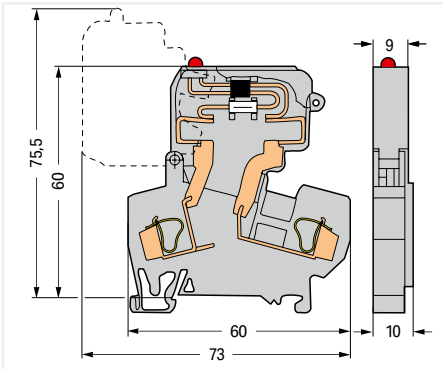
G-Sicherungseinsatz auf Anfrage!

### Technische Daten

0,08 ... 4 mm <sup>2</sup>	28 ... 12 AWG
800 V/8 kV/3 ① ②	30 V, 10 A
I <sub>N</sub> 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 1/4" 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 1/4" x 1 1/4"; 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

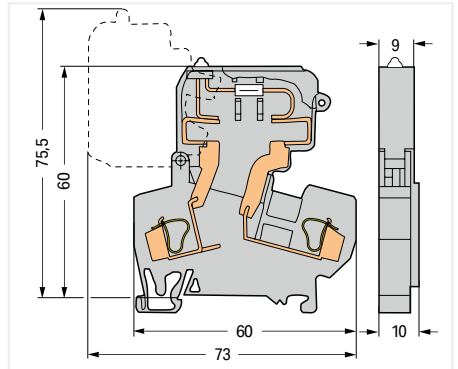
G-Sicherungseinsatz auf Anfrage!

### Technische Daten

0,08 ... 4 mm <sup>2</sup>	28 ... 12 AWG
800 V/8 kV/3 ① ②	220 V, 10 A
I <sub>N</sub> 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 1/4" x 1"; mit Defektanzeige durch Glühlampe; grau  
Die elektrischen Daten werden durch die Sicherung und Defektanzeige bestimmt. Reststrom bei defekter Sicherung: Glühlampe < 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 1/4" x 1 1/4"; mit Defektanzeige durch Glühlampe; grau  
Die elektrischen Daten werden durch die Sicherung und Defektanzeige bestimmt. Reststrom bei defekter Sicherung: Glühlampe < 0,4 mA

	230 V 281-623/281-417	50
	120 V 281-623/281-418	50

G-Sicherungseinsatz auf Anfrage!

1 800 V = Bemessungsspannung  
8 kV = Bemessungsstoßspannung  
3 = Verschmutzungsgrad  
(siehe Kapitel 14)

2 Die elektrischen Daten werden durch die Sicherung bestimmt (siehe Seite 308).

Beachten Sie bitte die anwendungstechnischen Hinweise:  
Beschriftung, ab Seite 588

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)

#### Querbrücke; isoliert; $I_N = I_N$ Klemme



grau	281-402	200 (25)
------	---------	----------

#### Sammelträger für Querbrücken



grau	209-100	50 (25)
------	---------	---------

#### Steckbarer Leitungsbrücke; isoliert; Leitungsquerschnitt 0,75 mm<sup>2</sup>; $I_N$ 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 210-137 (Ø 2,3 mm); für Klemmen 1,5 ... 4 mm<sup>2</sup>



grau	280-404	100 (25)
------	---------	----------

#### Prüfstecker; 6 mm breit; mit CAGE CLAMP®; für 0,08 ... 2,5 mm<sup>2</sup>



$I_N$ 24 A	281-407	100 (25)
------------	---------	----------

#### Prüfstecker; mit 500mm-Leitung; Ø 2,3 mm; max. 42 V



gelb	210-137	50
------	---------	----

#### Verriegelungsprofil; zum Koppeln mehrerer Trennhebel; 1 m lang



transparent	210-254	1
-------------	---------	---

#### Schraubenlose Endklammer; für Tragschiene 35; 6 mm breit



grau	249-116	100 (25)
------	---------	----------

#### Schraubenlose Endklammer; für Tragschiene 35; 10 mm breit



grau	249-117	50 (25)
------	---------	---------



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)

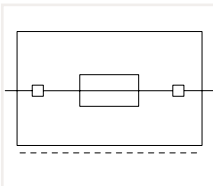
# Sicherungsstecker auf Basisklemme, 4 mm<sup>2</sup> Serie 281

### Technische Daten

250 V / I<sub>N</sub> 6,3 A ④  
Steckerbreite 6 mm / 0.236 inch



281-511



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.

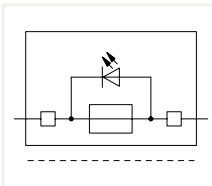
Farbe	Bestellnr.	VPE
○ grau	281-511	50

### Technische Daten

250 V / I<sub>N</sub> 6,3 A ④  
Steckerbreite 6 mm / 0.236 inch



281-512/281-501



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 Öffnung für eine LED (für Selbsteinbau); 6 mm breit; grau  
Die elektrischen Daten werden durch die Sicherung und Defektanzeige bestimmt.

Farbe	Bestellnr.	VPE
○ grau	281-512	50

Sicherungsstecker mit Lasche; für G-Sicherungseinsätze 5 x 20 mm und 5 x 25 mm; mit Glühlampe AC/DC 120 V; 6 mm breit  
Die elektrischen Daten werden durch die Sicherung und Defektanzeige bestimmt. Reststrom bei defekter Sicherung: Glühlampe < 0,4 mA

Farbe	Bestellnr.	VPE
○ grau	281-512/281-418	50

Sicherungsstecker mit Lasche; für G-Sicherungseinsätze 5 x 20 mm und 5 x 25 mm; mit Glühlampe AC/DC 230 V; 6 mm breit  
Die elektrischen Daten werden durch die Sicherung und Defektanzeige bestimmt. Reststrom bei defekter Sicherung: Glühlampe < 0,4 mA

Farbe	Bestellnr.	VPE
○ 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 mm<sup>2</sup> / 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 mm<sup>2</sup> / 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 mm<sup>2</sup> / 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<sub>N</sub> 8 A

schwarz	210-103	5
---------	---------	---



Drahtkettenbrücke; isoliert; 50 Anschlüsse; I<sub>N</sub> 8 A

blau	210-123	5
------	---------	---



④ Die elektrischen Daten werden durch die Sicherung bzw. Nennspannung der Leuchtanzeige bestimmt (siehe Seite 308).

Beachten Sie bitte die anwendungstechnischen Hinweise:  
Beschriftung, ab Seite 588

Zulassungsdaten  
siehe www.wago.com

### Zubehör; für Sicherungsstecker

Passendes Beschriftungssystem:  
Stecker WSB 4 mm breit und Klemme WMB


Brückungskamm; isoliert; I<sub>N</sub> = I<sub>N</sub> 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<sub>N</sub> = I<sub>N</sub> 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 <sub>N</sub> 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

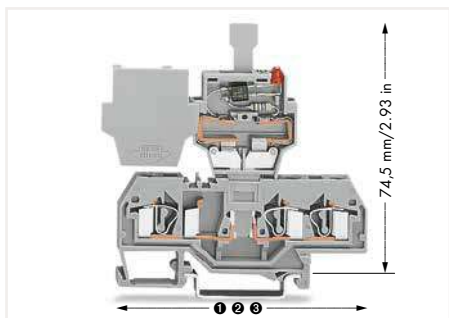
WSB-Beschriftungskarte; für Sicherungsstecker 281-5...; weiß; WSB-Schilder 4 mm breit

	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

WMB-Beschriftungskarte; weiß; 10 Streifen à 10 Schilder/Karte; dehnbare 5 ... 5,2 mm

	unbedruckt	793-5501	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](http://www.wago.com)

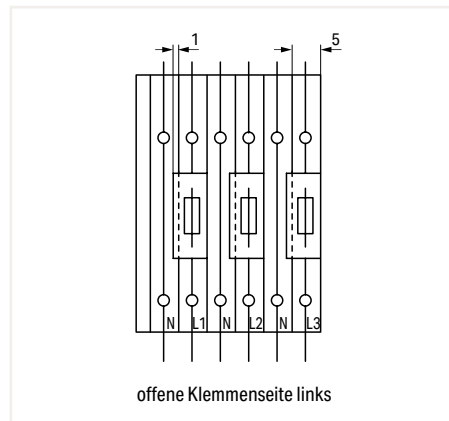


Die Absicherung von Steuerkreisen mit Sicherungssteckern auf Reihenklennen und damit die Trennung in Verdrahtungs- und Funktionsebene bietet dem Anwender vielfältige Vorteile:

- Kein zusätzlicher Montage- und Verdrahtungsaufwand
- Keine Berührungsfahrer 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 Tipprüfkontakten
- Hohe Packungsdichte bei Klemmen- bzw. Steckerbreite von nur 6 mm
- Mit Kurzschlussbrücke auch als Trennstecker verwendbar



Bei stromkreisgeordneter 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 mm<sup>2</sup> Serie 280

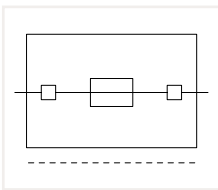
## Technische Daten

125 V / I<sub>N</sub> 5 A ④

Steckerbreite 5 mm / 0.197 inch



280-850



Sicherungsstecker; mit eingelöteter Miniaturversicherung; 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

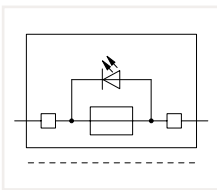
## Technische Daten

125 V / I<sub>N</sub> 5 A ④

Steckerbreite 5 mm / 0.197 inch



280-850/281-413



Sicherungsstecker; mit eingelöteter Miniaturversicherung; 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

\* 12 AWG: THHN, THWN

④ Die elektrischen Daten werden durch die Sicherung bzw. Nennspannung der Leuchtanzeige bestimmt (siehe Seite 308).

Beachten Sie bitte die anwendungstechnischen Hinweise:  
Beschriftung, ab Seite 588

Zulassungsdaten  
siehe www.wago.com

## Zubehör; für Sicherungsstecker

Passendes Beschriftungssystem:  
WMB

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

unbedruckt 793-5501 5

WMB-Beschriftungskarte; unbedruckt; 10 Streifen à 10 Schilder/Karte; dehnbar 5 ... 5,2 mm

	gelb	793-5501/000-002	5
	rot	793-5501/000-005	5
	blau	793-5501/000-006	5
	grau	793-5501/000-007	5
	orange	793-5501/000-012	5
	hellgrün	793-5501/000-017	5
	grün	793-5501/000-023	5
	violett	793-5501/000-024	5

5

## Zubehör; für Sicherungsstecker

Passendes Beschriftungssystem: WMB

2-Leiter-Basisklemme;  
0,08 ... 2,5 mm<sup>2</sup> / 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 mm<sup>2</sup> / 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 mm<sup>2</sup> / 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<sub>N</sub> = I<sub>N</sub> Klemme

2-fach 280-482 200 (25)

3-fach 280-483 200 (25)



Brückungskamm; isoliert; I<sub>N</sub> = I<sub>N</sub> Klemme

10-fach 280-490 50 (25)



Doppelteilungsbrückungskamm; isoliert; I<sub>N</sub> = I<sub>N</sub> 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<sub>N</sub> 8 A

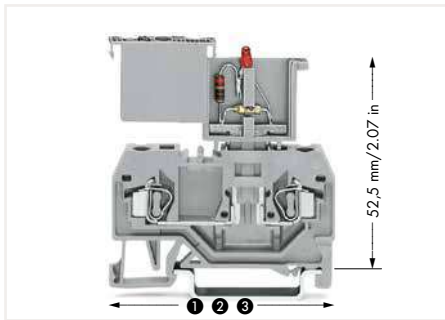
schwarz 210-103 5



Drahtkettenbrücke; isoliert; 50 Anschlüsse; I<sub>N</sub> 8 A

blau 210-123 5

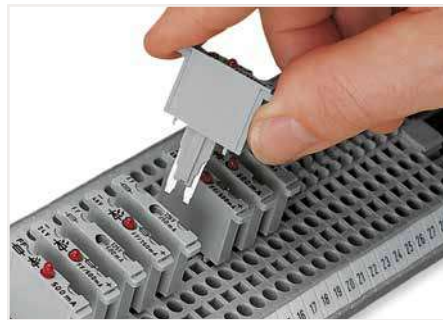




Maß für Basisklemmen mit Sicherungsstecker:

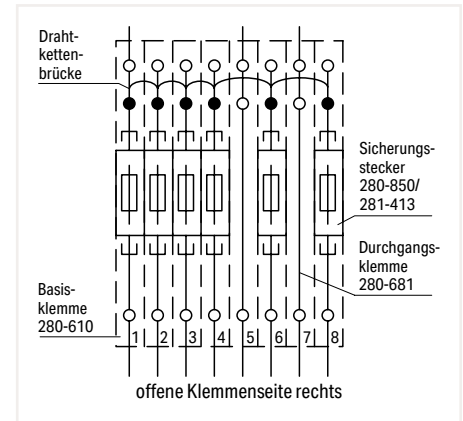
- ❶ 53 mm / 2.09 inch für 280-916
- ❷ 64 mm / 2.52 inch für 280-610
- ❸ 75 mm / 2.95 inch für 280-816

Klemmen mit seitlichen Beschriftungsebenen  
siehe [www.wago.com](http://www.wago.com)



Die Absicherung von Steuerkreisen mit Sicherungssteckern auf Reihenklennen 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 Berührungsfahrung 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

# Sicherungsklemme für Rundsicherungen 10 x 38 mm (1 3/2" x 1 1/2") und Sicherungen Class CC 16 mm<sup>2</sup>; Serie 811

### Technische Daten

2,5 ... 16 mm <sup>2</sup>	14 ... 6 AWG
DC 1000 V, 32 A	DC 1000 V, 30 A <sup>Ⓢ</sup>

Klemmenbreite 17,5 mm / 0.689 inch

12 ... 13 mm / 0.47 ... 0.51 inch

### Technische Daten

2,5 ... 16 mm <sup>2</sup>	14 ... 6 AWG
AC 690 V, 32 A	AC 600 V, 30 A <sup>Ⓢ</sup>
DC 1000 V, 32 A	AC 750 V, 30 A <sup>Ⓢ</sup>
	DC 1000 V, 30 A <sup>Ⓢ</sup> Ⓢ

Klemmenbreite 17,5 mm / 0.689 inch

12 ... 13 mm / 0.47 ... 0.51 inch

### Technische Daten

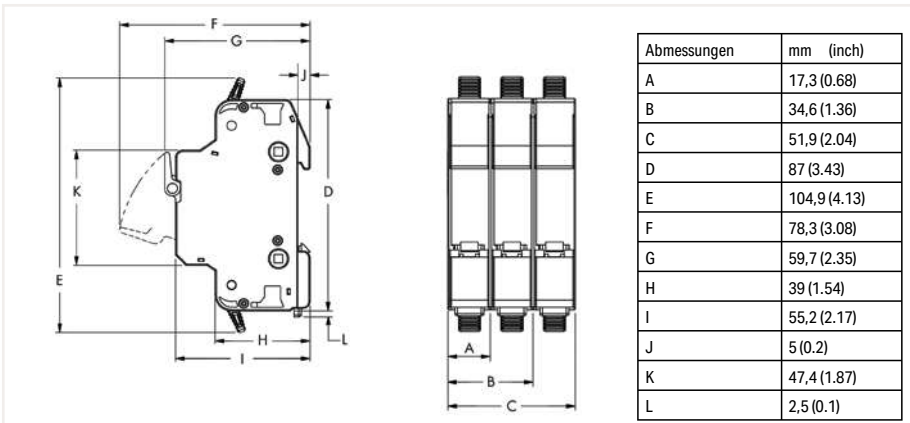
2,5 ... 16 mm <sup>2</sup>	14 ... 6 AWG
	600 V, 30 A <sup>Ⓢ</sup>
	600 V, 30 A <sup>Ⓢ</sup>

Klemmenbreite 17,5 mm / 0.689 inch

12 ... 13 mm / 0.47 ... 0.51 inch



Abmessungen in mm



Sicherungsklemme für Rundsicherungen 10 x 38 mm; 1 3/2" x 1 1/2"; für Photovoltaikanwendungen; ohne Defektanzeige; für Tragschiene 35; lichtgrau

Polzahl	Bestellnr.	VPE
○ 1-polig	811-316	12

Sicherungsklemme für Rundsicherungen 10 x 38 mm; 1 3/2" x 1 1/2"; 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; 1 3/2" x 1 1/2"; für Photovoltaikanwendungen; mit Defektanzeige; DC 230 ... 1000 V; für Tragschiene 35; lichtgrau

Polzahl	Bestellnr.	VPE
○ 1-polig	811-317	12

Sicherungsklemme für Rundsicherungen 10 x 38 mm; 1 3/2" x 1 1/2"; mit Defektanzeige; AC 90 ... 600 V; DC 115 ... 600 V; für Tragschiene 35; lichtgrau

Polzahl	Bestellnr.	VPE
○ 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

Polzahl	Bestellnr.	VPE
○ 1-polig	811-411	12
○ 2-polig	811-421	6
○ 3-polig	811-431	4

Sicherungsklemme für Rundsicherungen 10 x 38 mm; 1 3/2" x 1 1/2"; mit Defektanzeige; DC 24 V; für Tragschiene 35; lichtgrau

Polzahl	Bestellnr.	VPE
○ 1-polig	811-314	12

Sicherungsklemme für Sicherungen Class CC; mit Defektanzeige; DC 24 V; für Tragschiene 35; lichtgrau

Polzahl	Bestellnr.	VPE
○ 1-polig	811-414	12

### Zubehör; Serie 811

Passendes Beschriftungssystem: WMB/Beschriftungsstreifen

Einspeisemodul; 35 mm<sup>2</sup>; AC 600 V; DC 1000 V

Bestellnr.	VPE
811-471	16 (4)

Prüfstecker; mit 500mm-Leitung; Ø 2 mm; max. 42 V

Farbe	Bestellnr.	VPE
rot	210-136	50

Kopplungsset; für 12 Pole

Bestellnr.	VPE
811-612	1

Schraubenlose Endklammer; für Tragschiene 35; 6 mm breit

Farbe	Bestellnr.	VPE
grau	249-116	100 (25)

Beschriftungsadapter; für POWER CAGE CLAMP 35/50/95 mm<sup>2</sup>; 10,4 mm breit

Farbe	Bestellnr.	VPE
grau	285-442	25

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

Farbe	Bestellnr.	VPE
weiß	2009-115	1

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 588

Zulassungsdaten  
siehe www.wago.com

**Zubehör; Serie 811**

Passendes Beschriftungssystem:  
WMB/Beschriftungsstreifen

**Kammbrücker; isoliert; I<sub>n</sub> 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)

**WMB-Beschriftungskarte; weiß; 10 Streifen à 10 Schilder/Karte; dehnbare 5 ... 5,2 mm**



unbedruckt	793-5501	5
------------	----------	---

**WMB-Beschriftungskarte; unbedruckt; 10 Streifen à 10 Schilder/Karte; dehnbare 5 ... 5,2 mm**

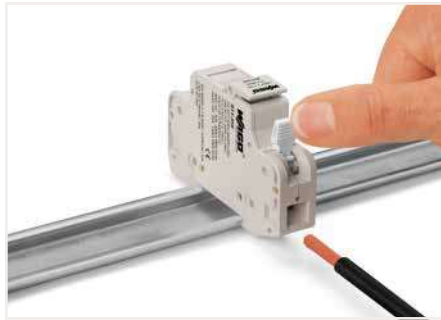


gelb	793-5501/000-002	5
rot	793-5501/000-005	5
blau	793-5501/000-006	5
grau	793-5501/000-007	5
orange	793-5501/000-012	5
hellgrün	793-5501/000-017	5
grün	793-5501/000-023	5
violett	793-5501/000-024	5

**Twins-Aderendhülse nur für Serie 811; isoliert; 12 mm lang**



Hülse für 2 x 2,5 mm <sup>2</sup> / 14 AWG	216-545	100
Hülse für 2 x 4 mm <sup>2</sup> / 12 AWG	216-546	100
Hülse für 2 x 6 mm <sup>2</sup> / 10 AWG	216-547	100



**CAGE CLAMP®-Anschluss**  
Leiter anschließen.  
Klemmstelle mittels Hebel öffnen.



Leiter mit Aderendhülse (bis 10 mm<sup>2</sup> möglich)



Einsetzen einer Sicherung



Klemme von der Tragschiene lösen.



Öffnen und Schließen des Hebels mittels Betätigungs-  
werkzeug



Beschriftungsadapter (285-442) für den Einsatz von End-  
los-Beschriftungsstreifen



WMB-Beschriftungsaufnahme für komfortable Kennzeich-  
nung



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.

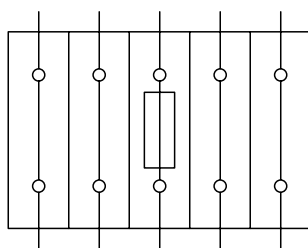
#### G-Sicherungseinsätze 5 x 20

Serie Bestellnr.	Überlastschutz und Kurzschlusschutz		Ausschließlich Kurzschlusschutz	
	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

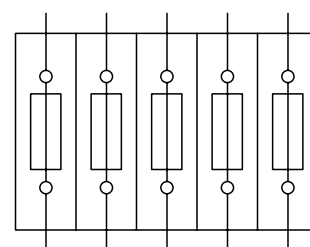
## G-Sicherungseinsätze 6,3 x 32

Serie Bestellnr.	Überlastschutz und Kurzschlusschutz		Ausschließlich Kurzschlusschutz	
	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

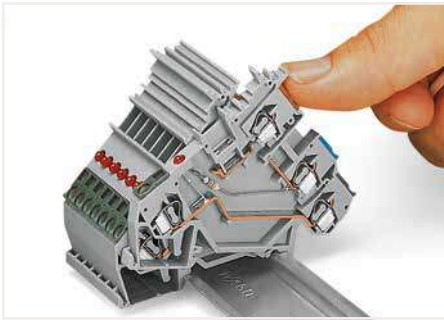
Sicherungsklemme in Einzelanordnung

Klemmenblock mit  
einer Sicherungsklemme und 4 Durchgangsklemmen

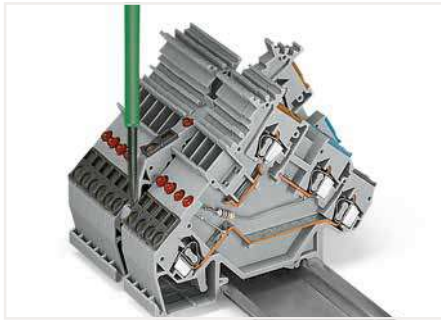
Sicherungsklemme in Verbundanordnung

Klemmenblock mit  
5 Sicherungsklemmen

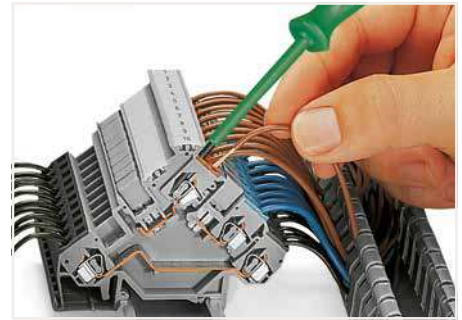
# Initiatorenklemmen und Aktorenklemmen Serie 280 Systembeschreibung und Handhabung



Aufrasten auf die Tragschiene  
Klemmen mit Schutzleiterfuß kontaktieren dabei automa-  
tisch zur Tragschiene.

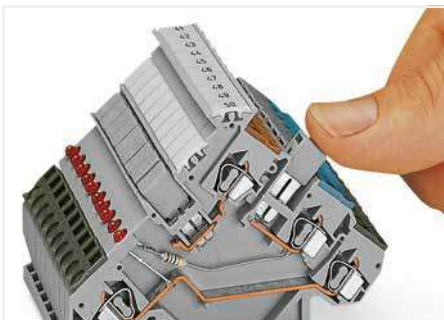


Demontieren von der Tragschiene  
Achtung – vorher Querbrücker ziehen!

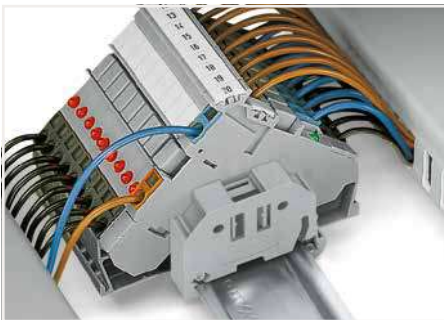
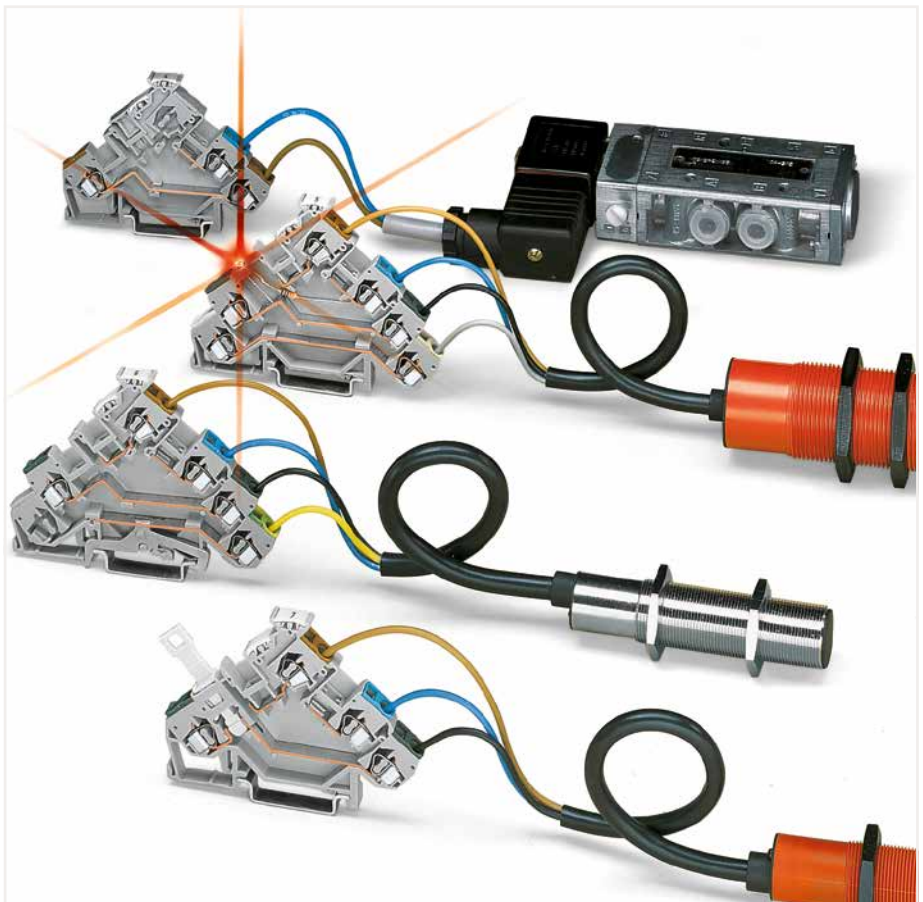


CAGE CLAMP®-Anschluss  
Leiter mit geradem Betätigungswerkzeug (210-720)  
anschießen.

5



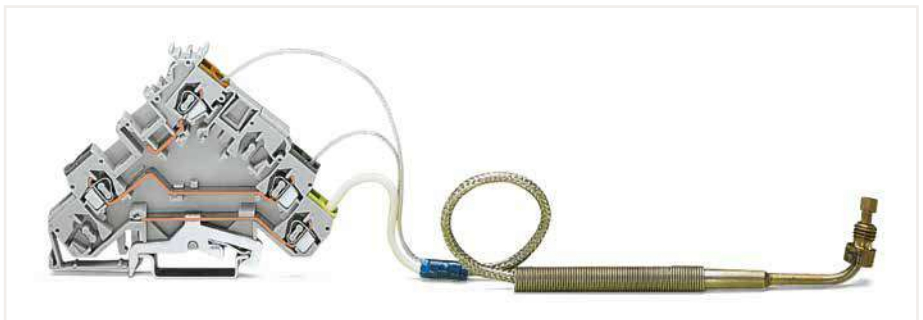
Brücken mit Querbrückern (280-402)  
Querbrücker bis zum Anschlag hinunterdrücken.



Initiatorenklemmen  
Einspeisung auf der Steuerschrankseite



Initiatorenklemmen  
Einspeisung auf der Initiatorseite



Aktorenklemme; mit Schirmleiteranschluss, mit einem Thermoschalter



CAGE CLAMP®  
klemmt folgende Kupferleiter:  
eindrätig

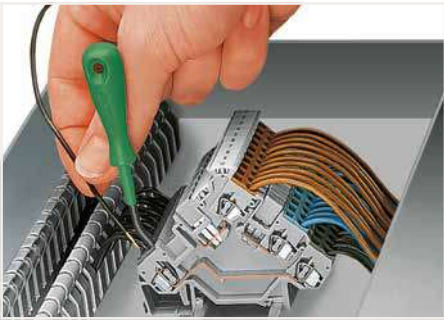


mehrdrätig

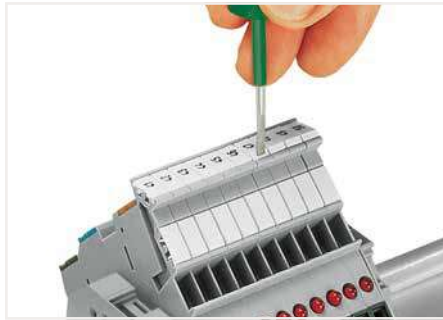


feindrätig,  
auch mit verzinn-  
ten Einzeladern

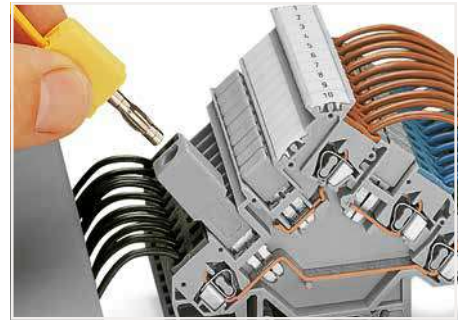




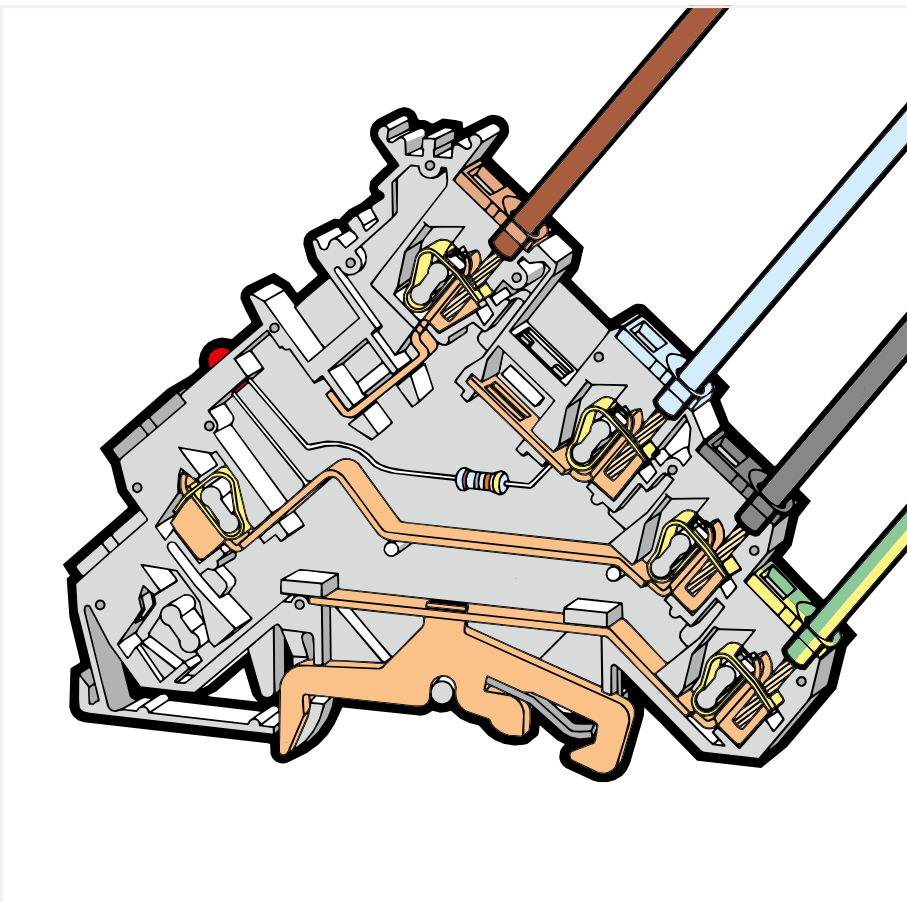
**CAGE CLAMP®-Anschluss**  
Leiter mit abgewinkeltm Betätigungswerkzeug (210-658) anschließen.



Beschriftung mit WMB-Multibeschriftungssystem



Prüfen mit Bananenstecker über Prüfadapter (209-170)



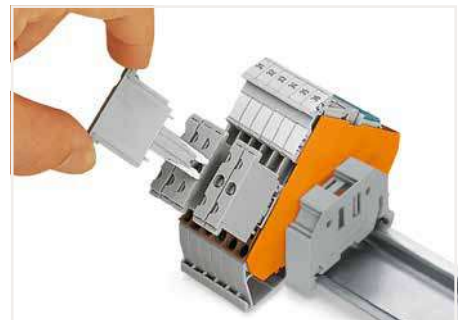
Prüfen mit Spannungsprüfer direkt an der Stromschiene



Aktorenklennen mit Sicherungssteckern (281-511)  
Zusätzlich Zwischenplatten erforderlich!



Aktorenklemme mit ThermoSchalter



Aktorenklennen mit Bauelementesteckern (280-801)



feindrätig,  
litzenverdichtet



feindrätig, mit  
Aderendhülse  
(gasdicht aufgecrimpt)



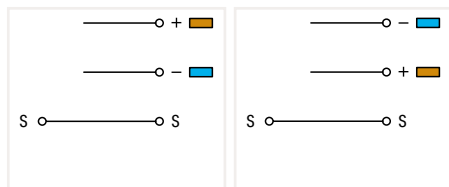
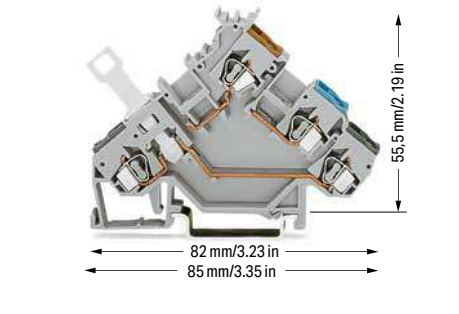
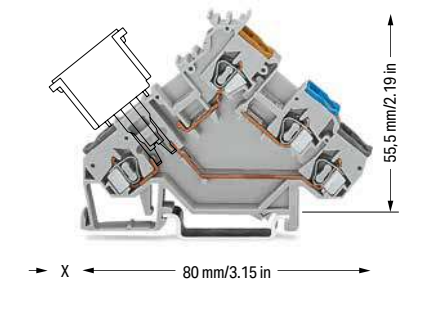
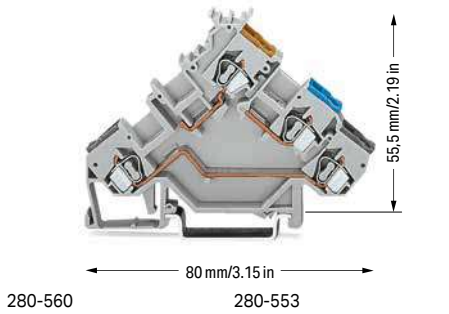
feindrätig, mit  
Stiftkabelschuh  
(gasdicht aufgecrimpt)

# Initiatorenklemme; für 3-Leiter-Initiatoren 2,5 mm<sup>2</sup>; Serie 280

Technische Daten	
0,08 ... 2,5 mm <sup>2</sup>	28 ... 12 AWG*
400 V/6 kW/3 ①	300 V, 15 A ②
I <sub>N</sub> 20 A	300 V, 15 A ③
Klemmenbreite 5 mm / 0.197 inch	
8 ... 9 mm / 0.31 ... 0.35 inch	

Technische Daten	
0,08 ... 2,5 mm <sup>2</sup>	28 ... 12 AWG*
250 V/4 kW/3 ①	300 V, 6 A ②
I <sub>N</sub> 6 A	300 V, 15 A ③
Klemmenbreite 5 mm / 0.197 inch	
8 ... 9 mm / 0.31 ... 0.35 inch	

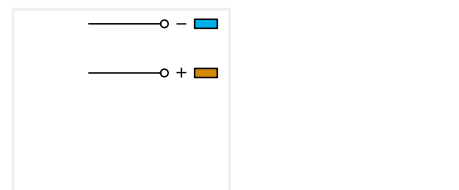
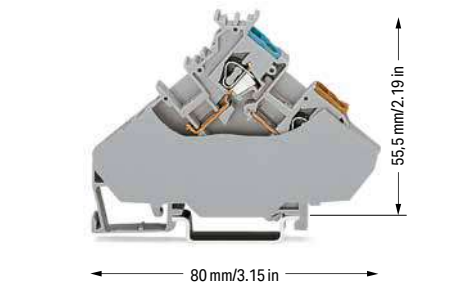
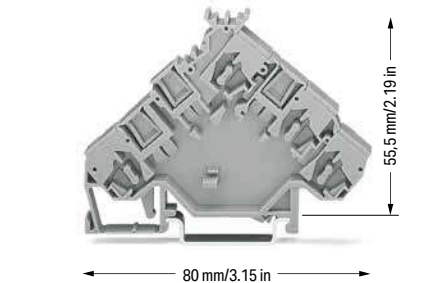
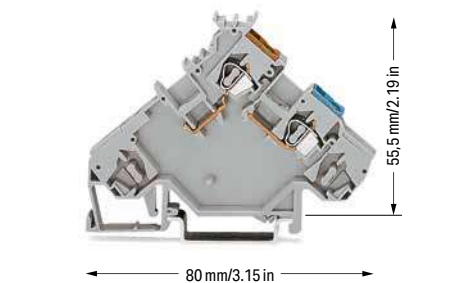
Technische Daten	
0,08 ... 2,5 mm <sup>2</sup>	28 ... 12 AWG*
400 V/6 kW/3 ①	300 V, 10 A ②
I <sub>N</sub> 10 A	300 V, 15 A ③
Klemmenbreite 5 mm / 0.197 inch	
8 ... 9 mm / 0.31 ... 0.35 inch	



Initiatorenklemme		
Farbe	Bestellnr.	VPE
○ grau	280-560	50
○ grau	280-553	50

Initiatorenklemme; für Bauelementestecker		
Farbe	Bestellnr.	VPE
○ grau	280-561 ③	50

Initiatortrennklemme; zur Signalunterbrechung		
Farbe	Bestellnr.	VPE
○ grau	280-563	50



Initiatoreinspeiseklemme; Einspeisung auf der Initiatorseite

Blindgehäuse; konturengleich mit 3-Leiter-Initiatorenklemmen bzw. entsprechenden Aktorenklemmen. Die konturengleichen Blindgehäuse ermöglichen eine klare Abgrenzung zwischen Initiatoren- oder Aktorenklemmengruppen, z. B. unterschiedlicher Stromversorgung.

Initiatoreinspeiseklemme; Einspeisung auf der Steuerschrankseite; mit Abschlussplatte. Klemmenbreite 6 mm / 0.236 inch

Farbe	Bestellnr.	VPE
○ grau	280-564	10

Farbe	Bestellnr.	VPE
○ grau	280-559	50

Farbe	Bestellnr.	VPE
○ grau	280-567	20

Technische Daten	
400 V/6 kW/3	I <sub>N</sub> 20 A

5

\* 12 AWG: THHN, THWN

- 1 400 V / 250 V = Bemessungsspannung  
6 kV / 4 kV = Bemessungsstoßspannung  
3 = Verschmutzungsgrad  
(siehe Kapitel 14)
- 2 Die elektrischen Daten werden durch den Sicherungs- oder Leerstecker bestimmt.
- 3 Leerstecker siehe Hauptkatalog Interface-Bausteine, Band 4  
x = 12 mm/0.472 inch  
Sicherungsstecker (280-850) siehe Seite 304  
x = 20 mm/0.787 inch

Beachten Sie bitte die anwendungstechnischen Hinweise:  
Isolierungsstopp, Seite 346  
Beschriftung, ab Seite 588

Zulassungsdaten  
siehe www.wago.com

**Zubehör, Serie 280**

Passendes Beschriftungssystem:  
WMB

Abschluss- und Zwischenplatte; 1 mm dick; für Drei-  
stockklennen

orange	280-321	100 (25)
grau	280-319	100 (25)

Isolierungsstopp; 0,08 ... 0,2 mm<sup>2</sup> „e“ (0,14 mm<sup>2</sup> „f“);  
5 Stück/Strang

weiß	280-470	200 (25)
------	---------	----------

Isolierungsstopp; 0,25 ... 0,5 mm<sup>2</sup>; 5 Stück/Strang

lichtgrau	280-471	200 (25)
-----------	---------	----------

Isolierungsstopp; 0,75 ... 1 mm<sup>2</sup>; 5 Stück/Strang

dunkelgrau	280-472	200 (25)
------------	---------	----------

Querbrücker; isoliert; I<sub>N</sub> = I<sub>N</sub> Klemme

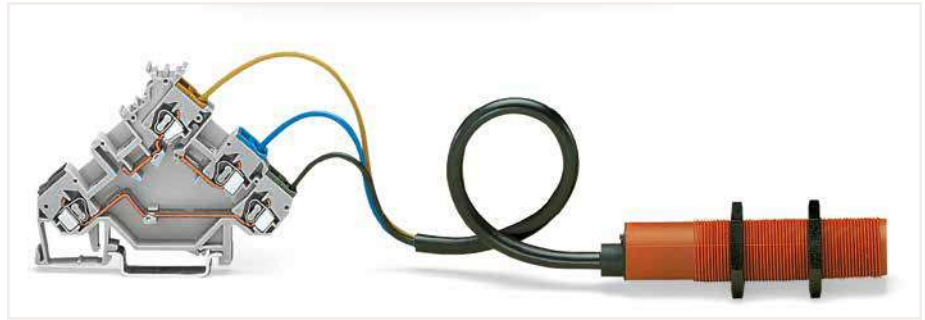
grau	280-402	200 (25)
------	---------	----------

Schraubenlose Endklammer; für Tragschiene 35; 6 mm  
breit

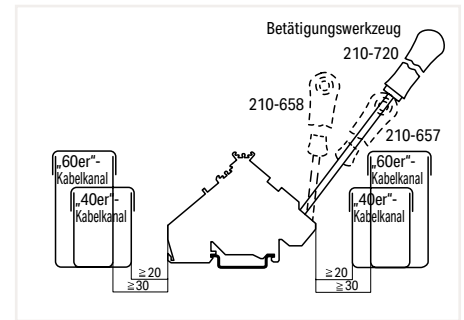
grau	249-116	100 (25)
------	---------	----------

Schraubenlose Endklammer; für Tragschiene 35; 10 mm  
breit

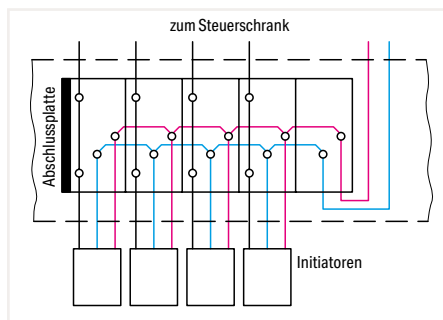
grau	249-116	50 (25)
------	---------	---------



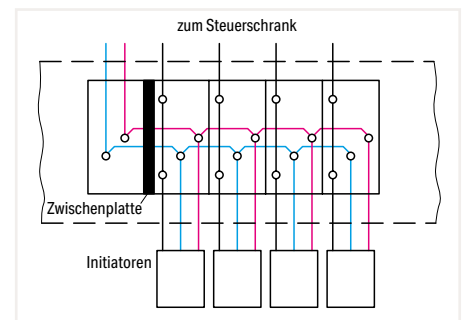
Initiatorenklemme mit 3-Leiter-Initiator



Mindestmontageabstand „Klemmen – Kabelkanal“



Einspeisung auf der Initiatorseite



Einspeisung auf der Steuerschrankseite

# Initiatoren-LED-Klemme; für 3-Leiter-Initiatoren 2,5 mm<sup>2</sup>; Serie 280

### Technische Daten

0,08 ... 2,5 mm <sup>2</sup>	28 ... 12 AWG*
DC 24 V ①	24 V, 15 A
20 A	300 V, 15 A
Klemmenbreite 5 mm / 0.197 inch	
8 ... 9 mm / 0.31 ... 0.35 inch	

### Technische Daten

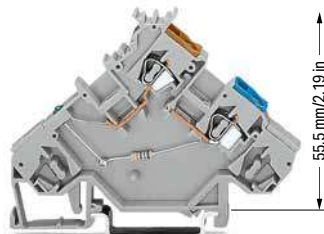
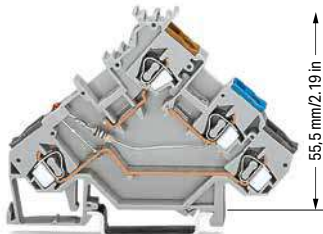
0,08 ... 2,5 mm <sup>2</sup>	28 ... 12 AWG*
DC 24 V ①	24 V, 15 A
20 A	300 V, 15 A
Klemmenbreite 5 mm / 0.197 inch	
8 ... 9 mm / 0.31 ... 0.35 inch	

\* 12 AWG: THHN, THWN

① Andere Spannungen auf Anfrage

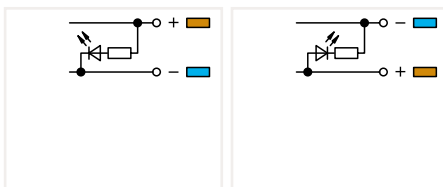
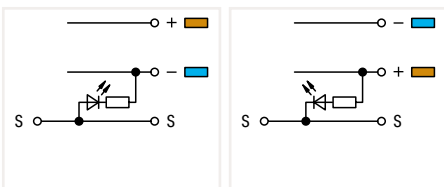
Beachten Sie bitte die anwendungstechnischen Hinweise:  
Isolierungsstopp, Seite 346  
Beschriftung, ab Seite 588

Zulassungsdaten  
siehe www.wago.com



280-560/281-434      280-561/281-413

280-564/281-483      280-566/281-496



Initiatoren-LED-Klemme; für PNP-(plus-)schaltende Initiatoren; LED rot; Stromaufnahme LED: 4,8 mA

Farbe	Bestellnr.	VPE
	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
	280-564/281-483	10

Initiatoren-LED-Klemme; für NPN-(minus-)schaltende Initiatoren; LED rot; Stromaufnahme LED: 4,8 mA

Farbe	Bestellnr.	VPE
	280-561/281-413	50

Initiatoren-LED-Einspeiseklemme; Einspeisung auf der Initiatorenseite; für NPN-(minus-)schaltende Initiatoren; LED grün; Stromaufnahme LED: 4,8 mA

Farbe	Bestellnr.	VPE
	280-566/281-496	10

### Zubehör; Serie 280

Passendes Beschriftungssystem: WMB

Abschluss- und Zwischenplatte; 1 mm dick; für Drei-  
stockklammern

	orange	280-321	100 (25)
	grau	280-319	100 (25)

Isolierungsstopp; 0,08 ... 0,2 mm<sup>2</sup> „e“ (0,14 mm<sup>2</sup> „f“);  
5 Stück/Strang

	weiß	280-470	200 (25)
--	------	---------	----------

Isolierungsstopp; 0,25 ... 0,5 mm<sup>2</sup>; 5 Stück/Strang

	lichtgrau	280-471	200 (25)
--	-----------	---------	----------

Isolierungsstopp; 0,75 ... 1 mm<sup>2</sup>; 5 Stück/Strang

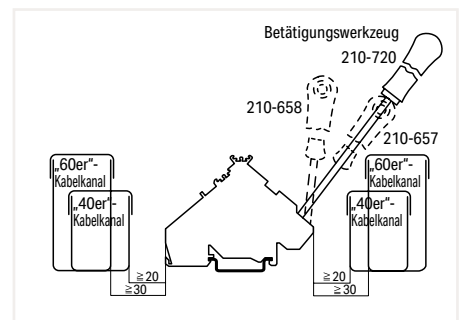
	dunkelgrau	280-472	200 (25)
--	------------	---------	----------

Querbrücke; isoliert; I<sub>N</sub> = I<sub>N</sub> Klemme

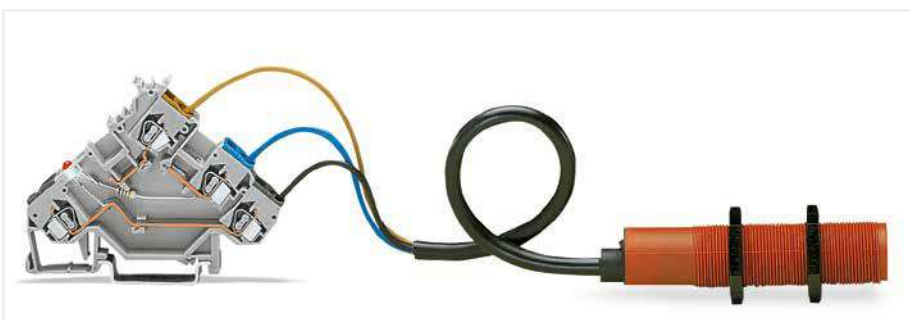
	grau	280-402	200 (25)
--	------	---------	----------

Schraubenlose Endklammer; für Tragschiene 35; 6 mm  
breit

	grau	249-116	100 (25)
--	------	---------	----------



Mindestmontageabstand „Klemmen – Kabelkanal“



Initiatoren-LED-Klemme mit 3-Leiter-Initiator

# Initiatoren-LED-Klemme; für 4-Leiter-Initiatoren 2,5 mm<sup>2</sup>; Serie 280

Technische Daten	
0,08 ... 2,5 mm <sup>2</sup>	28 ... 12 AWG*
DC 24 V <b>1</b>	24 V, 15 A <b>1</b>
20 A	300 V, 15 A <b>2</b>
Klemmenbreite 5 mm / 0.197 inch	
8 ... 9 mm / 0.31 ... 0.35 inch	

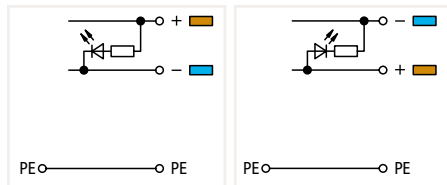
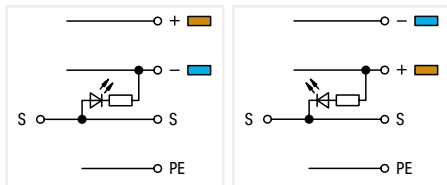
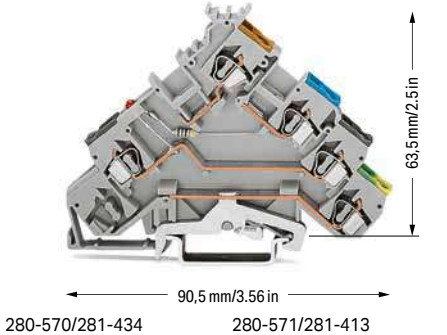
Technische Daten	
0,08 ... 2,5 mm <sup>2</sup>	28 ... 12 AWG*
DC 24 V <b>1</b>	24 V, 15 A <b>1</b>
20 A	300 V, 15 A <b>2</b>
Klemmenbreite 5 mm / 0.197 inch	
8 ... 9 mm / 0.31 ... 0.35 inch	

\* 12 AWG: THHN, THWN

**1** Andere Spannungen auf Anfrage

Beachten Sie bitte die anwendungstechnischen Hinweise:  
Isolierungsstopp, Seite 346  
Beschriftung, ab Seite 588

Zulassungsdaten  
siehe www.wago.com



Initiatoren-LED-Klemme; für PNP-(plus-)schaltende Initiatoren; LED rot; Stromaufnahme LED: 4,8 mA		
Farbe	Bestellnr.	VPE
○ grau	280-570/281-434	50

Initiatoren-LED-Einspeiseklemme; Einspeisung auf der Initiatorenseite; für PNP-(plus-)schaltende Initiatoren; LED grün; Stromaufnahme LED: 4,8 mA		
Farbe	Bestellnr.	VPE
○ grau	280-574/281-483	10

Initiatoren-LED-Klemme; für NPN-(minus-)schaltende Initiatoren; LED rot; Stromaufnahme LED: 4,8 mA		
Farbe	Bestellnr.	VPE
○ grau	280-571/281-413	50

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

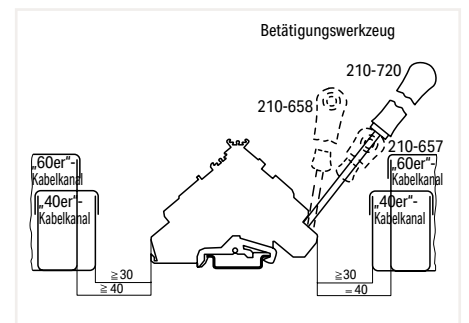
Initiatoren-LED-Einspeiseklemme; Einspeisung auf der Steuerschrankseite; mit Abschlussplatte; für PNP-(plus-)schaltende Initiatoren; LED grün; Stromaufnahme LED: 4,8 mA		
Klemmenbreite 6 mm / 0.236 inch		
Farbe	Bestellnr.	VPE
○ grau	280-577/281-496	20

**Zubehör; Serie 280**

Passendes Beschriftungssystem: WMB

Abschluss- und Zwischenplatte; 1 mm dick; für Vierstockklennen			
orange	280-323	100 (25)	
grau	280-320	100 (25)	
Isolierungsstopp; 0,08 ... 0,2 mm <sup>2</sup> „e“ (0,14 mm <sup>2</sup> „f“); 5 Stück/Strang			
weiß	280-470	200 (25)	

Isolierungsstopp; 0,25 ... 0,5 mm <sup>2</sup> ; 5 Stück/Strang			
lichtgrau	280-471	200 (25)	
Isolierungsstopp; 0,75 ... 1 mm <sup>2</sup> ; 5 Stück/Strang			
dunkelgrau	280-472	200 (25)	



Mindestmontageabstand „Klemmen – Kabelkanal“



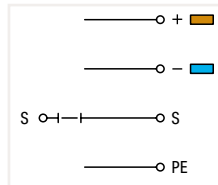
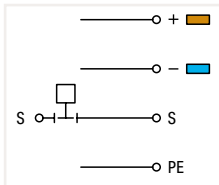
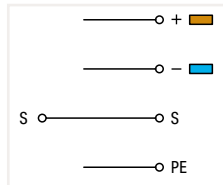
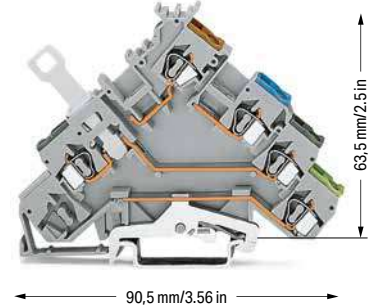
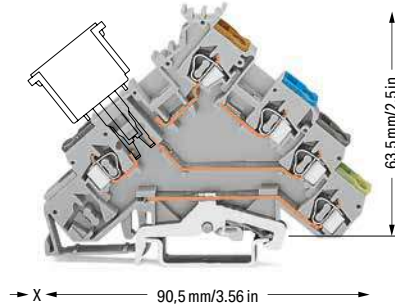
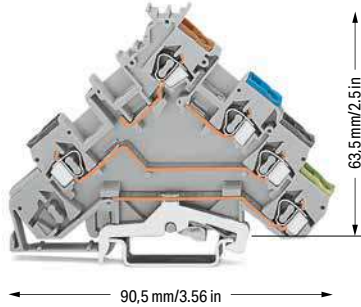
Initiatoren-LED-Klemme mit 3-Leiter-Initiator mit PE-Anschluss

# Initiatorenklemme; mit PE-Anschluss; für 3-Leiter-Initiatoren 2,5 mm<sup>2</sup>; Serie 280

Technische Daten	
0,08 ... 2,5 mm <sup>2</sup>	28 ... 12 AWG*
400 V/6 kV/3 ①	300 V, 15 A ②
I <sub>N</sub> 20 A	300 V, 15 A ③
Klemmenbreite 5 mm / 0.197 inch	
8 ... 9 mm / 0.31 ... 0.35 inch	

Technische Daten	
0,08 ... 2,5 mm <sup>2</sup>	28 ... 12 AWG*
250 V/4 kV/3 ①	300 V, 6 A ②
I <sub>N</sub> 6 A	300 V, 15 A ③
Klemmenbreite 5 mm / 0.197 inch	
8 ... 9 mm / 0.31 ... 0.35 inch	

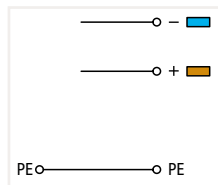
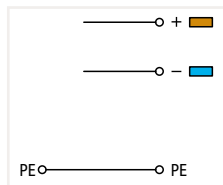
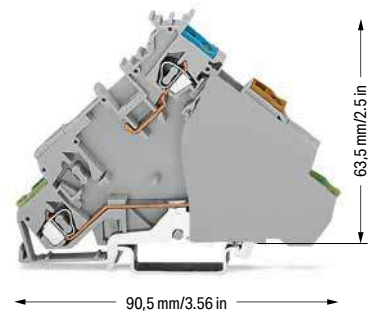
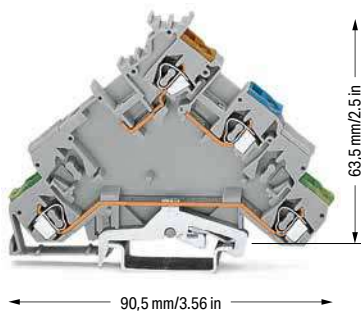
Technische Daten	
0,08 ... 2,5 mm <sup>2</sup>	28 ... 12 AWG*
400 V/6 kV/3 ①	300 V, 10 A ②
I <sub>N</sub> 10 A	300 V, 15 A ③
Klemmenbreite 5 mm / 0.197 inch	
8 ... 9 mm / 0.31 ... 0.35 inch	



Initiatorenklemme; mit PE-Anschluss		
Farbe	Bestellnr.	VPE
○ grau	280-570	50

Initiatorenklemme; mit PE-Anschluss; für Bauelementestecker		
Farbe	Bestellnr.	VPE
○ grau	280-571 ④	50

Initiatortrennklemme; mit PE-Anschluss; zur Signalunterbrechung		
Farbe	Bestellnr.	VPE
○ grau	280-573	50



Initiatoreinspeiseklemme; mit PE-Anschluss; Einspeisung auf der Initiatorseite		
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 Initiator- oder Aktorenklemmengruppen, z. B. unterschiedlicher Stromversorgung.		
Farbe	Bestellnr.	VPE
○ grau	280-582	50

Initiatoreinspeiseklemme; 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 <sub>N</sub> 20 A

5

\* 12 AWG: THHN, THWN

1 400 V / 250 V = Bemessungsspannung  
6 kV / 4 kV = Bemessungsstoßspannung  
3 = Verschmutzungsgrad  
(siehe Kapitel 14)

2 Die elektrischen Daten werden durch den Sicherungs- oder Leerstecker bestimmt.

3 Leerstecker siehe Hauptkatalog Interface-Bausteine, Band 4  
x = 12 mm/0.472 inch  
Sicherungsstecker (280-850) siehe Seite 304  
x = 20 mm/0.787 inch



Beachten Sie bitte die anwendungstechnischen Hinweise:  
Isolierungsstopp, Seite 346  
Beschriftung, ab Seite 588

Zulassungsdaten  
siehe www.wago.com

**Zubehör; Serie 280**

Passendes Beschriftungssystem:  
WMB


**Abschluss- und Zwischenplatte; 1 mm dick; für Vierstockklennen**

	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<sub>N</sub> = I<sub>N</sub> Klemme**

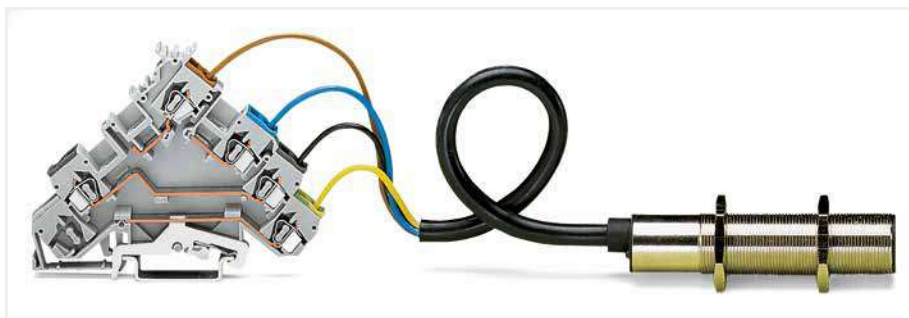
	grau	280-402	200 (25)
---	------	---------	----------

**Schraubenlose Endklammer; für Tragschiene 35; 6 mm breit**

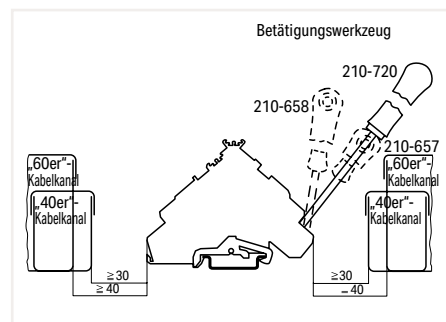
	grau	249-116	100 (25)
---	------	---------	----------

**Schraubenlose Endklammer; für Tragschiene 35; 10 mm breit**

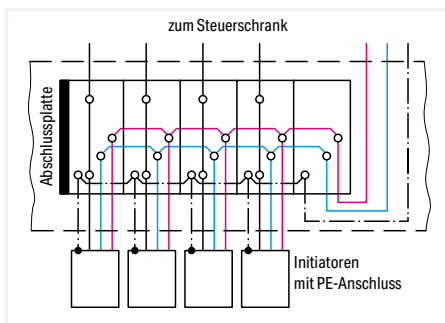
	grau	249-116	50 (25)
---	------	---------	---------



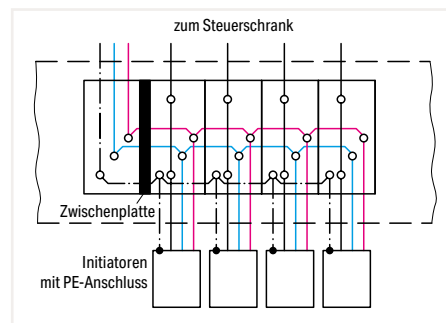
Initiatorenklemme mit 3-Leiter-Initiator



Mindestmontageabstand „Klemmen – Kabelkanal“



Einspeisung auf der Initiatorseite

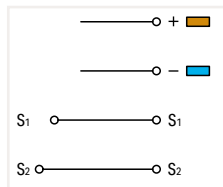
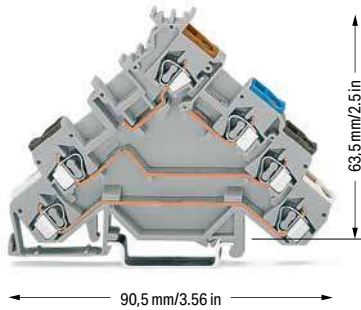


Einspeisung auf der Steuerschrankseite

5

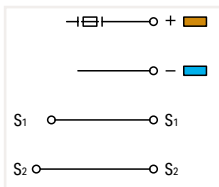
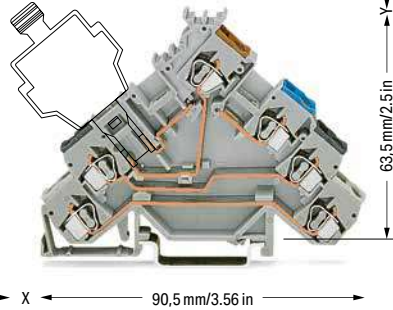
# Initiatorenklemme; für 4-Leiter-Initiatoren 2,5 mm<sup>2</sup>; Serie 280

Technische Daten	
0,08 ... 2,5 mm <sup>2</sup>	28 ... 12 AWG*
400 V/6 kV/3 ①	300 V, 15 A ②
I <sub>N</sub> 20 A	300 V, 15 A ③
Klemmenbreite 5 mm / 0.197 inch	
8 ... 9 mm / 0.31 ... 0.35 inch	



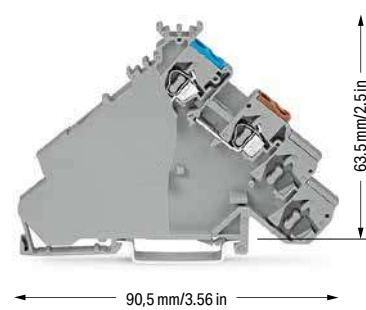
Initiatorenklemme		
Farbe	Bestellnr.	VPE
○ grau	280-580	50

Technische Daten	
0,08 ... 2,5 mm <sup>2</sup>	28 ... 12 AWG*
125 V / 5 A ②	300 V, 6 A ③
250 V / 6,3 A ②	300 V, 15 A ③
Klemmenbreite 5 mm / 0.197 inch	
8 ... 9 mm / 0.31 ... 0.35 inch	

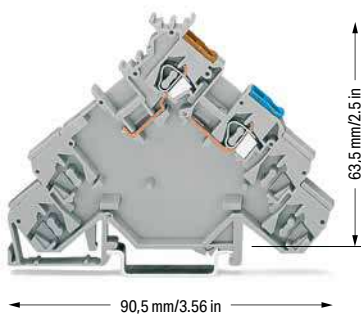


Initiatorenklemme; für Sicherungsstecker; für PNP-(plus-) schaltende Initiatoren; ohne Abschlussplatte		
Farbe	Bestellnr.	VPE
○ grau	280-588 ④	50

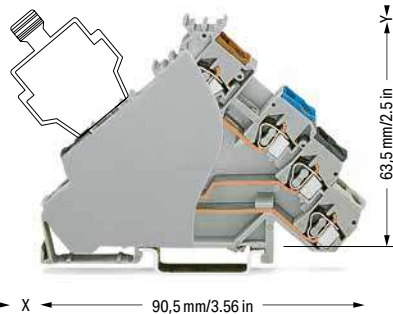
Technische Daten	
0,08 ... 2,5 mm <sup>2</sup>	28 ... 12 AWG*
400 V/6 kV/3 ①	24 V, 15 A ②
I <sub>N</sub> 10 A	300 V, 15 A ③
Klemmenbreite 6 mm / 0.236 inch	
8 ... 9 mm / 0.31 ... 0.35 inch	



Initiatoreinspeiseklemme; Einspeisung auf der Steuerschrankseite; mit Abschlussplatte		
Farbe	Bestellnr.	VPE
○ grau	280-587	50



Initiatoreinspeiseklemme; Einspeisung auf der Initiatorseite; ohne Abschlussplatte		
Farbe	Bestellnr.	VPE
○ grau	280-584	10



Initiatorenklemme; für Sicherungsstecker; für PNP-(plus-) schaltende Initiatoren; mit grauer Abschlussplatte		
Farbe	Bestellnr.	VPE
○ grau	280-588/280-320	50

Initiatorenklemme; für Sicherungsstecker; für PNP-(plus-) schaltende Initiatoren; mit orangefarbener Abschlussplatte		
Farbe	Bestellnr.	VPE
○ grau	280-588/280-323	50

5



\* 12 AWG: THHN, THWN

- 1 400 V = Bemessungsspannung  
6 kV = Bemessungsstoßspannung  
3 = Verschmutzungsgrad  
(siehe Kapitel 14)
- 2 Die elektrischen Daten werden durch den Sicherungs- oder Leerstecker bestimmt.
- 3 Leerstecker siehe Hauptkatalog Interface-Bausteine, Band 4  
x = 12 mm/0.472 inch  
Sicherungsstecker (281-511) siehe Seite 302  
y = 15,5 mm/0.61 inch  
x = 10 mm/0.394 inch

Beachten Sie bitte die anwendungstechnischen Hinweise:  
Isolierungsstopp, Seite 346  
Beschriftung, ab Seite 588

Zulassungsdaten  
siehe www.wago.com

#### Zubehör; Serie 280

Passendes Beschriftungssystem:  
WMB

Abschluss- und Zwischenplatte; 1 mm dick; für Vierstockklennen



orange	280-323	100 (25)
grau	280-320	100 (25)

Isolierungsstopp; 0,08 ... 0,2 mm<sup>2</sup> „e“ (0,14 mm<sup>2</sup> „f“); 5 Stück/Strang



weiß	280-470	200 (25)
------	---------	----------

Isolierungsstopp; 0,25 ... 0,5 mm<sup>2</sup>; 5 Stück/Strang



lichtgrau	280-471	200 (25)
-----------	---------	----------

Isolierungsstopp; 0,75 ... 1 mm<sup>2</sup>; 5 Stück/Strang



dunkelgrau	280-472	200 (25)
------------	---------	----------

Querbrücker; isoliert; I<sub>N</sub> = I<sub>N</sub> Klemme



grau	280-402	200 (25)
------	---------	----------

Schraubenlose Endklammer; für Tragschiene 35; 6 mm breit



grau	249-116	100 (25)
------	---------	----------

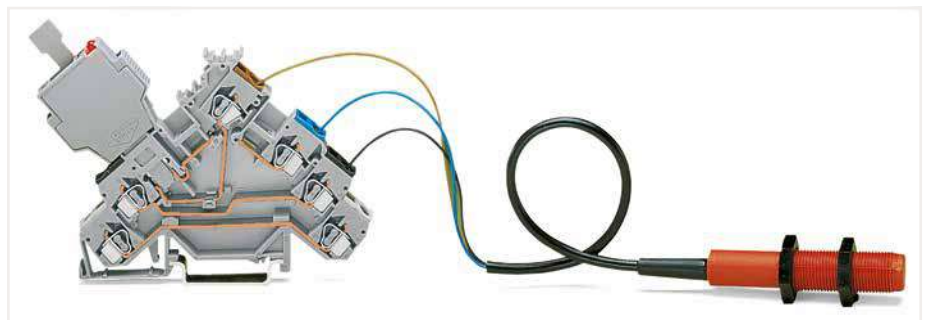
Schraubenlose Endklammer; für Tragschiene 35; 10 mm breit



grau	249-116	50 (25)
------	---------	---------



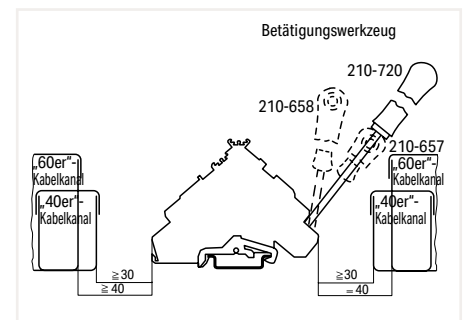
Initiatorenklemme mit 4-Leiter-Initiator



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“

# Initiatoren-LED-Klemme; für 4-Leiter-Initiatoren 2,5 mm<sup>2</sup>; Serie 280

Technische Daten	
0,08 ... 2,5 mm <sup>2</sup>	28 ... 12 AWG*
DC 24 V ①	24 V, 15 A
20 A	
Klemmenbreite 5 mm / 0.197 inch	
8 ... 9 mm / 0.31 ... 0.35 inch	

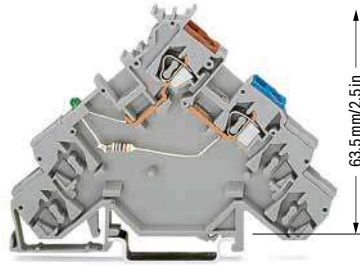
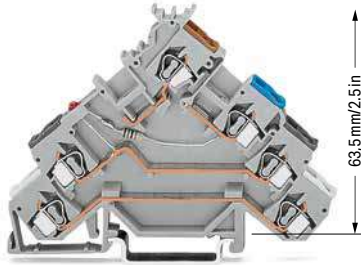
Technische Daten	
0,08 ... 2,5 mm <sup>2</sup>	28 ... 12 AWG*
DC 24 V ①	24 V, 15 A
20 A	
Klemmenbreite 5 mm / 0.197 inch	
8 ... 9 mm / 0.31 ... 0.35 inch	

\* 12 AWG: THHN, THWN

① Andere Spannungen auf Anfrage

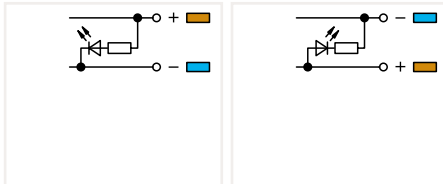
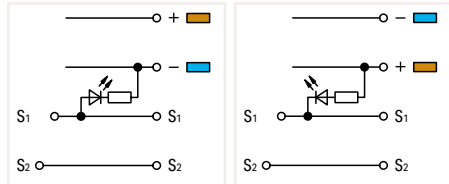
Beachten Sie bitte die anwendungstechnischen Hinweise:  
Isolierungsstopp, Seite 346  
Beschriftung, ab Seite 588

Zulassungsdaten  
siehe www.wago.com



280-580/281-434      280-581/281-413

280-584/281-483      280-586/281-496



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 Initiatorseite; 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

Farbe	Bestellnr.	VPE
○ grau	280-581/281-413	50

Initiatoren-LED-Einspeiseklemme; Einspeisung auf der Initiatorseite; für NPN-(minus-)schaltende Initiatoren; LED grün; Stromaufnahme LED: 4,8 mA

Farbe	Bestellnr.	VPE
○ grau	280-586/281-496	10

### Zubehör; Serie 280

Passendes Beschriftungssystem: WMB

Abschluss- und Zwischenplatte; 1 mm dick; für Vierstockklammern

orange	280-323	100 (25)
grau	280-320	100 (25)

Isolierungsstopp; 0,08 ... 0,2 mm<sup>2</sup> „e“ (0,14 mm<sup>2</sup> „f“); 5 Stück/Strang

weiß	280-470	200 (25)
------	---------	----------

Isolierungsstopp; 0,25 ... 0,5 mm<sup>2</sup>; 5 Stück/Strang

lichtgrau	280-471	200 (25)
-----------	---------	----------

Isolierungsstopp; 0,75 ... 1 mm<sup>2</sup>; 5 Stück/Strang

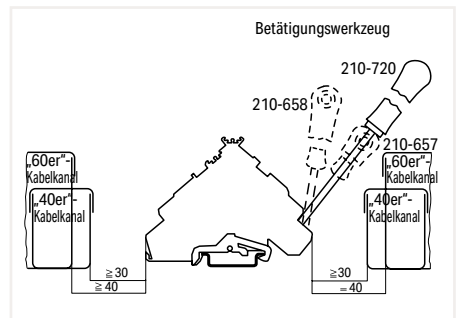
dunkelgrau	280-472	200 (25)
------------	---------	----------

Querbrücker; isoliert; I<sub>N</sub> = I<sub>N</sub> Klemme

grau	280-402	200 (25)
------	---------	----------

Schraubenlose Endklammer; für Tragschiene 35; 6 mm breit

grau	249-116	100 (25)
------	---------	----------



Mindestmontageabstand „Klemmen – Kabelkanal“



Initiatoren-LED-Klemme mit 4-Leiter-Initiator

# Aktorenklemme; für Druckschalter, Thermoschalter 2,5 mm<sup>2</sup>; Serie 280

Technische Daten	
0,08 ... 2,5 mm <sup>2</sup>	28 ... 12 AWG*
400 V/6 kV/3 ①	300 V, 15 A
I <sub>N</sub> 20 A	300 V, 15 A
Klemmenbreite 5 mm / 0.197 inch	
8 ... 9 mm / 0.31 ... 0.35 inch	

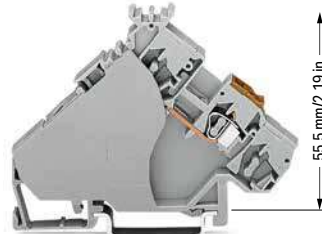
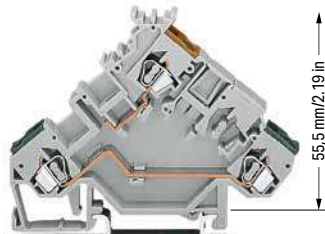
Technische Daten	
0,08 ... 2,5 mm <sup>2</sup>	28 ... 12 AWG*
400 V/6 kV/3 ①	300 V, 15 A
I <sub>N</sub> 20 A	300 V, 15 A
Klemmenbreite 6 mm / 0.236 inch	
8 ... 9 mm / 0.31 ... 0.35 inch	

\* 12 AWG: THHN, THWN

- ① 400 V = Bemessungsspannung  
6 kV = Bemessungsstoßspannung  
3 = Verschmutzungsgrad (siehe Kapitel 14)

Beachten Sie bitte die anwendungstechnischen Hinweise:  
Isolierungsstopp, Seite 346  
Beschriftung, ab Seite 588

Zulassungsdaten  
siehe www.wago.com

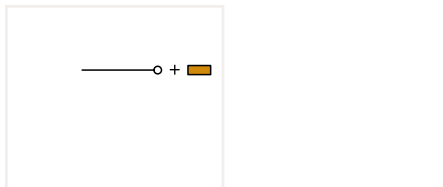
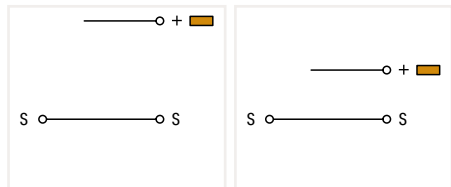


80 mm/3.15 in

80 mm/3.15 in

280-555

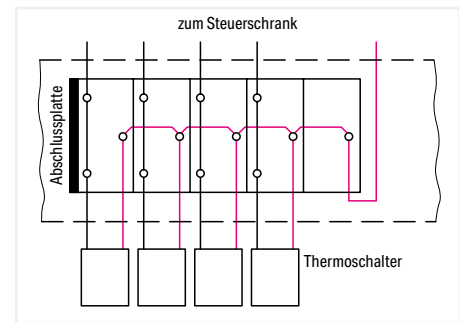
280-554



Aktorenklemme		
Farbe	Bestellnr.	VPE
grau	280-555	50

Aktoreneinspeiseklemme; in Verbindung mit 280-555: Einspeisung auf der Steuerschrankseite; in Verbindung mit 280-554: Einspeisung auf der Aktorensseite; mit Abschlussplatte		
Farbe	Bestellnr.	VPE
grau	280-556	20

Aktorenklemme		
Farbe	Bestellnr.	VPE
grau	280-554	50



Einspeisung auf der Aktorensseite

## Zubehör; Serie 280

Passendes Beschriftungssystem: WMB

Abschluss- und Zwischenplatte; 1 mm dick; für Drei-stockklemmen

orange	280-321	100 (25)
grau	280-319	100 (25)

Isolierungsstopp; 0,75 ... 1 mm<sup>2</sup>; 5 Stück/Strang

dunkelgrau	280-472	200 (25)
------------	---------	----------

Isolierungsstopp; 0,08 ... 0,2 mm<sup>2</sup> „e“ (0,14 mm<sup>2</sup> „f“); 5 Stück/Strang

weiß	280-470	200 (25)
------	---------	----------

Querbrücker; isoliert; I<sub>N</sub> = I<sub>N</sub> Klemme

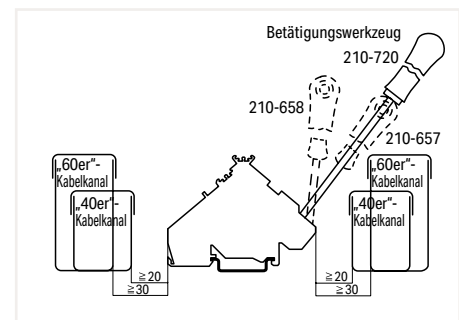
grau	280-402	200 (25)
------	---------	----------

Isolierungsstopp; 0,25 ... 0,5 mm<sup>2</sup>; 5 Stück/Strang

lichtgrau	280-471	200 (25)
-----------	---------	----------

Schraubenlose Endklammer; für Tragschiene 35; 6 mm breit

grau	249-116	100 (25)
------	---------	----------



Mindestmontageabstand „Klemmen – Kabelkanal“



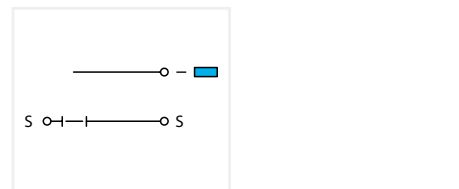
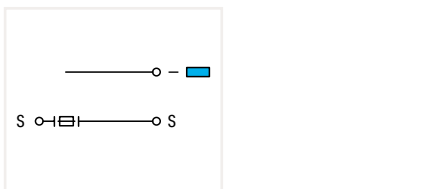
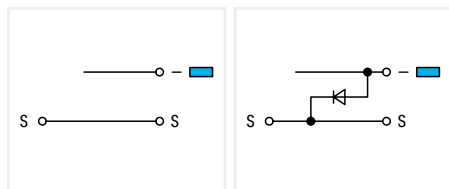
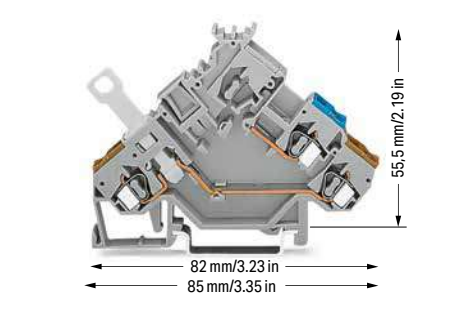
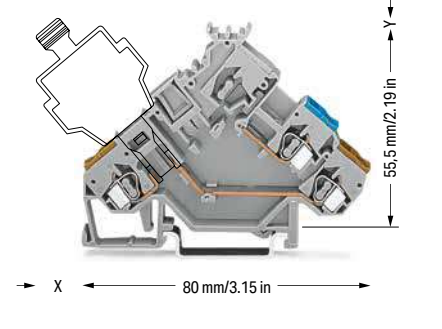
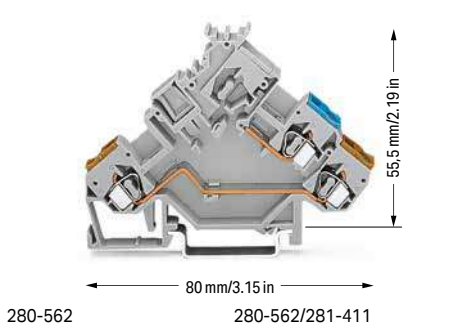
Aktorenklemme mit Thermoschalter

# Aktorenklemme; für Magnetventile, Stellmotore 2,5 mm<sup>2</sup>; Serie 280

Technische Daten	
0,08 ... 2,5 mm <sup>2</sup>	28 ... 12 AWG*
400 V/6 kV/3; 20 A ① ②	300 V, 15 A ③
250 V/4 kV/3; 20 A ① ②	300 V, 15 A ④
Klemmenbreite 5 mm / 0.197 inch	
8 ... 9 mm / 0.31 ... 0.35 inch	

Technische Daten	
0,08 ... 2,5 mm <sup>2</sup>	28 ... 12 AWG*
125 V / 5 A ②	300 V, 6 A ③
250 V / 6,3 A ②	300 V, 15 A ④
Klemmenbreite 5 mm / 0.197 inch	
8 ... 9 mm / 0.31 ... 0.35 inch	

Technische Daten	
0,08 ... 2,5 mm <sup>2</sup>	28 ... 12 AWG*
400 V/6 kV/3 ①	300 V, 10 A ③
I <sub>N</sub> 10 A	300 V, 15 A ④
Klemmenbreite 5 mm / 0.197 inch	
8 ... 9 mm / 0.31 ... 0.35 inch	

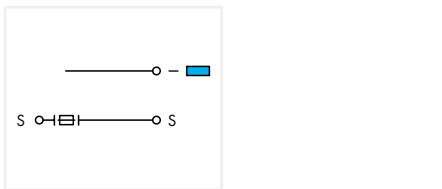
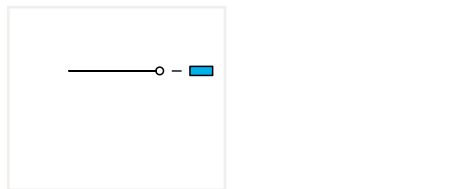
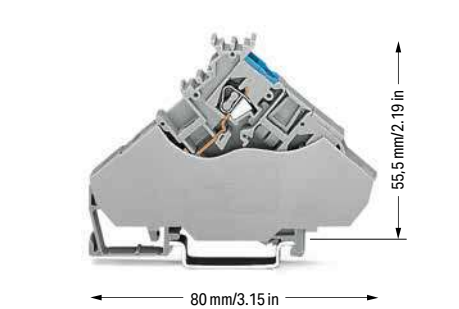
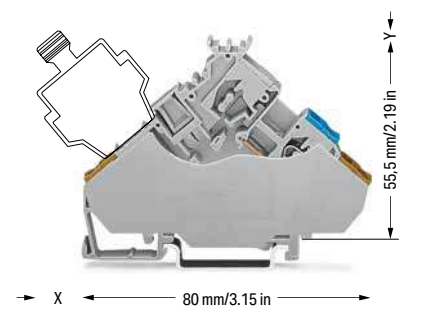
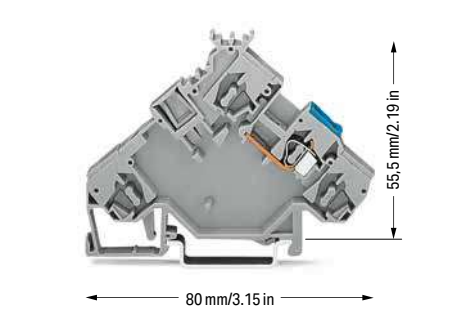


Aktorenklemme		
Farbe	Bestellnr.	VPE
○ grau	280-562	50

Aktorenklemme; für Sicherungsstecker; zur Phasenabsicherung; ohne Abschlussplatte		
Farbe	Bestellnr.	VPE
○ grau	280-565 ④	50

Aktorentrennklemme; zur Phasenunterbrechung		
Farbe	Bestellnr.	VPE
○ grau	280-566	50

Aktorenklemme; mit Freilaufdiode 1N4007		
Farbe	Bestellnr.	VPE
○ grau	280-562/281-411	50



Aktoreneinspeiseklemme; Einspeisung auf der Aktoreenseite		
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

Aktoreneinspeiseklemme; Einspeisung auf der Steuerstrankseite; mit Abschlussplatte Klemmenbreite 6 mm / 0.236 inch		
Farbe	Bestellnr.	VPE
○ grau	280-568	20

Aktorenklemme; für Sicherungsstecker; zur Phasenabsicherung; mit orangefarbener Abschlussplatte Klemmenbreite 6 mm / 0.236 inch		
Farbe	Bestellnr.	VPE
○ grau	280-565/281-321	50

Technische Daten	
400 V/6 kV/3	I <sub>N</sub> 20 A

5

\* 12 AWG: THHN, THWN

- 1 400 V / 250 V = Bemessungsspannung  
6 kV / 4 kV = Bemessungsstoßspannung  
3 = Verschmutzungsgrad  
(siehe Kapitel 14)
- 2 Die elektrischen Daten werden durch den Sicherungs- oder Leerstecker bestimmt.
- 3 Leerstecker siehe Hauptkatalog Interface-Bausteine, Band 4  
x = 12 mm/0.472 inch  
Sicherungsstecker (281-511) siehe Seite 302  
y = 15,5 mm/0.61 inch  
x = 10 mm/0.394 inch

Beachten Sie bitte die anwendungstechnischen Hinweise:  
Isolierungsstopp, Seite 346  
Beschriftung, ab Seite 588

Zulassungsdaten  
siehe www.wago.com

**Zubehör; Serie 280**

Passendes Beschriftungssystem:  
WMB

Abschluss- und Zwischenplatte; 1 mm dick; für Drei-  
stockklennen



orange	280-321	100 (25)
grau	280-319	100 (25)

Isolierungsstopp; 0,08 ... 0,2 mm<sup>2</sup> „e“ (0,14 mm<sup>2</sup> „f“);  
5 Stück/Strang



weiß	280-470	200 (25)
------	---------	----------

Isolierungsstopp; 0,25 ... 0,5 mm<sup>2</sup>; 5 Stück/Strang



lichtgrau	280-471	200 (25)
-----------	---------	----------

Isolierungsstopp; 0,75 ... 1 mm<sup>2</sup>; 5 Stück/Strang



dunkelgrau	280-472	200 (25)
------------	---------	----------

Querbrücker; isoliert; I<sub>N</sub> = I<sub>N</sub> Klemme



grau	280-402	200 (25)
------	---------	----------

Schraubenlose Endklammer; für Tragschiene 35; 6 mm  
breit



grau	249-116	100 (25)
------	---------	----------

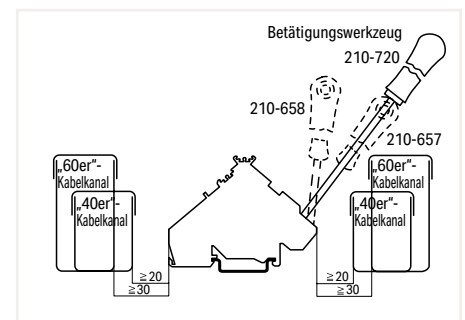
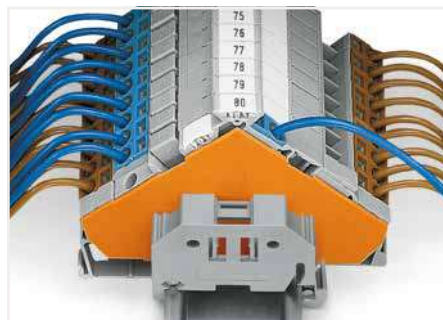
Schraubenlose Endklammer; für Tragschiene 35; 10 mm  
breit



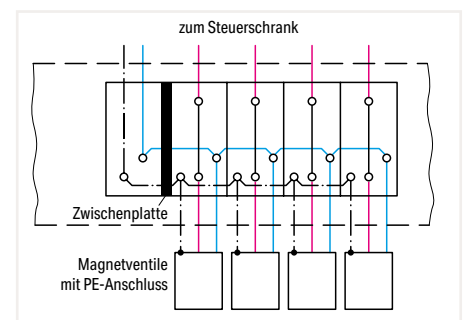
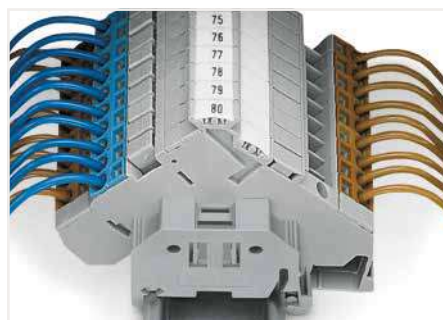
grau	249-116	50 (25)
------	---------	---------



Initiatorenklemme mit 3-Leiter-Initiator



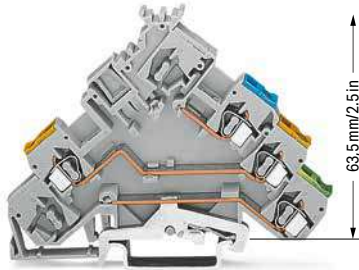
Mindestmontageabstand „Klemmen – Kabelkanal“



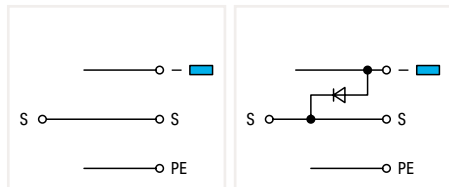
Einspeisung auf der Steuerschrankseite

# Aktorenklemme; mit PE-Anschluss; für Magnetventile, Stellmotore 2,5 mm<sup>2</sup>; Serie 280

Technische Daten	
0,08 ... 2,5 mm <sup>2</sup>	28 ... 12 AWG*
400 V/6 kV/3; 20 A ① ②	300 V, 15 A ③
250 V/4 kV/3; 20 A ① ②	300 V, 15 A ④
Klemmenbreite 5 mm / 0.197 inch	
8 ... 9 mm / 0.31 ... 0.35 inch	



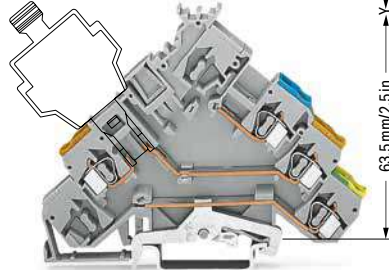
280-572 280-572/281-411



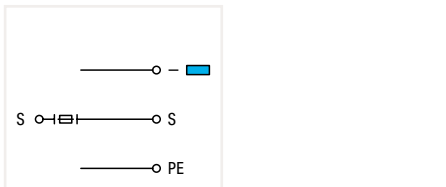
Aktorenklemme; mit PE-Anschluss		
Farbe	Bestellnr.	VPE
○ grau	280-572	50

Aktorenklemme; mit PE-Anschluss; mit Freilaufdiode 1N4007		
Farbe	Bestellnr.	VPE
○ grau	280-572/281-411	50

Technische Daten	
0,08 ... 2,5 mm <sup>2</sup>	28 ... 12 AWG*
125 V / 5 A ②	300 V, 6 A ③
250 V / 6,3 A ②	300 V, 15 A ④
Klemmenbreite 5 mm / 0.197 inch	
8 ... 9 mm / 0.31 ... 0.35 inch	



X 90,5 mm/3.56 in

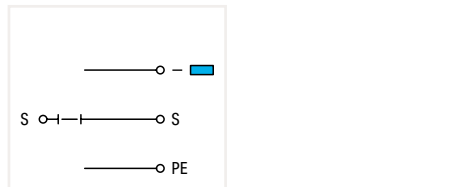


Aktorenklemme; mit PE-Anschluss; für Sicherungsstecker; zur Phasenabsicherung; ohne Abschlussplatte		
Farbe	Bestellnr.	VPE
○ grau	280-575 ④	50

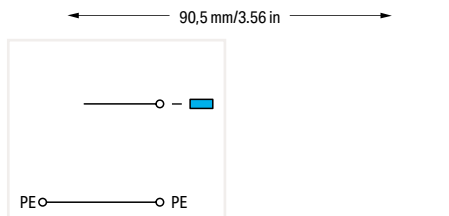
Technische Daten	
0,08 ... 2,5 mm <sup>2</sup>	28 ... 12 AWG*
400 V/6 kV/3 ①	300 V, 10 A ③
I <sub>N</sub> 10 A	300 V, 15 A ④
Klemmenbreite 5 mm / 0.197 inch	
8 ... 9 mm / 0.31 ... 0.35 inch	



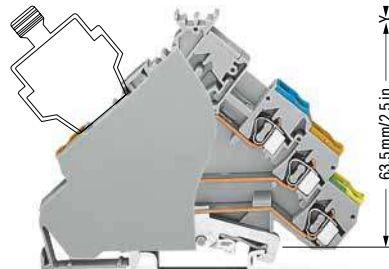
90,5 mm/3.56 in



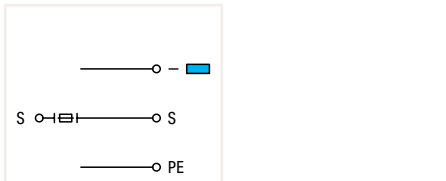
Aktorentrennklemme; mit PE-Anschluss; zur Phasenunterbrechung		
Farbe	Bestellnr.	VPE
○ grau	280-576	50



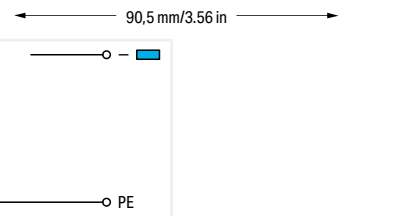
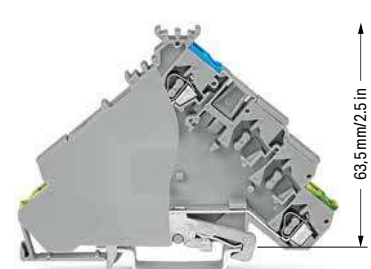
Aktoreinspeiseklemme; mit PE-Anschluss; Einspeisung auf der Aktoreseite		
Farbe	Bestellnr.	VPE
○ grau	280-593	10



X 90,5 mm/3.56 in



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



Aktoreinspeiseklemme; mit PE-Anschluss; Einspeisung auf der Steuerschrankseite; mit Abschlussplatte Klemmenbreite 6 mm / 0.236 inch		
Farbe	Bestellnr.	VPE
○ grau	280-578	20

Aktorenklemme; mit PE-Anschluss; für Sicherungsstecker; zur Phasenabsicherung; mit orangefarbener Abschlussplatte Klemmenbreite 6 mm / 0.236 inch		
Farbe	Bestellnr.	VPE
○ grau	280-575/281-323	50

Technische Daten	
400 V/6 kV/3	I <sub>N</sub> 20 A

5

\* 12 AWG: THHN, THWN

- 1 400 V / 250 V = Bemessungsspannung  
6 kV / 4 kV = Bemessungsstoßspannung  
3 = Verschmutzungsgrad  
(siehe Kapitel 14)
- 2 Die elektrischen Daten werden durch den Sicherungs- oder Leerstecker bestimmt.
- 3 Leerstecker siehe Hauptkatalog Interface-Bausteine, Band 4  
x = 12 mm/0.472 inch  
Sicherungsstecker (281-511) siehe Seite 302  
x = 15,5 mm/0.61 inch  
y = 10 mm/0.394 inch

Beachten Sie bitte die anwendungstechnischen Hinweise:  
Isolierungsstopp, Seite 346  
Beschriftung, ab Seite 588

Zulassungsdaten  
siehe www.wago.com

**Zubehör; Serie 280**

Passendes Beschriftungssystem:  
WMB

Abschluss- und Zwischenplatte; 1 mm dick; für Vierstockklennen

	orange	280-323	100 (25)
	grau	280-320	100 (25)


Isolierungsstopp; 0,08 ... 0,2 mm<sup>2</sup> „e“ (0,14 mm<sup>2</sup> „f“); 5 Stück/Strang

	weiß	280-470	200 (25)
---	------	---------	----------

Isolierungsstopp; 0,25 ... 0,5 mm<sup>2</sup>; 5 Stück/Strang

	lichtgrau	280-471	200 (25)
---	-----------	---------	----------

Isolierungsstopp; 0,75 ... 1 mm<sup>2</sup>; 5 Stück/Strang

	dunkelgrau	280-472	200 (25)
---	------------	---------	----------

Querbrücker; isoliert; I<sub>N</sub> = I<sub>N</sub> Klemme

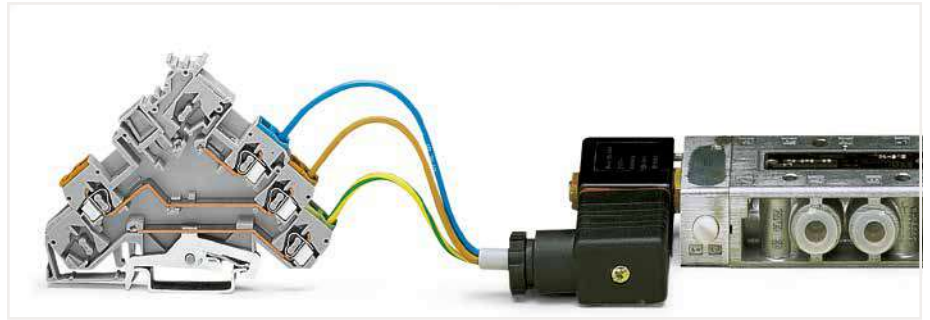
	grau	280-402	200 (25)
---	------	---------	----------

Schraubenlose Endklammer; für Tragschiene 35; 6 mm breit

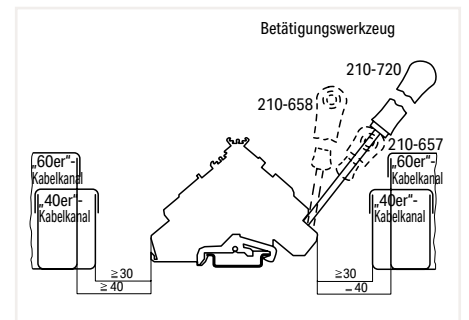
	grau	249-116	100 (25)
---	------	---------	----------

Schraubenlose Endklammer; für Tragschiene 35; 10 mm breit

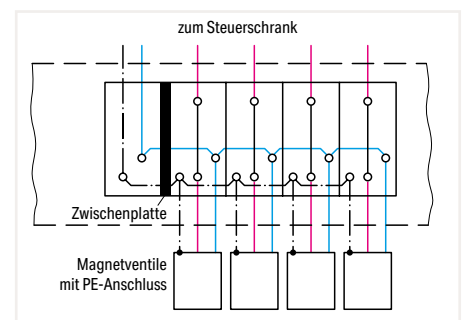
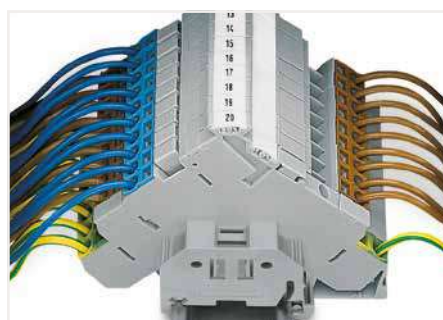
	grau	249-116	50 (25)
---	------	---------	---------



Aktorenklemme mit PE-Anschluss, hier mit einem Magnetventil



Mindestmontageabstand „Klemmen – Kabelkanal“



Einspeisung auf der Steuerschrankseite

# Aktoren-LED-Klemme und Aktoren-LED-Klemme; mit PE-Anschluss 2,5 mm<sup>2</sup>; Serie 280

Technische Daten	
0,08 ... 2,5 mm <sup>2</sup>	28 ... 12 AWG*
DC 24 V ①	24 V, 15 A
20 A	300 V, 15 A
Klemmenbreite 5 mm / 0.197 inch	
8 ... 9 mm / 0.31 ... 0.35 inch	

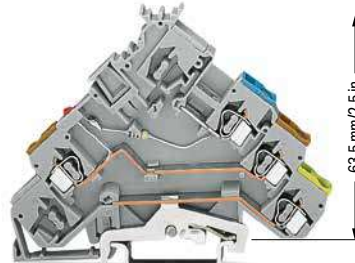
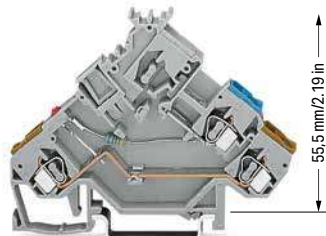
Technische Daten	
0,08 ... 2,5 mm <sup>2</sup>	28 ... 12 AWG*
DC 24 V ①	24 V, 15 A
20 A	300 V, 15 A
Klemmenbreite 5 mm / 0.197 inch	
8 ... 9 mm / 0.31 ... 0.35 inch	

\* 12 AWG: THHN, THWN

① Andere Spannungen auf Anfrage

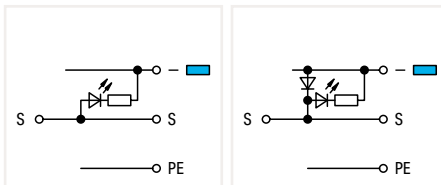
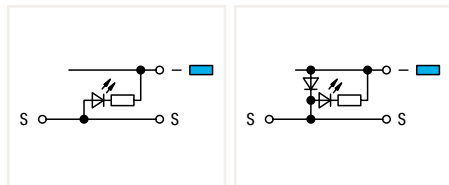
Beachten Sie bitte die anwendungstechnischen Hinweise:  
Isolierungsstopp, Seite 346  
Beschriftung, ab Seite 588

Zulassungsdaten  
siehe www.wago.com



280-562/281-434      280-562/281-420

280-572/281-434      280-572/281-420



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		
Farbe	Bestellnr.	VPE
○ grau	280-562/281-420	50

Aktoren-LED-Klemme; mit PE-Anschluss; mit Freilaufdiode 1N4007; LED rot; Stromaufnahme LED: 4,8 mA		
Farbe	Bestellnr.	VPE
○ grau	280-572/281-420	50

Zubehör; artikelspezifisch		
Abschluss- und Zwischenplatte; 1 mm dick; für Drei-stockklammern		
orange	280-321	100 (25)
grau	280-319	100 (25)

Zubehör; artikelspezifisch		
Abschluss- und Zwischenplatte; 1 mm dick; für Vier-stockklammern		
orange	280-323	100 (25)
grau	280-320	100 (25)

Zubehör; Serie 280

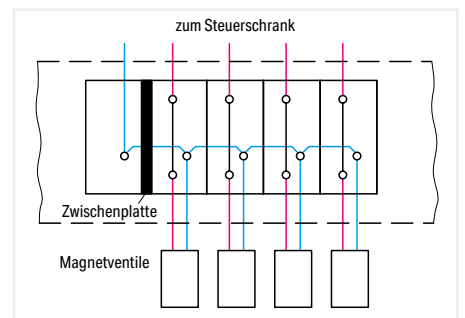
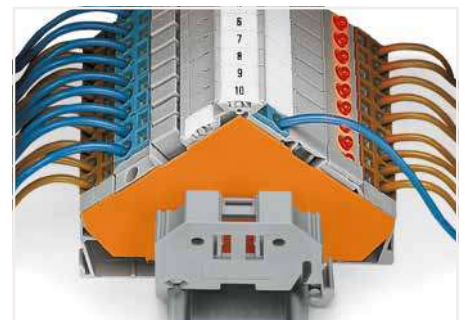
Passendes Beschriftungssystem: WMB

Isolierungsstopp; 0,08 ... 0,2 mm <sup>2</sup> „e“ (0,14 mm <sup>2</sup> „f“); 5 Stück/Strang		
Farbe	Bestellnr.	VPE
weiß	280-470	200 (25)

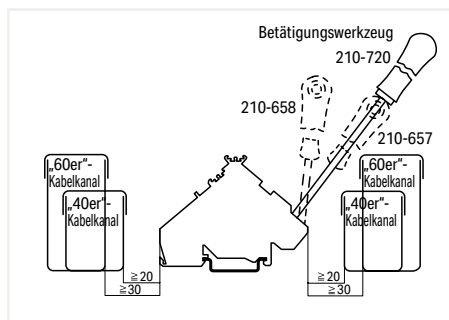
Isolierungsstopp; 0,75 ... 1 mm <sup>2</sup> ; 5 Stück/Strang		
Farbe	Bestellnr.	VPE
dunkelgrau	280-472	200 (25)

Isolierungsstopp; 0,25 ... 0,5 mm <sup>2</sup> ; 5 Stück/Strang		
Farbe	Bestellnr.	VPE
lichtgrau	280-471	200 (25)

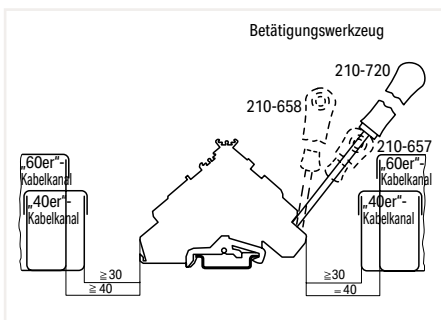
Querbrücker; isoliert; I <sub>N</sub> = I <sub>N</sub> ; Klemme		
Farbe	Bestellnr.	VPE
grau	280-402	200 (25)



Einspeisung auf der Steuerschrankseite



Mindestmontageabstand „Klemmen – Kabelkanal“

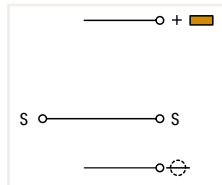
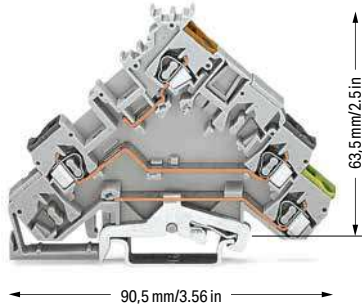


Mindestmontageabstand „Klemmen – Kabelkanal“



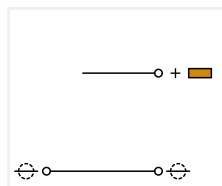
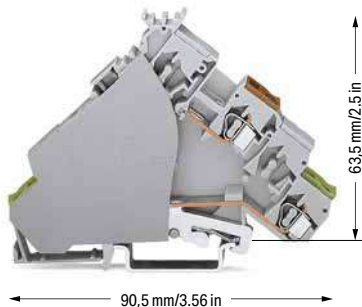
# Aktorenklemme; für Aktoren mit Schirmleiteranschluss und Aktoren mit Schirmleiterdurchgang, z. B. für Thermoschalter 2,5 mm<sup>2</sup>; Serie 280

Technische Daten	
0,08 ... 2,5 mm <sup>2</sup>	28 ... 12 AWG*
400 V/6 kV/3 ①	300 V, 15 A
I <sub>N</sub> 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

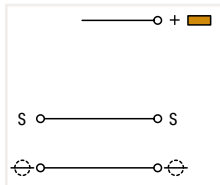
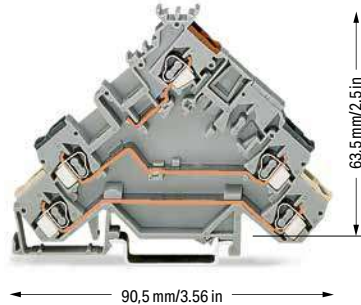
Zubehör; artikelspezifisch  
siehe Seite 325



Aktoreneinspeiseklemme; mit Schirmleiteranschluss; Einspeisung auf der Steuerschrankseite; mit Abschlussplatte		
Farbe	Bestellnr.	VPE
grau	280-586	10

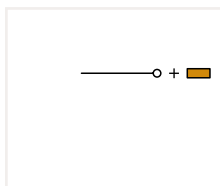
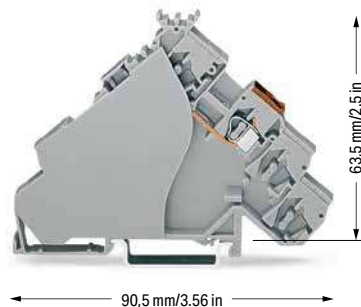
Zubehör; artikelspezifisch  
siehe Seite 325

Technische Daten	
0,08 ... 2,5 mm <sup>2</sup>	28 ... 12 AWG*
400 V/6 kV/3 ①	300 V, 15 A
I <sub>N</sub> 20 A	300 V, 15 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 325



Aktoreneinspeiseklemme; Einspeisung auf der Steuerschrankseite; mit Abschlussplatte; für Aktoren mit Schirmleiterdurchgang		
Farbe	Bestellnr.	VPE
grau	280-515	50

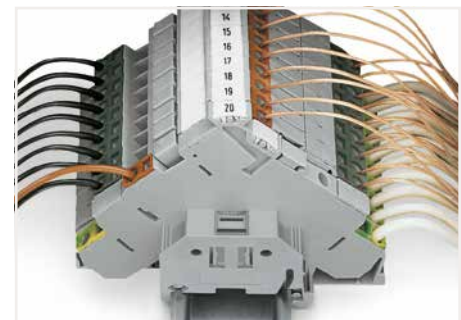
Zubehör; artikelspezifisch  
siehe Seite 325

\* 12 AWG: THHN, THWN

- ① 400 V = Bemessungsspannung  
6 kV = Bemessungsstoßspannung  
3 = Verschmutzungsgrad (siehe Kapitel 14)

Beachten Sie bitte die anwendungstechnischen Hinweise:  
Isolierungsstopp, Seite 346  
Beschriftung, ab Seite 588

Zulassungsdaten  
siehe www.wago.com



Einspeisung auf der Steuerschrankseite



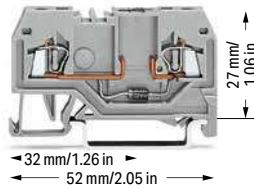
Einspeisung auf der Steuerschrankseite

# Diodenklemme und LED-Klemme 1,5 mm<sup>2</sup>; Serie 279

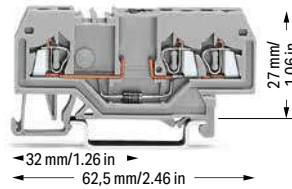
Technische Daten	
0,08 ... 1,5 mm <sup>2</sup>	28 ... 16 AWG
U <sub>N</sub> 250 V; U <sub>RM</sub> 1000 V	
1N4007 – 0,5 A Dauerstrom	
Klemmenbreite 4 mm / 0.157 inch	
8 ... 9 mm / 0.31 ... 0.35 inch	

Technische Daten	
0,08 ... 1,5 mm <sup>2</sup>	28 ... 16 AWG
U <sub>N</sub> 250 V; U <sub>RM</sub> 1000 V	
1N4007 – 0,5 A Dauerstrom	
Klemmenbreite 4 mm / 0.157 inch	
8 ... 9 mm / 0.31 ... 0.35 inch	

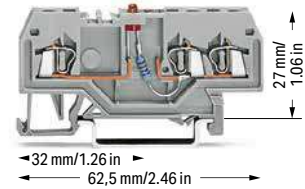
Technische Daten	
0,08 ... 1,5 mm <sup>2</sup>	28 ... 16 AWG
DC 24 V	
I <sub>F</sub> 0,025 A max.	
Klemmenbreite 4 mm / 0.157 inch	
8 ... 9 mm / 0.31 ... 0.35 inch	



279-915/281-410      279-915/281-411

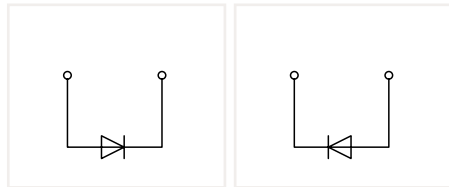


279-673/281-410      279-673/281-411



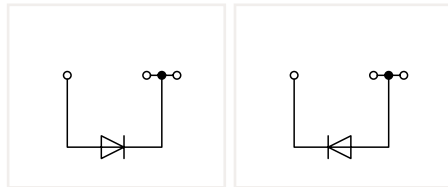
279-674/281-434      279-674/281-413

5



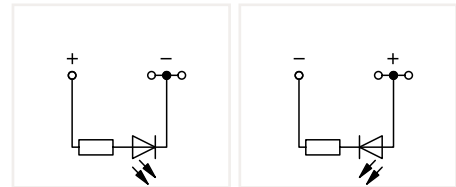
2-Leiter-Diodenklemme; mit Diode 1N4007

Farbe	Bestellnr.	VPE
○ grau	279-915/281-410	100
○ grau	279-915/281-411	100



3-Leiter-Diodenklemme; mit Diode 1N4007

Farbe	Bestellnr.	VPE
○ grau	279-673/281-410	100
○ grau	279-673/281-411	100



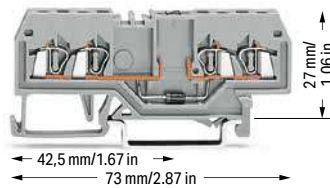
3-Leiter-LED-Klemme; mit roter LED

Farbe	Bestellnr.	VPE
○ grau	279-674/281-434	100
○ grau	279-674/281-413	100

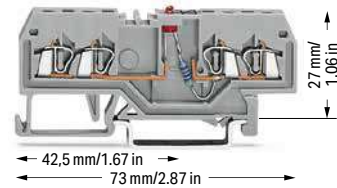
Weitere Klemmen gleicher Bauform		
Durchgang	279-901	Seite 234

Weitere Klemmen gleicher Bauform		
Durchgang	279-681	Seite 234

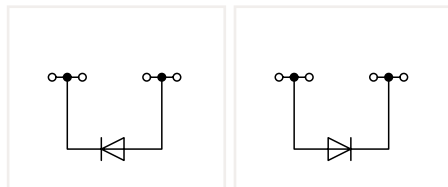
Weitere Klemmen gleicher Bauform		
Durchgang	279-681	Seite 234



279-815/281-411      279-815/281-410



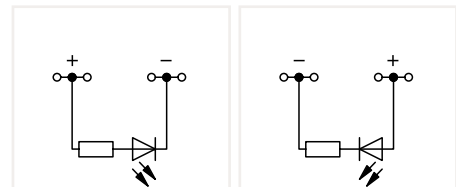
279-809/281-434      279-809/281-413



4-Leiter-Diodenklemme; mit Diode 1N4007

Farbe	Bestellnr.	VPE
○ grau	279-815/281-411	100
○ grau	279-815/281-410	100

Weitere Klemmen gleicher Bauform		
Durchgang	279-831	Seite 234



4-Leiter-LED-Klemme; mit roter LED

Farbe	Bestellnr.	VPE
○ grau	279-809/281-434	100
○ grau	279-809/281-413	100

Weitere Klemmen gleicher Bauform		
Durchgang	279-831	Seite 234

## Diodenklemmen und LED-Klemmen

### Schaltungsbeispiele

Beachten Sie bitte die anwendungstechnischen Hinweise:  
 Isolierungsstopp, Seite 346  
 Brückungskamm, Seite 347  
 Beschriftung, ab Seite 588

Zulassungsdaten  
 siehe www.wago.com

Zubehör; Serie 279

Passendes Beschriftungssystem:  
 WMB

Isolierungsstopp; 0,08 ... 0,2 mm<sup>2</sup> „e“ (0,14 mm<sup>2</sup> „f“);  
 5 Stück/Strang

weiß 279-470 200 (25)



Isolierungsstopp; 0,25 mm<sup>2</sup>; 5 Stück/Strang

dunkelgrau 279-471 200 (25)



Brückungskamm; isoliert; I<sub>N</sub> = I<sub>N</sub> Klemme

2-fach 279-482 200 (25)

3-fach 279-483 200 (25)



Brückungskamm; isoliert; I<sub>N</sub> = I<sub>N</sub> Klemme

10-fach 279-490 50 (25)



Doppelteilungsbrückungskamm; isoliert; I<sub>N</sub> = I<sub>N</sub> Klemme

2-fach 279-492 200 (25)



Betätigungswerkzeug; aus Isolierstoff

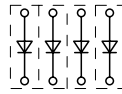
2-fach 279-432 1

3-fach 279-433 1

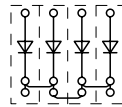


Betätigungswerkzeug; aus Isolierstoff

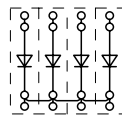
10-fach 279-440 1



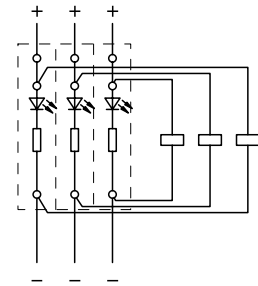
Mit den folgenden Klemmen lassen sich offene Diodengatter realisieren:  
 279-915/281-410 oder 279-915/281-411



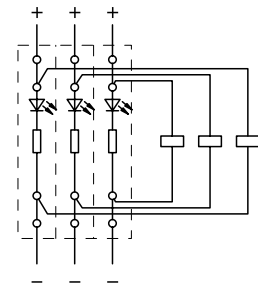
Mit den folgenden Klemmen lassen sich gepolte Diodengatter mit gemeinsamer Kathode realisieren:  
 279-673/281-410 oder 279-673/281-411



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:  
 279-674/281-434 oder 279-674/281-413



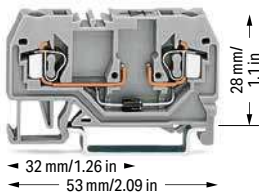
Zu jedem Stromkreis lässt sich mit den folgenden Klemmen eine entsprechende Spannungskontrolle realisieren:  
 279-809/281-434 oder 279-809/281-413

# Diodenklemme und LED-Klemme 2,5 mm<sup>2</sup>; Serie 280

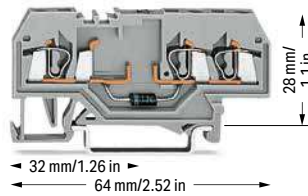
Technische Daten	
0,08 ... 2,5 mm <sup>2</sup>	28 ... 14 AWG
U <sub>N</sub> 250 V; U <sub>RM</sub> 1000 V	
1N4007 – 0,5 A Dauerstrom	
Klemmenbreite 5 mm / 0.197 inch	
8 ... 9 mm / 0.31 ... 0.35 inch	

Technische Daten	
0,08 ... 2,5 mm <sup>2</sup>	28 ... 14 AWG
U <sub>N</sub> 250 V; U <sub>RM</sub> 1000 V	
1N4007 – 0,5 A Dauerstrom	
Klemmenbreite 5 mm / 0.197 inch	
8 ... 9 mm / 0.31 ... 0.35 inch	

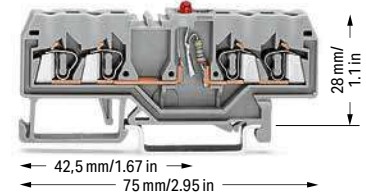
Technische Daten	
0,08 ... 2,5 mm <sup>2</sup>	28 ... 14 AWG
DC 24 V	
I <sub>F</sub> 0,025 A max.	
Klemmenbreite 5 mm / 0.197 inch	
8 ... 9 mm / 0.31 ... 0.35 inch	



280-915/281-410      280-915/281-411

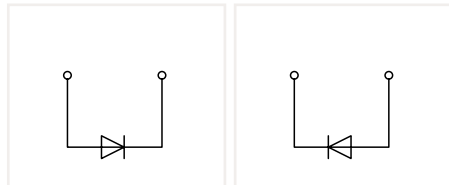


280-673/281-410      280-673/281-411

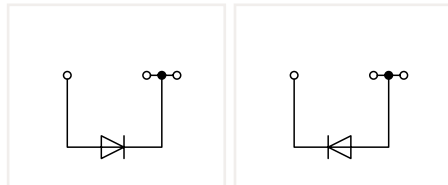


280-809/281-434      280-809/281-413

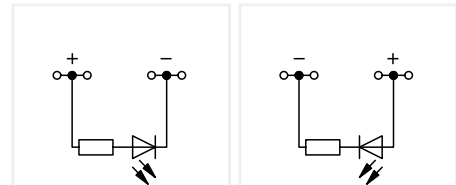
5



2-Leiter-Diodenklemme; mit Diode 1N4007		
Farbe	Bestellnr.	VPE
○ grau	280-915/281-410	100
○ grau	280-915/281-411	100



3-Leiter-Diodenklemme; mit Diode 1N4007		
Farbe	Bestellnr.	VPE
○ grau	280-673/281-410	100
○ grau	280-673/281-411	100

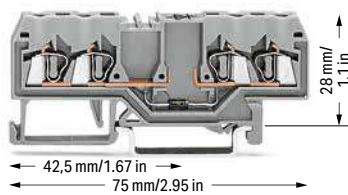


4-Leiter-LED-Klemme; mit roter LED		
Farbe	Bestellnr.	VPE
○ grau	280-809/281-434	100
○ grau	280-809/281-413	100

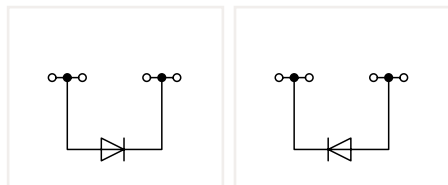
Weitere Klemmen gleicher Bauform		
Durchgang	280-901	Seite 236

Weitere Klemmen gleicher Bauform		
Durchgang	280-681	Seite 236

Weitere Klemmen gleicher Bauform		
Durchgang	280-833	Seite 236



280-815/281-410      280-815/281-411



4-Leiter-Diodenklemme; mit Diode 1N4007		
Farbe	Bestellnr.	VPE
○ grau	280-815/281-410	100
○ grau	280-815/281-411	100

Weitere Klemmen gleicher Bauform		
Durchgang	280-833	Seite 236

## Diodenklemmen und LED-Klemmen

### Schaltungsbeispiele

Beachten Sie bitte die anwendungstechnischen Hinweise:  
 Isolierungsstopp, Seite 346  
 Brückungskamm, Seite 347  
 Beschriftung, ab Seite 588

Zulassungsdaten  
 siehe www.wago.com

Zubehör; Serie 280

Passendes Beschriftungssystem:  
 WMB

Isolierungsstopp; 0,08 ... 0,2 mm<sup>2</sup> „e“ (0,14 mm<sup>2</sup> „f“);  
 5 Stück/Strang

weiß 280-470 200 (25)



Isolierungsstopp; 0,25 ... 0,5 mm<sup>2</sup>; 5 Stück/Strang

lichtgrau 280-471 200 (25)



Isolierungsstopp; 0,75 ... 1 mm<sup>2</sup>; 5 Stück/Strang

dunkelgrau 280-472 200 (25)



Brückungskamm; isoliert; I<sub>N</sub> = I<sub>N</sub> Klemme

2-fach 280-482 200 (25)

3-fach 280-483 200 (25)



Brückungskamm; isoliert; I<sub>N</sub> = I<sub>N</sub> Klemme

10-fach 280-490 50 (25)



Doppelteilungsbrückungskamm; isoliert; I<sub>N</sub> = I<sub>N</sub> 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



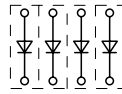
Drahtkettenbrücke; isoliert; 50 Anschlüsse; I<sub>N</sub> 8 A

schwarz 210-103 5

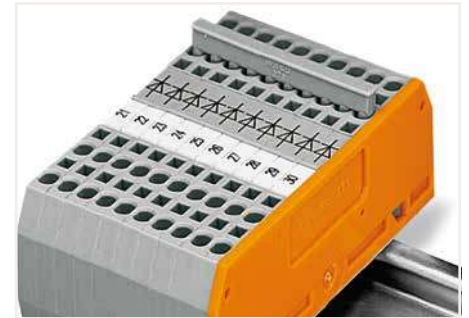


Drahtkettenbrücke; isoliert; 50 Anschlüsse; I<sub>N</sub> 8 A

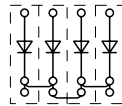
blau 210-123 5



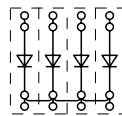
Mit den folgenden Klemmen lassen sich offene Diodengatter realisieren:  
 280-915/281-410 oder 280-915/281-411



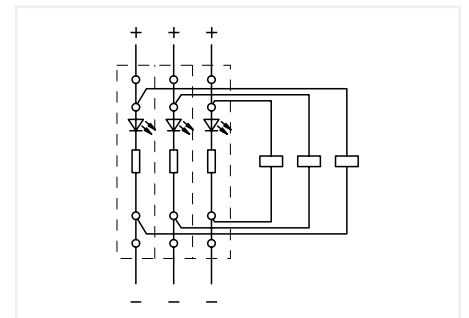
Diese Diodenklemmen sind speziell für den individuellen Aufbau von Diodenschaltungen, wie z. B. Lampenprüf- und Sammelstörmeldeschaltungen, konzipiert.



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

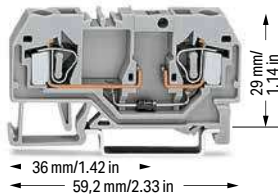
# Diodenklemme

## 4 mm<sup>2</sup>; Serie 281

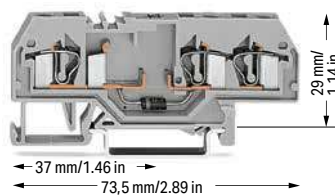
Technische Daten	
0,08 ... 4 mm <sup>2</sup>	28 ... 12 AWG
U <sub>N</sub> 250 V; U <sub>RM</sub> 1000 V	
Klemmenbreite 6 mm / 0.236 inch	
9 ... 10 mm / 0.35 ... 0.39 inch	

Technische Daten	
0,08 ... 4 mm <sup>2</sup>	28 ... 12 AWG
U <sub>N</sub> 250 V; U <sub>RM</sub> 1000 V	
Klemmenbreite 6 mm / 0.236 inch	
9 ... 10 mm / 0.35 ... 0.39 inch	

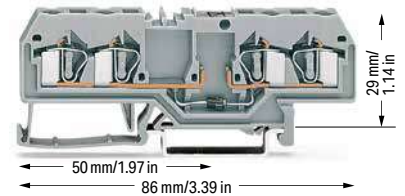
Technische Daten	
0,08 ... 4 mm <sup>2</sup>	28 ... 12 AWG
U <sub>N</sub> 250 V; U <sub>RM</sub> 1000 V	
Klemmenbreite 6 mm / 0.236 inch	
9 ... 10 mm / 0.35 ... 0.39 inch	



281-915/281-410      281-915/281-411

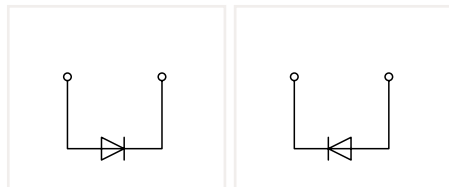


281-673/281-410      281-673/281-411

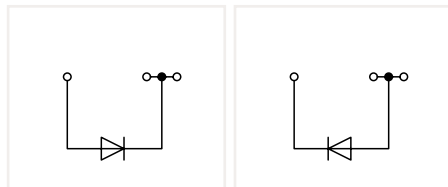


281-665/281-410      281-665/281-410

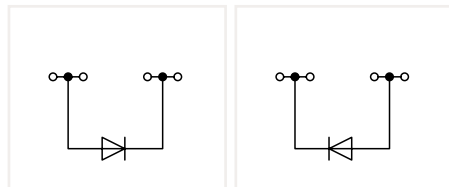
5



2-Leiter-Diodenklemme; mit Diode 1N4007; 0,5 A Dauerstrom		
Farbe	Bestellnr.	VPE
○ grau	281-915/281-410	50
○ grau	281-915/281-411	50



3-Leiter-Diodenklemme; mit Diode 1N4007; 0,5 A Dauerstrom		
Farbe	Bestellnr.	VPE
○ grau	281-673/281-410	50
○ grau	281-673/281-411	50



4-Leiter-Diodenklemme; mit Diode 1N4007; 0,5 A Dauerstrom		
Farbe	Bestellnr.	VPE
○ grau	281-665/281-410	50
○ grau	281-665/281-411	50

2-Leiter-Diodenklemme; mit Diode 1N4007; 1,5 A Dauerstrom		
Farbe	Bestellnr.	VPE
○ grau	281-915/281-400	50
○ grau	281-915/281-401	50

3-Leiter-Diodenklemme; mit Diode 1N4007; 1,5 A Dauerstrom		
Farbe	Bestellnr.	VPE
○ grau	281-673/281-400	50
○ grau	281-673/281-401	50

4-Leiter-Diodenklemme; mit Diode 1N4007; 1,5 A Dauerstrom		
Farbe	Bestellnr.	VPE
○ grau	281-665/281-400	50
○ grau	281-665/281-401	50

Weitere Klemmen gleicher Bauform		
Durchgang	281-901	Seite 242

Weitere Klemmen gleicher Bauform		
Durchgang	281-681	Seite 242

Weitere Klemmen gleicher Bauform		
Durchgang	280-652	Seite 242

## Diodenklemmen Schaltungsbeispiele

Beachten Sie bitte die anwendungstechnischen Hinweise:  
Isolierungsstopp, Seite 346  
Brückungskamm, Seite 347  
Beschriftung, ab Seite 588

Zulassungsdaten  
siehe www.wago.com

### Zubehör; Serie 281

Passendes Beschäftigungssystem:  
WMB

Isolierungsstopp; 0,08 ... 0,2 mm<sup>2</sup> „e“ (0,14 mm<sup>2</sup> „f“);  
5 Stück/Strang

weiß 281-470 200 (25)



Isolierungsstopp; 0,25 ... 0,5 mm<sup>2</sup>; 5 Stück/Strang

lichtgrau 281-471 200 (25)



Isolierungsstopp; 0,75 ... 1,5 mm<sup>2</sup>; 5 Stück/Strang

dunkelgrau 281-472 200 (25)



Brückungskamm; isoliert; I<sub>N</sub> = I<sub>N</sub> 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<sub>N</sub> = I<sub>N</sub> 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



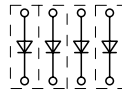
Drahtkettenbrücke; isoliert; 50 Anschlüsse; I<sub>N</sub> 8 A

schwarz 210-103 5

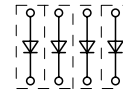


Drahtkettenbrücke; isoliert; 50 Anschlüsse; I<sub>N</sub> 8 A

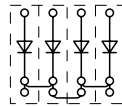
blau 210-123 5



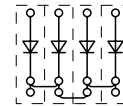
Mit den folgenden Klemmen lassen sich offene Dioden-  
gatter realisieren:  
281-915/281-410 oder 281-915/281-411



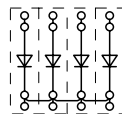
Mit den folgenden Klemmen lassen sich offene Dioden-  
gatter realisieren:  
281-915/281-400 oder 281-915/281-401



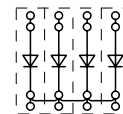
Mit den folgenden Klemmen lassen sich gepolte Dioden-  
gatter mit gemeinsamer Kathode realisieren:  
281-673/281-410 oder 281-673/281-411



Mit den folgenden Klemmen lassen sich gepolte Dioden-  
gatter mit gemeinsamer Kathode realisieren:  
281-673/281-400 oder 281-673/281-401



Mit den folgenden Klemmen lassen sich gepolte Dioden-  
gatter mit gemeinsamer Kathode realisieren:  
281-665/281-410 oder 281-665/281-411



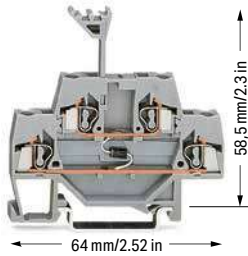
Mit den folgenden Klemmen lassen sich gepolte Dioden-  
gatter mit gemeinsamer Kathode realisieren:  
281-665/281-400 oder 281-665/281-401

# Doppelstock-Diodenklemme und LED-Klemme 2,5 mm<sup>2</sup>; Serie 280

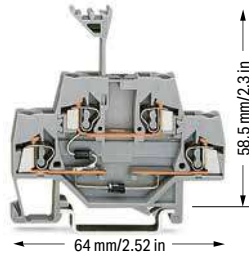
Technische Daten	
0,08 ... 2,5 mm <sup>2</sup>	28 ... 14 AWG
U <sub>N</sub> 250 V; U <sub>RM</sub> 1000 V	
1N4007 – 0,5 A Dauerstrom	
Klemmenbreite 5 mm / 0.197 inch	
8 ... 9 mm / 0.31 ... 0.35 inch	

Technische Daten	
0,08 ... 2,5 mm <sup>2</sup>	28 ... 14 AWG
U <sub>N</sub> 250 V; U <sub>RM</sub> 1000 V	
1N4007 – 0,5 A Dauerstrom	
Klemmenbreite 5 mm / 0.197 inch	
8 ... 9 mm / 0.31 ... 0.35 inch	

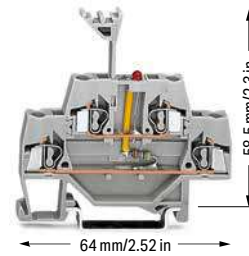
Technische Daten	
0,08 ... 2,5 mm <sup>2</sup>	28 ... 14 AWG
DC 24 V	
I <sub>f</sub> 0,025 A max.	
Klemmenbreite 5 mm / 0.197 inch	
8 ... 9 mm / 0.31 ... 0.35 inch	



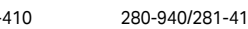
280-940/281-410



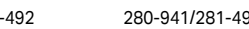
280-941/281-492



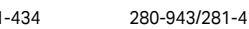
280-943/281-434



280-940/281-411

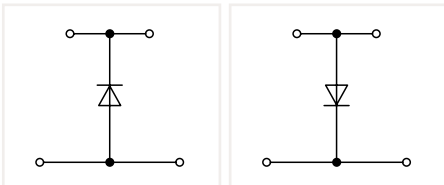


280-941/281-491



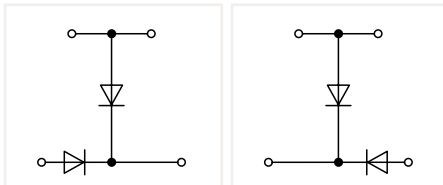
280-943/281-413

5



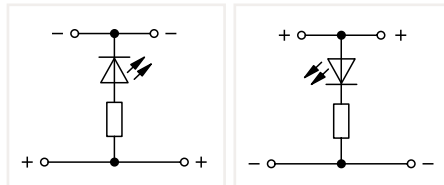
Doppelstock-Diodenklemme; mit Diode 1N4007

Farbe	Bestellnr.	VPE
○ grau	280-940/281-410	50
○ grau	280-940/281-411	50



Doppelstock-Diodenklemme; mit 2 Dioden 1N4007

Farbe	Bestellnr.	VPE
○ grau	280-941/281-492	50
○ grau	280-941/281-491	50

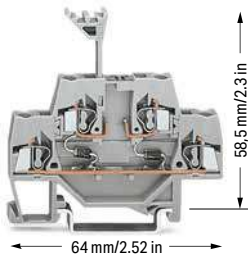


Doppelstock-LED-Klemme; mit roter LED

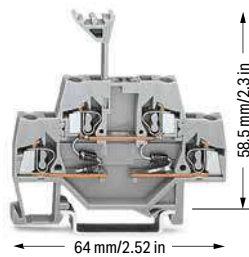
Farbe	Bestellnr.	VPE
○ grau	280-943/281-434	50
○ grau	280-943/281-413	50

Weitere Klammern gleicher Bauform

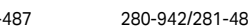
Durchgang	280-519	Seite 256
-----------	---------	-----------



280-942/281-487



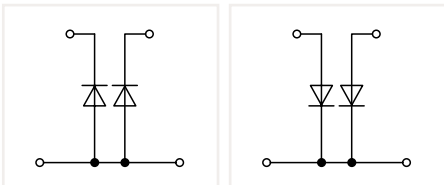
280-941/281-489



280-942/281-488

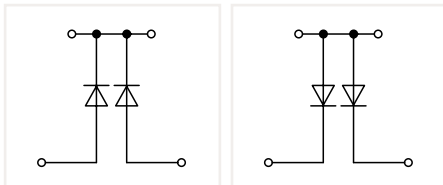


280-941/281-490



Doppelstock-Diodenklemme; mit 2 Dioden 1N4007

Farbe	Bestellnr.	VPE
○ grau	280-942/281-487	50
○ grau	280-942/281-488	50



Doppelstock-Diodenklemme; mit 2 Dioden 1N4007

Farbe	Bestellnr.	VPE
○ grau	280-941/281-489	50
○ grau	280-941/281-490	50



# Doppelstock-Diodenklemmen und Doppelstock-LED-Klemmen

## Schaltungsbeispiele

Beachten Sie bitte die anwendungstechnischen Hinweise:  
 Isolierungsstopp, Seite 346  
 Brückungskamm, Seite 347  
 Beschriftung, ab Seite 588

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 mm<sup>2</sup> „e“ (0,14 mm<sup>2</sup> „f“);  
 5 Stück/Strang

weiß	280-470	200 (25)
------	---------	----------



Isolierungsstopp; 0,25 ... 0,5 mm<sup>2</sup>; 5 Stück/Strang

lichtgrau	280-471	200 (25)
-----------	---------	----------



Isolierungsstopp; 0,75 ... 1 mm<sup>2</sup>; 5 Stück/Strang

dunkelgrau	280-472	200 (25)
------------	---------	----------



Brückungskamm; isoliert; I<sub>N</sub> = I<sub>N</sub> Klemme

2-fach	280-482	200 (25)
3-fach	280-483	200 (25)



Brückungskamm; isoliert; I<sub>N</sub> = I<sub>N</sub> Klemme

10-fach	280-490	50 (25)
---------	---------	---------



Doppelteilungsbrückungskamm; isoliert; I<sub>N</sub> = I<sub>N</sub> 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
---------	---------	---



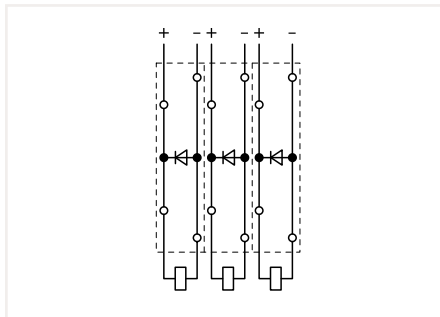
Drahtkettenbrücke; isoliert; 50 Anschlüsse; I<sub>N</sub> 8 A

schwarz	210-103	5
---------	---------	---

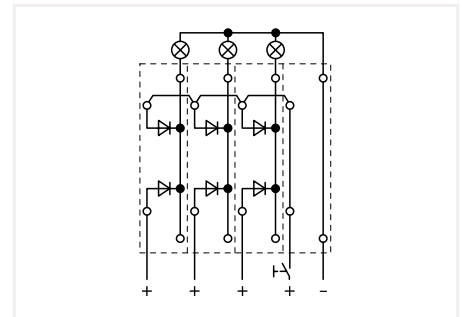


Drahtkettenbrücke; isoliert; 50 Anschlüsse; I<sub>N</sub> 8 A

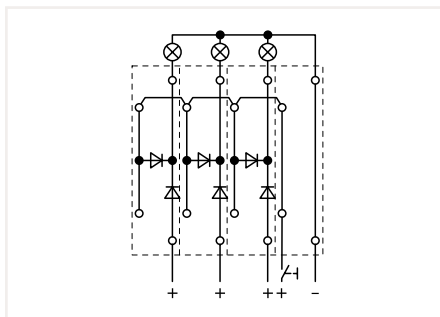
blau	210-123	5
------	---------	---



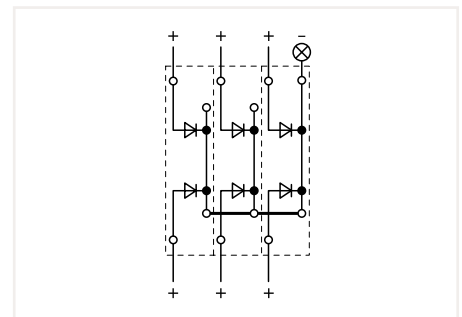
Mit den folgenden Klemmen lassen sich Freilaufdioden realisieren:  
 280-940/281-410 oder 280-940/281-411



Mit den folgenden Klemmen lassen sich Lampenprüfschaltungen realisieren:  
 280-942/281-487 oder 280-942/281-488

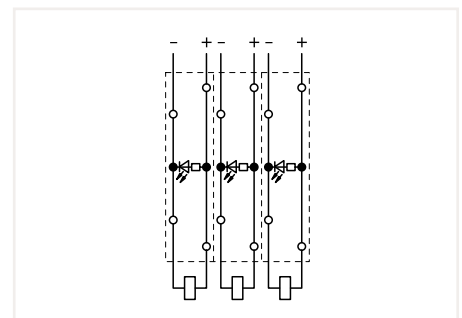


Mit den folgenden Klemmen lassen sich Lampenprüfschaltungen realisieren:  
 280-941/281-492 oder 280-941/281-491



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

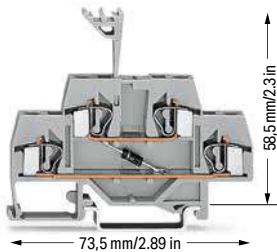
# Doppelstock-Diodenklemme und LED-Klemme

## 4 mm<sup>2</sup>; Serie 281

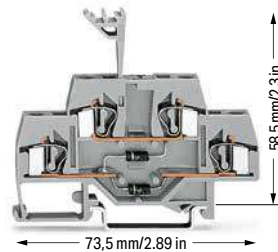
Technische Daten	
0,08 ... 4 mm <sup>2</sup>	28 ... 12 AWG
U <sub>N</sub> 250 V; U <sub>RM</sub> 1000 V	
1N4007 – 0,5 A Dauerstrom	
Klemmenbreite 6 mm / 0.236 inch	
9 ... 10 mm / 0.35 ... 0.39 inch	

Technische Daten	
0,08 ... 4 mm <sup>2</sup>	28 ... 12 AWG
U <sub>N</sub> 250 V; U <sub>RM</sub> 1000 V	
1N4007 – 0,5 A Dauerstrom	
Klemmenbreite 6 mm / 0.236 inch	
9 ... 10 mm / 0.35 ... 0.39 inch	

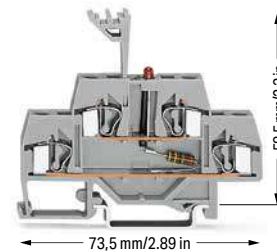
Technische Daten	
0,08 ... 4 mm <sup>2</sup>	28 ... 12 AWG
DC 24 V	
I <sub>f</sub> 0,025 A max.	
Klemmenbreite 6 mm / 0.236 inch	
9 ... 10 mm / 0.35 ... 0.39 inch	



281-633/281-410

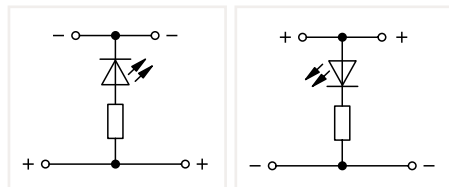
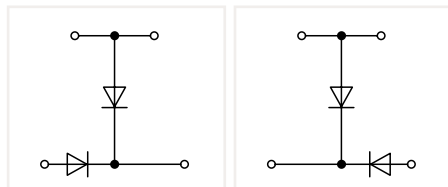
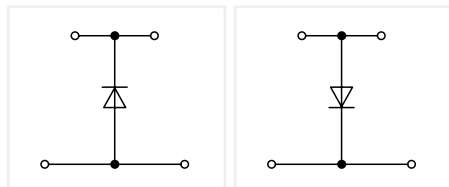


281-633/281-411



281-634/281-434

281-634/281-413

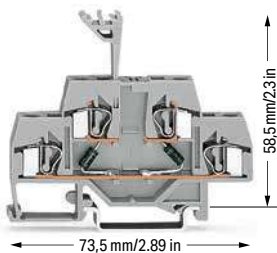


Doppelstock-Diodenklemme; mit Diode 1N4007		
Farbe	Bestellnr.	VPE
○ grau	281-633/281-410	50
○ grau	281-633/281-411	50

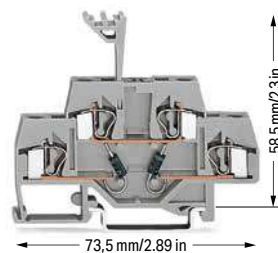
Doppelstock-Diodenklemme; mit 2 Dioden 1N4007		
Farbe	Bestellnr.	VPE
○ grau	281-635/281-492	50
○ grau	281-635/281-491	50

Doppelstock-LED-Klemme; mit roter LED		
Farbe	Bestellnr.	VPE
○ grau	281-634/281-434	50
○ grau	281-634/281-413	50

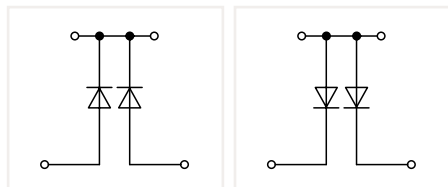
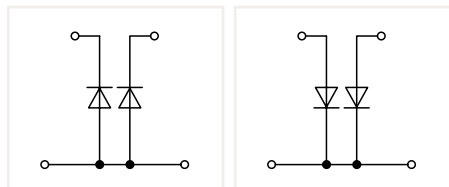
Weitere Klammern gleicher Bauform		
Durchgang	280-519	Seite 260



281-636/281-487



281-636/281-488



Doppelstock-Diodenklemme; mit 2 Dioden 1N4007		
Farbe	Bestellnr.	VPE
○ grau	281-636/281-487	50
○ grau	281-636/281-488	50

Doppelstock-Diodenklemme; mit 2 Dioden 1N4007		
Farbe	Bestellnr.	VPE
○ grau	281-635/281-489	50
○ grau	281-635/281-490	50

## Doppelstock-Diodenklemmen und Doppelstock-LED-Klemmen Schaltungsbeispiele

Beachten Sie bitte die anwendungstechnischen Hinweise:

Isolierungsstopp, Seite 346  
Brückungskamm, Seite 347  
Beschriftung, ab Seite 588

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 mm<sup>2</sup> „e“ (0,14 mm<sup>2</sup> „f“);  
5 Stück/Strang

weiß	281-470	200 (25)
------	---------	----------



Isolierungsstopp; 0,25 ... 0,5 mm<sup>2</sup>; 5 Stück/Strang

lichtgrau	281-471	200 (25)
-----------	---------	----------



Isolierungsstopp; 0,75 ... 1,5 mm<sup>2</sup>; 5 Stück/Strang

dunkelgrau	281-472	200 (25)
------------	---------	----------



Brückungskamm; isoliert; I<sub>N</sub> = I<sub>N</sub> 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<sub>N</sub> = I<sub>N</sub> 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



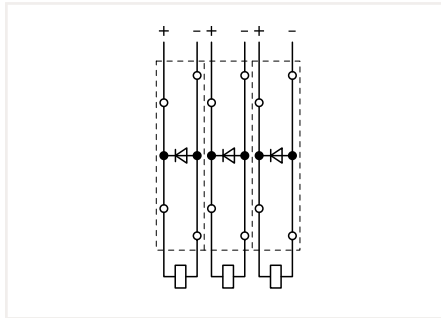
Drahtkettenbrücke; isoliert; 50 Anschlüsse; I<sub>N</sub> 8 A

schwarz	210-103	5
---------	---------	---

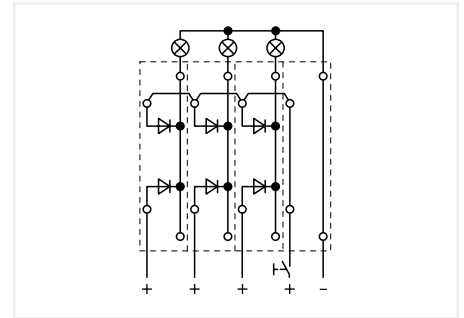


Drahtkettenbrücke; isoliert; 50 Anschlüsse; I<sub>N</sub> 8 A

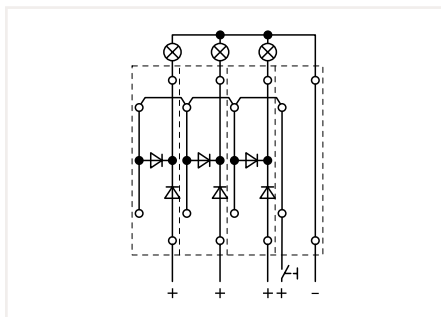
blau	210-123	5
------	---------	---



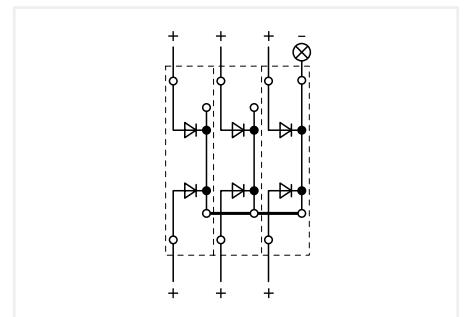
Mit den folgenden Klemmen lassen sich Freilaufdioden realisieren:  
281-633/281-410 oder 281-633/281-411



Mit den folgenden Klemmen lassen sich Lampenprüf-schaltungen realisieren:  
281-636/281-487 oder 281-636/281-488

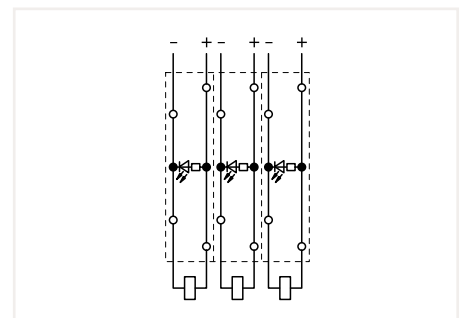


Mit den folgenden Klemmen lassen sich Lampenprüf-schaltungen realisieren:  
281-635/281-492 oder 281-635/281-491



Mit den folgenden Klemmen lassen sich Sammelstörmel-deschaltungen 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

# Steckbarer Diodenbaustein auf Basisklemme, 2,5 mm<sup>2</sup> Serie 280

### Technische Daten

U<sub>N</sub> 250 V; U<sub>RM</sub> 1000 V  
I<sub>N</sub> 0,5 A  
Steckerbreite 5 mm / 0.197 inch



\* 12 AWG: THHN, THWN

Beachten Sie bitte die anwendungstechnischen Hinweise:  
Isolierungsstopp, Seite 346  
Brückungskamm, Seite 347  
Beschriftung, ab Seite 588

Zulassungsdaten  
siehe www.wago.com

### Zubehör; Serie 280

Passendes Beschriftungssystem:  
WMB

Isolierungsstopp; 0,08 ... 0,2 mm<sup>2</sup> „e“ (0,14 mm<sup>2</sup> „f“);  
5 Stück/Strang

weiß	280-470	200 (25)
------	---------	----------



Isolierungsstopp; 0,25 ... 0,5 mm<sup>2</sup>; 5 Stück/Strang

lichtgrau	280-471	200 (25)
-----------	---------	----------



Isolierungsstopp; 0,75 ... 1 mm<sup>2</sup>; 5 Stück/Strang

dunkelgrau	280-472	200 (25)
------------	---------	----------



Brückungskamm; isoliert; I<sub>N</sub> = I<sub>N</sub> Klemme

2-fach	280-482	200 (25)
--------	---------	----------



3-fach	280-483	200 (25)
--------	---------	----------

Brückungskamm; isoliert; I<sub>N</sub> = I<sub>N</sub> Klemme

10-fach	280-490	50 (25)
---------	---------	---------



Doppelteilungsbrückungskamm; isoliert; I<sub>N</sub> = I<sub>N</sub> 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
---------	---------	---



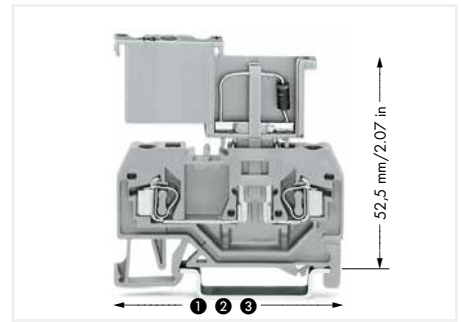
Drahtkettenbrücke; isoliert; 50 Anschlüsse; I<sub>N</sub> 8 A

schwarz	210-103	5
---------	---------	---



Drahtkettenbrücke; isoliert; 50 Anschlüsse; I<sub>N</sub> 8 A

blau	210-123	5
------	---------	---

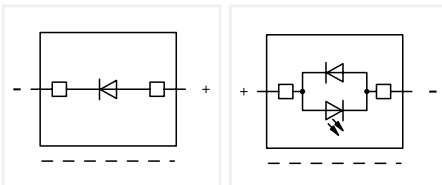


Maß für Basisklemmen mit steckbarem Diodenbaustein:

- 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

280-801/281-411

280-801/281-420



Diodenbaustein; mit Diode 1N4007; 5 mm breit

Farbe	Bestellnr.	VPE
○ grau	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 mm<sup>2</sup> / 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 mm<sup>2</sup> / 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)



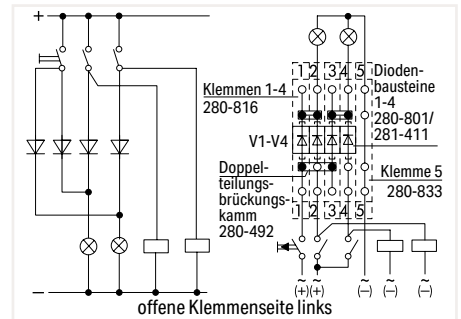
4-Leiter-Basisklemme;  
0,08 ... 2,5 mm<sup>2</sup> / 28 ... 12 AWG\*  
Klemmenbreite 5 mm / 0.197 inch

grau	280-816	100
------	---------	-----



Abschluss- und Zwischenplatte; 2,5 mm dick

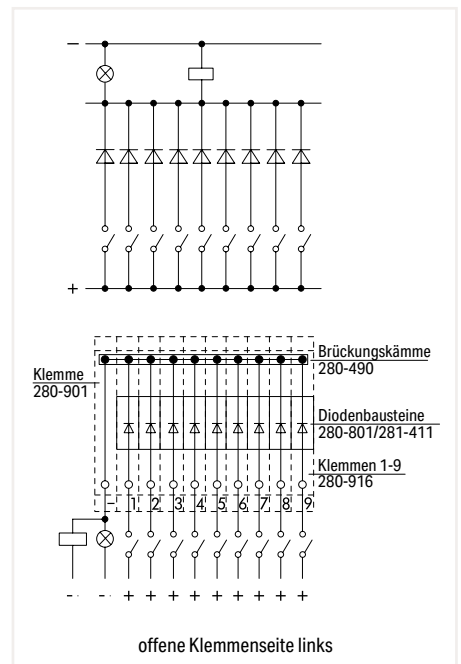
orange	280-315	100 (25)
grau	280-314	100 (25)



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 Schalterichtung
- Einfacher, schneller Bausteinwechsel
- Hohe Packungsdichte bei Klemmen- bzw. Bausteinbreite von nur 5 mm



Diodengatter für Sammelstörmeldung

# Steckbarer Diodenbaustein auf Durchgangsklemme, 2,5 mm<sup>2</sup> Serie 280

### Technische Daten

U<sub>N</sub> 250 V; U<sub>RM</sub> 1000 V

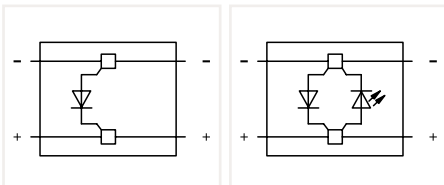
I<sub>N</sub> 0,5 A

Steckerbreite 10 mm / 0.394 inch



280-803/281-411

280-803/281-420



Diodenbaustein; mit Diode 1N4007; 10 mm breit

Farbe	Bestellnr.	VPE
○ grau	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 mm<sup>2</sup> / 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 mm<sup>2</sup> / 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 mm<sup>2</sup> / 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 346  
Brückungskamm, Seite 347  
Beschriftung, ab Seite 588

Zulassungsdaten  
siehe www.wago.com

### Zubehör; Serie 280

Passendes Beschriftungssystem:  
WMB/WMB Inline/WFB

2-Leiter-Durchgangsklemme;  
0,08 ... 2,5 mm<sup>2</sup> / 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 mm<sup>2</sup> „e“ (0,14 mm<sup>2</sup> „f“);  
5 Stück/Strang

weiß	280-470	200 (25)
------	---------	----------



Isolierungsstopp; 0,25 ... 0,5 mm<sup>2</sup>; 5 Stück/Strang

lichtgrau	280-471	200 (25)
-----------	---------	----------



Isolierungsstopp; 0,75 ... 1 mm<sup>2</sup>; 5 Stück/Strang

dunkelgrau	280-472	200 (25)
------------	---------	----------



Querbrücker; isoliert; I<sub>N</sub> = I<sub>N</sub> Klemme

grau	280-402	200 (25)
------	---------	----------



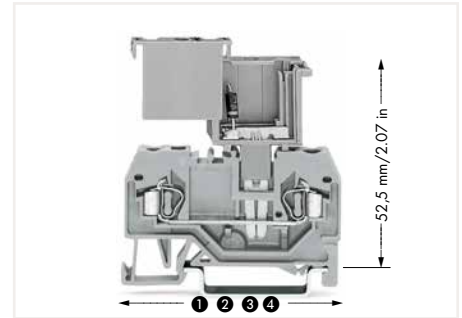
Drahtkettenbrücke; isoliert; 50 Anschlüsse; I<sub>N</sub> 8 A

schwarz	210-103	5
---------	---------	---



Drahtkettenbrücke; isoliert; 50 Anschlüsse; I<sub>N</sub> 8 A

blau	210-123	5
------	---------	---



Maß für Durchgangsklemmen mit steckbarem Diodenbaustein:

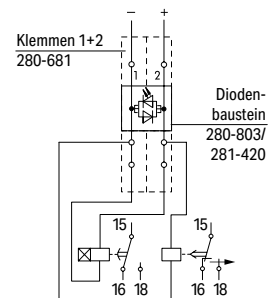
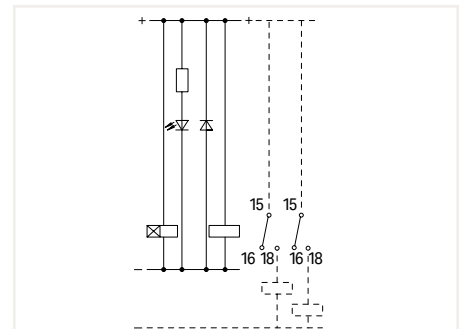
- ① 53 mm / 2.09 inch für 280-901
- ② 64 mm / 2.52 inch für 280-681
- ③ 75 mm / 2.95 inch für 280-833
- ④ 45,5 mm / 1.67 inch für 280-101



Diese Diodenbausteine werden wie normale Steckbrücker von oben in die Kontaktschlitze der Stromschiene 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

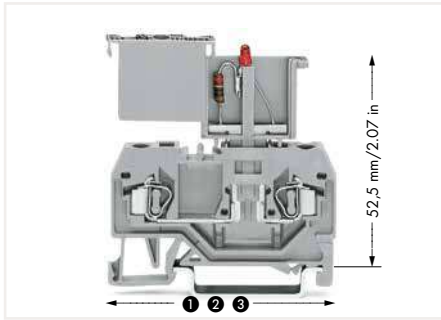


Freilaufdiode und Spannungskontrolle

# Steckbarer LED- und Glühlampen-Baustein auf Basisklemme, 2,5 mm<sup>2</sup> Serie 280

### Technische Daten

Steckerbreite 5 mm / 0.197 inch



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

LED-Baustein; mit roter LED; 5 mm breit; I<sub>N</sub> 5,6 mA; I<sub>F</sub> 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<sub>N</sub> 5,6 mA; I<sub>F</sub> 25 mA; grau

○ AC/DC 24 V	280-801/281-415	100
○ AC/DC 48 V	280-801/281-416	100

Glühlampen-Baustein; 5 mm breit; I<sub>N</sub> 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 338

### 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

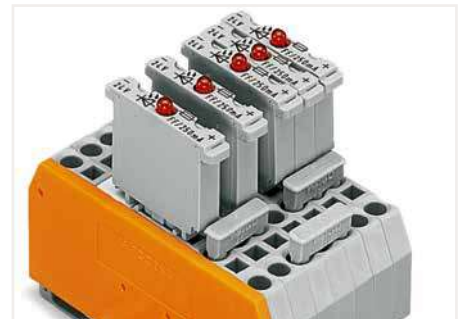
#### Glühlampen-Baustein

	AC/DC 120 V	280-801/281-418
	AC/DC 230 V	280-801/281-417

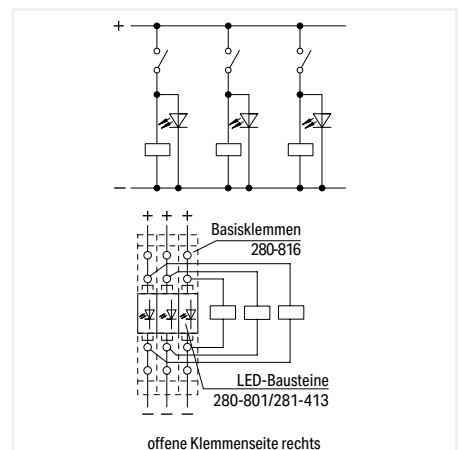
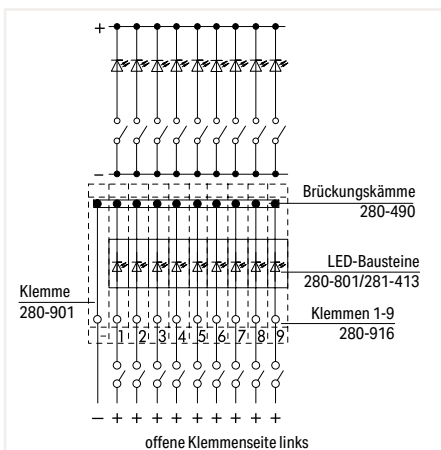


Die Überwachung von Steuer- und Arbeitsstromkreisen mit LED-Bausteinen auf Reihenklammern bietet dem Anwender verschiedene Vorteile:

- 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



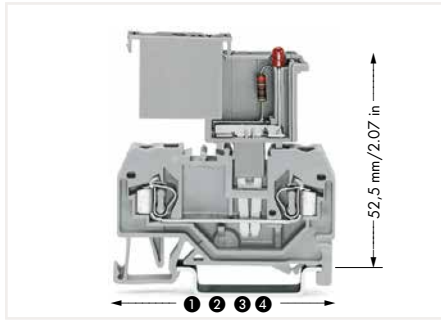
Basisklemmen mit Bauelementesteckern, Doppelteilungsbrückungskämme, 3-fach-Brückungskamm



# Steckbarer LED- und Glimmlampen-Baustein auf Durchgangsklemme, 2,5 mm² Serie 280

### Technische Daten

Steckerbreite 10 mm / 0.394 inch



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

LED-Baustein; mit roter LED; 10 mm breit; I<sub>N</sub> 5,6 mA; I<sub>F</sub> 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<sub>N</sub> 5,6 mA; I<sub>F</sub> 25 mA; grau

○ AC/DC 24 V	280-803/281-415	100
○ AC/DC 48 V	280-803/281-416	100

Glimmlampen-Baustein; 10 mm breit; I<sub>N</sub> 0,5 mA; grau

○ AC/DC 120 V	280-803/281-418	100
○ AC/DC 230 V	280-803/281-417	100

Durchgangsklemmen siehe Seite 339

### 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

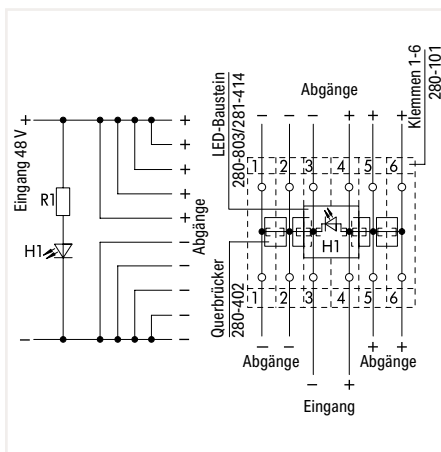
	AC/DC 120 V	280-803/281-418
	AC/DC 230 V	280-803/281-417



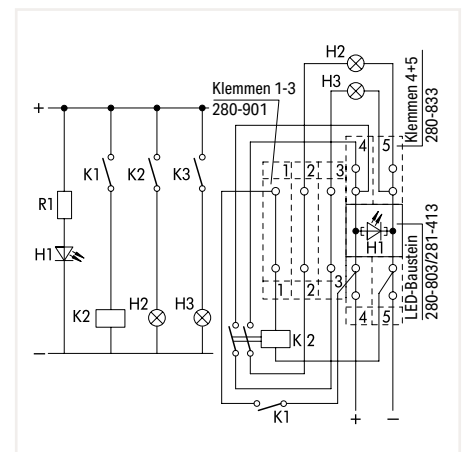
Diese LED- und Glimmlampen-Bausteine werden wie normale Steckbrücker von oben in die Kontaktschlitze der Stromschiene zweier benachbarter Durchgangsklemmen gesteckt.

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

# L-Prüfsteckermodul zur Prüfung von Reihenklammern mit Klemmenbreiten 5 mm bzw. 6 mm über die Leitereinführung Serie 249

Technische Daten	
0,08 ... 1,5 mm <sup>2</sup>	28 ... 16 AWG
Prüfspannung 630 V	Prüfstrom 6 A
Modulbreite 5 mm / 0.197 inch	
Im Bereich Ex e ist dieses Prüfsteckermodul nicht einsetzbar.	

Technische Daten	
0,08 ... 2,5 mm <sup>2</sup>	28 ... 14 AWG
Prüfspannung 630 V	Prüfstrom 6 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)



L-Prüfsteckermodul; mit federndem Kontaktstift; Mittelmodul; anreihbar Modulbreite 5 mm		
Farbe	Bestellnr.	VPE
○ grau	249-141	100 (25)

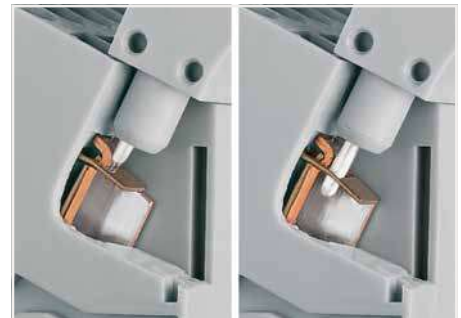
L-Prüfsteckermodul; mit federndem Kontaktstift; Mittelmodul; anreihbar Modulbreite 6 mm		
Farbe	Bestellnr.	VPE
○ grau	249-144	100 (25)

L-Arretierungsprüfmodul; mit starrem Kontaktstift; Außenmodul; anreihbar Modulbreite 5 mm		
Farbe	Bestellnr.	VPE
○ grau	249-142	100 (25)

L-Arretierungsprüfmodul; mit starrem Kontaktstift; Außenmodul; anreihbar Modulbreite 6 mm		
Farbe	Bestellnr.	VPE
○ grau	249-145	100 (25)

L-Blindmodul; anreihbar; zum Überspringen von z. B. verdrahteten Klemmen Modulbreite 5 mm		
Farbe	Bestellnr.	VPE
○ grau	249-143	100 (25)

L-Blindmodul; anreihbar; zum Überspringen von z. B. verdrahteten Klemmen Modulbreite 6 mm		
Farbe	Bestellnr.	VPE
○ grau	249-146	100 (25)



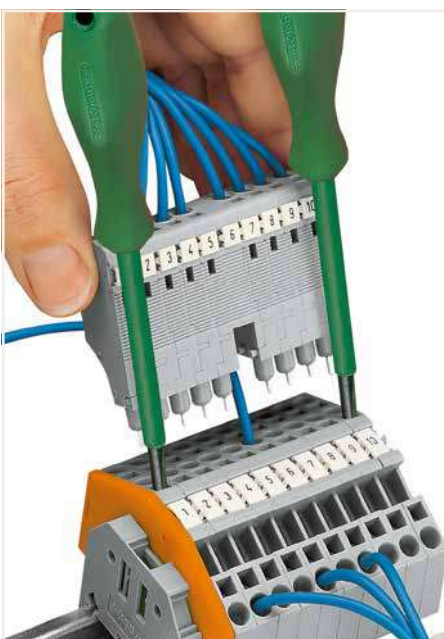
A = Mittelmodul mit federndem Kontaktstift  
B = Außenmodul mit starrem Kontaktstift

### 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	Bestellnr.	VPE
unbedruckt	793-5501	5

Mini-WSB-Beschriftungskarte; 10 Streifen à 10 Schilder/Karte; Schildchenbreite 5 mm		
unbedruckt	Bestellnr.	VPE
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.!)

CAGE CLAMP®-Anschluss  
0,08 ... 1,5 mm<sup>2</sup>; Modulbreite 5 mm  
0,08 ... 2,5 mm<sup>2</sup>; Modulbreite 6 mm

Die Installation des Prüfadapters muss spannungsfrei erfolgen. Die Sicherheitsregeln für Arbeiten an spannungsführenden Anlagen sind zu beachten.



## B-Prüfsteckermodul zur Prüfung von Reihenklennen mit Klemmenbreiten 5 mm bzw. 6 mm über die Brückerschlitze der Stromschiene Serie 249

### Technische Daten

0,08 ... 1,5 mm <sup>2</sup>	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 mm <sup>2</sup>	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-Blindmodul; anreihbar; zum Überspringen von z. B. gebrückten Klemmen Modulbreite 5 mm

○ grau	249-107	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 6 mm

○ grau	249-148	100 (25)
--------	---------	----------

### 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	2099-115	1
------	----------	---



### Mini-WSB Inline; unbedruckt; 1.700 Mini-WSB-Schilder (5 mm) auf Rolle; dehnbar 5 ... 5,2 mm

weiß	2099-145	1
------	----------	---



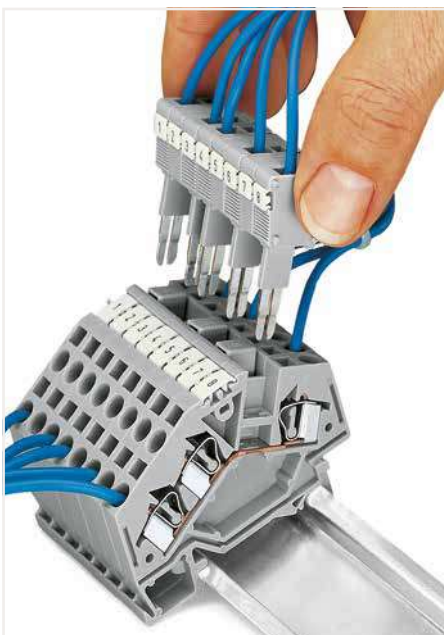
### WMB-Beschriftungskarte; weiß; 10 Streifen à 10 Schilder/Karte; dehnbar 5 ... 5,2 mm

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 mm<sup>2</sup> 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 Prüfleisten-aufbau dem Klemmenleistenaufbau exakt angepasst. Die Kontaktierung der Prüfsteckermodule erfolgt direkt in den Brückerschlitzen der zu prüfenden Klemmen.



B-Prüfsteckerleisten werden direkt in die Brückerschlitze der Stromschiene gesteckt.



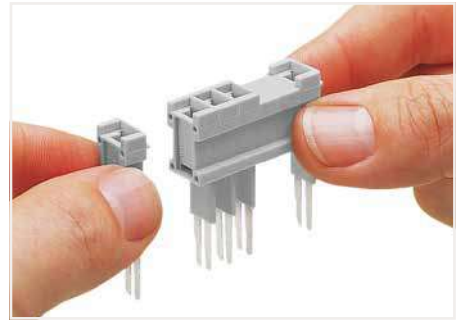
CAGE CLAMP®-Anschluss  
0,08 ... 1,5 mm<sup>2</sup>; Modulbreite 5 mm  
0,08 ... 2,5 mm<sup>2</sup>; Modulbreite 6 mm

Die Installation des Prüfadapters muss spannungsfrei erfolgen. Die Sicherheitsregeln für Arbeiten an spannungsführenden Anlagen sind zu beachten.

# Prüfsteckermodul zur Prüfung von Reihenklammern 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.	

Technische Daten	
Prüfspannung 400 V	Prüfstrom 6 A
Modulbreite 6 mm / 0.236 inch	
Im Bereich Ex e ist dieses Prüfsteckermodul nicht einsetzbar.	



Zusammenrasten von Prüfstecker- und Blindmodulen zu mehrpoligen Prüfsteckerleisten

Prüfsteckermodul; anreihbar Modulbreite 5 mm		
---	--	--

Farbe	Bestellnr.	VPE
○ grau	280-418	100 (25)

Prüfsteckermodul; anreihbar Modulbreite 6 mm		
---	--	--

Farbe	Bestellnr.	VPE
○ grau	281-418	100 (25)

Blindmodul; anreihbar; zum Überspringen von Klemmen Modulbreite 5 mm		
---	--	--

○ grau	280-419	100 (25)
--------	---------	----------

Blindmodul; anreihbar; zum Überspringen von Klemmen Modulbreite 6 mm		
---	--	--

○ grau	281-419	100 (25)
--------	---------	----------

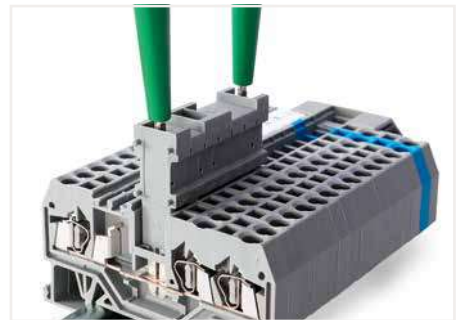
**Zubehör; für Prüfsteckermodule**

Prüfstecker; mit 500mm-Leitung; Ø 2 mm; max. 42 V		
---	--	--

Farbe	Bestellnr.	VPE
rot	210-136	50

Prüfstecker; mit 500mm-Leitung; Ø 2,3 mm; max. 42 V		
---	--	--

Farbe	Bestellnr.	VPE
gelb	210-137	50



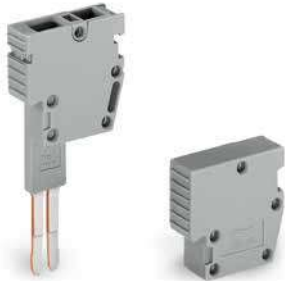
Die Prüfsteckermodule werden direkt in die Brückerschlitze der Stromschiene gesteckt.

5

## B-Prüfsteckermodul zur Prüfung von Reihenklennen mit Klemmenbreiten 8 mm bzw. 10 mm über die Brückerschlitze der Stromschiene Serie 709

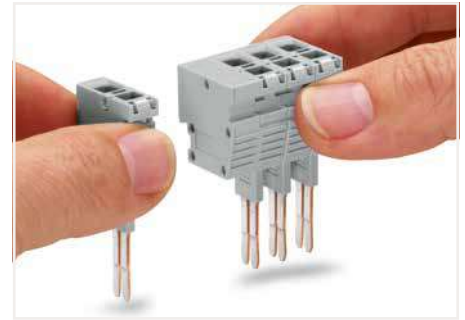
### Technische Daten

0,2 ... 6 mm <sup>2</sup>	24 ... 10 AWG
Prüfspannung 800 V	Prüfstrom 32 A
Modulbreite 8 mm / 0.315 inch	
Im Bereich Ex e ist dieses Prüfsteckermodul nicht einsetzbar.	



### Technische Daten

Modulbreite 2 mm / 0.079 inch  
Im Bereich Ex e ist diese Distanzplatte nicht einsetzbar.



Zusammenrasten von Prüfstecker- und Blindmodulen zu mehrpoligen Prüfsteckerleisten (max. 10-polig) für Klemmenbreite 8 mm

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)

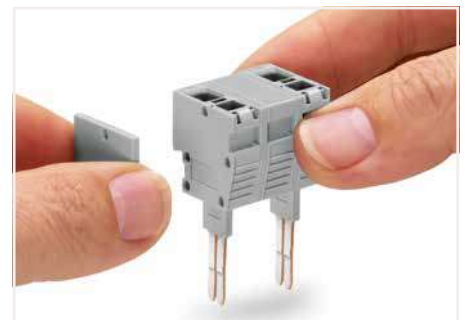
B-Distanzplatte; anreihbar; zum Anrasten an B-Prüfsteckermodulen (709-310) und B-Blindmodulen (709-311)  
Modulbreite 2 mm

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 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 mm<sup>2</sup> 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 mm<sup>2</sup> / 28 ... 16 AWG

### Technische Daten

Klemmenbreite 4 mm / 0.157 inch



### Technische Daten

Klemmenbreite 5 mm / 0.197 inch



### Technische Daten

Klemmenbreite 6 mm / 0.236 inch



Isolierungsstopp; 0,08 ... 0,2 mm<sup>2</sup> „e“ (0,14 mm<sup>2</sup> „f“); 5 Stück/Strang

Farbe	Bestellnr.	VPE
○ weiß	279-470	200 (25)

Isolierungsstopp; 0,08 ... 0,2 mm<sup>2</sup> „e“ (0,14 mm<sup>2</sup> „f“); 5 Stück/Strang

Farbe	Bestellnr.	VPE
○ weiß	280-470	200 (25)

Isolierungsstopp; 0,08 ... 0,2 mm<sup>2</sup> „e“ (0,14 mm<sup>2</sup> „f“); 5 Stück/Strang

Farbe	Bestellnr.	VPE
○ weiß	281-470	200 (25)

Isolierungsstopp; 0,25 mm<sup>2</sup>; 5 Stück/Strang

● dunkelgrau	279-471	200 (25)
--------------	---------	----------

Isolierungsstopp; 0,25 ... 0,5 mm<sup>2</sup>; 5 Stück/Strang

○ lichtgrau	280-471	200 (25)
-------------	---------	----------

Isolierungsstopp; 0,25 ... 0,5 mm<sup>2</sup>; 5 Stück/Strang

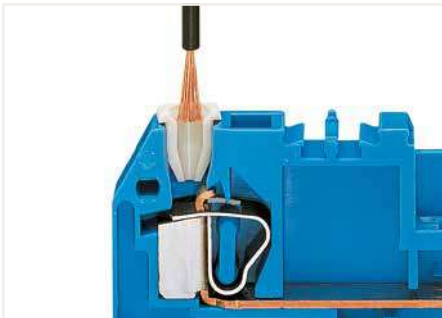
○ lichtgrau	281-471	200 (25)
-------------	---------	----------

Isolierungsstopp; 0,75 ... 1 mm<sup>2</sup>; 5 Stück/Strang

● dunkelgrau	280-472	200 (25)
--------------	---------	----------

Isolierungsstopp; 0,75 ... 1,5 mm<sup>2</sup>; 5 Stück/Strang

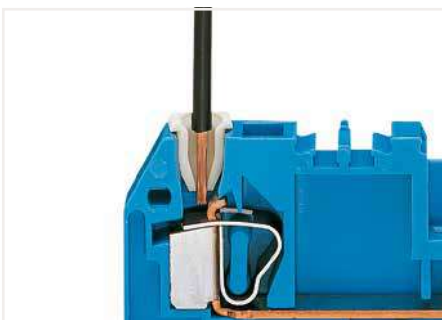
● dunkelgrau	281-472	200 (25)
--------------	---------	----------



Abisolierten, unverdrillten Leiter in den Isolierungsstopp einführen.



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 Leiterisolation mit in die Klemmstelle eingeführt und geklemmt werden kann. Dies ist bei allen am Markt befindlichen Klemmsystemen möglich und führt zu zeitraubender Fehlersuche.

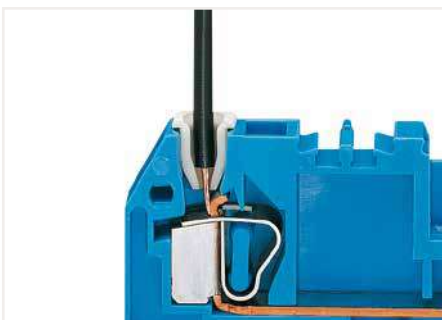


Der Leiter wird gebündelt.

Der Isolierungsstopp für Reihenklammern 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 Isolation dieser Leiter nicht in die Klemmstelle gelangen kann.

Den Isolierungsstopp gibt es als 5-polige, abtrennbare Stränge für Reihenklammern der Serien 279, 280/780/870/880 und 281/781.

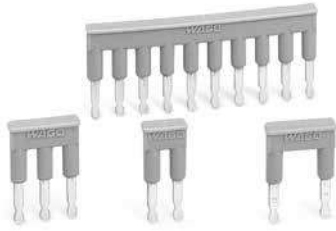
Die für die jeweiligen Reihenklammern angegebenen Leiterabisolierlängen werden durch den Isolierungsstopp nicht verändert.



Die Leiterisolation stoppt sicher vor der Klemmstelle.

5

## 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

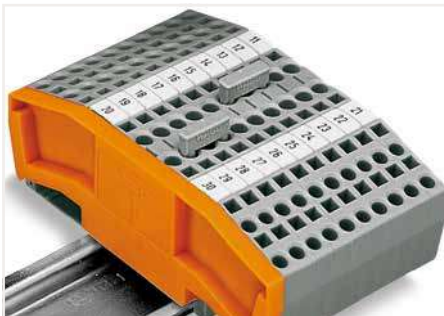
2-fach	279-432	1
3-fach	279-433	1
10-fach	279-440	1

Betätigungswerkzeug; aus Isolierstoff

2-fach	280-432	1
3-fach	280-433	1
10-fach	280-440	1

Betätigungswerkzeug; aus Isolierstoff

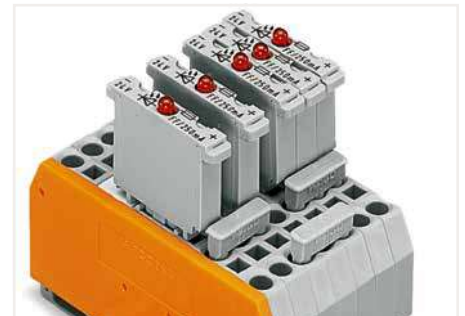
2-fach	280-432	1
3-fach	280-433	1
5-fach	281-440	1



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 kW/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 14)

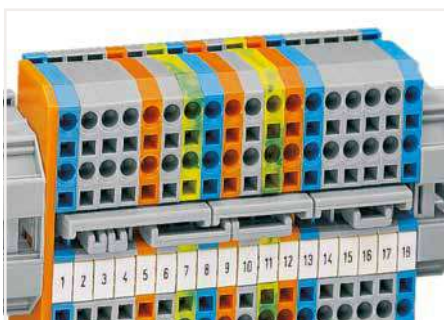
❷ Für Anwendungen Ex e II geeignet  
max. Bemessungsspannung 275 V; 26 A  
(siehe Kapitel 14)

Schachtelbrücker; isoliert; Teilung 5 mm; I<sub>n</sub> 24 A

	Bestellnr.	VPE
<input type="radio"/> von 1 auf 2	780-452 ❶	100 (25)
<input type="radio"/> von 1 auf 3	780-453 ❶	100 (25)
<input type="radio"/> von 1 auf 4	780-454 ❶	100 (25)
<input type="radio"/> von 1 auf 5	780-455 ❶	50 (25)
<input type="radio"/> von 1 auf 4	780-456 ❶	50 (25)
<input type="radio"/> von 1 auf 7	780-457 ❶	50 (25)
<input type="radio"/> von 1 auf 4	780-458 ❶	50 (25)

Schachtelbrücker; isoliert; Teilung 6 mm; I<sub>n</sub> 32 A

<input type="radio"/> von 1 auf 2	781-452 ❷	100 (25)
<input type="radio"/> von 1 auf 3	781-453 ❷	100 (25)
<input type="radio"/> von 1 auf 4	781-454 ❷	100 (25)
<input type="radio"/> von 1 auf 5	781-455 ❷	50 (25)
<input type="radio"/> von 1 auf 6	781-456 ❷	50 (25)

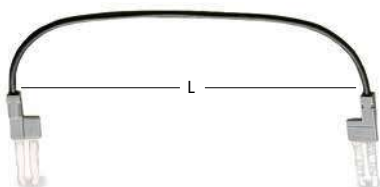


Schachtelbrücker sind für ausgeklügelte Schaltungsaufgaben geeignet. Brücker immer bis zum Anschlag hinunterdrücken!

## Steckbarer Leitungsbrücker

### Technische Daten

800 V/8 kV/3

 $I_n$  9 A

Klemmen Serie	Leitungsbrücker Bestellnr.	„n“
279 (1,5 mm <sup>2</sup> )	249-125	13
	249-126	25
	249-127	60
280, 775, 780 (2,5 mm <sup>2</sup> )	249-125	10
	249-126	20
	249-127	48
769, 880 (4 mm <sup>2</sup> )	249-125	9
	249-126	17
	249-127	40

Anzahl „n“ der mit einem Leitungsbrücker zu überspringenden Reihenklennen der Serien 279, 280/769/780/880 und 281/781

Steckbarer Leitungsbrücker; isoliert; Leitungsquerschnitt 0,75 mm<sup>2</sup>

	Bestellnr.	VPE
L = 60 mm	249-125	10

Steckbarer Leitungsbrücker; isoliert; Leitungsquerschnitt 0,75 mm<sup>2</sup>

L = 110 mm	249-126	10
------------	---------	----

Steckbarer Leitungsbrücker; isoliert; Leitungsquerschnitt 0,75 mm<sup>2</sup>

L = 250 mm	249-127	10
------------	---------	----



### Leitungsbrücker

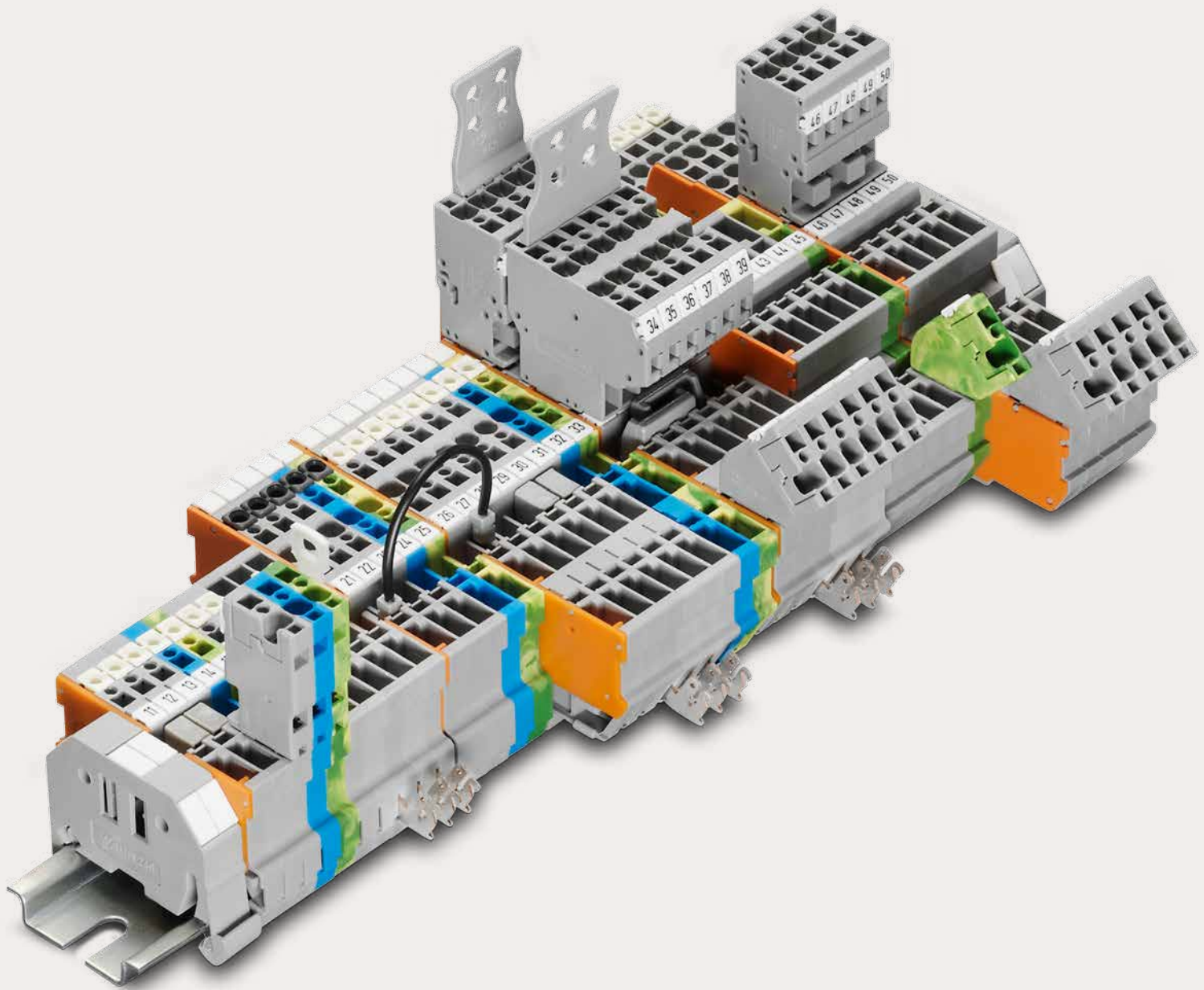
Bei der Inbetriebnahme von Maschinen, Anlagen oder Steuerungen müssen häufig zwischen nicht direkt nebeneinander liegenden Reihenklennen zusätzliche Verbindungen und Rangierungen vorgenommen werden. Hier hilft der neue steckbare, berührungssichere Leitungsbrücker auf die Sprünge.

In drei Leitungslängen wird dieser Brücker für Reihenklennen der Serien 279 (1,5 mm<sup>2</sup>), 280/775/780 (2,5 mm<sup>2</sup>) und 281/769/776/777/781 und 880 (4 mm<sup>2</sup>) angeboten:

60 mm, 110 mm und 250 mm.

Damit können, je nach Klemmenbreite, bis max. 60 Klennen übersprungen werden (siehe Tabelle unten).

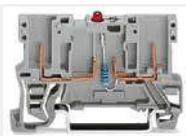
In Klennen der Serie 279 ist der Brücker nur einfach steckbar, jedoch bei Klennen der Serien 280/775/780 und 281/776/777/781 auch doppelt. So können Kettenbrücken gesteckt werden. Und bei den Serien 280/769/775/780/880 und 281/776/777/781 lässt sich auch das gleichzeitige Stecken eines Leitungsbrückers und eines Querbrückers in einer Klemme realisieren.



**WAGO Reihenklammern mit Steckverbinder  
X-COM<sup>®</sup>-SYSTEM**



## WAGO Reihenklammern mit Steckverbinder X-COM®-SYSTEM Frontverdrahtung

			Seite
	<b>Basisklemmen</b> 0,08 ... 4 mm <sup>2</sup>	Serie 769	358
	<b>Basisklemmen; mit 3-fach-Querbrückung</b> 0,08 ... 4 mm <sup>2</sup>	Serie 769	368
	<b>Trennbasisklammern; mit 2-fach-Querbrückung</b> 0,08 ... 4 mm <sup>2</sup>	Serie 769	370
	<b>Dioden- und LED-Basisklammern</b> 0,08 ... 4 mm <sup>2</sup>	Serie 769	372
	<b>Basisklemmen für steckbaren Baustein</b> 0,08 ... 4 mm <sup>2</sup>	Serie 769	380
	<b>Doppelstock-Basisklammern</b> 0,08 ... 2,5 (4 „f“) mm <sup>2</sup>	Serie 870	388
	<b>Stiftleisten; mit CAGE CLAMP®-Anschluss</b> 0,08 ... 4 mm <sup>2</sup>	Serie 769	398
	<b>Stiftleisten; mit Einlötlötstiften</b> 0,08 ... 4 mm <sup>2</sup>	Serie 769	402
	<b>Federleisten; mit und ohne seitliche(n) Verriegelungsklinken</b> 0,08 ... 4 mm <sup>2</sup>	Serie 769	408
	<b>Federleisten zum Selbstkonfektionieren</b> 0,08 ... 4 mm <sup>2</sup>	Serie 769	412
	<b>Vorkonfektionierte Federleisten</b> 0,08 ... 4 mm <sup>2</sup>	Serie 769	414
	<b>Zugentlastungsgehäuse</b>	Serie 769	416

## Synthese aus Reihenklemmen und Steckverbindern X-COM®-SYSTEM

Das X-COM®-SYSTEM hat seinen Einsatzschwerpunkt im Schaltanlagen- und Steuerungsbau.

Mit den **Nennwerten** ( $U_N$  500 V,  $I_N$  16/32 A, **Nennquerschnitt** 4 mm<sup>2</sup>) 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 Einlötfistfen. 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

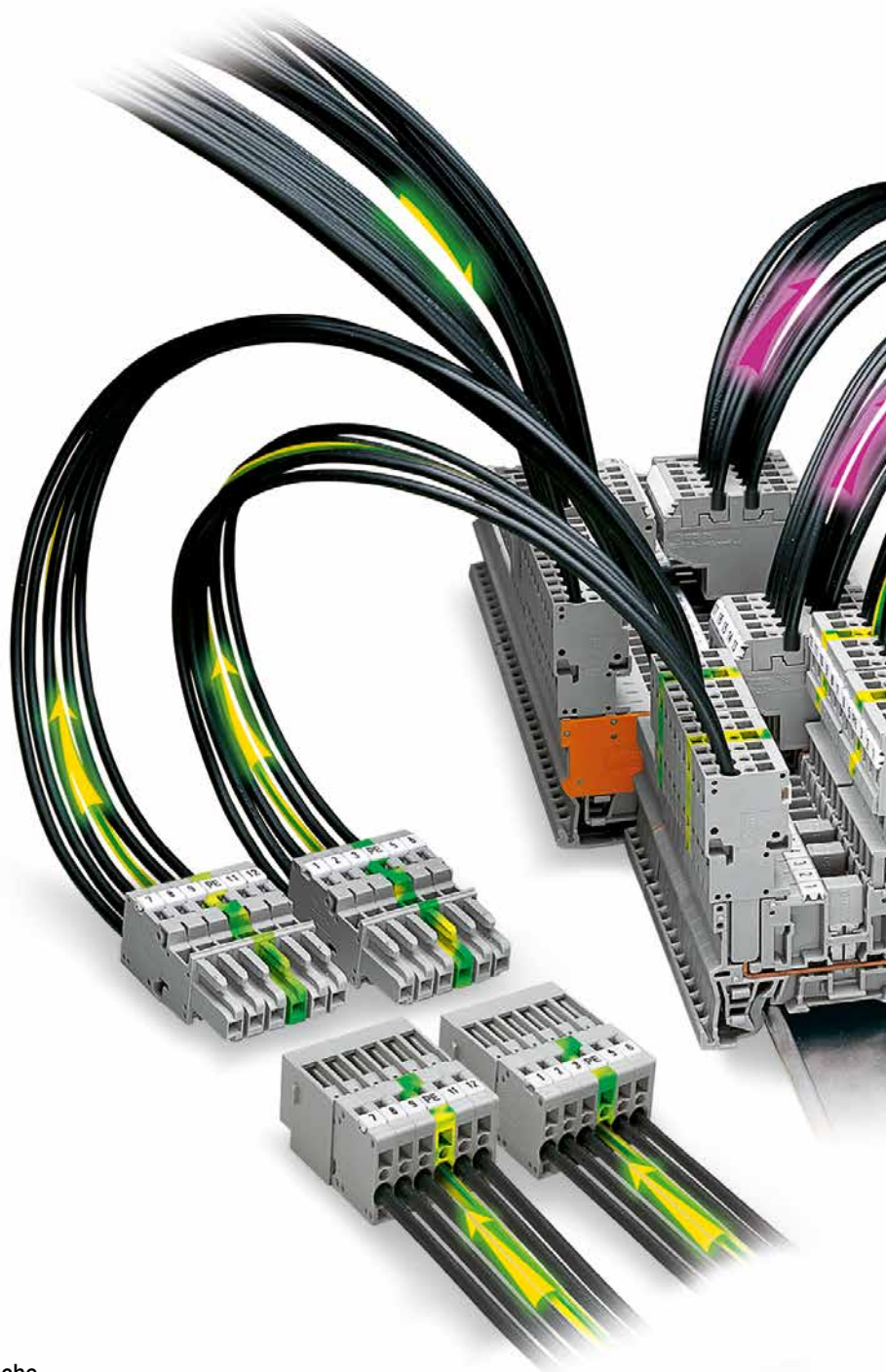
Die Basisklemmen gibt es als Durchgangsklemmen, Doppelstockklemmen und als Schutzleiterklemmen mit automatischer Kontaktierung zur Tragschiene.

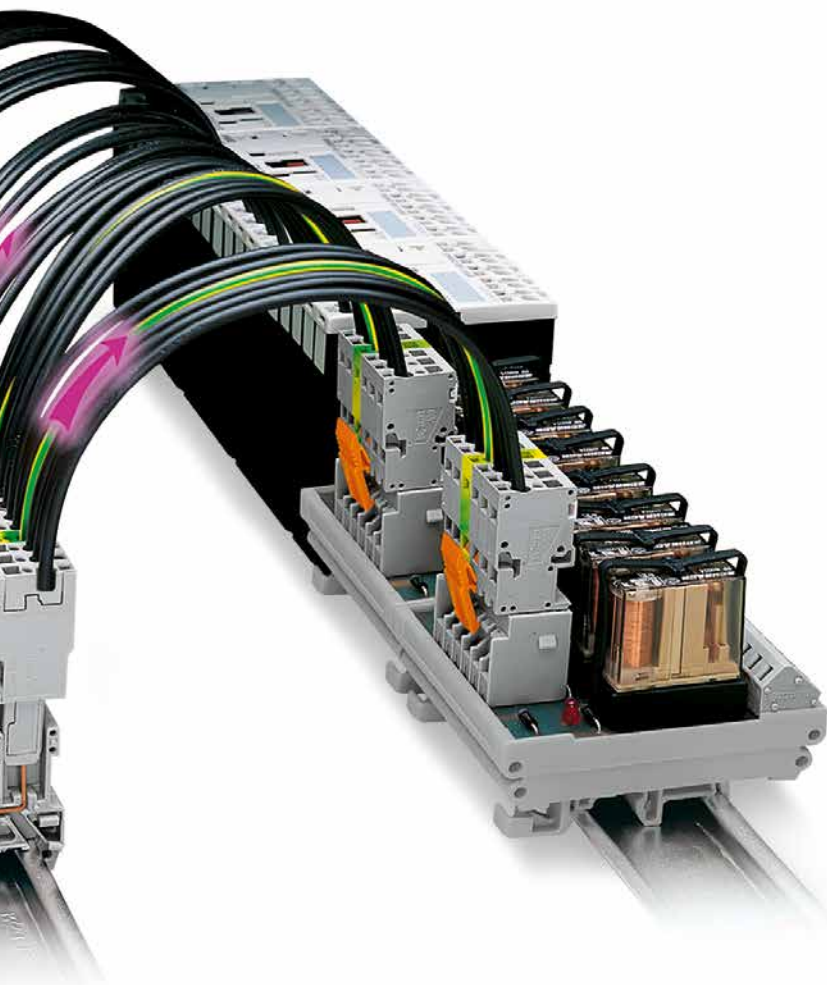
Funktionsbasisklemmen sind als Trenn-, Dioden- oder LED-Klemmen ausgeführt. Zur Nutzung aller Funktionen steckbarer Elektronikbausteine mit einem breiten Spektrum von Relais, Optokopplern, Wandlern etc. gibt es Basisklemmen mit einem zusätzlichen Steckplatz.

Je nach Klemmentyp sind die Basisklemmen mit ein bis drei Brückern 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 Doppelstockklammern 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-Verbraucher 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 Einlötlötstiften beziehen Baugruppen auf Leiterplatten in die Systemverdrahtung ein. Ein schneller Austausch ohne Verdrahtungsfehler ist gewährleistet.

### Schutzgrad

gesteckt: IP20

ungesteckt: IP20

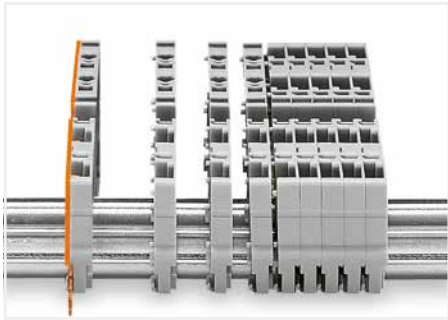
Temperaturbereich

-35 ... +100 °C

# Basisklemmen und Federleisten X-COM®-SYSTEM

## Serie 769

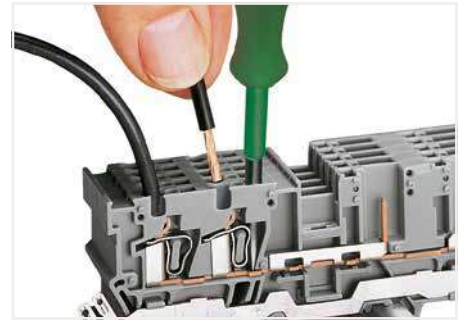
### Systembeschreibung und Handhabung



Einzelne Basisklemmen auf die Tragschiene aufsnappen und anschließend zusammenrasten.



Verband mit Betätigungswerkzeug öffnen, Klemme seitlich verschieben und über Demontage-schlitz lösen.

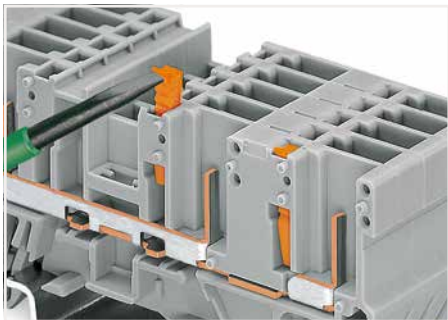


Basisklemme: Leiter anschließen/lösen mit Betätigungswerkzeug, Klinge (3,5 x 0,5) mm.

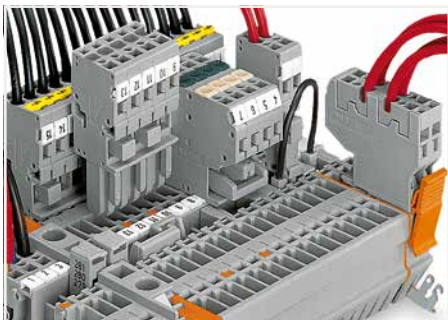
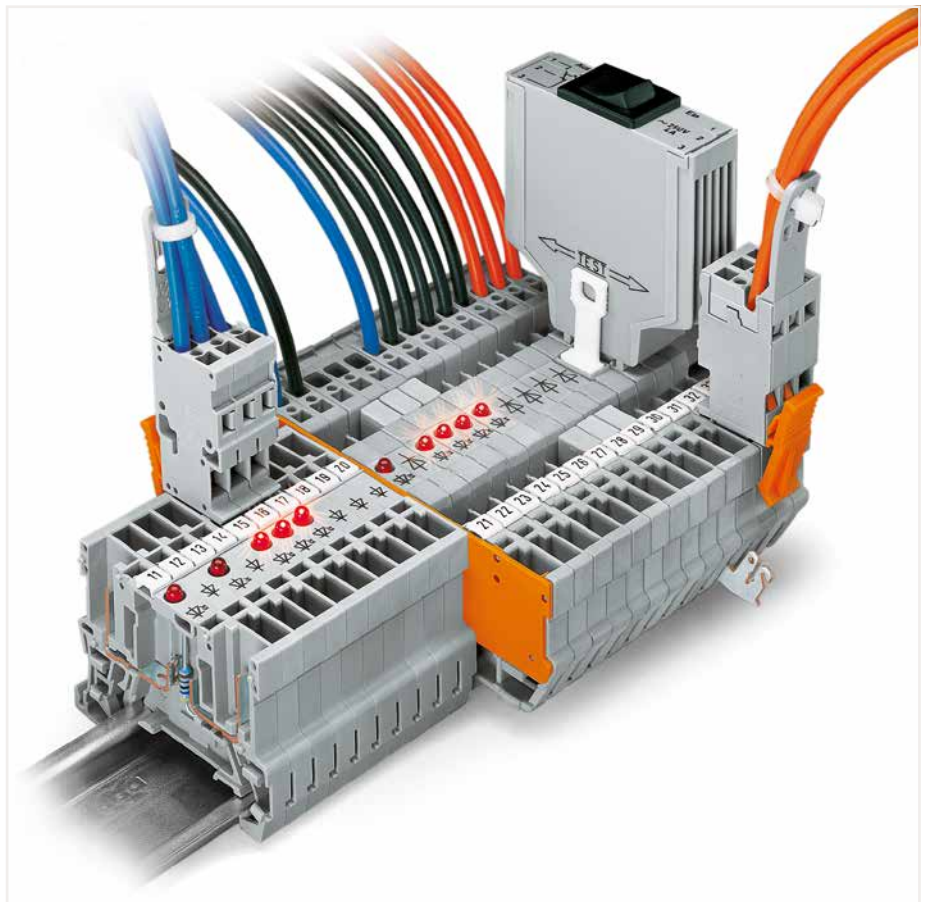
6



Kodierung einer Federleiste – Kodier-nase(n) mittels Schneidwerkzeug entfernen. Die 1. und letzte Rastkodier-nase nicht entfernen oder zusätzlich Verriegelungsklinke verwenden.



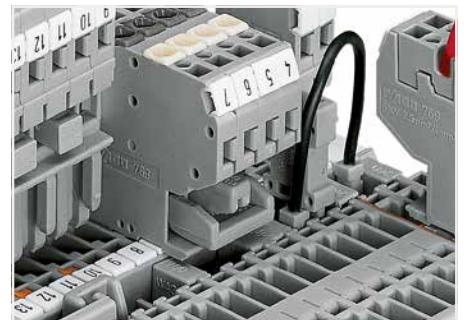
Kodierstift orientiert in die Basisklemmen einrasten. Kodierstift aus der Basisklemme lösen.



Brücken mit Quer- bzw. Schachtelbrücken  
Brücker immer bis zum Anschlag hinunterdrücken.



Schachtelbrücker in den Basisklemmen



Schachtelbrücker in 2-Leiter-Federleiste und Querbrücker in Basisklemmen



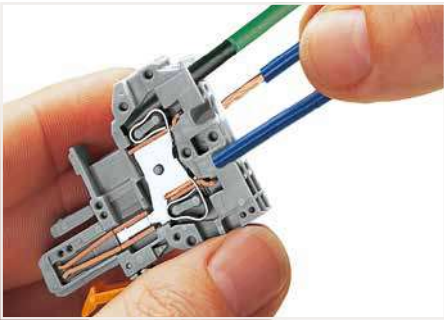
**CAGE CLAMP®**  
klemmt folgende Kupferleiter:  
eindrätig



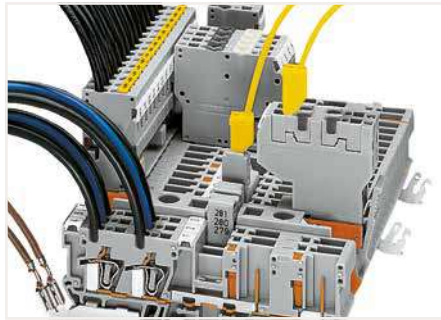
mehrdrätig



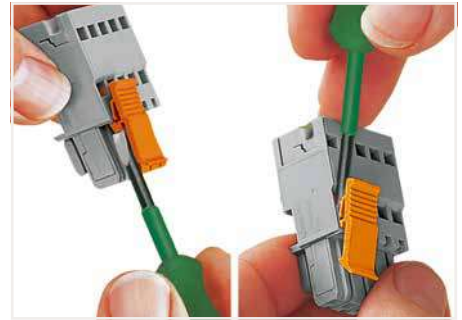
feindrätig,  
auch mit verzinn-ten  
Einzeladern



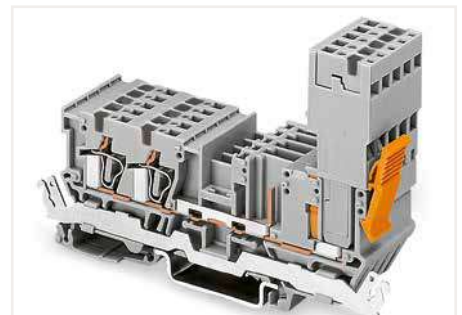
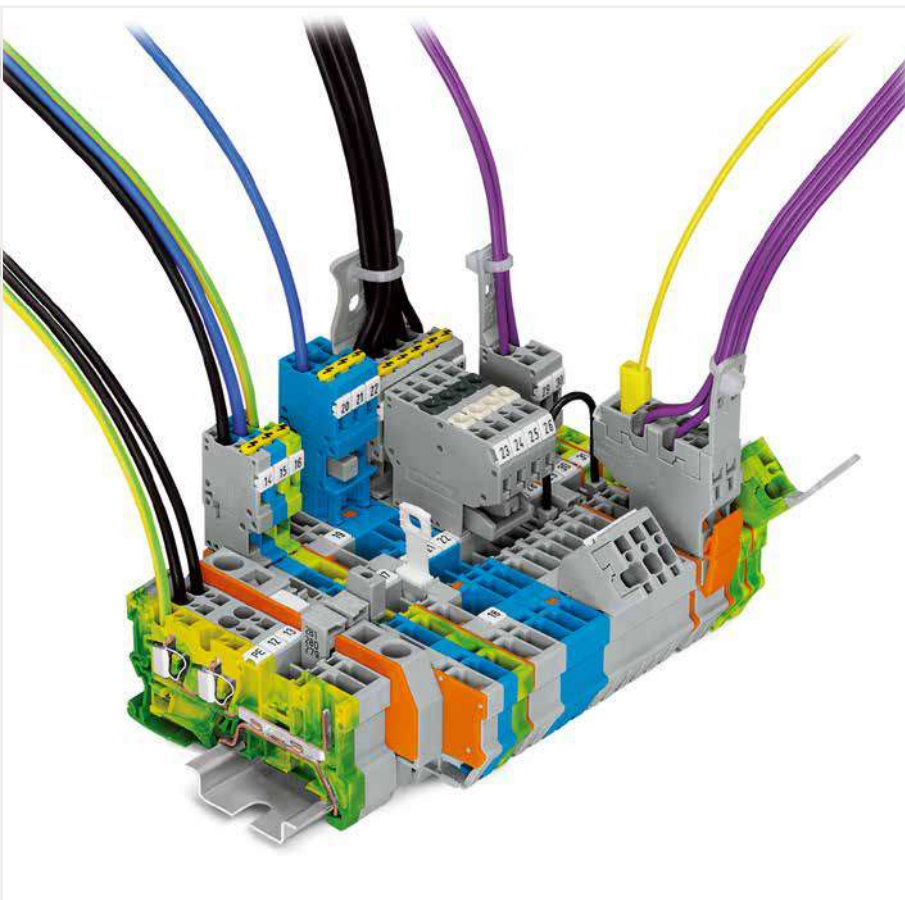
CAGE CLAMP®-Anschluss  
Federleiste: Leiter anschließen/lösen.  
Auch seitliche Betätigung ist möglich.  
Bei Verwendung der Nennquerschnitte mit Aderendhülsen  
ist jeweils der nächst kleinere Leiterquerschnitt zu wählen.



Prüfen mit Prüfsteckern Ø 2 mm oder Ø 2,3 mm



Verriegelungsklinke einrasten/lösen.



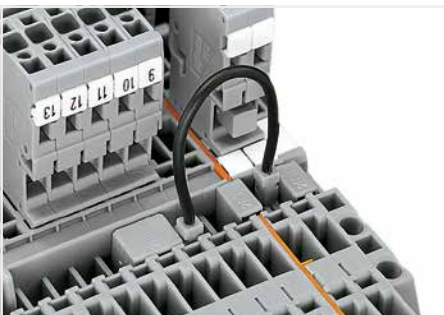
Im äußeren Klemmenbereich mit Verriegelungsklinke gesicherte Federleiste

6

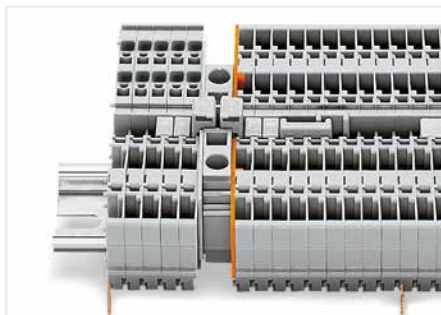


Herausziehen einer Federleiste am zugentlasteten Leiterbündel

Hinweis: Steckverbinder dürfen bei bestimmungsgemäßem Gebrauch nicht spannungsführend oder unter Last gesteckt/getrennt werden!



Brücken von Basisklemmen mit steckbaren Leitungsbrückkern oder Querbrückkern, auch über die Zwischenplatte hinweg



Brücken mit Reduzierbrückkern von querschnittsgrößen (max. 10 mm²) „Einspeiseklemmen“ auf Basisklemmen



Brücken von 1-Leiter-Federleiste mit Mini-Querbrückkern



feindrätig, litzenverdichtet



feindrätig, mit Aderendhülse (gasdicht aufgedrückt)



feindrätig, mit Stiftkabelschuh (gasdicht aufgedrückt)

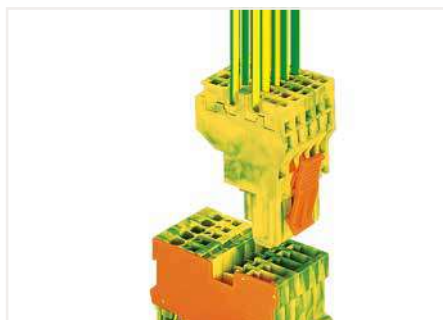
# Basisklemmen, Federleisten und Stiftleisten X-COM®-SYSTEM

## Serie 769

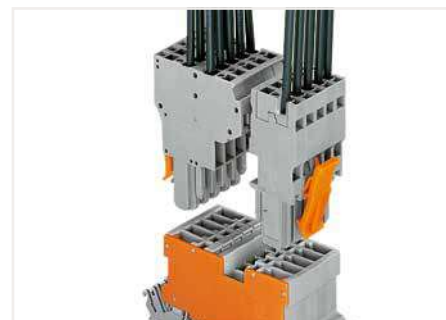
### Programmübersicht



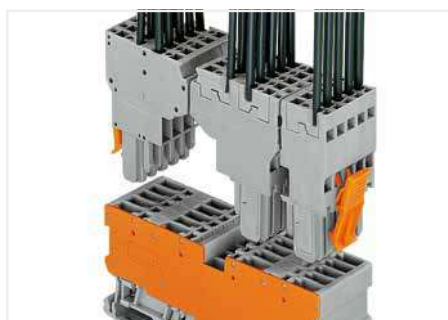
1-Leiter/1-Pin-Basisklemme  
1-Leiter-Federleiste; gerade\*  
\* Auch abgewinkelte 1-Leiter-Federleiste möglich!



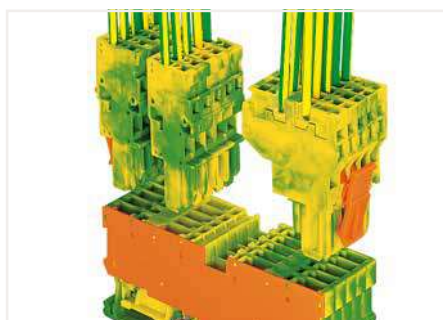
1-Leiter/1-Pin-PE-Basisklemme  
2-Leiter-Federleiste; grün-gelb



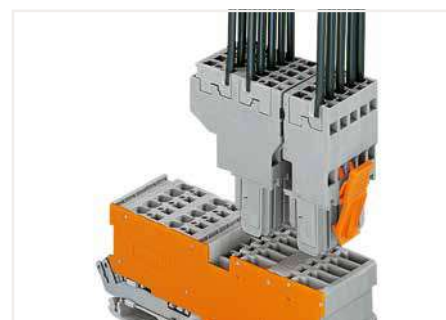
2-Pin-Basisklemme; mit Schirmleiterschiene  
2-Leiter-Federleiste  
1-Leiter-Federleiste; gerade\*  
\* Auch abgewinkelte 1-Leiter-Federleiste möglich!



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!



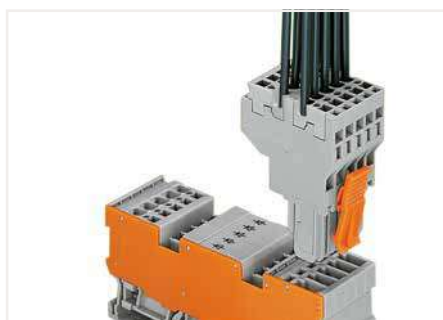
2-Pin-Diodenbasisklemme  
1-Leiter-Federleiste; gerade\*  
\* Auch abgewinkelte 1-Leiter-Federleiste möglich!



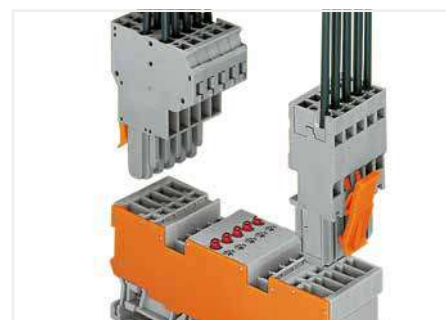
2-Pin-LED-Basisklemme  
1-Leiter-Federleiste; gerade\*  
\* Auch abgewinkelte 1-Leiter-Federleiste möglich!



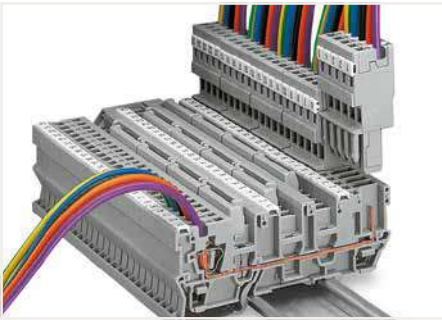
2-Pin-Trennbasisklemme; mit 2-fach-Querbrückung  
1-Leiter-Federleiste; gerade\*  
\* Auch abgewinkelte 1-Leiter-Federleiste möglich!



1-Leiter/1-Pin-Diodenbasisklemme; mit 2-fach-Querbrückung  
2-Leiter-Federleiste



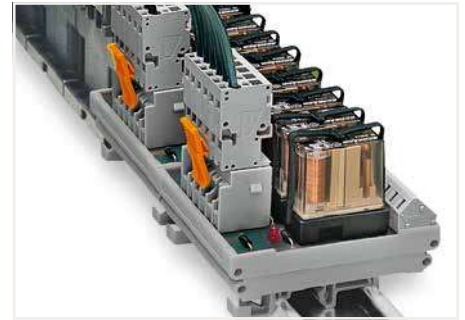
2-Pin-LED-Basisklemme; mit 2-fach-Querbrückung  
2-Leiter-Federleiste  
1-Leiter-Federleiste; gerade



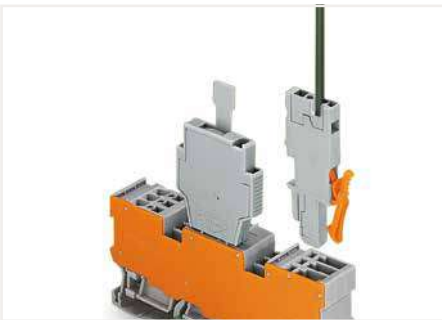
1-Leiter/1-Pin-Basisklemme; mit 3-fach-Querbrückung  
1-Leiter-Federleiste; gerade\*  
\* Auch abgewinkelte 1-Leiter-Federleiste möglich!



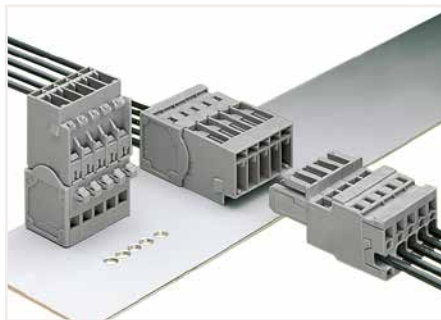
Stiftleiste; mit CAGE CLAMP®-Anschluss  
1-Leiter-Federleiste; gerade



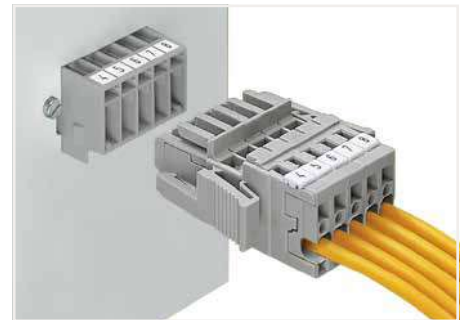
Stiftleiste; mit geraden Einlötfistfen und 1-Leiter-Federleiste (hier am Beispiel eines Relaisbausteins)



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!



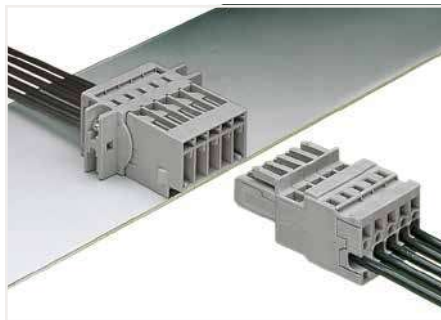
Stiftleiste; mit CAGE CLAMP®-Anschluss und Rastfüßen  
1-Leiter-Federleiste; gerade



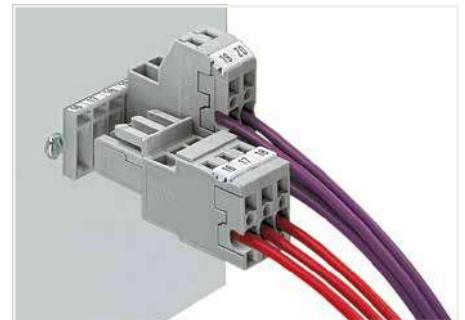
Stiftleiste und 1-Leiter-Federleiste; mit seitlichen Verriegelungsklinken



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 Basisklammern gesteckt.

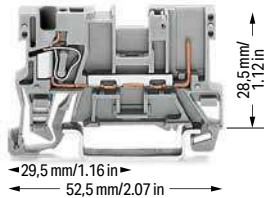


Kabeleinführung im unteren Bereich des Schaltschranks  
Separate Zugentlastung, abgedichtet mit Moosgummiplippen an verschiebbaren Bodenblechen, für Schutzart IP54 (z. B. Fa. Rittal)

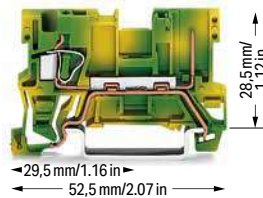
# 1-Leiter/1-Pin-Basisklemme X-COM®-SYSTEM

## 4 mm<sup>2</sup>; Serie 769

Technische Daten	
0,08 ... 4 mm <sup>2</sup>	28 ... 12 AWG
500 V/6 kV/3 ①	300 V, 20 A ②
I <sub>N</sub> 32 A ②	300 V, 20 A ②
Klemmenbreite 5 mm / 0.197 inch	
8 ... 9 mm / 0.31 ... 0.35 inch	



Technische Daten	
0,08 ... 4 mm <sup>2</sup>	28 ... 12 AWG
Klemmenbreite 5 mm / 0.197 inch	
8 ... 9 mm / 0.31 ... 0.35 inch	



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-Basisklemme; mit Schirmleiterschiene		
Farbe	Bestellnr.	VPE
○ grau	769-231 ①	50

Zubehör; artikelspezifisch		
Warnabdeckung; mit schwarzem Blitzpfeil; für 5 Klemmen		
Farbe	Bestellnr.	VPE
gelb	280-415	100 (25)

Zubehör; Serie 769  
Passendes Beschriftungssystem: Mini-WSB/Mini-WSB Inline

Abschluss- und Zwischenplatte; 1,1 mm dick		
Farbe	Bestellnr.	VPE
orange	769-308	100 (25)
grau	769-307	100 (25)

Isolierungsstopp; 0,08 ... 0,2 mm <sup>2</sup> „e“ (0,14 mm <sup>2</sup> „f“); 5 Stück/Strang		
Farbe	Bestellnr.	VPE
weiß	769-470	200 (25)

Isolierungsstopp; 0,25 ... 0,5 mm <sup>2</sup> ; 5 Stück/Strang		
Farbe	Bestellnr.	VPE
lichtgrau	769-471	200 (25)

Isolierungsstopp; 0,75 ... 1 mm <sup>2</sup> ; 5 Stück/Strang		
Farbe	Bestellnr.	VPE
dunkelgrau	769-472	200 (25)

Kodierstift; zur Kodierung der Federleisten		
Farbe	Bestellnr.	VPE
orange	769-435	100 (25)

Querbrücker; isoliert; I <sub>N</sub> = I <sub>N</sub> Klemme		
Farbe	Bestellnr.	VPE
grau	280-402	200 (25)

Doppelteilungsquerbrücker; isoliert; I <sub>N</sub> = I <sub>N</sub> Klemme		
Farbe	Bestellnr.	VPE
grau	280-409	100 (25)

1-Leiter/1-Pin-PE-Basisklemme		
Farbe	Bestellnr.	VPE
● grün-gelb	769-237	100

Schachtelbrücker; isoliert; Teilung 5 mm; I <sub>N</sub> 24 A		
Teilung	Bestellnr.	VPE
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 mm <sup>2</sup> ; I <sub>N</sub> 9 A		
Länge	Bestellnr.	VPE
L = 60 mm	249-125	100 (10)
L = 110 mm	249-126	100 (10)
L = 250 mm	249-127	100 (10)

Prüfsteckermodule; anreihbar; 5 mm breit		
Farbe	Bestellnr.	VPE
grau	280-418	100 (25)

Blindmodule; anreihbar; 5 mm breit		
Farbe	Bestellnr.	VPE
grau	280-419	100 (25)

Prüfstecker; mit 500mm-Leitung; Ø 2 mm; max. 42 V		
Farbe	Bestellnr.	VPE
rot	210-136	50

Prüfstecker; mit 500mm-Leitung; Ø 2 mm; max. 42 V		
Farbe	Bestellnr.	VPE
gelb	210-137	50

① 500 V = Bemessungsspannung  
6 kV = Bemessungsstoßspannung  
3 = Verschmutzungsgrad  
250 V/4 kV/3 = Nennspannung mit Schirmleiterschiene (siehe Kapitel 14)

② Siehe Strombelastbarkeitskurve Seite 417 und auf Anfrage

Beachten Sie bitte die anwendungstechnischen Hinweise:  
Isolierungsstopp, Seite 346  
Brücker, ab Seite 348  
Prüfzubehör, ab Seite 343  
Beschriftung, ab Seite 589

Zulassungsdaten  
siehe www.wago.com

Zubehör; Serie 769  
Passendes Beschriftungssystem:  
Mini-WSB/Mini-WSB Inline

Prüfadapter; 5 mm breit; für Prüfstecker 210-137 (Ø 2,3 mm); für Klemmen 1,5 ... 4 mm <sup>2</sup>		
Farbe	Bestellnr.	VPE
grau	280-404	100 (25)

Pin-Abdeckung; mit Beschriftungsaufnahme für Mini-WSB		
Farbe	Bestellnr.	VPE
grau	769-438	100 (25)
orange	769-439	100 (25)

1-Leiter-Federleiste; gerade		
Farbe	Bestellnr.	VPE
grau	769-101	200

1-Leiter-Federleiste; abgewinkelt		
Farbe	Bestellnr.	VPE
grau	769-101/022-000	200

2-Leiter-Federleiste		
Farbe	Bestellnr.	VPE
grau	769-121	100

Mini-WSB-Beschriftungskarte; weiß; 10 Streifen à 10 Schilder/Karte; Schildchenbreite 5 mm		
Druck	Bestellnr.	VPE
unbedruckt	248-501	5

Mini-WSB-Beschriftungskarte; unbedruckt; 10 Streifen à 10 Schilder/Karte; Schildchenbreite 5 mm		
Farbe	Bestellnr.	VPE
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

Schraubenlose Endklammer; für Tragschiene 35; 6 mm breit		
Farbe	Bestellnr.	VPE
grau	249-116	100 (25)

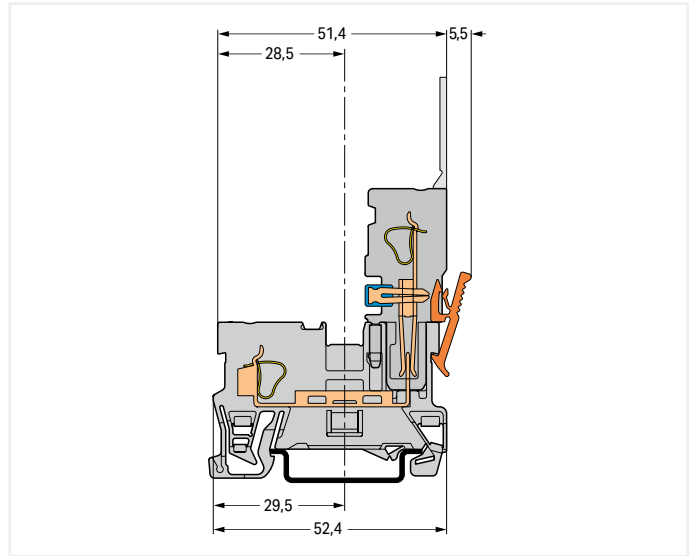
Schraubenlose Endklammer; für Tragschiene 35; 10 mm breit		
Farbe	Bestellnr.	VPE
grau	249-117	50 (25)



## 1-Leiter/1-Pin-Basisklemmen und 1-/2-Leiter-Federleisten X-COM®-SYSTEM Kombinationsmöglichkeiten



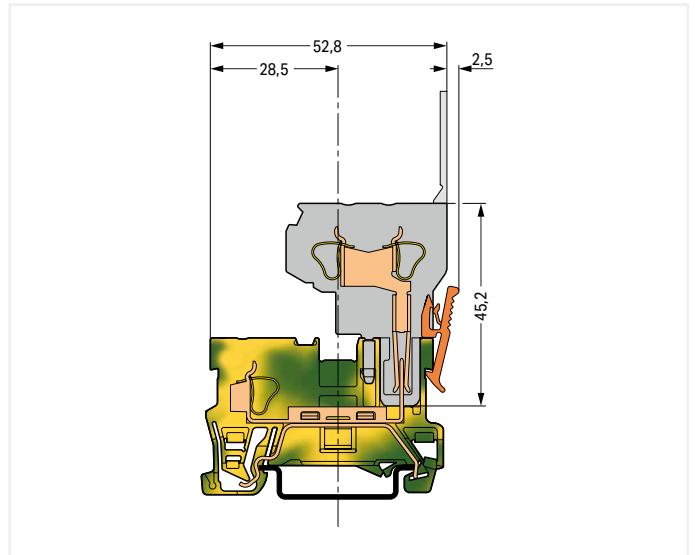
1-Leiter-Federleiste  
Basisklemmen sind mit Brückersystemen der Serien 280 und 780 brückbar, prüfbar mit Prüfadapter 280-4...



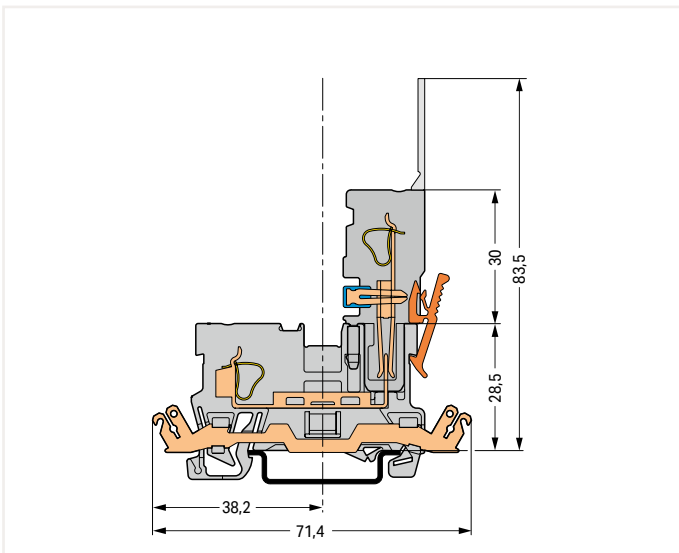
Basisklemme



2-Leiter-Federleiste  
Basisklemmen sind nur mit Querbrückern und Dopperteilungsquerbrückern der Serie 280 brückbar.



PE-Basisklemme



Basisklemme; mit Schirmleiterschiene

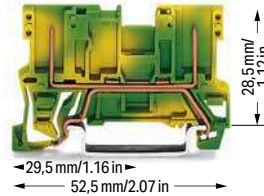
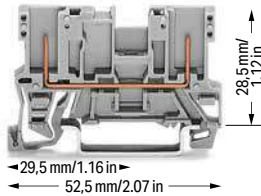
# 2-Pin-Basisklemme X-COM®-SYSTEM Serie 769

### Technische Daten

500 V/6 kV/3 ①	300 V, 20 A ②
I <sub>N</sub> 32 A ②	300 V, 20 A ②
Klemmenbreite 5 mm / 0.197 inch	

### Technische Daten

Klemmenbreite 5 mm / 0.197 inch



### 2-Pin-Basisklemme

Farbe	Bestellnr.	VPE
○ grau	769-156	100

### 2-Pin-PE-Basisklemme

Farbe	Bestellnr.	VPE
● grün-gelb	769-227	100

### 2-Pin-Basisklemme; mit Schirmleiterschiene

○ grau	769-221 ①	50
--------	-----------	----

- ① 500 V = Bemessungsspannung  
6 kV = Bemessungsstoßspannung  
3 = Verschmutzungsgrad  
250 V/4 kV/3 = Nennspannung mit Schirmleiterschiene (siehe Kapitel 14)

- ② Siehe Strombelastbarkeitskurve und auf Anfrage

Beachten Sie bitte die anwendungstechnischen Hinweise:  
Brücker, ab Seite 348  
Prüfzubehör, ab Seite 343  
Beschriftung, ab Seite 589

Zulassungsdaten  
siehe www.wago.com

### Zubehör; Serie 769

Passendes Beschriftungssystem:  
Mini-WSB/Mini-WSB Inline

Schraubenlose Endklammer; für Tragschiene 35; 6 mm breit

grau	249-116	100 (25)
------	---------	----------



Schraubenlose Endklammer; für Tragschiene 35; 10 mm breit

grau	249-117	50 (25)
------	---------	---------



6

### 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)



### Prüfstecker; mit 500mm-Leitung; Ø 2 mm; max. 42 V

gelb	210-137	50
------	---------	----



### Kodierstift; zur Kodierung der Federleisten

orange	769-435	100 (25)
--------	---------	----------



### Prüfadapter; 5 mm breit; für Prüfstecker 210-137 (Ø 2,3 mm); für Klemmen 1,5 ... 4 mm<sup>2</sup>

grau	280-404	100 (25)
------	---------	----------



### Querbrücker; isoliert; I<sub>N</sub> = I<sub>N</sub> Klemme

grau	280-402	200 (25)
------	---------	----------



### Pin-Abdeckung; mit Beschriftungsaufnahme für Mini-WSB

grau	769-438	100 (25)
orange	769-439	100 (25)



### Doppelteilungsquerbrücker; isoliert; I<sub>N</sub> = I<sub>N</sub> Klemme

grau	280-409	100 (25)
------	---------	----------



### 1-Leiter-Federleiste; gerade

grau	769-101	200
------	---------	-----



### Schachtelbrücker; isoliert; Teilung 5 mm; I<sub>N</sub> 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)



### 1-Leiter-Federleiste; abgewinkelt

grau	769-101/022-000	200
------	-----------------	-----



### Steckbarer Leitungsbrücker; isoliert; Leitungsquerschnitt 0,75 mm<sup>2</sup>; I<sub>N</sub> 9 A

L = 60 mm	249-125	100 (10)
L = 110 mm	249-126	100 (10)
L = 250 mm	249-127	100 (10)



### 2-Leiter-Federleiste

grau	769-121	100
------	---------	-----



### Mini-WSB-Beschriftungskarte; weiß; 10 Streifen à 10 Schilder/Karte; Schildchenbreite 5 mm

unbedruckt	248-501	5
------------	---------	---



### Prüfsteckermodul; anreihbar; 5 mm breit

grau	280-418	100 (25)
------	---------	----------



### Mini-WSB-Beschriftungskarte; unbedruckt; 10 Streifen à 10 Schilder/Karte; Schildchenbreite 5 mm

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



### Blindmodul; anreihbar; 5 mm breit

grau	280-419	100 (25)
------	---------	----------

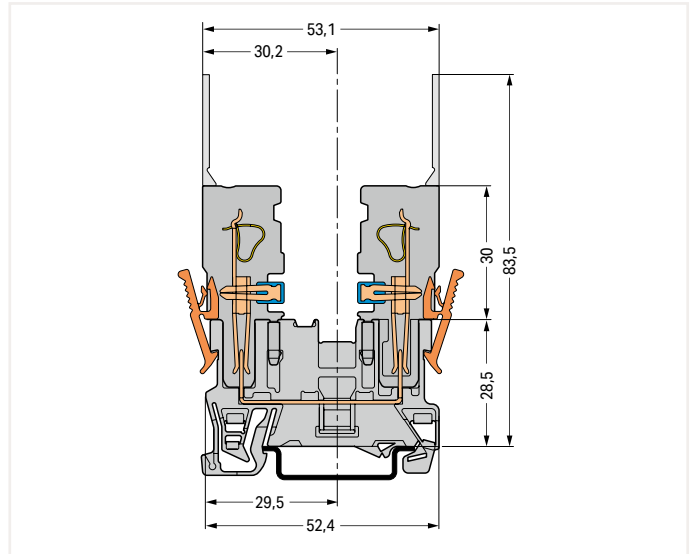


## 2-Pin-Basisklemmen und 1-/2-Leiter-Federleisten X-COM®-SYSTEM

### Kombinationsmöglichkeiten



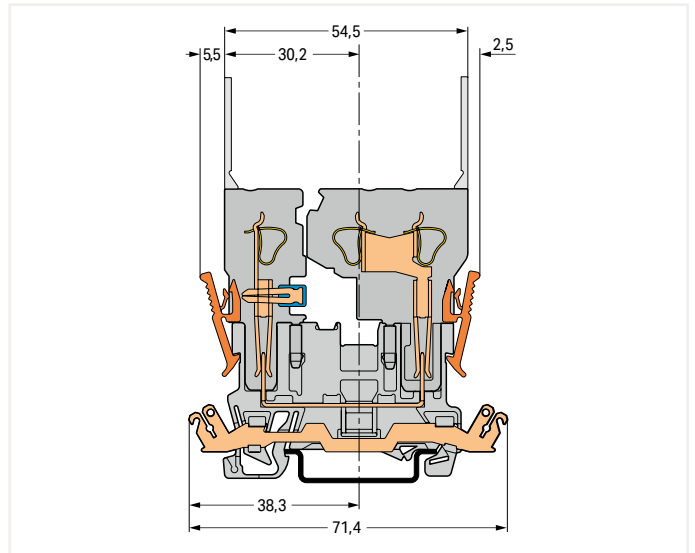
1-Leiter-Federleisten  
Basisklemmen sind mit Brückersystemen der Serien 280 und 780 brückbar, prüfbar mit Prüfadapter 280-4...



Basisklemme



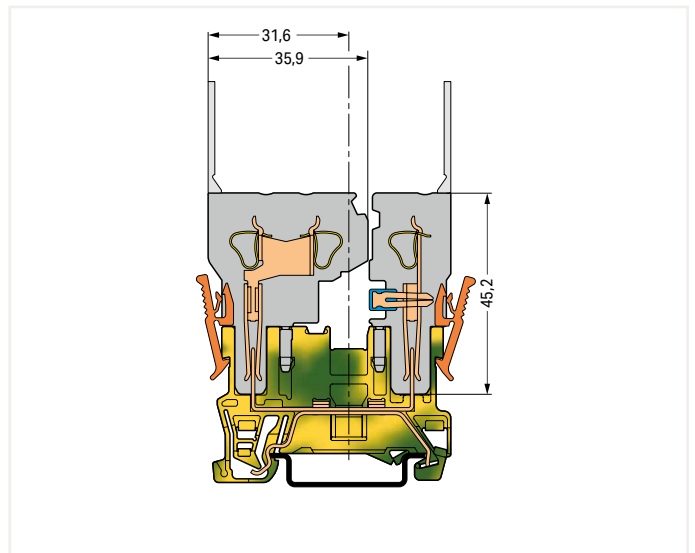
1-Leiter-Federleiste und 2-Leiter-Federleiste  
Basisklemmen sind nur mit Querbrückern und Doppelteilungsquerbrückern der Serie 280 brückbar.



Basisklemme; mit Schirmleiterschiene



2-Leiter-Federleiste und 1-Leiter-Federleiste  
Basisklemmen sind mit Brückersystemen der Serien 280 und 780 brückbar.

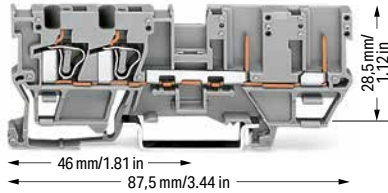


PE-Basisklemme

## 2-Leiter/2-Pin-Basisklemme X-COM®-SYSTEM 4 mm<sup>2</sup>; Serie 769

### Technische Daten

0,08 ... 4 mm <sup>2</sup>	28 ... 12 AWG
500 V/6 kV/3 ❶	300 V, 20 A ❷
I <sub>N</sub> 32 A ❷	300 V, 20 A ❸
Klemmenbreite 5 mm / 0.197 inch	
8 ... 9 mm / 0.31 ... 0.35 inch	



### 2-Leiter/2-Pin-Basisklemme

Farbe	Bestellnr.	VPE
○ grau	769-171	50
● blau	769-171/000-006	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 mm<sup>2</sup> „e“ (0,14 mm<sup>2</sup> „f“); 5 Stück/Strang

weiß	769-470	200 (25)
------	---------	----------

### Isolierungsstopp; 0,25 ... 0,5 mm<sup>2</sup>; 5 Stück/Strang

lichtgrau	769-471	200 (25)
-----------	---------	----------

### Isolierungsstopp; 0,75 ... 1 mm<sup>2</sup>; 5 Stück/Strang

dunkelgrau	769-472	200 (25)
------------	---------	----------

### Kodierstift; zur Kodierung der Federleisten

orange	769-435	100 (25)
--------	---------	----------

### Querbrücker; isoliert; I<sub>N</sub> = I<sub>N</sub> Klemme

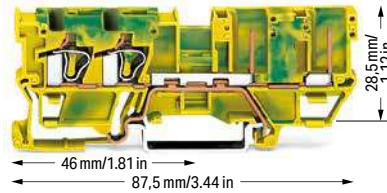
grau	280-402	200 (25)
------	---------	----------

### Doppelteilungsquerbrücker; isoliert; I<sub>N</sub> = I<sub>N</sub> Klemme

grau	280-409	100 (25)
------	---------	----------

### Technische Daten

0,08 ... 4 mm <sup>2</sup>	28 ... 12 AWG
Klemmenbreite 5 mm / 0.197 inch	
8 ... 9 mm / 0.31 ... 0.35 inch	



### 2-Leiter/2-Pin-PE-Basisklemme

Farbe	Bestellnr.	VPE
● grün-gelb	769-217	50

### Schachtelbrücker; isoliert; Teilung 5 mm; I<sub>N</sub> 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 mm<sup>2</sup>; I<sub>N</sub> 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
-----	---------	----

### Prüfstecker; mit 500mm-Leitung; Ø 2 mm; max. 42 V

gelb	210-137	50
------	---------	----

❶ 500 V = Bemessungsspannung  
6 kV = Bemessungsstoßspannung  
3 = Verschmutzungsgrad  
250 V/4 kV/3 = Nennspannung mit Schirmleiterschiene (siehe Kapitel 14)

❷ Siehe Strombelastbarkeitskurve Seite 418 und auf Anfrage

Hinweis: 1-Leiter-Federleisten, abgewinkelt sind nicht einsetzbar.

Beachten Sie bitte die anwendungstechnischen Hinweise:  
Isolierungsstopp, Seite 346  
Brücker, ab Seite 348  
Prüfzubehör, ab Seite 342  
Beschriftung, ab Seite 589

Zulassungsdaten  
siehe www.wago.com

### Zubehör; Serie 769

Passendes Beschriftungssystem:  
Mini-WSB/Mini-WSB Inline

### Prüfadapter; 5 mm breit; für Prüfstecker 210-137 (Ø 2,3 mm); für Klemmen 1,5 ... 4 mm<sup>2</sup>

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-Beschriftungskarte; weiß; 10 Streifen à 10 Schilder/Karte; Schildchenbreite 5 mm

unbedruckt	248-501	5
------------	---------	---

### Mini-WSB-Beschriftungskarte; unbedruckt; 10 Streifen à 10 Schilder/Karte; Schildchenbreite 5 mm

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

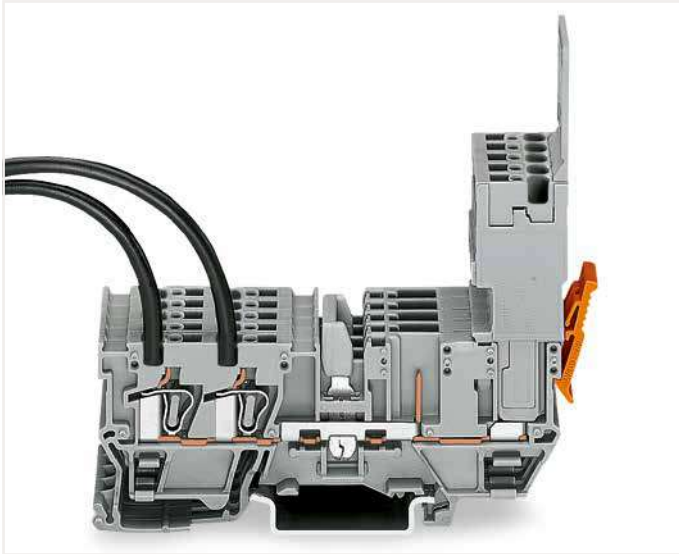
### Schraubenlose Endklammer; für Tragschiene 35; 6 mm breit

grau	249-116	100 (25)
------	---------	----------

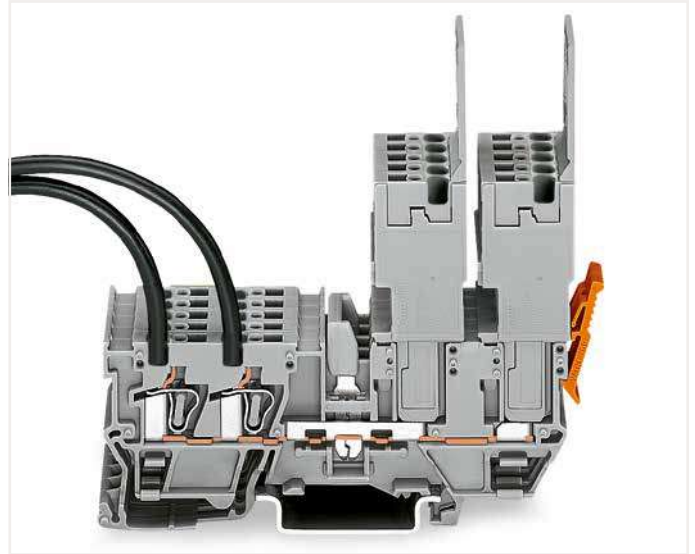
### Schraubenlose Endklammer; für Tragschiene 35; 10 mm breit

grau	249-117	50 (25)
------	---------	---------

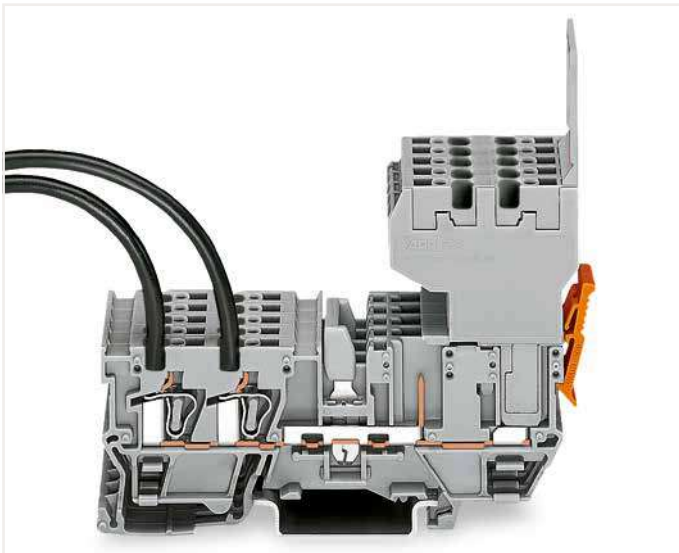
## 2-Leiter/2-Pin-Basisklemmen und 1-/2-Leiter-Federleisten X-COM®-SYSTEM Kombinationsmöglichkeiten



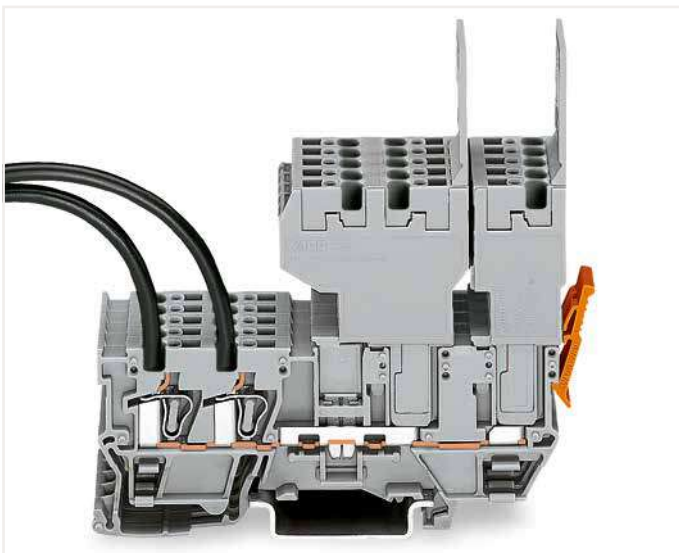
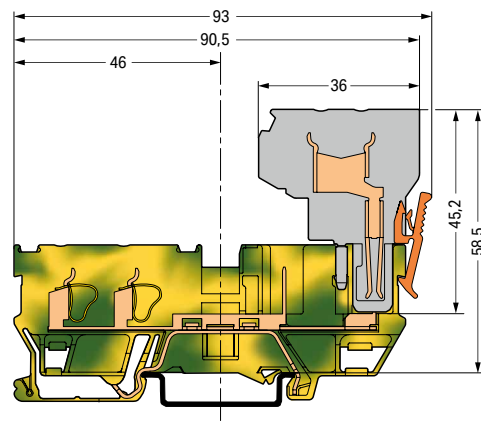
1-Leiter-Federleiste  
Basisklemmen sind mit Brückersystemen der Serien 280 und 780 brückbar, prüfbar mit Prüfadapter 280-4...



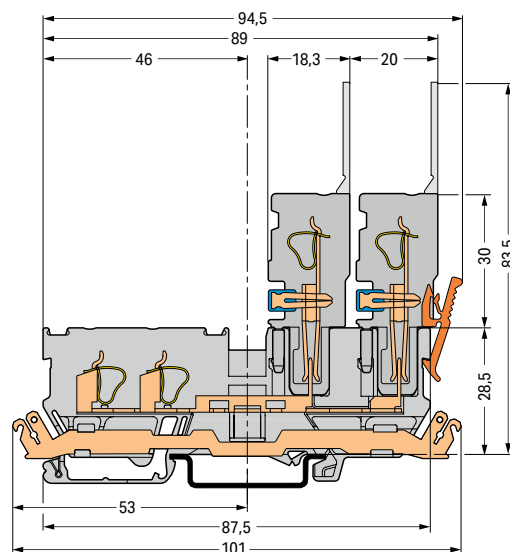
2 x 1-Leiter-Federleisten  
Basisklemmen sind mit Brückersystemen der Serien 280 und 780 brückbar, prüfbar mit Prüfadapter 280-4...



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.

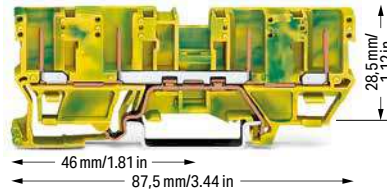
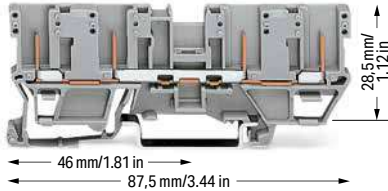


PE-Basisklemme  
Basisklemme; mit Schirmleiterschiene

# 4-Pin-Basisklemme X-COM®-SYSTEM Serie 769

Technische Daten	
500 V/6 kV/3 ①	300 V, 20 A ②
I <sub>N</sub> 32 A ②	300 V, 20 A ②
Klemmenbreite 5 mm / 0.197 inch	

Technische Daten	
Klemmenbreite 5 mm / 0.197 inch	



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		
Farbe	Bestellnr.	VPE
○ grau	769-201 ①	50

① 500 V = Bemessungsspannung  
6 kV = Bemessungsstoßspannung  
3 = Verschmutzungsgrad  
250 V/4 kV/3 = Nennspannung mit Schirmleiterschiene (siehe Kapitel 14)

② Siehe Strombelastbarkeitskurve Seite 418 und auf Anfrage

Hinweis: 1-Leiter-Federleisten, abgewinkelt sind nicht einsetzbar.

Beachten Sie bitte die anwendungstechnischen Hinweise:  
Brücker, ab Seite 348  
Prüfzubehör, ab Seite 343  
Beschriftung, ab Seite 589

Zulassungsdaten  
siehe www.wago.com

## 6

### 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)

Prüfadapter; 5 mm breit; für Prüfstecker 210-137 (Ø 2,3 mm); für Klemmen 1,5 ... 4 mm <sup>2</sup>		
grau	280-404	100 (25)

Kodierstift; zur Kodierung der Federleisten		
orange	769-435	100 (25)

Pin-Abdeckung; mit Beschriftungsaufnahme für Mini-WSB		
grau	769-438	100 (25)
orange	769-439	100 (25)

Querbrücker; isoliert; I <sub>N</sub> = I <sub>N</sub> Klemme		
grau	280-402	200 (25)

1-Leiter-Federleiste; gerade		
grau	769-101	200

Doppelteilungsquerbrücker; isoliert; I <sub>N</sub> = I <sub>N</sub> Klemme		
grau	280-409	100 (25)

2-Leiter-Federleiste		
grau	769-121	100

Schachtelbrücker; isoliert; Teilung 5 mm; I <sub>N</sub> 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)

Mini-WSB-Beschriftungskarte; weiß; 10 Streifen à 10 Schilder/Karte; Schildchenbreite 5 mm		
unbedruckt	248-501	5

Steckbarer Leitungsbrücker; isoliert; Leitungsquerschnitt 0,75 mm <sup>2</sup> ; I <sub>N</sub> 9 A		
L = 60 mm	249-125	100 (10)
L = 110 mm	249-126	100 (10)
L = 250 mm	249-127	100 (10)

Mini-WSB-Beschriftungskarte; unbedruckt; 10 Streifen à 10 Schilder/Karte; Schildchenbreite 5 mm		
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

Prüfsteckermodul; anreihbar; 5 mm breit		
grau	280-418	100 (25)

Schraubenlose Endklammer; für Tragschiene 35; 6 mm breit		
grau	249-116	100 (25)

Blindmodul; anreihbar; 5 mm breit		
grau	280-419	100 (25)

Schraubenlose Endklammer; für Tragschiene 35; 10 mm breit		
grau	249-117	50 (25)

Prüfstecker; mit 500mm-Leitung; Ø 2 mm; max. 42 V		
gelb	210-137	50

## 4-Pin-Basisklemmen und 1-/2-Leiter-Federleisten X-COM®-SYSTEM Kombinationsmöglichkeiten



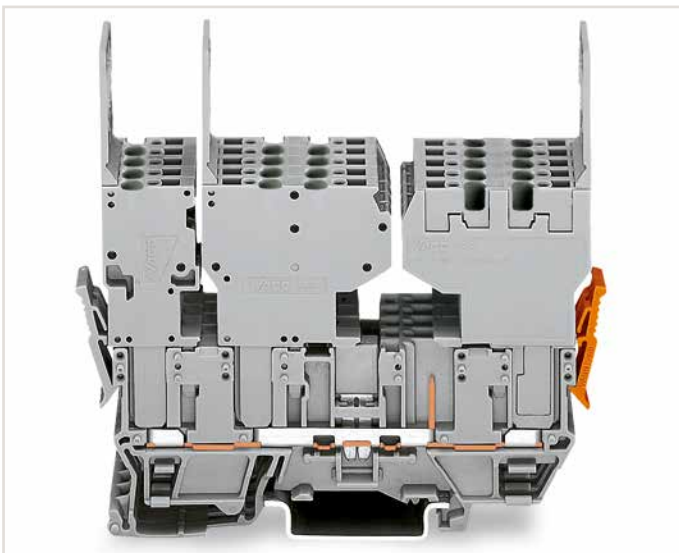
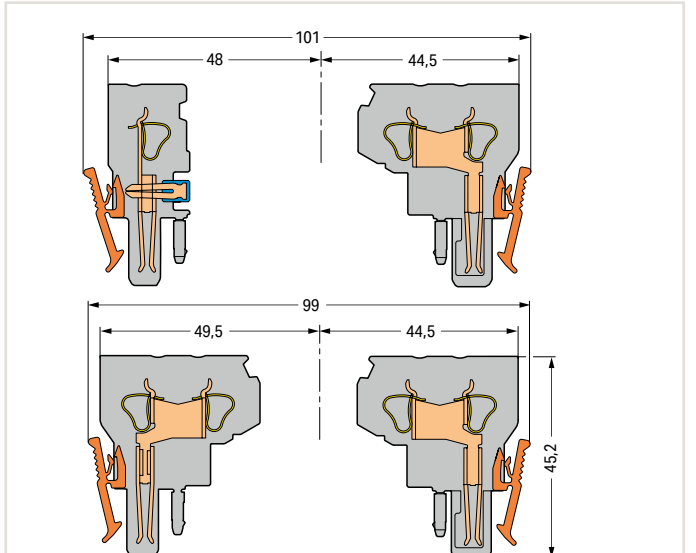
4 x 1-Leiter-Federleisten  
Basisklemmen sind mit Brückersystemen der Serien 280 und 780 brückbar, prüfbar mit Prüfadapter 280-4...



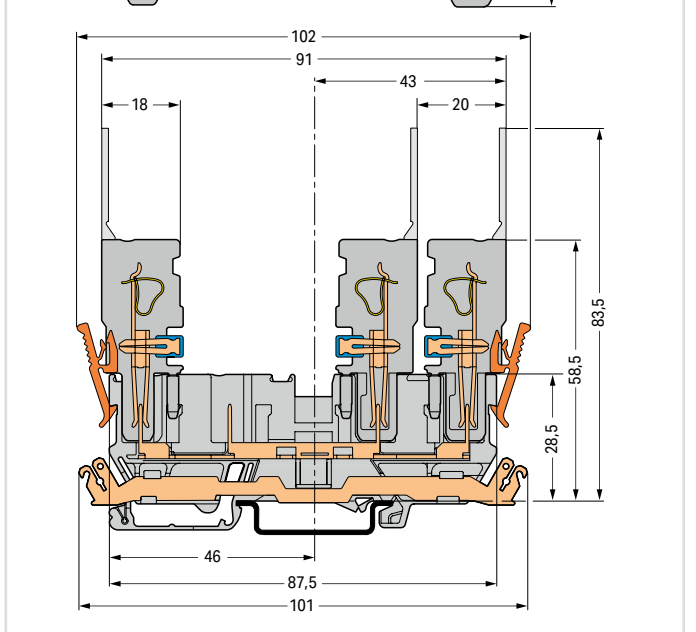
2 x 2-Leiter-Federleisten  
Basisklemmen sind mit Brückersystemen der Serien 280 und 780 brückbar, prüfbar mit Prüfadapter 280-4...



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.

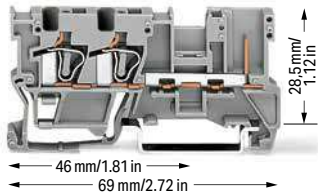


Basisklemme; mit Schirmleiterschiene

## 2-Leiter/1-Pin-Basisklemme X-COM®-SYSTEM 4 mm<sup>2</sup>; Serie 769

### Technische Daten

0,08 ... 4 mm <sup>2</sup>	28 ... 12 AWG
500 V/6 kV/3 ①	300 V, 20 A ②
I <sub>N</sub> 32 A ②	300 V, 20 A ②
Klemmenbreite 5 mm / 0.197 inch	
8 ... 9 mm / 0.31 ... 0.35 inch	



### 2-Leiter/1-Pin-Basisklemme

Farbe	Bestellnr.	VPE
○ grau	769-251	50
● blau	769-251/000-006	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 mm<sup>2</sup> „e“ (0,14 mm<sup>2</sup> „f“); 5 Stück/Strang

weiß	769-470	200 (25)
------	---------	----------



### Isolierungsstopp; 0,25 ... 0,5 mm<sup>2</sup>; 5 Stück/Strang

lichtgrau	769-471	200 (25)
-----------	---------	----------



### Isolierungsstopp; 0,75 ... 1 mm<sup>2</sup>; 5 Stück/Strang

dunkelgrau	769-472	200 (25)
------------	---------	----------



### Kodierstift; zur Kodierung der Federleisten

orange	769-435	100 (25)
--------	---------	----------



### Querbrücker; isoliert; I<sub>N</sub> = I<sub>N</sub> Klemme

grau	280-402	200 (25)
------	---------	----------



### Doppelteilungsquerbrücker; isoliert; I<sub>N</sub> = I<sub>N</sub> Klemme

grau	280-409	100 (25)
------	---------	----------



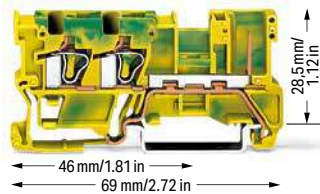
### Steckbarer Leitungsbrücker; isoliert; Leitungsquerschnitt 0,75 mm<sup>2</sup>; I<sub>N</sub> 9 A

L = 60 mm	249-125	100 (10)
L = 110 mm	249-126	100 (10)
L = 250 mm	249-127	100 (10)



### Technische Daten

0,08 ... 4 mm <sup>2</sup>	28 ... 12 AWG
Klemmenbreite 5 mm / 0.197 inch	
8 ... 9 mm / 0.31 ... 0.35 inch	



### 1-Leiter/1-Pin-PE-Basisklemme

Farbe	Bestellnr.	VPE
● grün-gelb	769-257	50

- ① 500 V = Bemessungsspannung  
6 kV = Bemessungsstoßspannung  
3 = Verschmutzungsgrad (siehe Kapitel 14)

- ② Siehe Strombelastbarkeitskurven auf Anfrage

Beachten Sie bitte die anwendungstechnischen Hinweise:  
Isolierungsstopp, Seite 346  
Brücker, ab Seite 348  
Prüfzubehör, ab Seite 342  
Beschriftung, ab Seite 589

Zulassungsdaten  
siehe www.wago.com

### 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-Beschriftungskarte; weiß; 10 Streifen à 10 Schilder/Karte; Schildchenbreite 5 mm

unbedruckt	248-501	5
------------	---------	---



### Mini-WSB-Beschriftungskarte; unbedruckt; 10 Streifen à 10 Schilder/Karte; Schildchenbreite 5 mm

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



### Schraubenlose Endklammer; für Tragschiene 35; 6 mm breit

grau	249-116	100 (25)
------	---------	----------



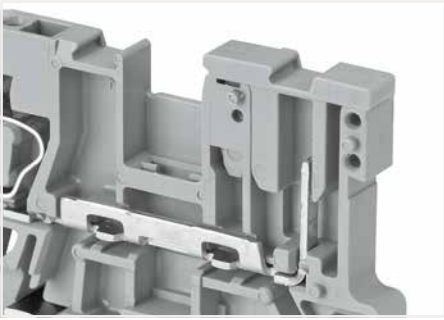
### Schraubenlose Endklammer; für Tragschiene 35; 10 mm breit

grau	249-117	50 (25)
------	---------	---------





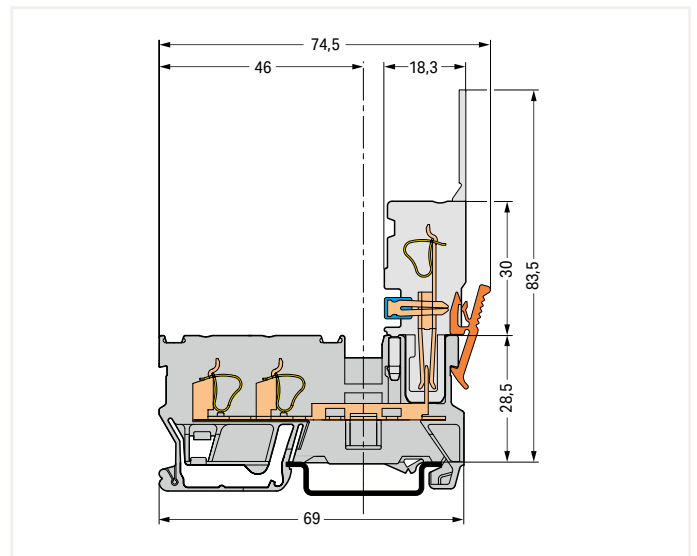
## 2-Leiter/1-Pin-Basisklemmen und 1-/2-Leiter-Federleisten X-COM®-SYSTEM Kombinationsmöglichkeiten



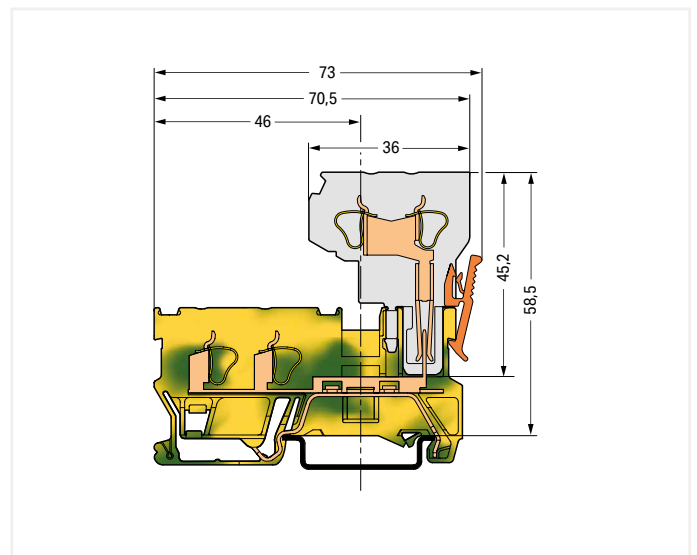
Pin-Abdeckung (769-438) mit Beschriftungsaufnahme für Mini-WSB



1-Leiter-Federleiste  
Basisklemmen sind mit Brückersystemen der Serien 280 und 780 brückbar, prüfbar mit Prüfadapter 280-4...



Basisklemme

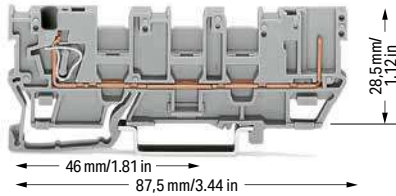


PE-Basisklemme

# 1-Leiter/1-Pin-Basisklemme X-COM®-SYSTEM; mit 3-fach-Querbrückung 4 mm<sup>2</sup>; Serie 769

### Technische Daten

0,08 ... 4 mm <sup>2</sup>	28 ... 12 AWG
500 V/6 kV/3 ①	300 V, 20 A ②
I <sub>N</sub> 32 A ②	300 V, 20 A ③
Klemmenbreite 5 mm / 0.197 inch	
8 ... 9 mm / 0.31 ... 0.35 inch	



### 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 mm<sup>2</sup> „e“ (0,14 mm<sup>2</sup> „f“); 5 Stück/Strang

weiß	769-470	200 (25)
------	---------	----------

### Isolierungsstopp; 0,25 ... 0,5 mm<sup>2</sup>; 5 Stück/Strang

lichtgrau	769-471	200 (25)
-----------	---------	----------

- 500 V = Bemessungsspannung  
6 kV = Bemessungsstoßspannung  
3 = Verschmutzungsgrad  
(siehe Kapitel 14)

- Siehe Strombelastbarkeitskurven auf Anfrage

Beachten Sie bitte die anwendungstechnischen Hinweise:  
Isolierungsstopp, Seite 346  
Beschriftung, ab Seite 589

Zulassungsdaten  
siehe [www.wago.com](http://www.wago.com)

### Zubehör; Serie 769

Passendes Beschriftungssystem:  
Mini-WSB/Mini-WSB Inline

### Isolierungsstopp; 0,75 ... 1 mm<sup>2</sup>; 5 Stück/Strang

dunkelgrau	769-472	200 (25)
------------	---------	----------

### Kodierstift; zur Kodierung der Federleisten

orange	769-435	100 (25)
--------	---------	----------

### Querbrücker; isoliert; I<sub>N</sub> = I<sub>N</sub> Klemme

grau	280-402	200 (25)
------	---------	----------

### Doppelteilungsquerbrücker; isoliert; I<sub>N</sub> = I<sub>N</sub> 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-Beschriftungskarte; weiß; 10 Streifen à 10 Schilder/Karte; Schildchenbreite 5 mm

unbedruckt	248-501	5
------------	---------	---

### Mini-WSB-Beschriftungskarte; unbedruckt; 10 Streifen à 10 Schilder/Karte; Schildchenbreite 5 mm

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

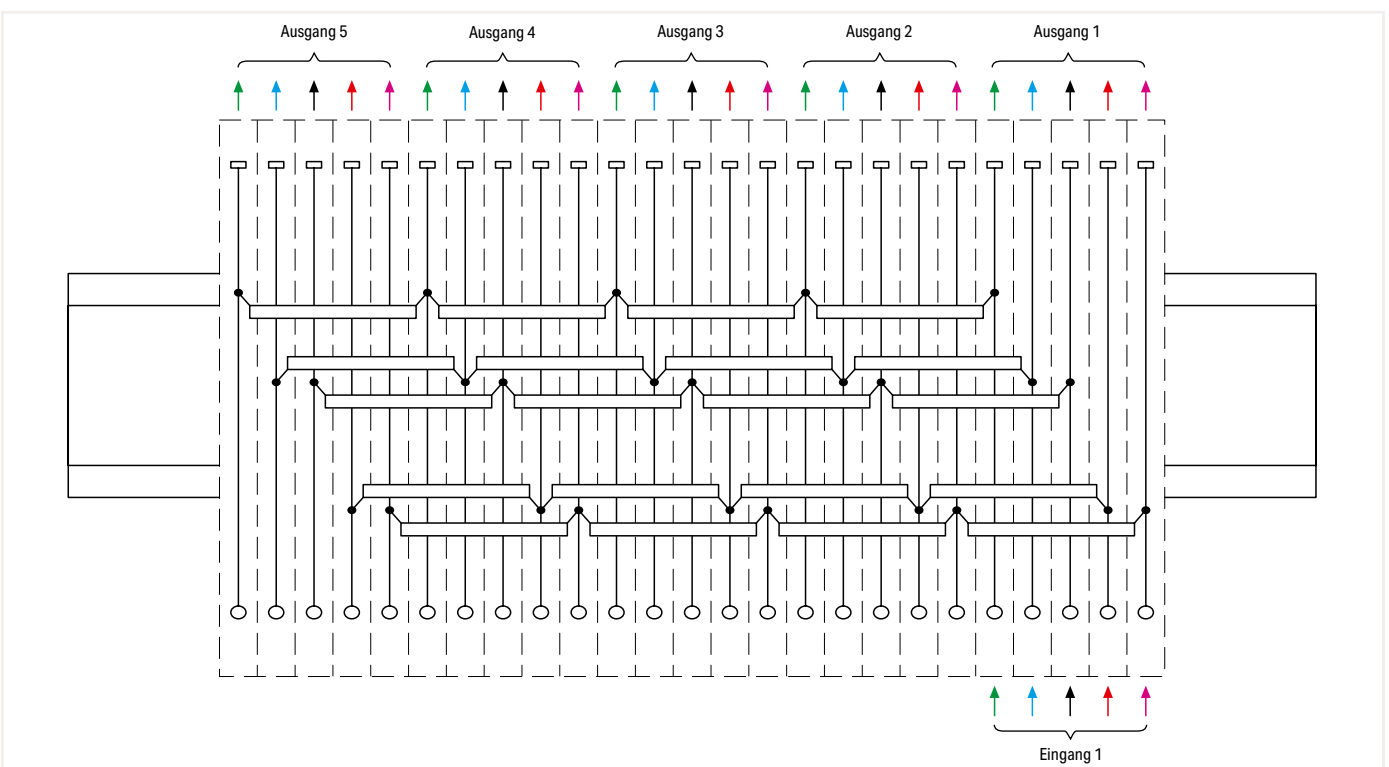
### Schraubenlose Endklammer; für Tragschiene 35; 6 mm breit

grau	249-116	100 (25)
------	---------	----------

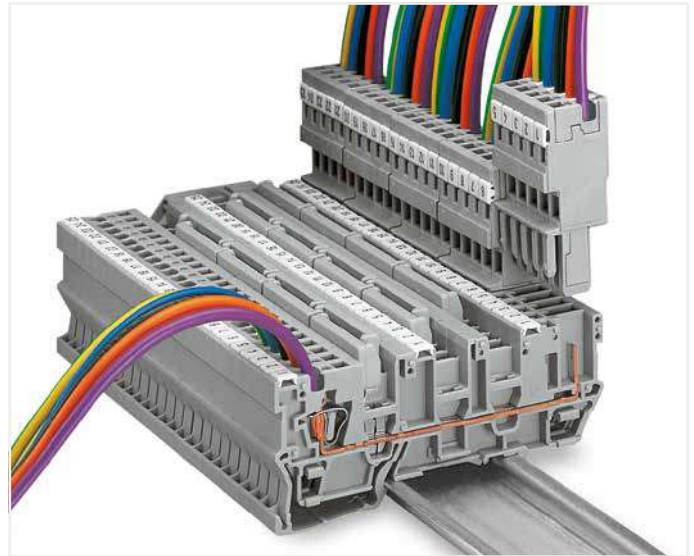
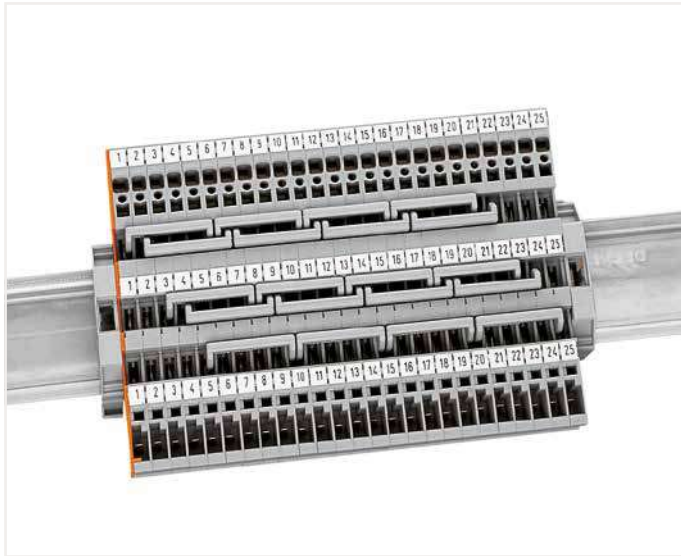
### Schraubenlose Endklammer; für Tragschiene 35; 10 mm breit

grau	249-117	50 (25)
------	---------	---------

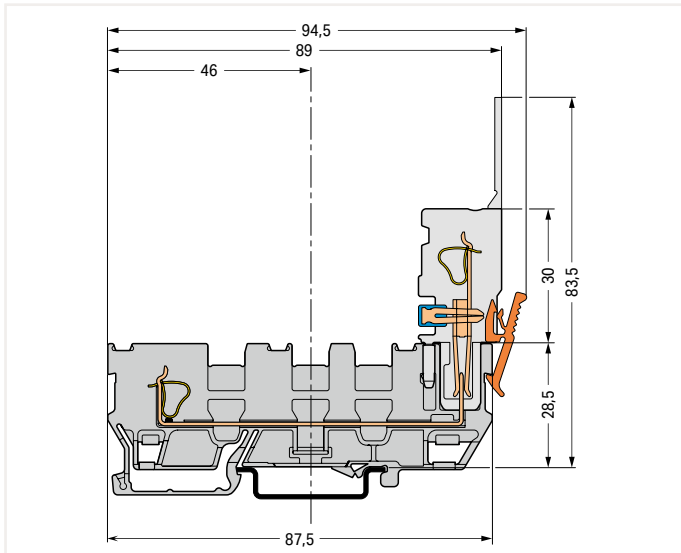
6



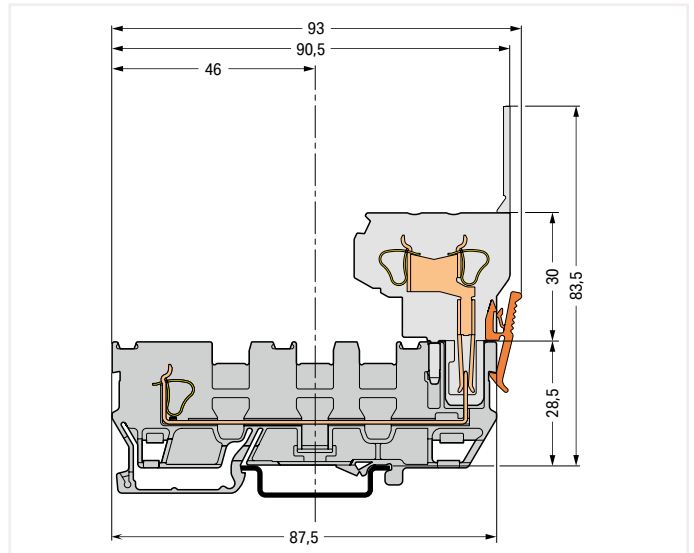
## 1-Leiter/1-Pin-Basisklemmen und 1-/2-Leiter-Federleisten X-COM®-SYSTEM Kombinationsmöglichkeiten



1-Leiter/1-Pin-Basisklemmen; mit 3-fach-Querbrückung  
Durch die 3-fach-Querbrückung ergeben sich bis zu 6 Schachtelbrückungsmöglichkeiten.



Basisklemme

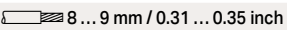


Basisklemme

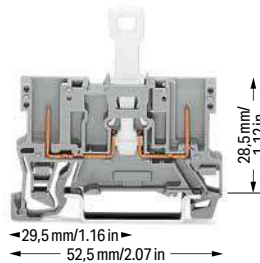
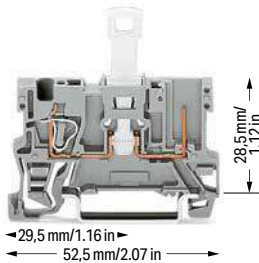
### Applikationsbeispiele:

Vervielfachung von Drehstromkreisen L1-L2-L3-N-PE  
mit steckbaren Abgängen, z. B. für Motoren, Frequenzrichter,  
Netzteile  
Versorgungsspannungsstützpunkt für Gleichspannungen,  
z. B.  $\pm 15$  V, 0 V, +5 V, +12 V, +24 V  
Variable Übergabemodule

# 1-Leiter/1-Pin- und 2-Pin-Trennbasis-Klemme X-COM®-SYSTEM 4 mm<sup>2</sup>; Serie 769

Technische Daten	
0,08 ... 4 mm <sup>2</sup>	28 ... 12 AWG
400 V/6 kV/3 ①	300 V, 20 A ②
I <sub>N</sub> 16 A ②	300 V, 20 A ③
Klemmenbreite 5 mm / 0.197 inch	
	

Technische Daten	
400 V/6 kV/3 ①	300 V, 20 A ②
I <sub>N</sub> 16 A ②	300 V, 20 A ③
Klemmenbreite 5 mm / 0.197 inch	



1-Leiter/1-Pin-Trennbasis-Klemme		
Farbe	Bestellnr.	VPE
○ grau	769-232	50

2-Pin-Trennbasis-Klemme		
Farbe	Bestellnr.	VPE
○ grau	769-222	50

1-Leiter/1-Pin-Trennbasis-Klemme; mit Schirmleiterschiene		
Farbe	Bestellnr.	VPE
○ grau	769-233 ①	50

2-Pin-Trennbasis-Klemme; mit Schirmleiterschiene		
Farbe	Bestellnr.	VPE
○ grau	769-223 ①	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 mm <sup>2</sup> „e“ (0,14 mm <sup>2</sup> „f“); 5 Stück/Strang		
weiß	769-470	200 (25)

Isolierungsstopp; 0,25 ... 0,5 mm <sup>2</sup> ; 5 Stück/Strang		
lichtgrau	769-471	200 (25)

Isolierungsstopp; 0,75 ... 1 mm <sup>2</sup> ; 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

Kodierstift; zur Kodierung der Federleisten		
orange	769-435	100 (25)

1-Leiter-Federleiste; gerade		
grau	769-101	200

Prüfstecker; mit 500mm-Leitung; Ø 2 mm; max. 42 V		
gelb	210-137	50

1-Leiter-Federleiste; abgewinkelt		
grau	769-101/022-000	200

Einschaltsperrleiste; für Trennstöpsel der Trennklemmen der Serien 280/281 und 769		
rot	709-170	200 (25)

Mini-WSB-Beschriftungskarte; weiß; 10 Streifen à 10 Schilder/Karte; Schildchenbreite 5 mm		
unbedruckt	248-501	5

① 400 V = Bemessungsspannung  
6 kV = Bemessungsstoßspannung  
3 = Verschmutzungsgrad  
250 V/4 kV/3 = Nennspannung mit Schirmleiterschiene (siehe Kapitel 14)









② 16 A, obere Grenztemperatur 85 °C, Strombelastbarkeitskurven auf Anfrage


Hinweis: 2-Leiter-Federleisten sind nicht einsetzbar.


Beachten Sie bitte die anwendungstechnischen Hinweise:  
Isolierungsstopp, Seite 346  
Beschriftung, ab Seite 589

Zulassungsdaten  
siehe www.wago.com

Zubehör; Serie 769  
Passendes Beschriftungssystem:  
Mini-WSB/Mini-WSB Inline

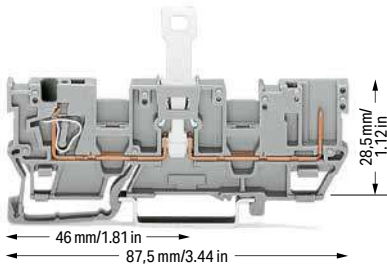
Mini-WSB-Beschriftungskarte; unbedruckt; 10 Streifen à 10 Schilder/Karte; Schildchenbreite 5 mm			
	gelb	248-501/000-002	5
	rot	248-501/000-005	5
	blau	248-501/000-006	5
	grau	248-501/000-007	5
	orange	248-501/000-012	5
	hellgrün	248-501/000-017	5
	grün	248-501/000-023	5
	violett	248-501/000-024	5

Schraubenlose Endklammer; für Tragschiene 35; 6 mm breit		
	grau	249-116 100 (25)

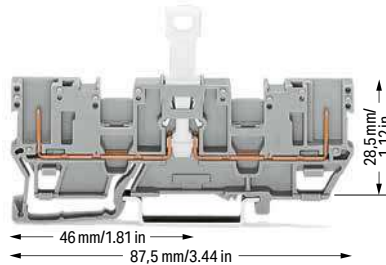
Schraubenlose Endklammer; für Tragschiene 35; 10 mm breit		
	grau	249-117 50 (25)

# 1-Leiter/1-Pin- und 2-Pin-Trennbasis-Klemme X-COM®-SYSTEM; mit 2-fach-Querbrückung 4 mm<sup>2</sup>; Serie 769

Technische Daten	
0,08 ... 4 mm <sup>2</sup>	28 ... 12 AWG
400 V/6 kV/3 ①	300 V, 20 A ②
I <sub>N</sub> 16 A ②	300 V, 20 A ③
Klemmenbreite 5 mm / 0.197 inch	
8 ... 9 mm / 0.31 ... 0.35 inch	



Technische Daten	
400 V/6 kV/3 ①	300 V, 20 A ②
I <sub>N</sub> 16 A ②	300 V, 20 A ③
Klemmenbreite 5 mm / 0.197 inch	



1-Leiter/1-Pin-Trennbasis-Klemme; mit 2-fach-Querbrückung		
Farbe	Bestellnr.	VPE
○ grau	769-212	50

1-Leiter/1-Pin-Trennbasis-Klemme; mit Schirmleiterschiene; mit 2-fach-Querbrückung		
Farbe	Bestellnr.	VPE
○ grau	769-213 ①	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		
Farbe	Bestellnr.	VPE
orange	769-314	100 (25)

Isolierungsstopp; 0,08 ... 0,2 mm <sup>2</sup> „e“ (0,14 mm <sup>2</sup> „f“); 5 Stück/Strang		
Farbe	Bestellnr.	VPE
weiß	769-470	200 (25)

Isolierungsstopp; 0,25 ... 0,5 mm <sup>2</sup> ; 5 Stück/Strang		
Farbe	Bestellnr.	VPE
lichtgrau	769-471	200 (25)

Isolierungsstopp; 0,75 ... 1 mm <sup>2</sup> ; 5 Stück/Strang		
Farbe	Bestellnr.	VPE
dunkelgrau	769-472	200 (25)

Warnabdeckung; mit schwarzem Blitzpfeil; für 5 Klemmen		
Farbe	Bestellnr.	VPE
gelb	280-415	100 (25)

Prüfstecker; mit 500mm-Leitung; Ø 2 mm; max. 42 V		
Farbe	Bestellnr.	VPE
rot	210-136	50

Zubehör; Serie 769  
Passendes Beschriftungssystem: Mini-WSB/Mini-WSB Inline

Kodierstift; zur Kodierung der Federleisten		
Farbe	Bestellnr.	VPE
orange	769-435	100 (25)

Prüfstecker; mit 500mm-Leitung; Ø 2 mm; max. 42 V		
Farbe	Bestellnr.	VPE
gelb	210-137	50

2-Pin-Trennbasis-Klemme; mit 2-fach-Querbrückung		
Farbe	Bestellnr.	VPE
○ grau	769-202	50

2-Pin-Trennbasis-Klemme; mit Schirmleiterschiene; mit 2-fach-Querbrückung		
Farbe	Bestellnr.	VPE
○ grau	769-203 ①	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		
Farbe	Bestellnr.	VPE
orange	769-313	100 (25)

Einschaltperre; für Trennstöpsel der Trennklemmen der Serien 280/281 und 769		
Farbe	Bestellnr.	VPE
rot	709-170	200 (25)

- ① 400 V = Bemessungsspannung  
6 kV = Bemessungsstoßspannung  
3 = Verschmutzungsgrad  
250 V/4 kV/3 = Nennspannung mit Schirmleiterschiene (siehe Kapitel 14)
- ② 16 A, obere Grenztemperatur 85 °C, Strombelastbarkeitskurven auf Anfrage

Beachten Sie bitte die anwendungstechnischen Hinweise:  
Isolierungsstopp, Seite 346  
Brücker, ab Seite 348  
Prüfzubehör, ab Seite 344  
Beschriftung, ab Seite 589

Zulassungsdaten  
siehe www.wago.com

Zubehör; Serie 769  
Passendes Beschriftungssystem:  
Mini-WSB/Mini-WSB Inline

Querbrücker; isoliert; I <sub>N</sub> = I <sub>N</sub> Klemme			
Farbe	Bestellnr.	VPE	Stückzahl
grau	280-402	200 (25)	

Doppelteilungsquerbrücker; isoliert; I <sub>N</sub> = I <sub>N</sub> Klemme			
Farbe	Bestellnr.	VPE	Stückzahl
grau	280-409	100 (25)	

Schachtelbrücker; isoliert; Teilung 5 mm; I <sub>N</sub> 24 A			
Teilung	Bestellnr.	VPE	Stückzahl
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 mm <sup>2</sup> ; I <sub>N</sub> 9 A			
Leitungslänge	Bestellnr.	VPE	Stückzahl
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		
Farbe	Bestellnr.	VPE
grau	280-418	100 (25)

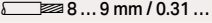
1-Leiter-Federleiste; gerade		
Farbe	Bestellnr.	VPE
grau	769-101	200

1-Leiter-Federleiste; abgewinkelt		
Farbe	Bestellnr.	VPE
grau	769-101/022-000	200

2-Leiter-Federleiste		
Farbe	Bestellnr.	VPE
grau	769-121	100

Mini-WSB-Beschriftungskarte; weiß; 10 Streifen à 10 Schilder/Karte; Schildchenbreite 5 mm		
Druckstatus	Bestellnr.	VPE
unbedruckt	248-501	5

# 1-Leiter/1-Pin- und 2-Pin-Diodenbasisklemme X-COM®-SYSTEM 4 mm<sup>2</sup>; Serie 769

Technische Daten	
0,08 ... 4 mm <sup>2</sup>	28 ... 12 AWG
U <sub>N</sub> 250 V; U <sub>RM</sub> 1000 V	
1N4007 – 0,5 A Dauerstrom	
Klemmenbreite 5 mm / 0.197 inch	
 8 ... 9 mm / 0.31 ... 0.35 inch	

Technische Daten	
U <sub>N</sub> 250 V; U <sub>RM</sub> 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 346  
Beschriftung, ab Seite 589

Zulassungsdaten  
siehe www.wago.com

Zubehör; Serie 769  
Passendes Beschriftungssystem:  
Mini-WSB/Mini-WSB Inline

Mini-WSB-Beschriftungskarte; weiß; 10 Streifen à 10 Schilder/Karte; Schildchenbreite 5 mm

	unbedruckt	248-501	5
---	------------	---------	---

Mini-WSB-Beschriftungskarte; unbedruckt; 10 Streifen à 10 Schilder/Karte; Schildchenbreite 5 mm

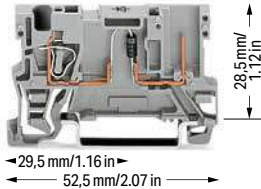
	gelb	248-501/000-002	5
	rot	248-501/000-005	5
	blau	248-501/000-006	5
	grau	248-501/000-007	5
	orange	248-501/000-012	5
	hellgrün	248-501/000-017	5
	grün	248-501/000-023	5
	violett	248-501/000-024	5

Schraubenlose Endklammer; für Tragschiene 35; 6 mm breit

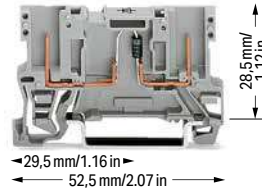
	grau	249-116	100 (25)
---	------	---------	----------

Schraubenlose Endklammer; für Tragschiene 35; 10 mm breit

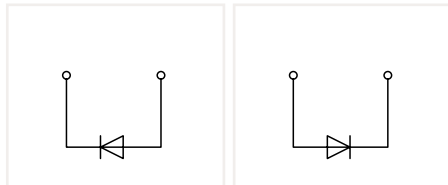
	grau	249-117	50 (25)
---	------	---------	---------



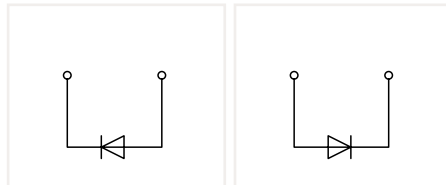
769-238/281-411      769-238/281-410



769-228/281-411      769-228/281-410





1-Leiter/1-Pin-Diodenbasisklemme		
	Bestellnr.	VPE
<input type="radio"/> Anode rechts	769-238/281-411	100
<input type="radio"/> Anode links	769-238/281-410	100




2-Pin-Diodenbasisklemme		
	Bestellnr.	VPE
<input type="radio"/> Anode rechts	769-228/281-411	100
<input type="radio"/> 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)


Isolierungsstopp; 0,08 ... 0,2 mm<sup>2</sup> „e“ (0,14 mm<sup>2</sup> „f“); 5 Stück/Strang

	weiß	769-470	200 (25)
---	------	---------	----------


Isolierungsstopp; 0,25 ... 0,5 mm<sup>2</sup>; 5 Stück/Strang

	lichtgrau	769-471	200 (25)
---	-----------	---------	----------


Isolierungsstopp; 0,75 ... 1 mm<sup>2</sup>; 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
---	------	---------	-----

Prüfstecker; mit 500mm-Leitung; Ø 2 mm; max. 42 V

	gelb	210-137	50
---	------	---------	----

1-Leiter-Federleiste; abgewinkelt

	grau	769-101/022-000	200
---	------	-----------------	-----

# 1-Leiter/1-Pin- und 2-Pin-Diodenbasisklemme X-COM®-SYSTEM; mit 2-fach-Querbrückung 4 mm<sup>2</sup>; Serie 769

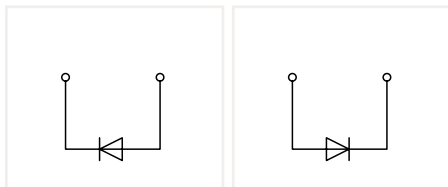
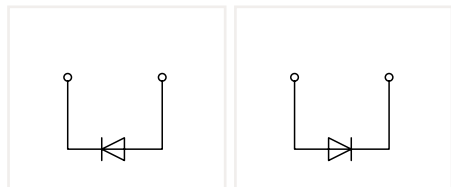
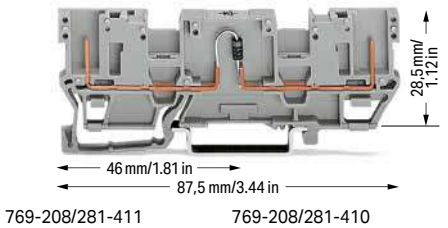
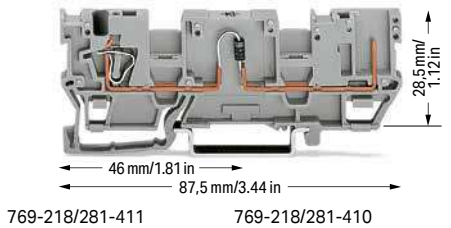
Technische Daten	
0,08 ... 4 mm <sup>2</sup>	28 ... 12 AWG
U <sub>N</sub> 250 V; U <sub>RM</sub> 1000 V	
1N4007 – 0,5 A Dauerstrom	
Klemmenbreite 5 mm / 0.197 inch	
8 ... 9 mm / 0.31 ... 0.35 inch	

Technische Daten	
U <sub>N</sub> 250 V; U <sub>RM</sub> 1000 V	
1N4007 – 0,5 A Dauerstrom	
Klemmenbreite 5 mm / 0.197 inch	

Beachten Sie bitte die anwendungstechnischen Hinweise:  
 Isolierungsstopp, Seite 346  
 Brücken, ab Seite 348  
 Prüfzubehör, ab Seite 344  
 Beschriftung, ab Seite 589

Zulassungsdaten  
 siehe www.wago.com

**Zubehör; Serie 769**  
 Passendes Beschriftungssystem:  
 Mini-WSB/Mini-WSB Inline



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

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	769-312	100 (25)
grau	769-311	100 (25)

**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	769-314	100 (25)
--------	---------	----------

**Trennwand; überstehend; 1,1 mm dick**

orange	769-313	100 (25)
--------	---------	----------

**Isolierungsstopp; 0,08 ... 0,2 mm<sup>2</sup> „e“ (0,14 mm<sup>2</sup> „f“); 5 Stück/Strang**

weiß	769-470	200 (25)
------	---------	----------

**Isolierungsstopp; 0,25 ... 0,5 mm<sup>2</sup>; 5 Stück/Strang**

lichtgrau	769-471	200 (25)
-----------	---------	----------

**Isolierungsstopp; 0,75 ... 1 mm<sup>2</sup>; 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
-----	---------	----

**Kodierstift; zur Kodierung der Federleisten**

orange	769-435	100 (25)
--------	---------	----------

**Querbrücker; isoliert; I<sub>N</sub> = I<sub>N</sub> Klemme**

grau	280-402	200 (25)
------	---------	----------

**Doppelteilungsquerbrücker; isoliert; I<sub>N</sub> = I<sub>N</sub> Klemme**

grau	280-409	100 (25)
------	---------	----------

**Schachtelbrücker; isoliert; Teilung 5 mm; I<sub>N</sub> 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 mm<sup>2</sup>; I<sub>N</sub> 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**

gelb	210-137	50
------	---------	----

**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-Beschriftungskarte; weiß; 10 Streifen à 10 Schilder/Karte; Schildchenbreite 5 mm**

unbedruckt	248-501	5
------------	---------	---

# 1-Leiter/1-Pin- und 2-Pin-LED-Basisklemme X-COM®-SYSTEM 4 mm<sup>2</sup>; Serie 769

## Technische Daten

0,08 ... 4 mm <sup>2</sup>	28 ... 12 AWG
DC 24 V	
I <sub>F</sub> 0,025 A max.	
Klemmenbreite 5 mm / 0.197 inch	
 8 ... 9 mm / 0.31 ... 0.35 inch	

## Technische Daten

DC 24 V	
I <sub>F</sub> 0,025 A max.	
Klemmenbreite 5 mm / 0.197 inch	

Hinweis: 2-Leiter-Federleisten sind nicht einsetzbar.


Beachten Sie bitte die anwendungstechnischen Hinweise:  
Isolierungsstopp, Seite 346  
Beschriftung, ab Seite 589

Zulassungsdaten  
siehe www.wago.com

## Zubehör; Serie 769

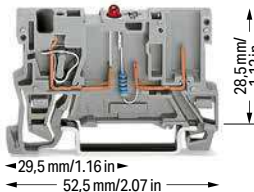
Passendes Beschriftungssystem:  
Mini-WSB/Mini-WSB Inline

Mini-WSB-Beschriftungskarte; weiß; 10 Streifen à 10 Schilder/Karte; Schildchenbreite 5 mm

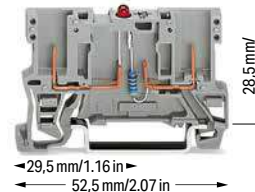
	unbedruckt	248-501	5
---	------------	---------	---

Mini-WSB-Beschriftungskarte; unbedruckt; 10 Streifen à 10 Schilder/Karte; Schildchenbreite 5 mm

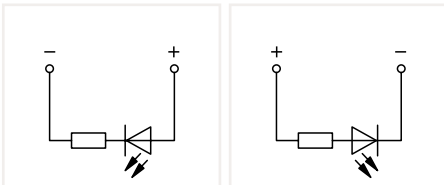
	gelb	248-501/000-002	5
	rot	248-501/000-005	5
	blau	248-501/000-006	5
	grau	248-501/000-007	5
	orange	248-501/000-012	5
	hellgrün	248-501/000-017	5
	grün	248-501/000-023	5
	violett	248-501/000-024	5



769-239/281-413      769-239/281-434

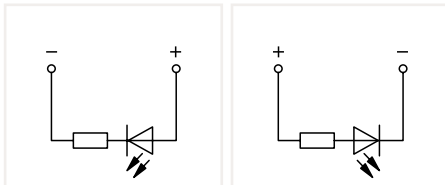


769-229/281-413      769-229/281-434



## 1-Leiter/1-Pin-LED-Basisklemme

	Bestellnr.	VPE
<input type="radio"/> Anode rechts	769-239/281-413	100
<input type="radio"/> Anode links	769-239/281-434	100





## 2-Pin-LED-Basisklemme


	Bestellnr.	VPE
<input type="radio"/> Anode rechts	769-229/281-413	100
<input type="radio"/> Anode links	769-229/281-434	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 mm<sup>2</sup> „e“ (0,14 mm<sup>2</sup> „f“); 5 Stück/Strang

	weiß	769-470	200 (25)
--	------	---------	----------


Isolierungsstopp; 0,25 ... 0,5 mm<sup>2</sup>; 5 Stück/Strang

	lichtgrau	769-471	200 (25)
--	-----------	---------	----------


Isolierungsstopp; 0,75 ... 1 mm<sup>2</sup>; 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; artikelspezifisch

Abschluss- und Zwischenplatte; 1,1 mm dick

	orange	769-306	100 (25)
	grau	769-305	100 (25)

Schraubenlose Endklammer; für Tragschiene 35; 6 mm breit

	grau	249-116	100 (25)
---	------	---------	----------


Schraubenlose Endklammer; für Tragschiene 35; 10 mm breit

	grau	249-117	50 (25)
---	------	---------	---------


## 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
---	------	---------	-----

## Prüfstecker; mit 500mm-Leitung; Ø 2 mm; max. 42 V

	gelb	210-137	50
--	------	---------	----

## 1-Leiter-Federleiste; abgewinkelt

	grau	769-101/022-000	200
---	------	-----------------	-----



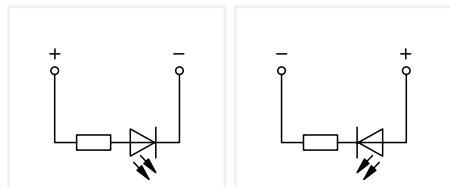
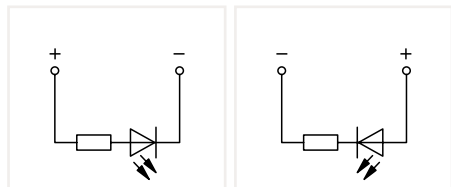
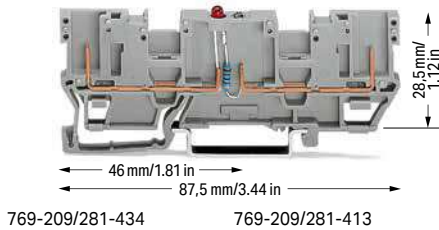
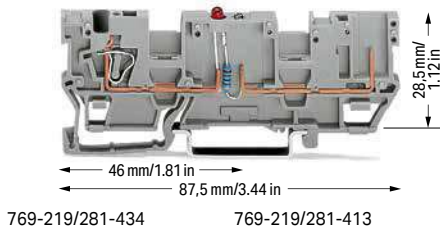
# 1-Leiter/1-Pin- und 2-Pin-LED-Basisklemme X-COM®-SYSTEM; mit 2-fach-Querbrückung 4 mm<sup>2</sup>; Serie 769

Technische Daten	
0,08 ... 4 mm <sup>2</sup>	28 ... 12 AWG
DC 24 V	
I <sub>F</sub> 0,025 A max.	
Klemmenbreite 5 mm / 0.197 inch	
8 ... 9 mm / 0.31 ... 0.35 inch	

Technische Daten	
DC 24 V	
I <sub>F</sub> 0,025 A max.	
Klemmenbreite 5 mm / 0.197 inch	

Beachten Sie bitte die anwendungstechnischen Hinweise:  
 Isolierungsstopp, Seite 346  
 Brücken, ab Seite 348  
 Prüfzubehör, ab Seite 344  
 Beschriftung, ab Seite 589

Zulassungsdaten  
 siehe www.wago.com



	Bestellnr.	VPE
○ Anode links	769-219/281-434	50
○ Anode rechts	769-219/281-413	50

	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	769-312	100 (25)
grau	769-311	100 (25)

**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	769-314	100 (25)
--------	---------	----------

Trennwand; überstehend; 1,1 mm dick

orange	769-313	100 (25)
--------	---------	----------

Isolierungsstopp; 0,08 ... 0,2 mm<sup>2</sup> „e“ (0,14 mm<sup>2</sup> „f“); 5 Stück/Strang

weiß	769-470	200 (25)
------	---------	----------

Isolierungsstopp; 0,25 ... 0,5 mm<sup>2</sup>; 5 Stück/Strang

lichtgrau	769-471	200 (25)
-----------	---------	----------

Isolierungsstopp; 0,75 ... 1 mm<sup>2</sup>; 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)
--------	---------	----------

**Querbrücker; isoliert; I<sub>N</sub> = I<sub>N</sub> Klemme**

grau	280-402	200 (25)
------	---------	----------

**Doppelteilungsquerbrücker; isoliert; I<sub>N</sub> = I<sub>N</sub> Klemme**

grau	280-409	100 (25)
------	---------	----------

**Schachtelbrücker; isoliert; Teilung 5 mm; I<sub>N</sub> 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 mm<sup>2</sup>; I<sub>N</sub> 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**

gelb	210-137	50
------	---------	----

**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-Beschriftungskarte; weiß; 10 Streifen à 10 Schilder/Karte; Schildchenbreite 5 mm**

unbedruckt	248-501	5
------------	---------	---

6

## 1-Leiter/1-Pin- und 2-Pin-Basisklemmen und 1-Leiter-Federleisten X-COM®-SYSTEM Kombinationsmöglichkeiten



1-Leiter-Federleiste  
Trennbasisklemmen sind nicht brückbar.

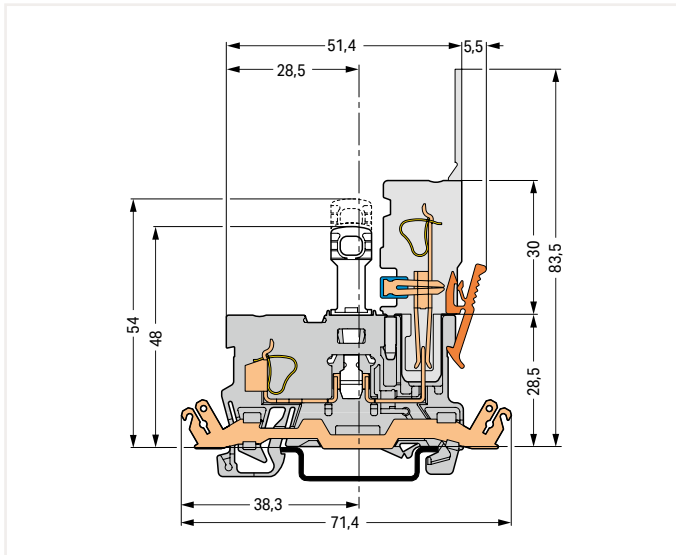


1-Leiter-Federleiste  
Trennbasisklemmen sind nicht brückbar.

6



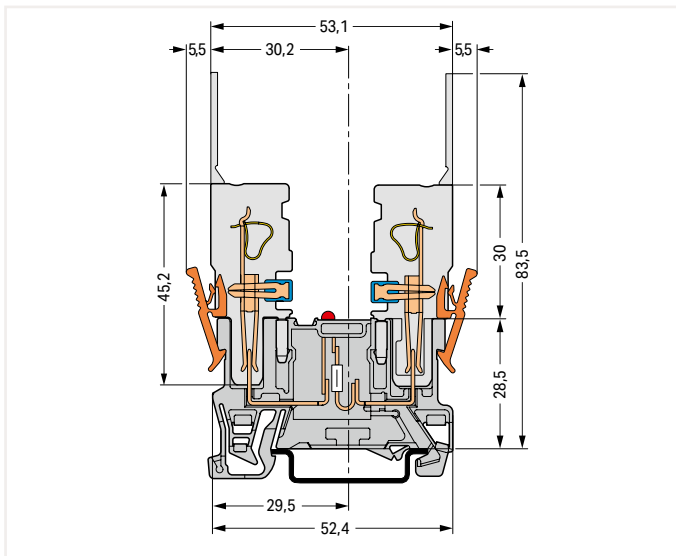
1-Leiter-Federleiste  
Diodenbasisklemmen sind nicht brückbar.



Trennbasklemme; mit Schirmleiterschiene



1-Leiter-Federleiste  
LED-Basisklemmen sind nicht brückbar.



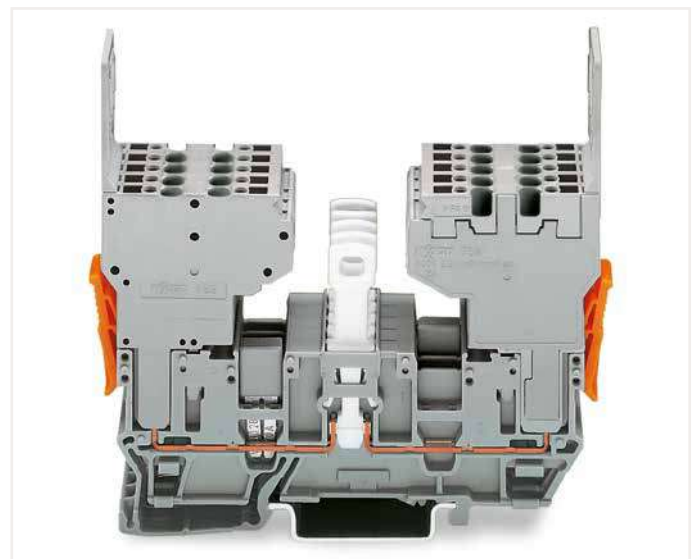
LED-Basisklemme

# 1-Leiter/1-Pin und 2-Pin-Basisklemmen; mit 2-fach-Querbrückung und 1-/2-Leiter-Federleisten

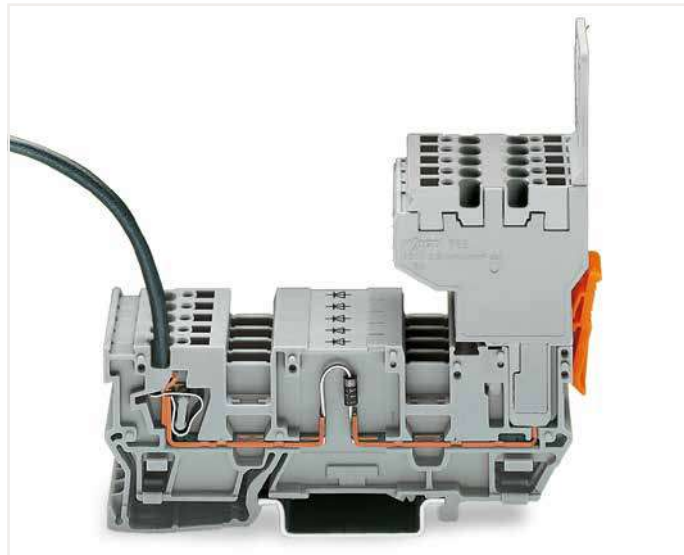
## X-COM®-SYSTEM



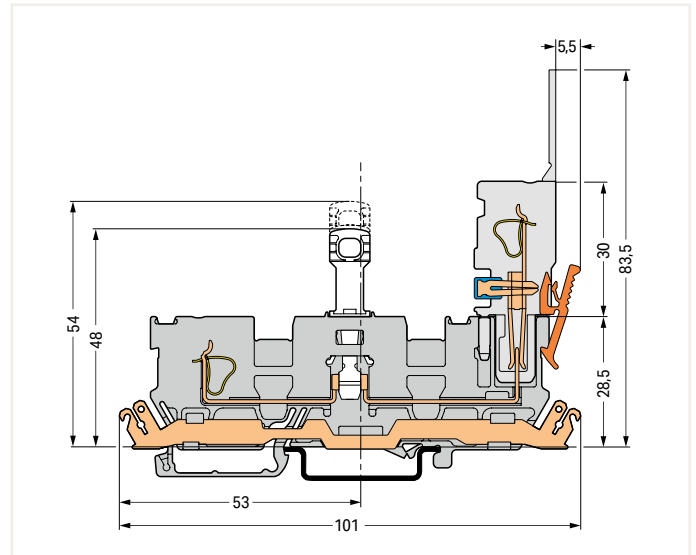
**1-Leiter-Federleiste**  
Trennbasisklammern sind mit Brückersystemen der Serien 280 und 780 brückbar, prüfbar mit Prüfadapter 280-4...



**2-Leiter-Federleiste**  
Trennbasisklammern sind mit Brückersystemen der Serien 280 und 780 brückbar.



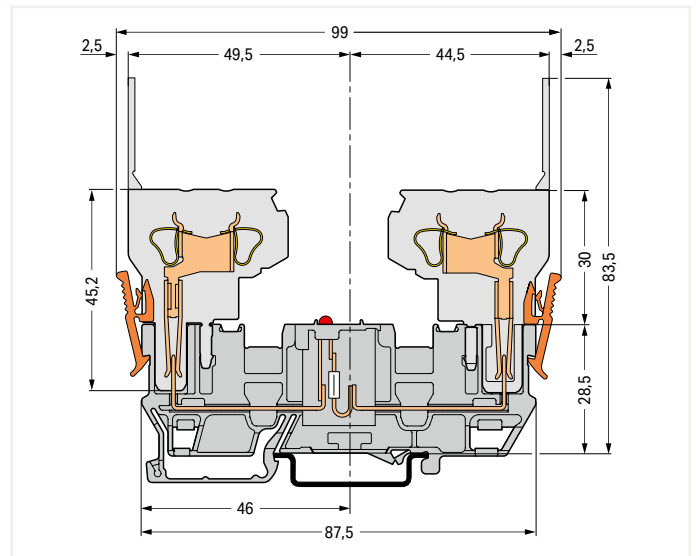
**2-Leiter-Federleiste**  
Diodenbasisklammern sind mit Brückersystemen der Serien 280 und 780 brückbar, prüfbar mit Prüfadapter 280-4...



Trennbasisklemme; mit Schirmleiterschiene



2-Leiter-Federleiste und 1-Leiter-Federleiste auch umgekehrt möglich  
LED-Basisklammern sind mit Brückersystemen der Serien 280 und 780 brückbar, prüfbar mit Prüfadapter 280-4...



LED-Basisklemme

# 1-Leiter/1-Leiter-Trennbasis-Klemme X-COM®-SYSTEM; mit 2-fach-Querbrückung 4 mm<sup>2</sup>; Serie 769

### Technische Daten

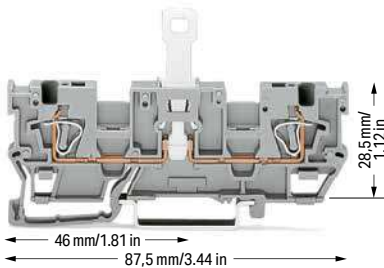
0,08 ... 4 mm<sup>2</sup> | 28 ... 12 AWG

400 V/6 kV/3 ①

I<sub>N</sub> 16 A

Klemmenbreite 5 mm / 0.197 inch

8 ... 9 mm / 0.31 ... 0.35 inch



### 1-Leiter/1-Leiter-Trennbasis-Klemme; mit 2-fach-Querbrückung

Farbe	Bestellnr.	VPE
○ grau	769-242	50

### 1-Leiter/1-Leiter-Trennbasis-Klemme; mit Schirmleiter-schiene

○ grau	769-243 ①	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 mm<sup>2</sup> „e“ (0,14 mm<sup>2</sup> „f“); 5 Stück/Strang

weiß	769-470	200 (25)
------	---------	----------

### Isolierungsstopp; 0,25 ... 0,5 mm<sup>2</sup>; 5 Stück/Strang

lichtgrau	769-471	200 (25)
-----------	---------	----------

### Isolierungsstopp; 0,75 ... 1 mm<sup>2</sup>; 5 Stück/Strang

dunkelgrau	769-472	200 (25)
------------	---------	----------

### Warnabdeckung; mit schwarzem Blitzpfeil; für 5 Klemmen

gelb	280-415	100 (25)
------	---------	----------

### Querbrücker; isoliert; I<sub>N</sub> = I<sub>N</sub> Klemme

grau	280-402	200 (25)
------	---------	----------

### Doppelteilungsquerbrücker; isoliert; I<sub>N</sub> = I<sub>N</sub> Klemme

grau	280-409	100 (25)
------	---------	----------

- ① 400 V = Bemessungsspannung  
6 kV = Bemessungsstoßspannung  
3 = Verschmutzungsgrad  
250 V/4 kV/3 = Nennspannung mit Schirmleiter-schiene (siehe Kapitel 14)

Beachten Sie bitte die anwendungstechnischen Hinweise:  
Isolierungsstopp, Seite 346  
Brücker, ab Seite 348  
Prüfzubehör, ab Seite 344  
Beschriftung, ab Seite 589

Zulassungsdaten  
siehe www.wago.com

### Zubehör; Serie 769

Passendes Beschriftungssystem:  
Mini-WSB/Mini-WSB Inline

### Schachtelbrücker; isoliert; Teilung 5 mm; I<sub>N</sub> 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 mm<sup>2</sup>; I<sub>N</sub> 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
-----	---------	----

### Prüfstecker; mit 500mm-Leitung; Ø 2 mm; max. 42 V

gelb	210-137	50
------	---------	----

### Prüfadapter; 5 mm breit; für Prüfstecker 210-137 (Ø 2,3 mm); für Klemmen 1,5 ... 4 mm<sup>2</sup>

grau	280-404	100 (25)
------	---------	----------

### Einschaltsperr; für Trennstöpsel der Trennklemmen der Serien 280/281 und 769

rot	709-170	200 (25)
-----	---------	----------

### Mini-WSB-Beschriftungskarte; weiß; 10 Streifen à 10 Schilder/Karte; Schildchenbreite 5 mm

unbedruckt	248-501	5
------------	---------	---

### Zubehör; Serie 769

Passendes Beschriftungssystem:  
Mini-WSB/Mini-WSB Inline

### Mini-WSB-Beschriftungskarte; unbedruckt; 10 Streifen à 10 Schilder/Karte; Schildchenbreite 5 mm

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

### Schraubenlose Endklammer; für Tragschiene 35; 6 mm breit

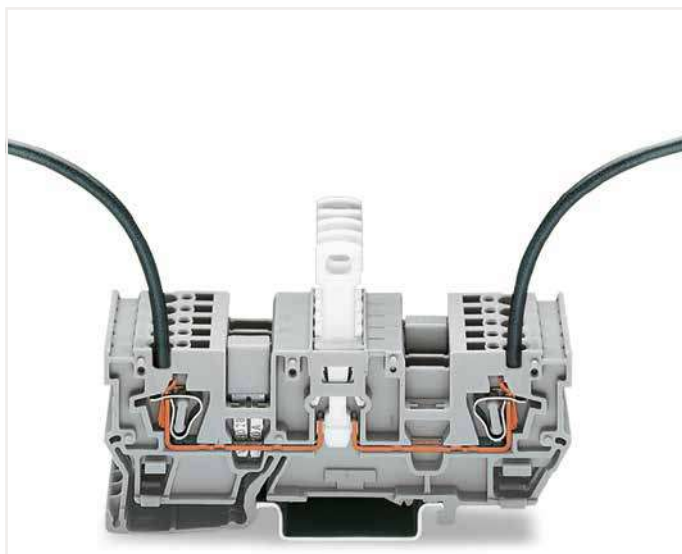
grau	249-116	100 (25)
------	---------	----------

### Schraubenlose Endklammer; für Tragschiene 35; 10 mm breit

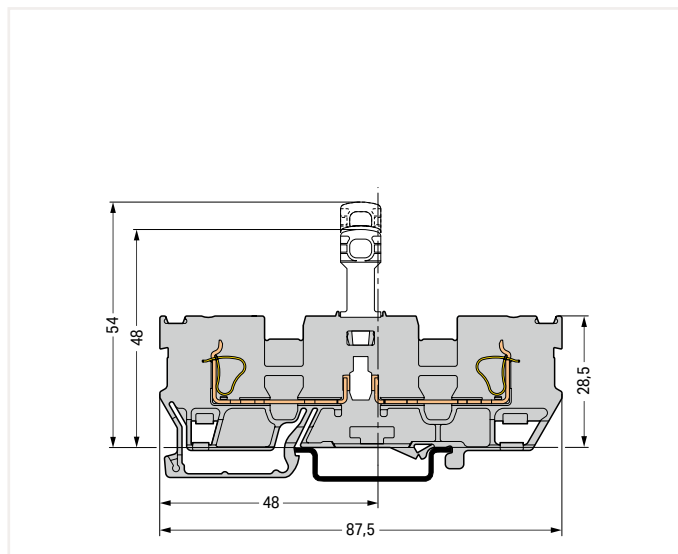
grau	249-117	50 (25)
------	---------	---------

6

## 1-Leiter/1-Leiter-Trennbasisclammern X-COM®-SYSTEM; mit 2-fach-Querbrückung Kombinationsmöglichkeiten



Basisklammern sind mit Brückersystemen der Serien 280 und 780 brückbar, prüfbar mit Prüfadapter 280-4...



Trennbasisklemme

# 1-Leiter/1-Pin-Basisklemme und Basisklemmenblock X-COM®-SYSTEM; für steckbaren Bau- stein (Sicherungen, Relais, Optokoppler usw.) 4 mm<sup>2</sup>; Serie 769

Technische Daten	
0,08 ... 4 mm <sup>2</sup>	28 ... 12 AWG
400 V/6 kV/3 ①	300 V, 20 A ②
I <sub>N</sub> 16 A ②	300 V, 20 A ③
Klemmenbreite 5 mm / 0.197 inch	
8 ... 9 mm / 0.31 ... 0.35 inch	

Technische Daten	
0,08 ... 4 mm <sup>2</sup>	28 ... 12 AWG
400 V/6 kV/3 ①	300 V, 20 A ②
I <sub>N</sub> 16 A ②	300 V, 20 A ③
8 ... 9 mm / 0.31 ... 0.35 inch	

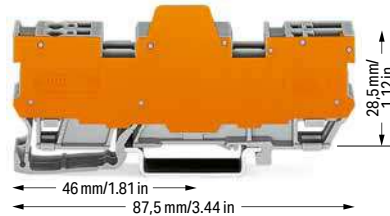
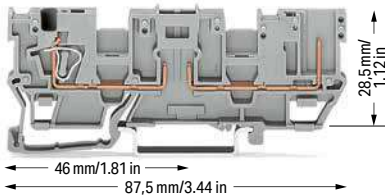
① 400 V = Bemessungsspannung  
6 kV = Bemessungsstoßspannung  
3 = Verschmutzungsgrad  
(siehe Kapitel 14)

② 16 A, obere Grenztemperatur 85 °C, Strombelastbarkeitskurven auf Anfrage

Hinweis: 2-Leiter-Federleisten sind nicht einsetzbar.

Beachten Sie bitte die anwendungstechnischen Hinweise:  
Isolierungsstopp, Seite 346  
Brücker, ab Seite 348  
Prüfzubehör, ab Seite 344  
Beschriftung, ab Seite 589

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

Prüfadapter; 5 mm breit; für Prüfstecker 210-137 (Ø 2,3 mm); für Klemmen 1,5 ... 4 mm<sup>2</sup>

grau	280-404	100 (25)
------	---------	----------

1-Leiter-Federleiste; gerade

grau	769-101	200
------	---------	-----

Mini-WSB-Beschriftungskarte; weiß; 10 Streifen à 10 Schilder/Karte; Schildchenbreite 5 mm

unbedruckt	248-501	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)

Doppelteilungsquerbrücker; isoliert; I<sub>N</sub> = I<sub>N</sub> Klemme

grau	280-409	100 (25)
------	---------	----------

Trennwand; überstehend; 1,1 mm dick

orange	769-314	100 (25)
--------	---------	----------

Schachtelbrücker; isoliert; Teilung 5 mm; I<sub>N</sub> 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)

Mini-WSB-Beschriftungskarte; unbedruckt; 10 Streifen à 10 Schilder/Karte; Schildchenbreite 5 mm

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

Isolierungsstopp; 0,08 ... 0,2 mm<sup>2</sup> „e“ (0,14 mm<sup>2</sup> „f“); 5 Stück/Strang

weiß	769-470	200 (25)
------	---------	----------

Steckbarer Leitungsbrücker; isoliert; Leitungsquerschnitt 0,75 mm<sup>2</sup>; I<sub>N</sub> 9 A

L = 60 mm	249-125	100 (10)
L = 110 mm	249-126	100 (10)
L = 250 mm	249-127	100 (10)

Schraubenlose Endklammer; für Tragschiene 35; 6 mm breit

grau	249-116	100 (25)
------	---------	----------

Isolierungsstopp; 0,25 ... 0,5 mm<sup>2</sup>; 5 Stück/Strang

lichtgrau	769-471	200 (25)
-----------	---------	----------

Prüfsteckermodule; anreihbar; 5 mm breit

grau	280-418	100 (25)
------	---------	----------

Schraubenlose Endklammer; für Tragschiene 35; 10 mm breit

grau	249-117	50 (25)
------	---------	---------

Isolierungsstopp; 0,75 ... 1 mm<sup>2</sup>; 5 Stück/Strang

dunkelgrau	769-472	200 (25)
------------	---------	----------

Blindmodul; anreihbar; 5 mm breit

grau	280-419	100 (25)
------	---------	----------

Warnabdeckung; mit schwarzem Blitzpfeil; für 5 Klemmen

gelb	280-415	100 (25)
------	---------	----------

Kodierstift; zur Kodierung der Federleisten

orange	769-435	100 (25)
--------	---------	----------

Prüfstecker; mit 500mm-Leitung; Ø 2 mm; max. 42 V

rot	210-136	50
-----	---------	----

Querbrücker; isoliert; I<sub>N</sub> = I<sub>N</sub> Klemme

grau	280-402	200 (25)
------	---------	----------

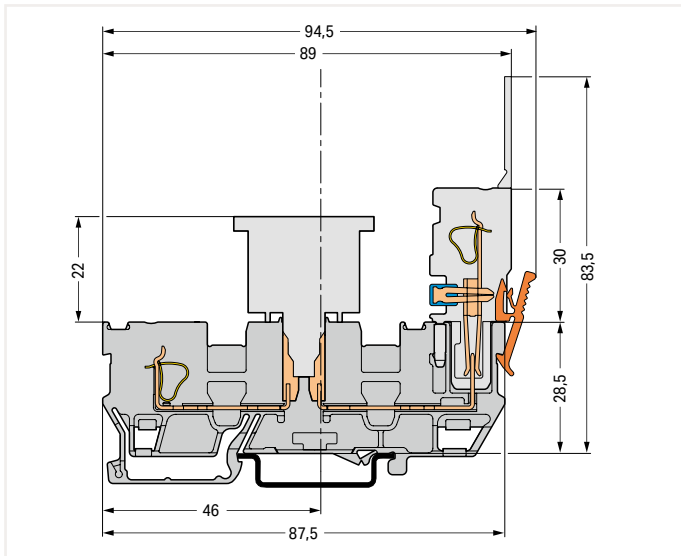
Prüfstecker; mit 500mm-Leitung; Ø 2 mm; max. 42 V

gelb	210-137	50
------	---------	----

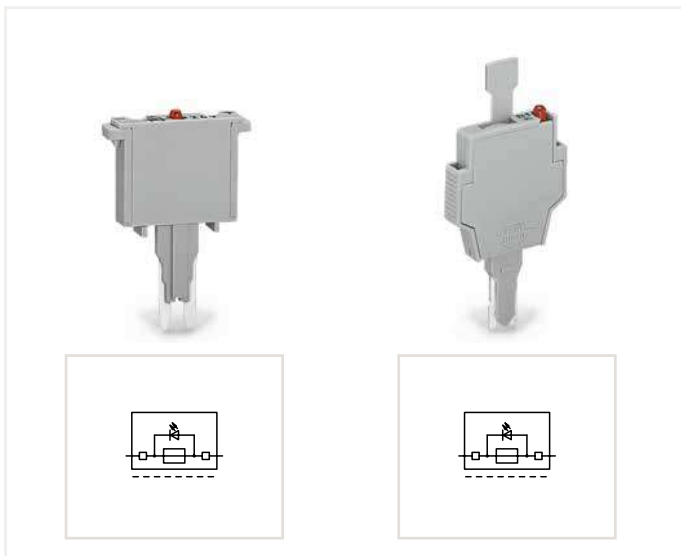
6

# 1-Leiter-Federleisten und Steckerauswahl X-COM®-SYSTEM

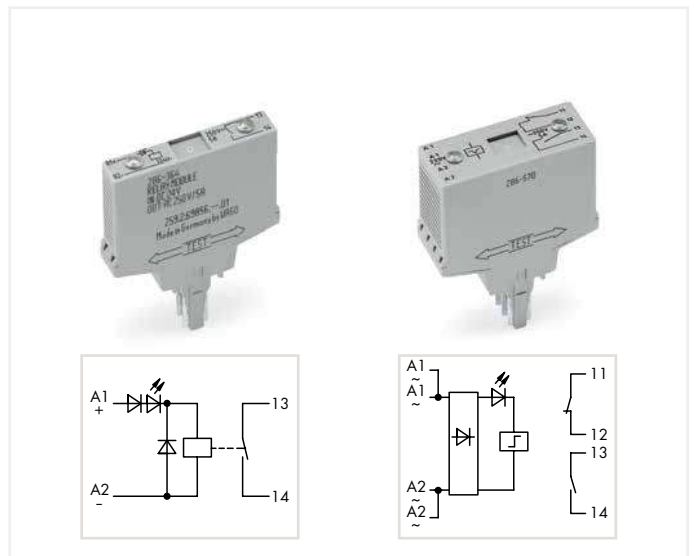
## Kombinationsmöglichkeiten



Basisklemme



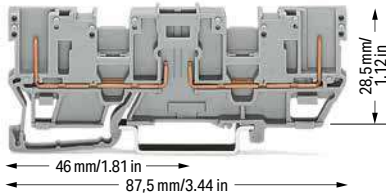
Steckerauswahl



Steckerauswahl

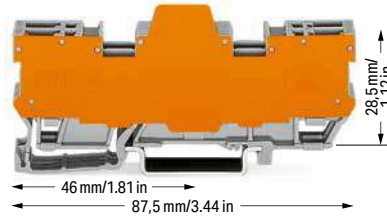
## 2-Pin-Basisklemme und Basisklemmenblock X-COM®-SYSTEM; für steckbaren Baustein (Sicherungen, Relais, Optokoppler usw.) Serie 769

Technische Daten	
400 V/6 kV/3 ①	300 V, 20 A ②
I <sub>N</sub> 16 A ②	300 V, 20 A ②
Klemmenbreite 5 mm / 0.197 inch	



2-Pin-Basisklemme; mit 2-fach-Querbrückung; grau		
	Bestellnr.	VPE
○ 2-polig	769-161	50

Technische Daten	
400 V/6 kV/3 ①	300 V, 20 A ②
I <sub>N</sub> 16 A ②	300 V, 20 A ②



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

- ① 400 V = Bemessungsspannung  
6 kV = Bemessungsstoßspannung  
3 = Verschmutzungsgrad (siehe Kapitel 14)
  - ② 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 348  
Beschriftung, ab Seite 589
- Zulassungsdaten  
siehe www.wago.com

6

### 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 <sub>N</sub> = I <sub>N</sub> Klemme		
grau	280-402	200 (25)

Doppelteilungsquerbrücker; isoliert; I <sub>N</sub> = I <sub>N</sub> Klemme		
grau	280-409	100 (25)

Schachtelbrücker; isoliert; Teilung 5 mm; I <sub>N</sub> 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 mm <sup>2</sup> ; I <sub>N</sub> 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		
gelb	210-137	50

1-Leiter-Federleiste; gerade		
grau	769-101	200

1-Leiter-Federleiste; abgewinkelt		
grau	769-101/022-000	200

Mini-WSB-Beschriftungskarte; weiß; 10 Streifen à 10 Schilder/Karte; Schildchenbreite 5 mm		
unbedruckt	248-501	5

Mini-WSB-Beschriftungskarte; unbedruckt; 10 Streifen à 10 Schilder/Karte; Schildchenbreite 5 mm		
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

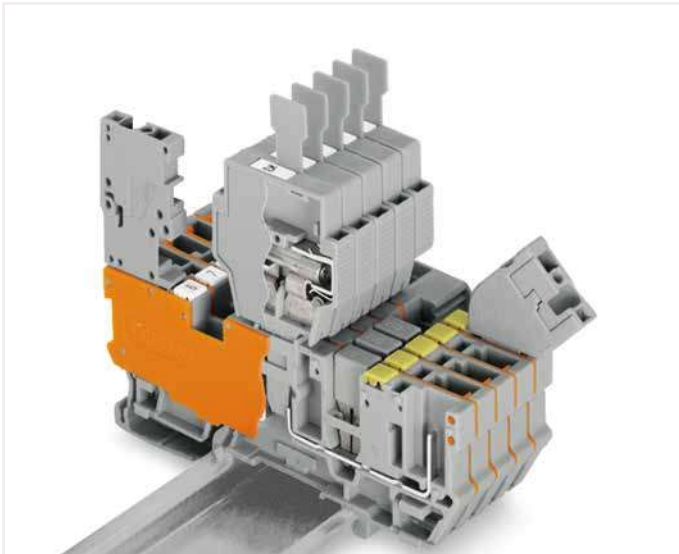
Schraubenlose Endklammer; für Tragschiene 35; 6 mm breit		
grau	249-116	100 (25)

Schraubenlose Endklammer; für Tragschiene 35; 10 mm breit		
grau	249-117	50 (25)

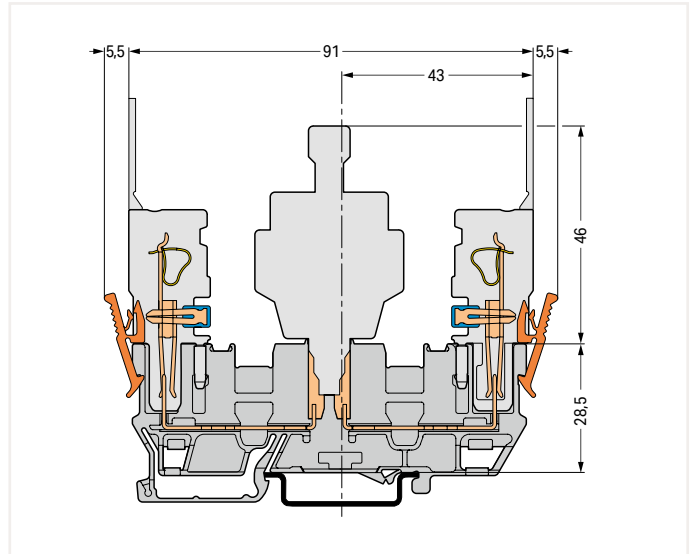


# 1-Leiter-Federleisten und Steckerauswahl X-COM®-SYSTEM

## Kombinationsmöglichkeiten



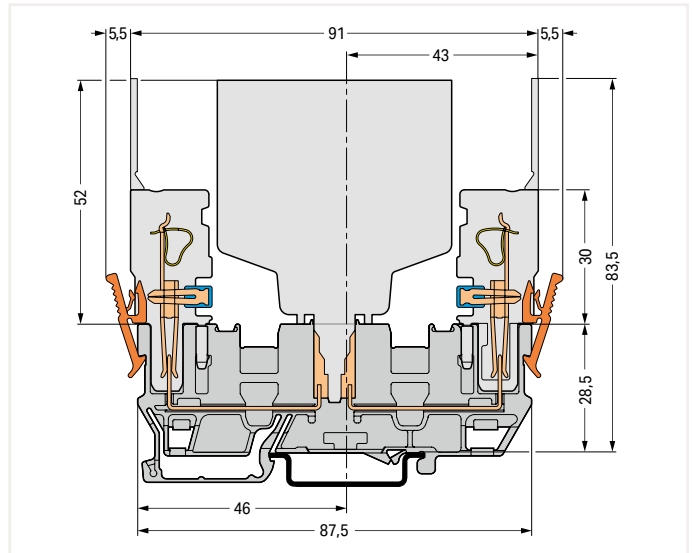
Beim Einsatz der 6 mm breiten Sicherungsstecker sind nur 1-polige Federleisten verwendbar. Das Brücken ist nur mit Querbrückern der Serie 280 und Leitungsbrückern möglich.



Basisklemme  
Weitere Abmessungen siehe Basisklemme (769-151)!

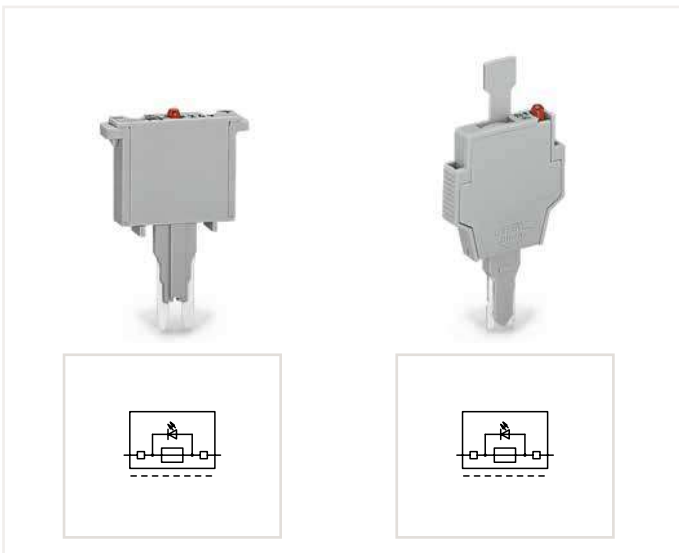


2-Pin-Basisklemmenblock; mit orangefarbener Trennplatte

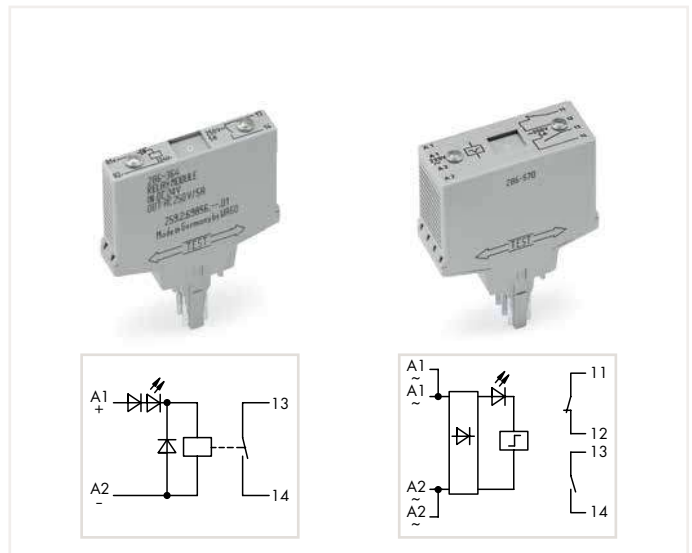


Basisklemme

6



Steckerauswahl



Steckerauswahl

# 1-Leiter/1-Leiter-Basisklemme und Basisklemmenblock X-COM®-SYSTEM; für steckbaren Baustein (Sicherungen, Relais, Optokoppler usw.)

4 mm<sup>2</sup>; Serie 769

Technische Daten	
0,08 ... 4 mm <sup>2</sup>	28 ... 12 AWG
400 V/6 kV/3 ①	300 V, 20 A ②
I <sub>N</sub> 16 A ②	300 V, 20 A ②
Klemmenbreite 5 mm / 0.197 inch	
8 ... 9 mm / 0.31 ... 0.35 inch	

Technische Daten	
0,08 ... 4 mm <sup>2</sup>	28 ... 12 AWG
400 V/6 kV/3 ①	300 V, 20 A ②
I <sub>N</sub> 16 A ②	300 V, 20 A ②
8 ... 9 mm / 0.31 ... 0.35 inch	

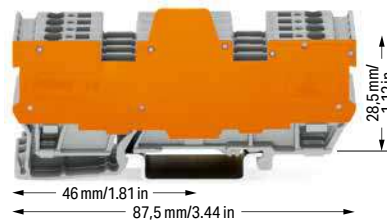
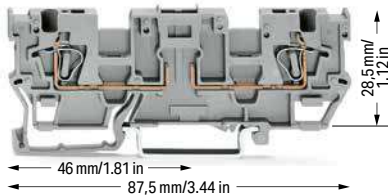
① 400 V = Bemessungsspannung  
6 kV = Bemessungsstoßspannung  
3 = Verschmutzungsgrad (siehe Kapitel 14)

② 16 A, obere Grenztemperatur 85 °C, Strombelastbarkeitskurven auf Anfrage

Hinweis: 2-Leiter-Federleisten sind nicht einsetzbar.

Beachten Sie bitte die anwendungstechnischen Hinweise:  
Isolierungsstopp, Seite 346  
Brücker, ab Seite 348  
Prüfzubehör, ab Seite 344  
Beschriftung, ab Seite 589

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

6

## 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 mm <sup>2</sup> „e“ (0,14 mm <sup>2</sup> „f“); 5 Stück/Strang		
weiß	769-470	200 (25)

Isolierungsstopp; 0,25 ... 0,5 mm <sup>2</sup> ; 5 Stück/Strang		
lichtgrau	769-471	200 (25)

Isolierungsstopp; 0,75 ... 1 mm <sup>2</sup> ; 5 Stück/Strang		
dunkelgrau	769-472	200 (25)

Warnabdeckung; mit schwarzem Blitzpfeil; für 5 Klemmen		
gelb	280-415	100 (25)

Querbrücker; isoliert; I <sub>N</sub> = I <sub>N</sub> Klemme		
grau	280-402	200 (25)

Doppelteilungsquerbrücker; isoliert; I <sub>N</sub> = I <sub>N</sub> Klemme		
grau	280-409	100 (25)

Schachtelbrücker; isoliert; Teilung 5 mm; I <sub>N</sub> 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 mm <sup>2</sup> ; I <sub>N</sub> 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

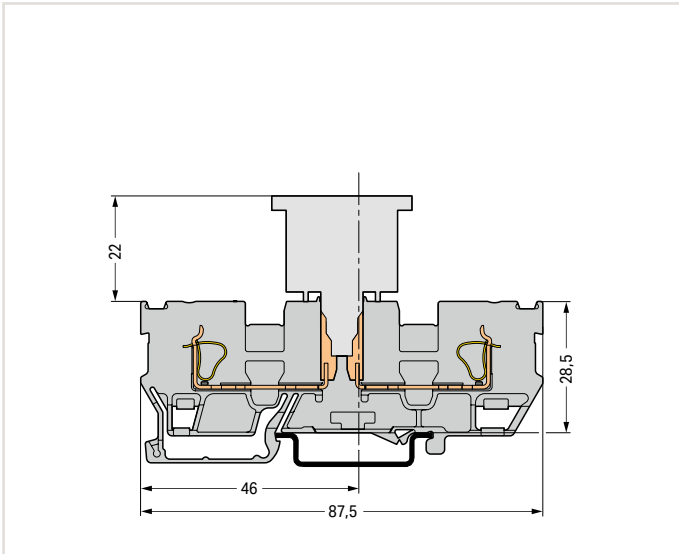
Prüfstecker; mit 500mm-Leitung; Ø 2 mm; max. 42 V		
gelb	210-137	50

Mini-WSB-Beschriftungskarte; weiß; 10 Streifen à 10 Schilder/Karte; Schildchenbreite 5 mm		
unbedruckt	248-501	6

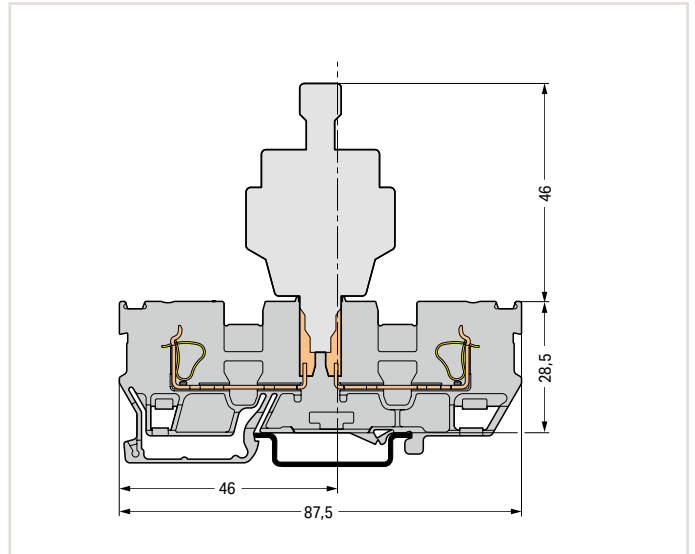
Mini-WSB-Beschriftungskarte; unbedruckt; 10 Streifen à 10 Schilder/Karte; Schildchenbreite 5 mm			
gelb	248-501/000-002	5	
rot	248-501/000-005	5	
blau	248-501/000-006	5	
grau	248-501/000-007	5	
orange	248-501/000-012	5	
hellgrün	248-501/000-017	5	
grün	248-501/000-023	5	
violett	248-501/000-024	5	

# Steckerauswahl

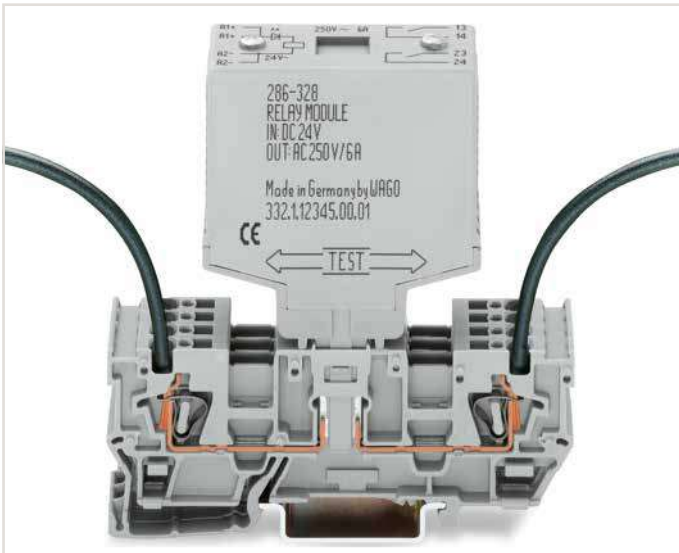
## Kombinationsmöglichkeiten



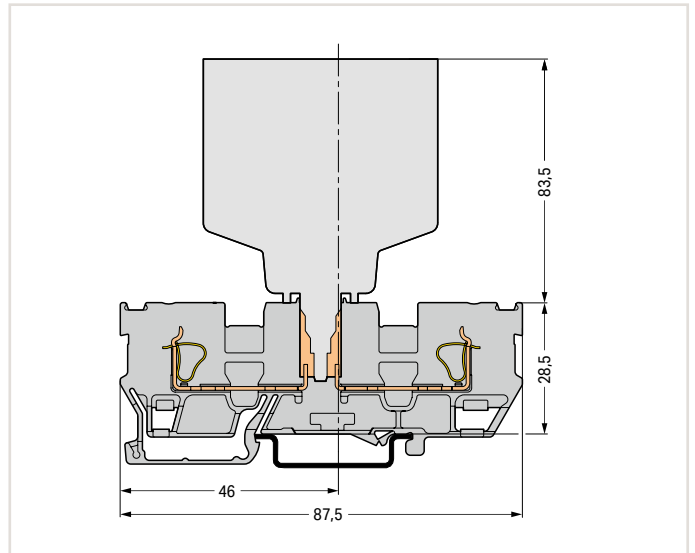
Basisklemme



Basisklemme

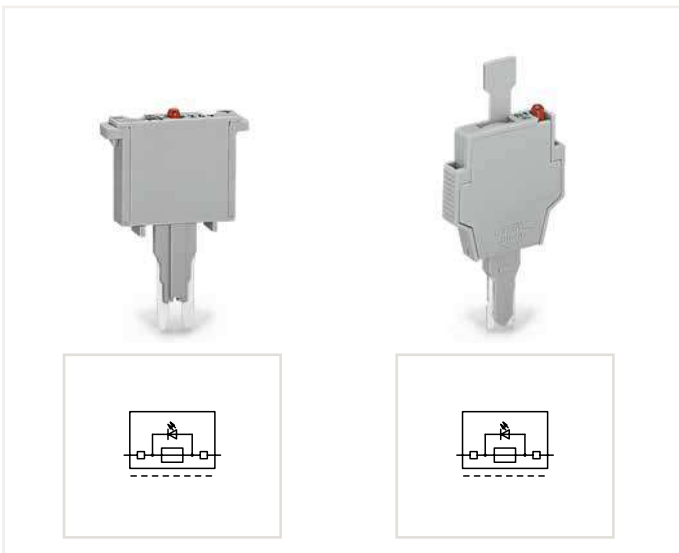


1-Leiter/1-Leiter-Basisklemme; mit 2-fach-Querbrückung

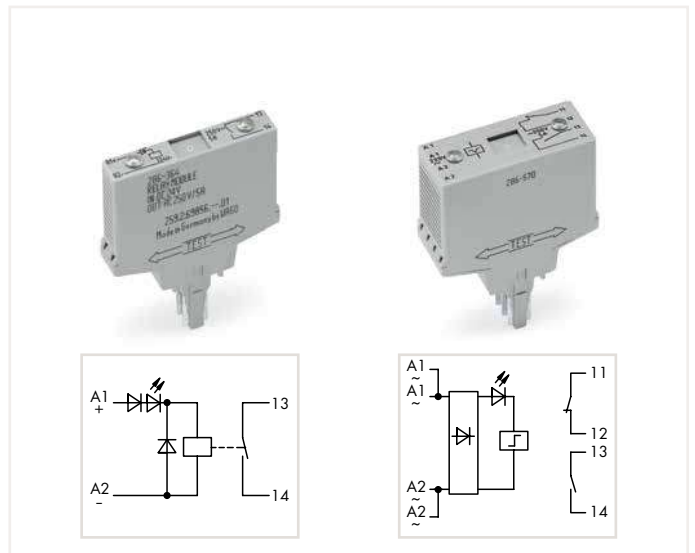


Basisklemme

6



Steckerauswahl



Steckerauswahl


## Sicherungsstecker, Diodenstecker und LED-Stecker




Sicherungsstecker; mit eingelöteter Miniaturversicherung; 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<sub>N</sub> 5,6 mA; I<sub>F</sub> 25 mA; grau


	Bestellnr.	VPE
	DC 24 V 280-801/281-413	100
	DC 48 V 280-801/281-414	100

6


Sicherungsstecker; mit eingelöteter Miniaturversicherung; 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

Diodenbaustein; mit Freilaufdiode 1N4007; LED rot; 5 mm breit; grau

	Bestellnr.	VPE
	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<sub>N</sub> 5,6 mA; I<sub>F</sub> 25 mA; grau

	Bestellnr.	VPE
	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.

	Bestellnr.	VPE
	281-511	50

Glimmlampen-Baustein; 5 mm breit; I<sub>N</sub> 0,5 mA; grau

	Bestellnr.	VPE
	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.

	Bestellnr.	VPE
	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

	Bestellnr.	VPE
	281-512/281-501	50

Sicherungsstecker mit Lasche; für G-Sicherungseinsätze 5 x 20 mm und 5 x 25 mm; mit Glühlampe AC/DC 120 V; 6 mm breit  
Die elektrischen Daten werden durch die Sicherung und Defektanzeige bestimmt. Reststrom bei defekter Sicherung: Glühlampe < 0,4 mA

	Bestellnr.	VPE
	281-512/281-418	50
	281-512/281-417	50

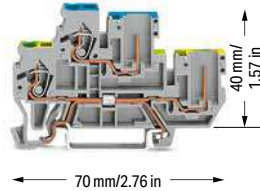
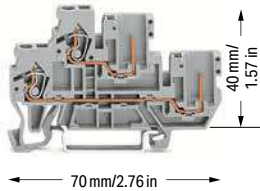
6

# 1-Leiter/1-Pin-Doppelstock-Basisklemme X-COM®-SYSTEM

## 2,5 (4 „f“) mm<sup>2</sup>; Serie 870

Technische Daten	
0,08 ... 2,5 (4 „f“) mm <sup>2</sup> ❶	28 ... 12 AWG
500 V/6 kV/3 ❷	300 V, 20 A
I <sub>N</sub> 16 A	
Klemmenbreite 5 mm / 0.197 inch	
6 ... 7 mm / 0.24 ... 0.28 inch	

Technische Daten	
0,08 ... 2,5 (4 „f“) mm <sup>2</sup> ❶	28 ... 12 AWG
500 V/6 kV/3 ❷	
I <sub>N</sub> 16 A	
Klemmenbreite 5 mm / 0.197 inch	
6 ... 7 mm / 0.24 ... 0.28 inch	

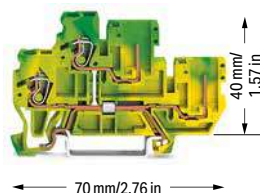
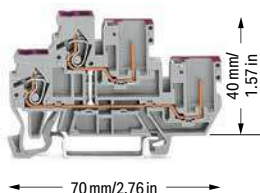


1-Leiter/1-Pin-Doppelstock-Basisklemme; Durchgangs-/Durchgangsklemme; Gehäusefarbe grau		
	Bestellnr.	VPE
L/L	870-101	50
N/L	870-102	50
L/N	870-103	50

1-Leiter/1-Pin-Doppelstock-Basisklemme; Schutzleiter-/Durchgangsklemme; Gehäusefarbe grau		
	Bestellnr.	VPE
PE/N	870-117	50
PE/L	870-127	50

1-Leiter/1-Pin-Doppelstock-Basisklemme; Durchgangs-/Durchgangsklemme; Gehäusefarbe blau		
	Bestellnr.	VPE
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; Gehäusefarbe grau		
	Bestellnr.	VPE
L	870-108	50

2-Leiter/2-Pin-Doppelstock-Basisklemme; 2-Leiter/2-Pin-Schutzleiterklemme; intern gebrückt; Gehäusefarbe grün-gelb		
	Bestellnr.	VPE
PE	870-107	50

2-Leiter/2-Pin-Doppelstock-Basisklemme; 2-Leiter/2-Pin-Durchgangsklemme; intern gebrückt; Leitereinführung violett bedruckt; Gehäusefarbe blau		
	Bestellnr.	VPE
N	870-109	50

- ❶ Max. Isolierungsdurchmesser: 4,4 mm
- ❷ 500 V = Bemessungsspannung  
6 kV = Bemessungsstoßspannung  
3 = Verschmutzungsgrad (siehe Kapitel 14)

Hinweis: 2-Leiter-Federleisten sind nicht einsetzbar.

Beachten Sie bitte die anwendungstechnischen Hinweise:  
Isolierungsstopp, Seite 346  
Beschriftung, ab Seite 589

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 mm<sup>2</sup> „e“ (0,14 mm<sup>2</sup> „f“); 5 Stück/Strang

	weiß	280-470	200 (25)
--	------	---------	----------

### Isolierungsstopp; 0,25 ... 0,5 mm<sup>2</sup>; 5 Stück/Strang

	lichtgrau	280-471	200 (25)
--	-----------	---------	----------

### Isolierungsstopp; 0,75 ... 1 mm<sup>2</sup>; 5 Stück/Strang

	dunkelgrau	280-472	200 (25)
--	------------	---------	----------

### Kodierstift; zur Kodierung der Federleisten

	orange	769-435	100 (25)
--	--------	---------	----------

### Kammbrücke; isoliert; I<sub>N</sub> 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)

### Kammbrücke; isoliert; I<sub>N</sub> 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

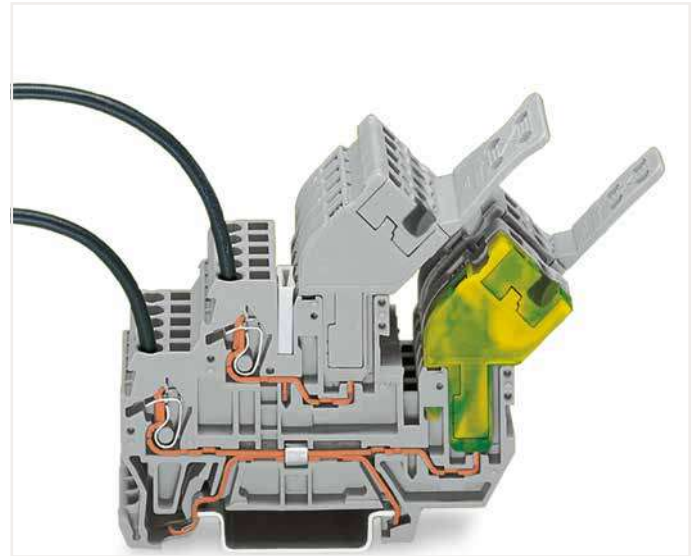
	grau	769-101/022-000	200
--	------	-----------------	-----

6

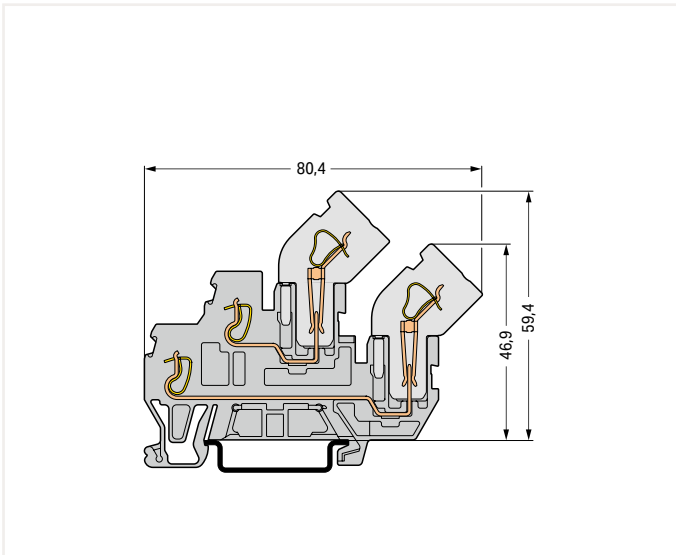
## 1-Leiter/1-Pin-Doppelstock-Basisklemmen und 1-Leiter-Federleisten X-COM®-SYSTEM Kombinationsmöglichkeiten



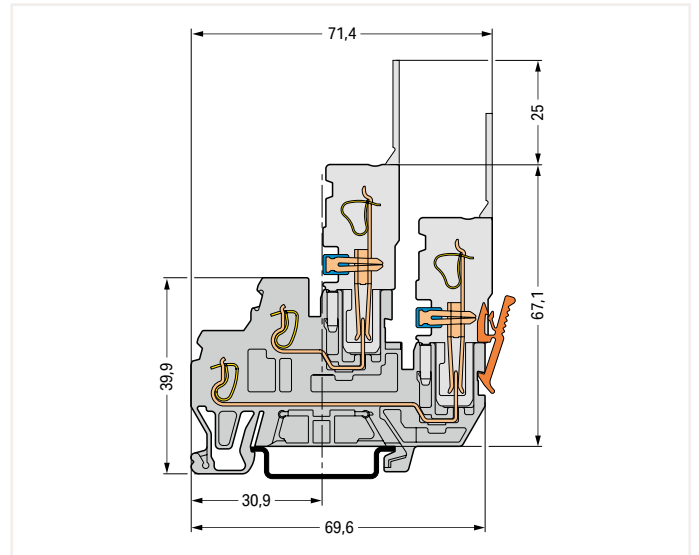
Brücken mit Kammbrückern von Doppelstock-Durchgangsklemme (870-501) zu 1-Leiter/1-Pin-Doppelstockklemme (870-101)



1-Leiter-Federleiste; abgewinkelt  
Doppelstock-Basisklemmen sind mit Kammbrückern der Serie 870 brückbar.



Basisklemme



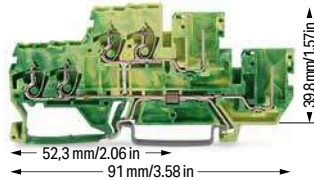
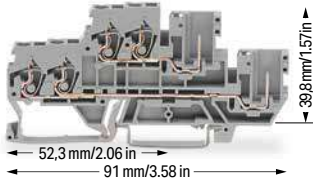
Basisklemme

# 2-Leiter/1-Pin-Doppelstock-Basisklemme X-COM®-SYSTEM

## 2,5 (4 „f“) mm<sup>2</sup>; Serie 870

Technische Daten	
0,08 ... 2,5 (4 „f“) mm <sup>2</sup> ❶	28 ... 12 AWG
500 V/6 kV/3 ❷	
I <sub>N</sub> 16 A	
Klemmenbreite 5 mm / 0.197 inch	
6 ... 7 mm / 0.24 ... 0.28 inch	

Technische Daten	
0,08 ... 2,5 (4 „f“) mm <sup>2</sup> 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; Gehäusefarbe grau

	Bestellnr.	VPE
○ L/L	870-1131	40

4-Leiter/2-Pin-Doppelstock-Basisklemme; 4-Leiter/2-Pin-Schutzleiterklemme; intern gebrückt; Gehäusefarbe 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; Gehäusefarbe grau

	Bestellnr.	VPE
○ L	870-1138	40

- ❶ Max. Isolierungsdurchmesser: 4,4 mm
- ❷ 500 V = Bemessungsspannung  
6 kV = Bemessungsstoßspannung  
3 = Verschmutzungsgrad (siehe Kapitel 14)

Hinweis: 2-Leiter-Federleisten sind nicht einsetzbar.

Beachten Sie bitte die anwendungstechnischen Hinweise:  
Isolierungsstopp, Seite 346  
Beschriftung, ab Seite 589

Zulassungsdaten  
siehe www.wago.com

### Zubehör; Serie 870

Passtes 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 mm<sup>2</sup> „e“ (0,14 mm<sup>2</sup> „f“); 5 Stück/Strang

weiß	280-470	200 (25)
------	---------	----------

### Isolierungsstopp; 0,25 ... 0,5 mm<sup>2</sup>; 5 Stück/Strang

lichtgrau	280-471	200 (25)
-----------	---------	----------

### Isolierungsstopp; 0,75 ... 1 mm<sup>2</sup>; 5 Stück/Strang

dunkelgrau	280-472	200 (25)
------------	---------	----------

### Kodierstift; zur Kodierung der Federleisten

orange	769-435	100 (25)
--------	---------	----------

### Kammbrücker; isoliert; I<sub>N</sub> 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<sub>N</sub> 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
------	-----------------	-----



6

# 2-Pin/2-Pin-Doppelstock-Basisklemme X-COM®-SYSTEM Serie 870

### Technische Daten

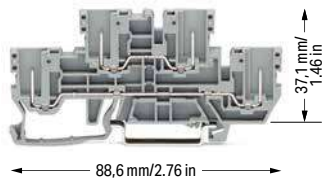
500 V/6 kV/3 ①

I<sub>N</sub> 16 A

Klemmenbreite 5 mm / 0.197 inch

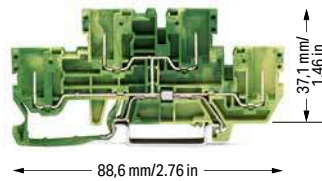
### Technische Daten

Klemmenbreite 5 mm / 0.197 inch



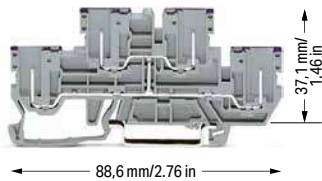
2-Pin/2-Pin-Doppelstock-Basisklemme; Durchgangs-/Durchgangsklemme; Gehäusefarbe grau

	Bestellnr.	VPE
○ L/L	870-151	50



4-Pin-Doppelstock-Basisklemme; 4-Pin-Schutzleiterklemme; intern gebrückt; Gehäusefarbe grün-gelb

	Bestellnr.	VPE
● PE	870-157	50



4-Pin-Doppelstock-Basisklemme; 4-Pin-Durchgangsklemme; intern gebrückt; Leitereinführung violett bedruckt; Gehäusefarbe grau

	Bestellnr.	VPE
○ L	870-158	50

- ① 500 V = Bemessungsspannung  
6 kV = Bemessungsstoßspannung  
3 = Verschmutzungsgrad  
(siehe Kapitel 14)

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<sub>N</sub> 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<sub>N</sub> 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-Beschriftungskarte; weiß; 10 Streifen à 10 Schilder/Karte; Schildchenbreite 5 mm

unbedruckt	248-501	5
------------	---------	---

### Mini-WSB-Beschriftungskarte; unbedruckt; 10 Streifen à 10 Schilder/Karte; Schildchenbreite 5 mm

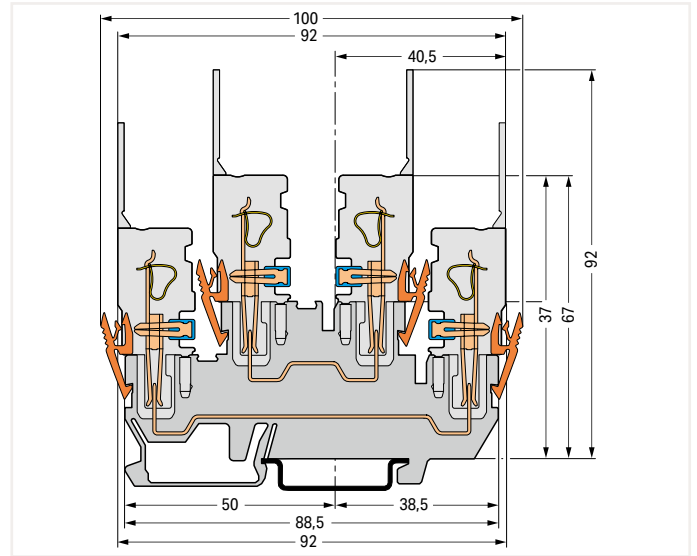
gelb	248-501/000-002	5
rot	248-501/000-005	5
blau	248-501/000-006	5
grau	248-501/000-007	5
orange	248-501/000-012	5
hellgrün	248-501/000-017	5
grün	248-501/000-023	5
violett	248-501/000-024	5

6

## 2-Pin/2-Pin-Doppelstock-Basisklemmen und 1-Leiter-Federleisten X-COM®-SYSTEM Kombinationsmöglichkeiten



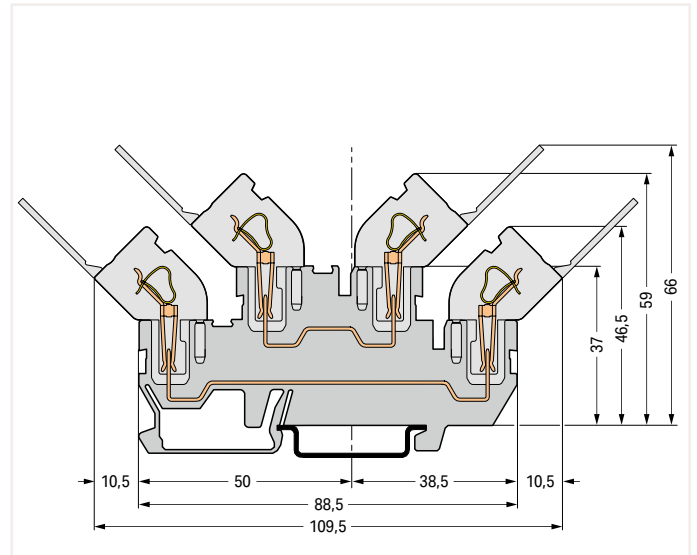
1-Leiter-Federleiste; gerade  
Doppelstock-Basisklemmen sind mit Kammbückern der Serie 870 brückbar.  
Achtung: 2-Leiter-Federleisten sind nicht einsetzbar!



Basisklemme



1-Leiter-Federleiste; abgewinkelt  
Doppelstock-Basisklemmen sind mit Kammbückern der Serie 870 brückbar.



Basisklemme

## 2-Leiter/2-Pin-Doppelstock-Basisklemme X-COM®-SYSTEM 2,5 (4 „f“) mm<sup>2</sup>; Serie 870

### Technische Daten

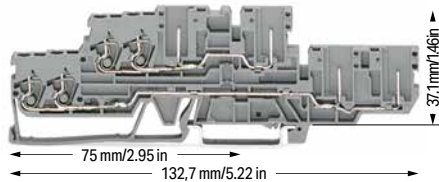
0,08 ... 2,5 (4 „f“) mm<sup>2</sup> ① | 28 ... 12 AWG

500 V/6 kV/3 ②

I<sub>N</sub> 16 A

Klemmenbreite 5 mm / 0.197 inch

6 ... 7 mm / 0.24 ... 0.28 inch



2-Leiter/2-Pin-Doppelstock-Basisklemme; Durchgangs-/Durchgangsklemme; Gehäusefarbe grau

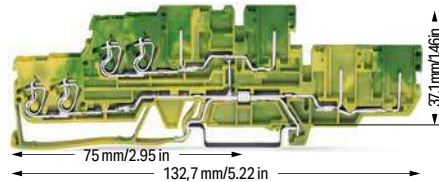
	Bestellnr.	VPE
○ L/L	870-131	40

### Technische Daten

0,08 ... 2,5 (4 „f“) mm<sup>2</sup> ① | 28 ... 12 AWG

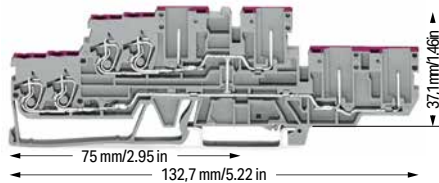
Klemmenbreite 5 mm / 0.197 inch

6 ... 7 mm / 0.24 ... 0.28 inch



4-Leiter/4-Pin-Doppelstock-Basisklemme; 4-Leiter/4-Pin-Schutzleiterklemme; intern gebrückt; Gehäusefarbe grün-gelb

	Bestellnr.	VPE
● PE	870-137	40



4-Leiter/4-Pin-Doppelstock-Basisklemme; 4-Leiter/4-Pin-Durchgangsklemme; intern gebrückt; Leitereinführung violett bedruckt; Gehäusefarbe grau

	Bestellnr.	VPE
○ L	870-138	40

① Max. Isolierungsdurchmesser: 4,4 mm

② 500 V = Bemessungsspannung  
6 kV = Bemessungsstoßspannung  
3 = Verschmutzungsgrad (siehe Kapitel 14)

Hinweis: 2-Leiter-Federleisten und 1-Leiter-Federleisten, abgewinkelt, sind nicht einsetzbar.

Beachten Sie bitte die anwendungstechnischen Hinweise:  
Isolierungsstopp, Seite 346  
Beschriftung, ab Seite 589

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 mm<sup>2</sup> „e“ (0,14 mm<sup>2</sup> „f“); 5 Stück/Strang

weiß	280-470	200 (25)
------	---------	----------

### Isolierungsstopp; 0,25 ... 0,5 mm<sup>2</sup>; 5 Stück/Strang

lichtgrau	280-471	200 (25)
-----------	---------	----------

### Isolierungsstopp; 0,75 ... 1 mm<sup>2</sup>; 5 Stück/Strang

dunkelgrau	280-472	200 (25)
------------	---------	----------

### Kodierstift; zur Kodierung der Federleisten

orange	769-435	100 (25)
--------	---------	----------

### Kammbrücker; isoliert; I<sub>N</sub> 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<sub>N</sub> 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)

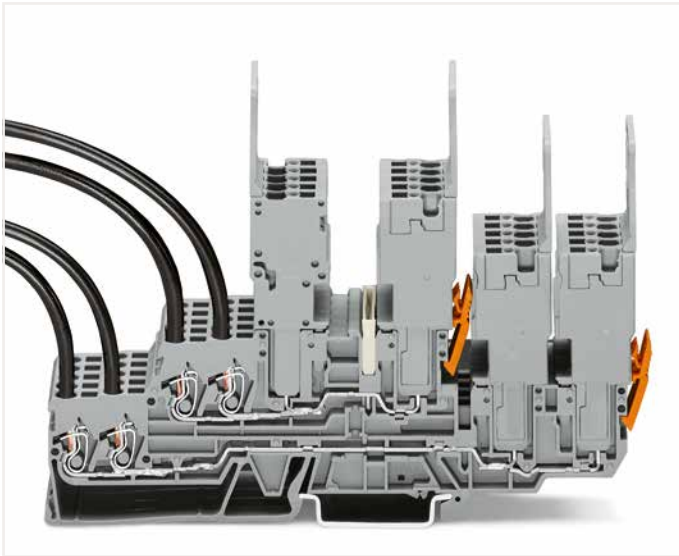
### Pin-Abdeckung; mit Beschriftungsaufnahme für Mini-WSB

grau	769-438	100 (25)
orange	769-439	100 (25)

### 1-Leiter-Federleiste; gerade

grau	769-101	200
------	---------	-----

## 2-Leiter/2-Pin-Doppelstock-Basisklemmen und 1-Leiter-Federleisten X-COM®-SYSTEM Kombinationsmöglichkeiten

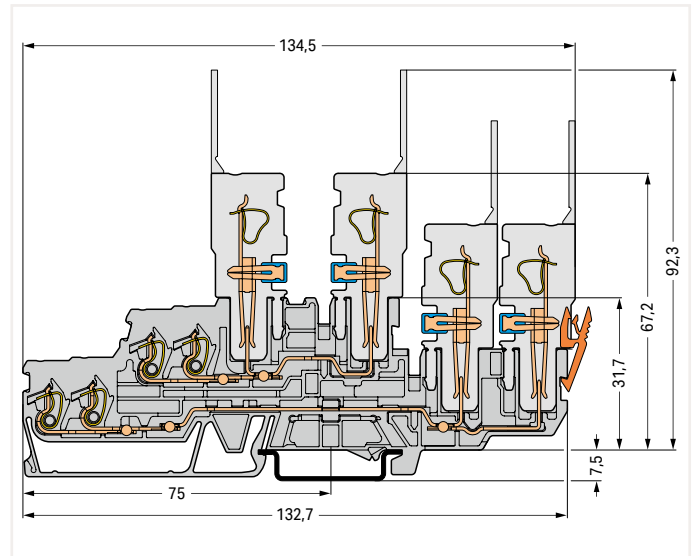


1-Leiter-Federleiste; gerade

Doppelstock-Basisklemmen sind mit Kammbückern 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

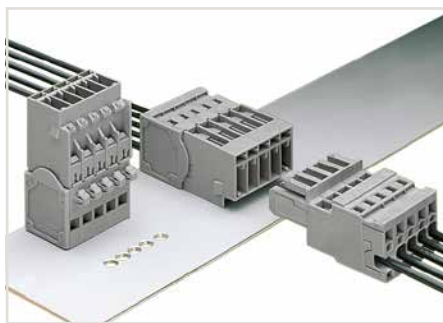
# Stiftleisten und Federleisten X-COM®-SYSTEM

## Serie 769

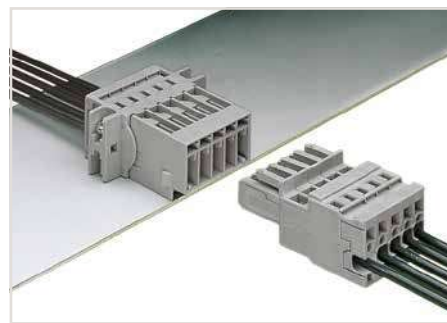
### Systembeschreibung und Handhabung



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

6



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.



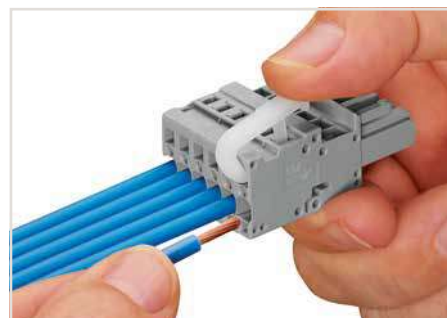
Seitliche Laschen zum Fixieren der Stiftleiste anlegen und einrasten.



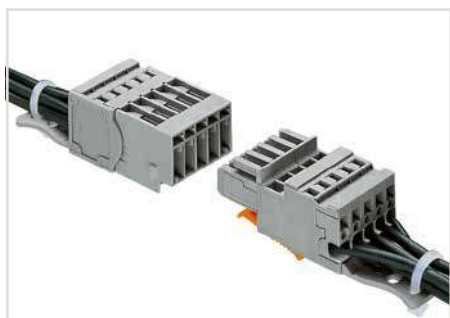
Betätigungswerkzeug  
Leiter anschließen – seitliche Verdrahtung am Beispiel einer Federleiste  
Bei Verwendung der Nennquerschnitte mit Aderendhülsen ist jeweils der nächst kleinere Leiterquerschnitt zu wählen.



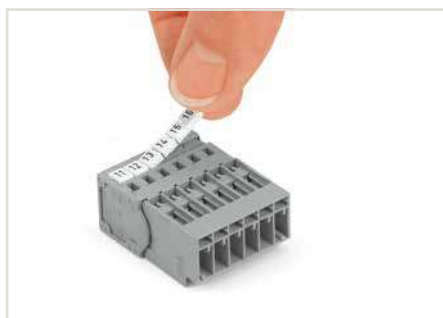
Betätigungswerkzeug  
Leiter mittels Betätigungswerkzeug (hier am Beispiel einer Stiftleiste) anschließen.



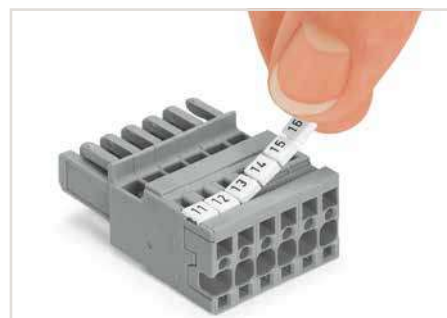
Betätigungsdrücker  
Leiter anschließen – seitliche Verdrahtung am Beispiel einer Federleiste



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:  
eindrätig



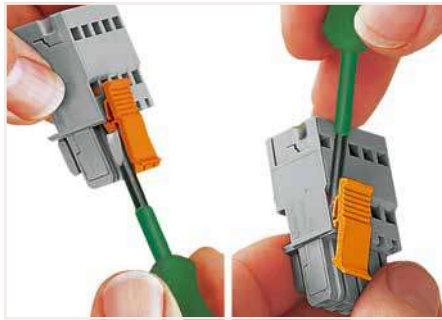
mehrdrätig



feindrätig,  
auch mit verzinnten  
Einzeladern



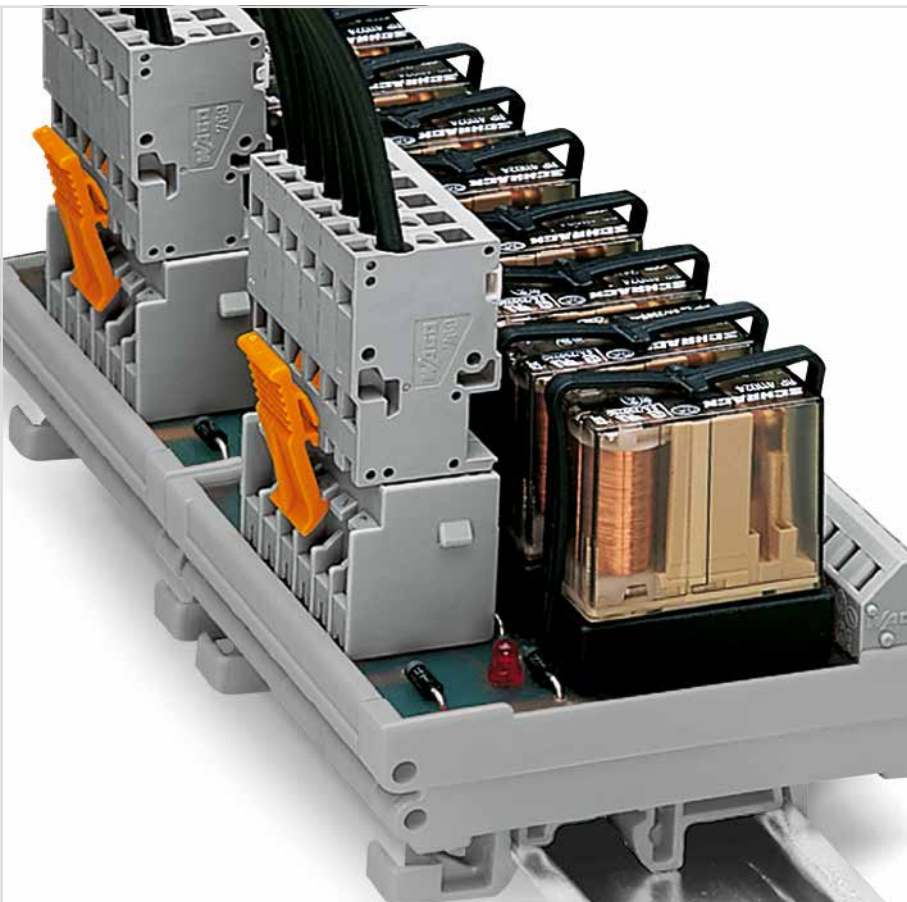
Kodierung einer Federleiste – Kodiernase(n) mittels Schneidwerkzeug entfernen. Die 1. und letzte Rastkodiernase nicht entfernen oder zusätzlich Verriegelungsklinke verwenden.



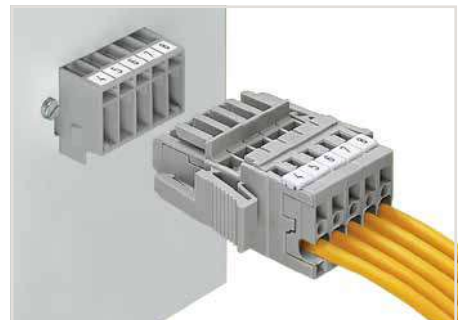
Verriegelungsklinke einrasten/lösen.



Brücken von 1-Leiter-Federleiste mit Mini-Querbrückern



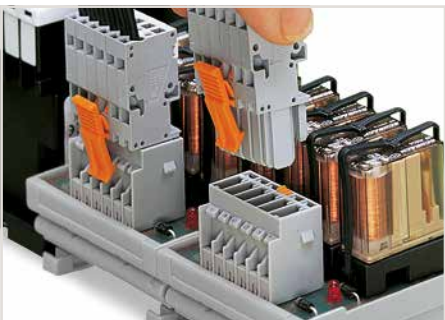
Hinweis: Steckverbinder dürfen bei bestimmungsgemäßem Gebrauch nicht spannungsführend oder unter Last gesteckt/getrennt werden!



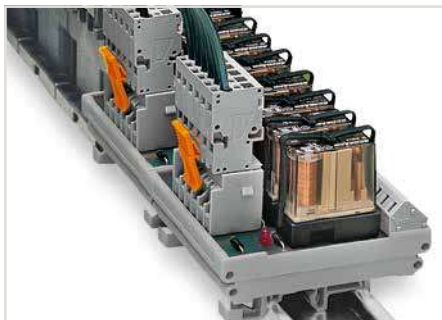
Stiftleiste und 1-Leiter-Federleiste; mit seitlichen Verriegelungsklinken



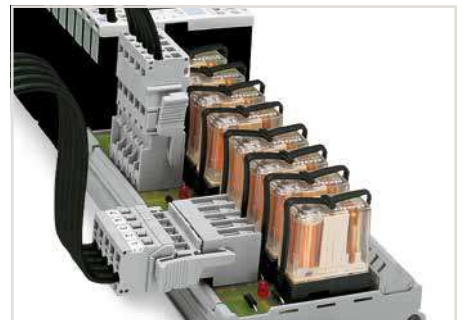
Stiftleiste; mit Einlötfistfen für Leiterplatten



Steckbarer Leiterplattenanschluss  
Schaltschrank: interne Steckverbindung zu einem Relaisbaustein



Stiftleiste; mit geraden Einlötfistfen und 1-Leiter-Federleiste (hier am Beispiel eines Relaisbausteins)



Stiftleiste; mit Einlötfistfen  
Integration von Leiterplatten-Baugruppen in die Systemverdrahtung



feindrätig, litzenverdichtet



feindrätig, mit Aderendhülse (gasdicht aufgedrimpt)



feindrätig, mit Stiftkabelschuh (gasdicht aufgedrimpt)

6

# Stiftleiste X-COM®-SYSTEM; mit CAGE CLAMP®-Anschluss; Rastermaß 5 mm 4 mm<sup>2</sup>; Serie 769

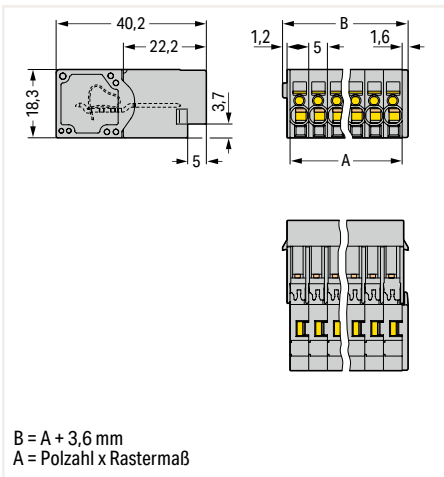
Technische Daten	
Rastermaß 5 mm / 0.197 inch	
0,08 ... 4 mm <sup>2</sup>	28 ... 12 AWG
500 V/6 kV/3 ①	300 V, 20 A ②
I <sub>N</sub> 32 A ②	300 V, 20 A ③
8 ... 9 mm / 0.31 ... 0.35 inch	

Technische Daten	
Rastermaß 5 mm / 0.197 inch	
0,08 ... 4 mm <sup>2</sup>	28 ... 12 AWG
500 V/6 kV/3 ①	300 V, 20 A ②
I <sub>N</sub> 32 A ②	300 V, 20 A ③
8 ... 9 mm / 0.31 ... 0.35 inch	

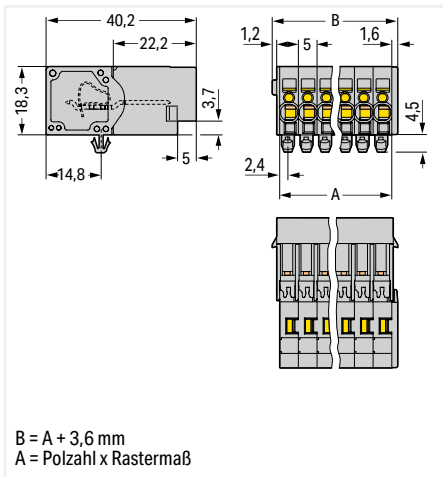
Technische Daten	
Rastermaß 5 mm / 0.197 inch	
0,08 ... 4 mm <sup>2</sup>	28 ... 12 AWG
500 V/6 kV/3 ①	300 V, 20 A ②
I <sub>N</sub> 32 A ②	300 V, 20 A ③
8 ... 9 mm / 0.31 ... 0.35 inch	



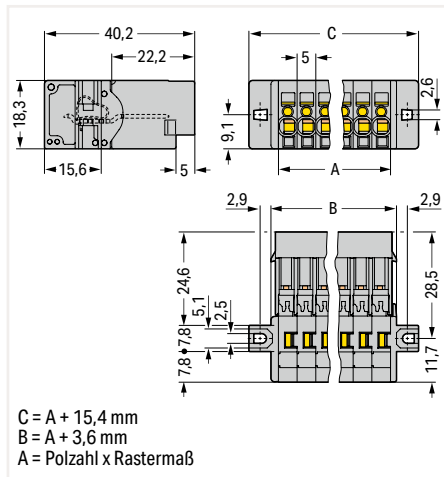
Abmessungen in mm



Abmessungen in mm



Abmessungen in mm



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 mm<sup>2</sup> | 28 ... 12 AWG

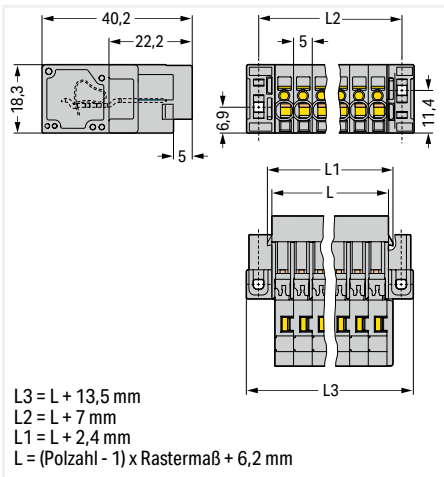
500 V/6 kV/3 ① | 300 V, 20 A ②

I<sub>N</sub> 32 A ② | 300 V, 20 A ②

8 ... 9 mm / 0.31 ... 0.35 inch



Abmessungen in 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

① 500 V = Bemessungsspannung  
6 kV = Bemessungsstoßspannung  
3 = Verschmutzungsgrad (siehe Kapitel 14)

② Siehe Strombelastbarkeitskurve Seite 419 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-Beschriftungskarte; weiß; 10 Streifen à 10 Schilder/Karte; Schildchenbreite 5 mm**

	unbedruckt	248-501	5
--	------------	---------	---

**Mini-WSB-Beschriftungskarte; unbedruckt; 10 Streifen à 10 Schilder/Karte; Schildchenbreite 5 mm**

	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



Stiftleiste; mit CAGE CLAMP®-Anschluss  
1-Leiter-Federleiste; gerade



Stiftleiste; mit CAGE CLAMP®-Anschluss mit Mini-WSB-Schnellbeschriftungssystem

# Stiftleiste X-COM®-SYSTEM; mit CAGE CLAMP®-Anschluss und Snap-In-Flanschen; Rastermaß

5 mm

4 mm<sup>2</sup>; Serie 769

### Technische Daten

Rastermaß 5 mm / 0.197 inch

0,08 ... 4 mm<sup>2</sup>

28 ... 12 AWG

500 V/6 kV/3

300 V, 20 A

I<sub>N</sub> 32 A

300 V, 20 A

8 ... 9 mm / 0.31 ... 0.35 inch



- 1 500 V = Bemessungsspannung  
6 kV = Bemessungsstoßspannung  
3 = Verschmutzungsgrad  
(siehe Kapitel 14)

- 2 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



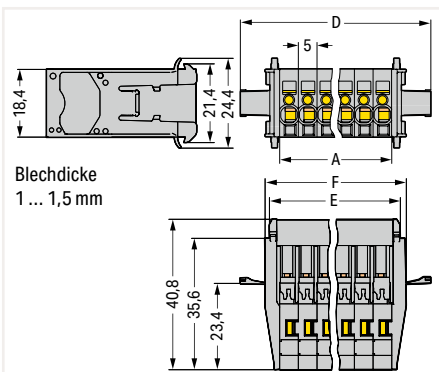
210-490 1

### Betätigungsdrücker; lose; für Feder- und Stiftleisten mit CAGE CLAMP®-Anschluss



769-434 2000 (100)

Abmessungen in mm



Blechedicke  
1 ... 1,5 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

### Mini-WSB-Beschriftungskarte; weiß; 10 Streifen à 10 Schilder/Karte; Schildchenbreite 5 mm

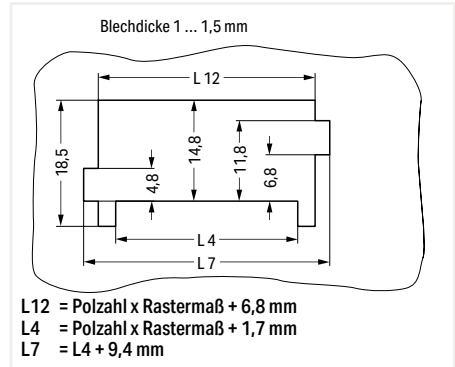


unbedruckt 248-501 5

### Mini-WSB-Beschriftungskarte; unbedruckt; 10 Streifen à 10 Schilder/Karte; Schildchenbreite 5 mm



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



### 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 Betätigungs-werkzeug aus der Rastposition lösen und bewegliche Elemente zusammendrücken.



Seitliche Laschen zum Fixieren der Stiftleiste anlegen und einrasten.

## Stiftleiste X-COM®-SYSTEM; mit CAGE CLAMP®-Anschluss und Snap-In-Flanschen; Rastermaß

5 mm

4 mm<sup>2</sup>; Serie 769

## Technische Daten

Rastermaß 5 mm / 0.197 inch

0,08 ... 4 mm<sup>2</sup> | 28 ... 12 AWG

500 V/6 kV/3 ① | 300 V, 20 A ②

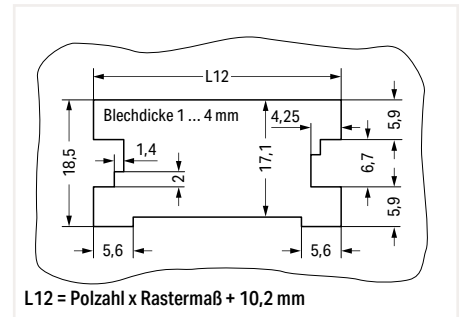
I<sub>N</sub> 32 A ② | 300 V, 20 A ②

8 ... 9 mm / 0.31 ... 0.35 inch

- ① 500 V = Bemessungsspannung  
6 kV = Bemessungsstoßspannung  
3 = Verschmutzungsgrad  
(siehe Kapitel 14)

- ② Siehe Strombelastbarkeitskurven auf Anfrage

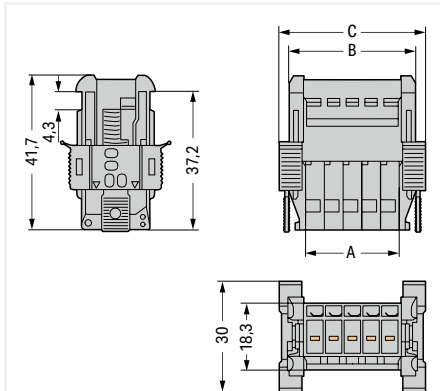
Zulassungsdaten  
siehe www.wago.com



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

Stiftleiste; mit CAGE CLAMP®-Anschluss und Snap-In-Flanschen; für fliegende Verbindungen; grau

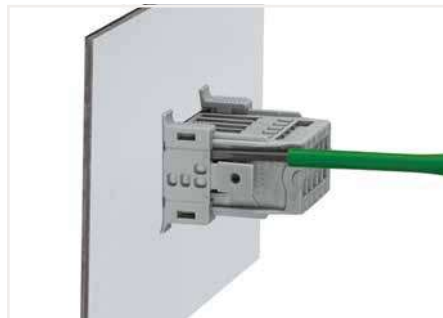
Polzahl	Bestellnr.	VPE
○ 2	769-602/006-000	50
○ 3	769-603/006-000	25
○ 4	769-604/006-000	25
○ 5	769-605/006-000	25
○ 6	769-606/006-000	25
○ 7	769-607/006-000	25
○ 8	769-608/006-000	20
○ 9	769-609/006-000	20
○ 10	769-610/006-000	20
○ 11	769-611/006-000	15
○ 12	769-612/006-000	15
○ 13	769-613/006-000	15
○ 14	769-614/006-000	10
○ 15	769-615/006-000	10



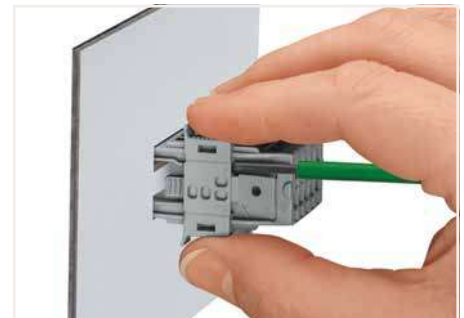
Stiftleiste mit Snap-In-Flanschen (769-605/006-000) in den Blechausschnitt stecken.



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 X-COM®-SYSTEM; mit Einlötfstiften; Rastermaß 5 mm Serie 769

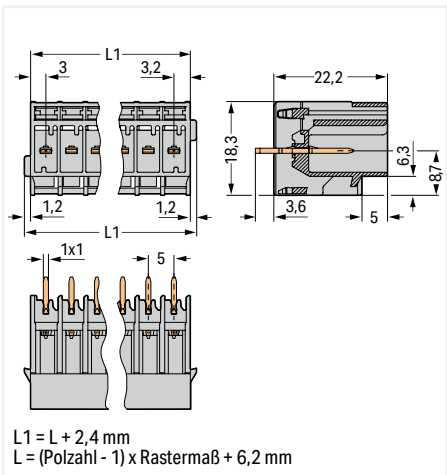
Technische Daten	
Rastermaß 5 mm / 0.197 inch	
250 V/4 kV/3 ①	300 V, 20 A ②
500 V/4 kV/3 ①	300 V, 20 A ②
I <sub>N</sub> 32 A ②	

Technische Daten	
Rastermaß 5 mm / 0.197 inch	
250 V/4 kV/3 ①	300 V, 20 A ②
500 V/4 kV/3 ①	300 V, 20 A ②
I <sub>N</sub> 32 A ②	

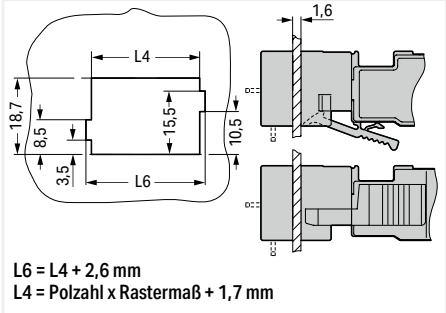
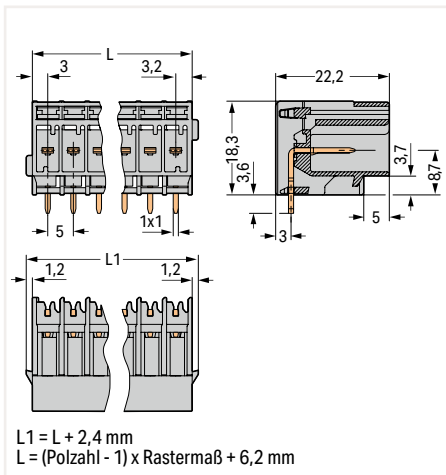
- ① 250 V / 500 V = Bemessungsspannung  
4 kV = Bemessungsstoßspannung  
3 = Verschmutzungsgrad  
(siehe Kapitel 14)
  - ② Siehe Strombelastbarkeitskurve Seite 420 und auf Anfrage
- Zulassungsdaten  
siehe www.wago.com



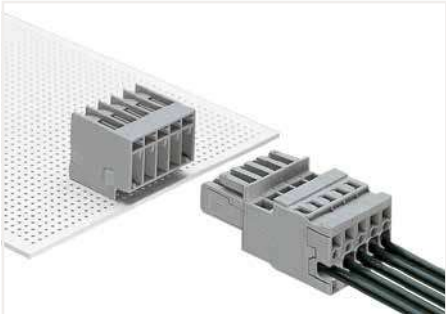
Abmessungen in mm



Abmessungen in mm



Blechausschnitt  
Stiftleiste; mit Einlötfstiften



Stiftleiste; mit abgewinkelten Einlötfstiften

Stiftleiste; mit geraden Einlötfstiften; 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 Einlötfstiften; 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 voreilem Kontakt; mit geraden Einlötfstiften; 1 x 1 mm; Steckrichtung senkrecht zur Leiterplatte; grau

Polzahl	Bestellnr.	VPE
○ 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 ①	300 V, 20 A ②
500 V/4 kV/3 ①	300 V, 20 A ②
I <sub>N</sub> 32 A ②	

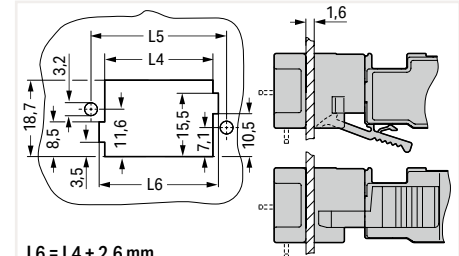
**Technische Daten**

Rastermaß 5 mm / 0.197 inch

250 V/4 kV/3 ①	300 V, 20 A ②
500 V/4 kV/3 ①	300 V, 20 A ②
I <sub>N</sub> 32 A ②	

- ① 250 V / 500 V = Bemessungsspannung  
4 kV = Bemessungsstoßspannung  
3 = Verschmutzungsgrad  
(siehe Kapitel 14)
- ② Siehe Strombelastbarkeitskurve Seite 420 und auf Anfrage

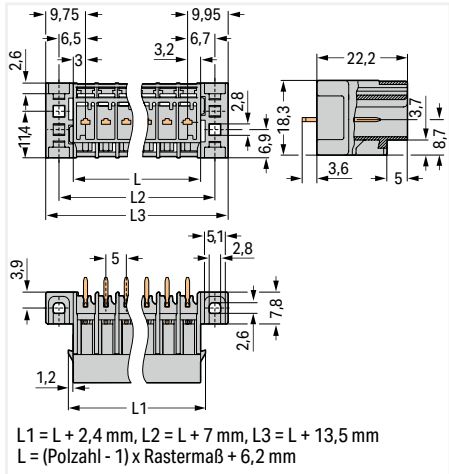
Zulassungsdaten  
siehe www.wago.com



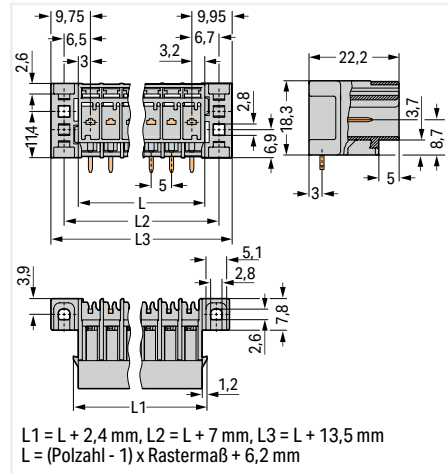
$L6 = L4 + 2,6 \text{ mm}$   
 $L5 = L4 + 6,6 \text{ mm}$   
 $L4 = \text{Polzahl} \times \text{Rastermaß} + 1,7 \text{ mm}$

**Blechausschnitt**  
Stiftleiste; mit Einlötstiften und Befestigungsflanschen

Abmessungen in mm



Abmessungen in mm



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

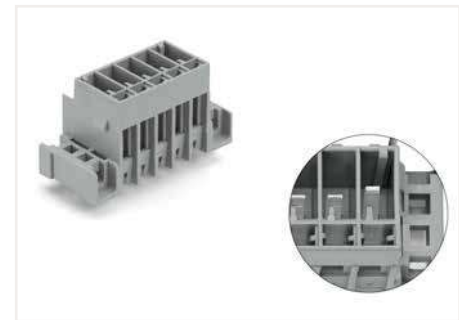
Stiftleiste; mit voreilem Kontakt; mit geraden Einlötstiften und Befestigungsflanschen; 1 x 1 mm; Steckrichtung senkrecht zur Leiterplatte; grau

Polzahl	Bestellnr.	VPE
○ 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

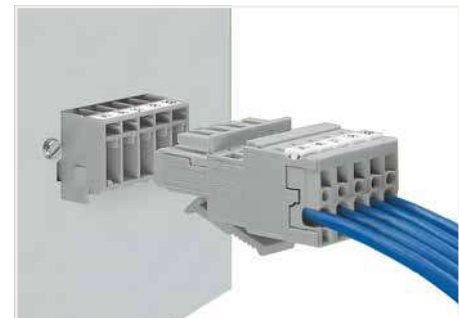
Zubehör; für Stiftleisten

1-Leiter-Federleiste; gerade	grau	769-102	100

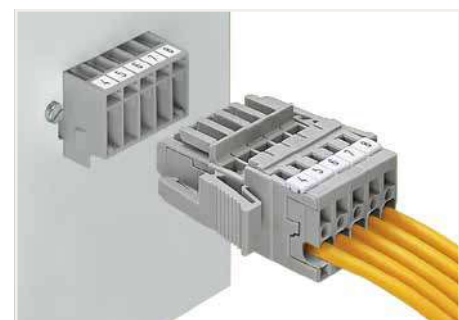
1-Leiter-Federleiste; mit seitlichen Verriegelungsklinken	grau	769-102/021-000	50



Stiftleiste; mit voreilem Kontakt; mit geraden Einlötstiften und Befestigungsflanschen



Stiftleiste mit Befestigungsflanschen  
1-Leiter-Federleiste mit hinten angerasterter Verriegelungsklinken



Stiftleiste und 1-Leiter-Federleiste mit seitlichen Verriegelungsklinken

# Stiftleiste X-COM®-SYSTEM; mit Einlötfstiften und Durchführungsflanschen; Rastermaß 5 mm Serie 769

### Technische Daten

Rastermaß 5 mm / 0.197 inch

250 V/4 kV/3 ①

300 V, 20 A ②

500 V/4 kV/3 ①

300 V, 20 A ②

I<sub>N</sub> 32 A ②

### Technische Daten

Rastermaß 5 mm / 0.197 inch

250 V/4 kV/3 ①

300 V, 20 A ②

500 V/4 kV/3 ①

300 V, 20 A ②

I<sub>N</sub> 32 A ②

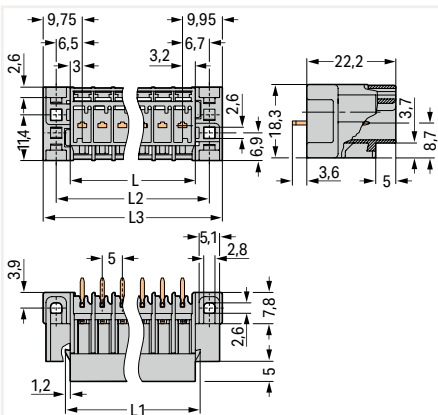
- ① 250 V / 500 V = Bemessungsspannung  
4 kV = Bemessungsstoßspannung  
3 = Verschmutzungsgrad  
(siehe Kapitel 14)

- ② Siehe Strombelastbarkeitskurve Seite 420 und auf Anfrage

Zulassungsdaten  
siehe www.wago.com

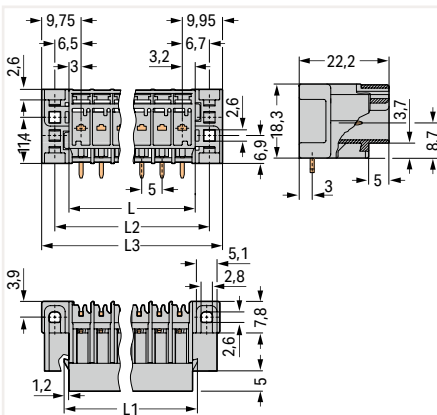


Abmessungen in mm

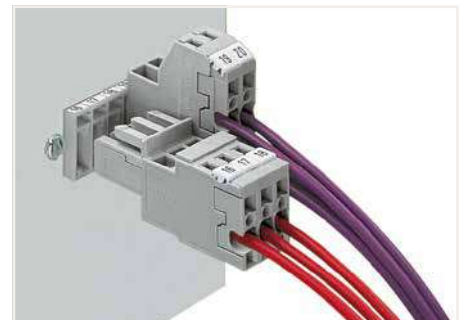


$L1 = L + 2,4 \text{ mm}$ ,  $L2 = L + 7 \text{ mm}$ ,  $L3 = L + 13,5 \text{ mm}$   
 $L = (\text{Polzahl} - 1) \times \text{Rastermaß} + 6,2 \text{ mm}$

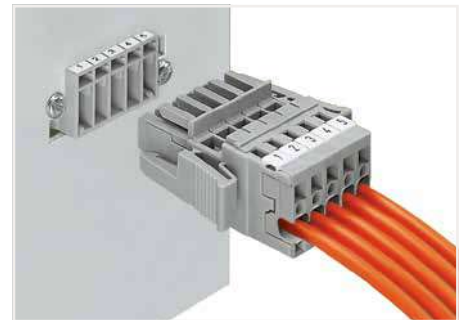
Abmessungen in mm



$L1 = L + 2,4 \text{ mm}$ ,  $L2 = L + 7 \text{ mm}$ ,  $L3 = L + 13,5 \text{ mm}$   
 $L = (\text{Polzahl} - 1) \times \text{Rastermaß} + 6,2 \text{ mm}$



Stiftleiste; mit Durchführungsflanschen  
1-Leiter-Federleiste  
2-Leiter-Federleiste



Stiftleiste und 1-Leiter-Federleiste mit seitlichen Verriegelungsklinken

Stiftleiste; mit geraden Einlötfstiften 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 Einlötfstiften 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
--	------	---------	-----

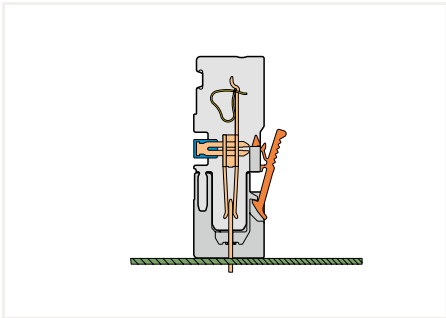
#### 1-Leiter-Federleiste; mit seitlichen Verriegelungsklinken

	grau	769-102/021-000	50
--	------	-----------------	----

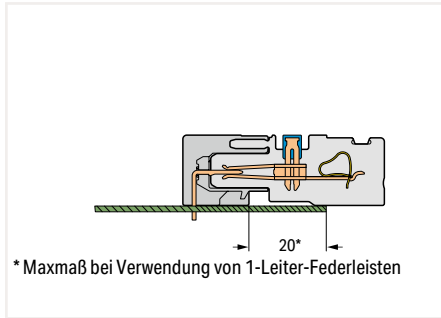
#### Kodierstift; zur Kodierung der Federleisten

	orange	769-435	100 (25)
--	--------	---------	----------

# Stiftleisten X-COM®-SYSTEM; mit Einlötfstiften mit 1-/2-Leiter-Federleisten Kombinationsmöglichkeiten

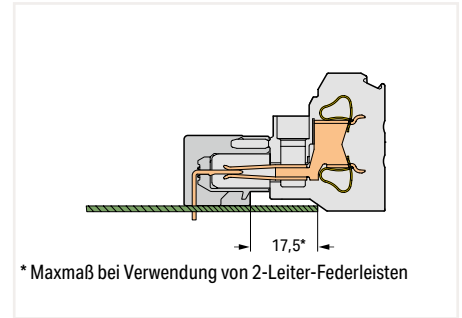


Stiftleiste; mit geraden Einlötfstiften



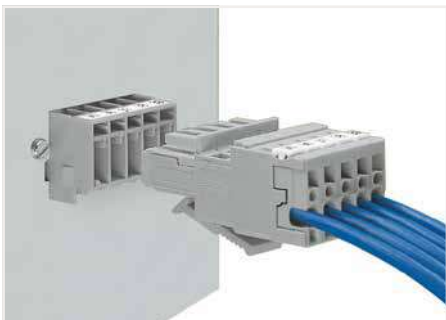
\* Maxmaß bei Verwendung von 1-Leiter-Federleisten

Stiftleiste; mit abgewinkelten Einlötfstiften

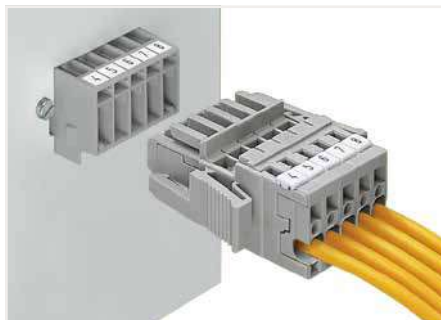


\* Maxmaß bei Verwendung von 2-Leiter-Federleisten

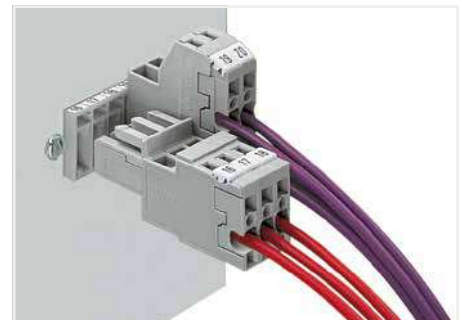
Stiftleiste; mit abgewinkelten Einlötfstiften



Stiftleiste; mit Befestigungsflanschen  
1-Leiter-Federleiste; mit hinten angerasteter Verriegelungsklinke



Stiftleiste; mit Befestigungsflanschen  
1-Leiter-Federleiste; mit seitlichen Verriegelungsklinken

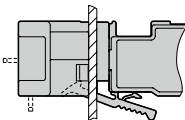


Stiftleiste; mit Durchführungsflanschen  
1-Leiter-Federleiste  
2-Leiter-Federleiste

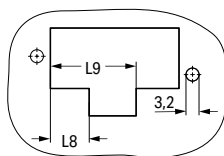
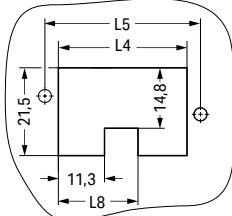
6

## Blechausschnitte für Stiftleisten mit Durchführungsflanschen und Verriegelungsklinken

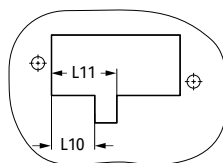
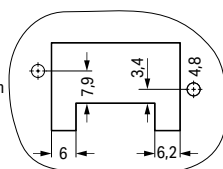
### Federleiste mit hinten angerasteten Verriegelungsklinken



Ausnehmungen für  
2-polige Verriegelungsklinken  
(Federleisten 2- bis 15-polig)



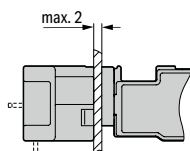
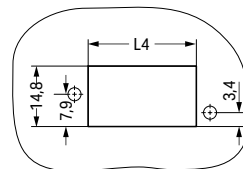
Ausnehmungen für  
1-polige Verriegelungsklinken



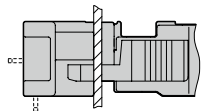
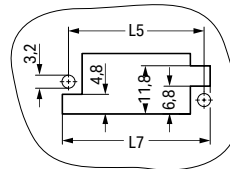
Anordnung der  
Verriegelungsklinken  
außen ...

... innen

### Federleiste ohne Verriegelungsklinken



### Federleiste mit seitlichen Verriegelungsklinken



$L4 = \text{Polzahl} \times \text{Rastermaß} + 1,7 \text{ mm}$

$L5 = L4 + 6,6 \text{ mm}$

$L7 = L4 + 9,4 \text{ mm}$

$L8 = \text{Polzahl VK} \times \text{Rastermaß} - 0,3 \text{ mm}$

$L9 = L8 + 11,6 \text{ mm}$

$L10 = \text{Polzahl VK} \times \text{Rastermaß} + 0,6 \text{ mm}$

$L11 = L10 + 5,4 \text{ mm}$

Polzahl VK: Anzahl der Pole vor den Polen mit eingerasteter Verriegelungsklinke

VK = Verriegelungsklinke

# Stiftleiste X-COM®-SYSTEM; mit Einlötfstiften und Nietbefestigungsflanschen; Rastermaß 5 mm Serie 769

### Technische Daten

Rastermaß 5 mm / 0.197 inch

250 V/4 kV/3 ①

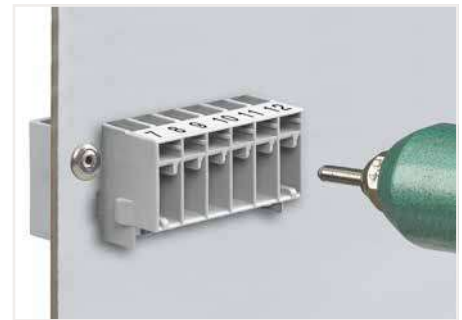
500 V/4 kV/3 ①

I<sub>N</sub> 32 A ②

- ① 250 V / 500 V = Bemessungsspannung  
4 kV = Bemessungsstoßspannung  
3 = Verschmutzungsgrad  
(siehe Kapitel 14)

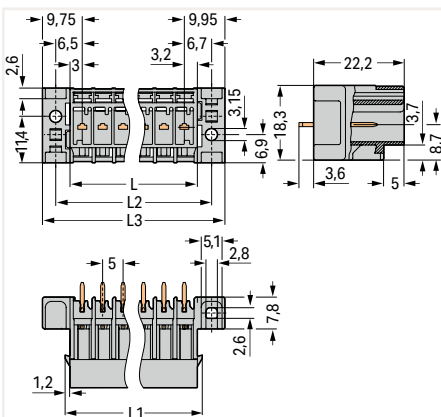
- ② Siehe Strombelastbarkeitskurven auf Anfrage

Zulassungsdaten  
siehe [www.wago.com](http://www.wago.com)



Montage mit Blindnieten Ø 3 mm

Abmessungen in mm



$L1 = L + 2,4 \text{ mm}$ ,  $L2 = L + 7 \text{ mm}$ ,  $L3 = L + 13,5 \text{ mm}$   
 $L = (\text{Polzahl} - 1) \times \text{Rastermaß} + 6,2 \text{ mm}$

Stiftleiste; mit geraden Einlötfstiften 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)
--	--------	---------	----------

6



6

# 1-Leiter-Federleiste X-COM®-SYSTEM

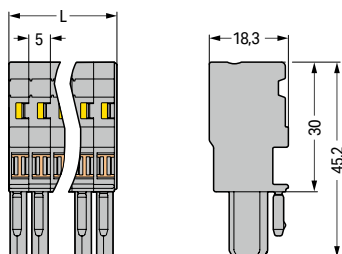
4 mm<sup>2</sup>; Serie 769

## Technische Daten

0,08 ... 2,5 mm <sup>2</sup>	28 ... 12 AWG*
500 V/6 kV/3 ①	300 V, 20 A ②
I <sub>N</sub> 32 A ②	300 V, 20 A ③
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 Basis-klemmen 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 Basis-klemmen oder Stiftleisten; kodierbar; brückbar mit Mini-Querbrückern

● 1 blau	769-101/000-006	200
● 1 orange	769-101/000-012	200
● 1 grün-gelb	769-101/000-016	200

- 500 V = Bemessungsspannung  
6 kV = Bemessungsstoßspannung  
3 = Verschmutzungsgrad  
(siehe Kapitel 14)

- Siehe Strombelastbarkeitskurve ab Seite 417 und auf Anfrage

Zusatz-Bestellnr.  
blau .../000-006  
grün-gelb .../000-016

Anrastbares Zulentlastungsgehäuse, 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 mm<sup>2</sup> „e“ (0,14 mm<sup>2</sup> „f“); 5 Stück/Strang

	weiß	769-470	200 (25)
--	------	---------	----------

Isolierungsstopp; 0,25 ... 0,5 mm<sup>2</sup>; 5 Stück/Strang

	lichtgrau	769-471	200 (25)
--	-----------	---------	----------

Isolierungsstopp; 0,75 ... 1 mm<sup>2</sup>; 5 Stück/Strang

	dunkelgrau	769-472	200 (25)
--	------------	---------	----------

Warnabdeckung; mit schwarzem Blitzpfeil; für 5 Klemmen

	gelb	280-415	100 (25)
--	------	---------	----------

Mini-Querbrücker; isoliert; I<sub>N</sub> 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)

Zulentlastungsplatte; grau

	1-polig	769-410	100 (25)
	2- ... 3-polig	769-411	100 (25)
	4- ... 5-polig	769-412	100 (25)

Zulentlastungsplatte; 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 Zulentlastungsgehäuse; bestehend aus Zulentlastungsunterteil und -oberteil

	5-polig	769-1605	25
--	---------	----------	----

Mini-WSB-Beschriftungskarte; weiß; 10 Streifen à 10 Schilder/Karte; Schildchenbreite 5 mm

	unbedruckt	248-501	5
--	------------	---------	---

Mini-WSB-Beschriftungskarte; unbedruckt; 10 Streifen à 10 Schilder/Karte; Schildchenbreite 5 mm

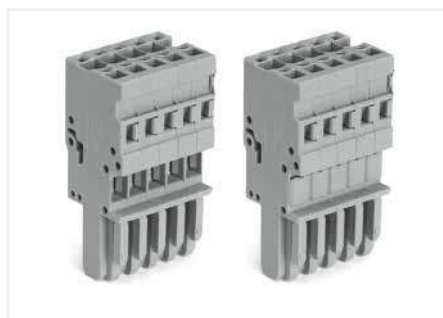
	gelb	248-501/000-002	5
	rot	248-501/000-005	5
	blau	248-501/000-006	5
	grau	248-501/000-007	5
	orange	248-501/000-012	5
	hellgrün	248-501/000-017	5
	grün	248-501/000-023	5
	violett	248-501/000-024	5



1-polige Federleiste

z. B.

- Zur Phasenvorwahl im Drehstromnetz
- Als Prüfstecker mit Nennstromfähigkeit
- Vereinfachung des Konstruktionsaufwands, insbesondere bei Erweiterungen



Brückerabdeckung für 1-Leiter-Federleisten

# 1-Leiter-Federleiste X-COM®-SYSTEM; mit seitlichen Verriegelungsklinken

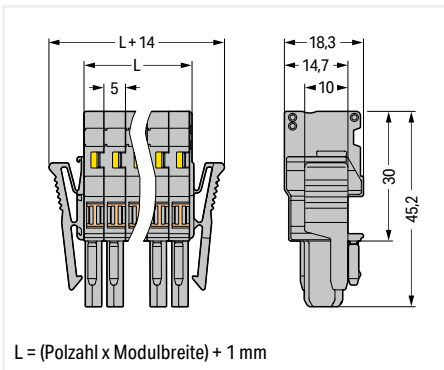
## 4 mm<sup>2</sup>; Serie 769

### Technische Daten

0,08 ... 2,5 mm <sup>2</sup>	28 ... 12 AWG*
500 V/6 kV/3 ①	300 V, 20 A ②
I <sub>N</sub> 32 A ②	300 V, 20 A ②
Modulbreite 5 mm / 0.197 inch	
8 ... 9 mm / 0.31 ... 0.35 inch	



Abmessungen in 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

- 500 V = Bemessungsspannung  
6 kV = Bemessungsstoßspannung  
3 = Verschmutzungsgrad  
(siehe Kapitel 14)

- Siehe Strombelastbarkeitskurve ab Seite 417 und auf Anfrage

Zusatz-Bestellnr.  
blau .../000-006  
grün-gelb .../000-016

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 mm<sup>2</sup> „e“ (0,14 mm<sup>2</sup> „f“);  
5 Stück/Strang

weiß 769-470 200 (25)

Isolierungsstopp; 0,25 ... 0,5 mm<sup>2</sup>; 5 Stück/Strang

lichtgrau 769-471 200 (25)

Isolierungsstopp; 0,75 ... 1 mm<sup>2</sup>; 5 Stück/Strang

dunkelgrau 769-472 200 (25)

Warnabdeckung; mit schwarzem Blitzpfeil; für 5 Klemmen

gelb 280-415 100 (25)

Mini-Querbrücker; isoliert; I<sub>N</sub> 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-Beschriftungskarte; weiß; 10 Streifen à 10 Schilder/Karte; Schildchenbreite 5 mm

unbedruckt 248-501 5

Mini-WSB-Beschriftungskarte; unbedruckt; 10 Streifen à 10 Schilder/Karte; Schildchenbreite 5 mm

gelb 248-501/000-002 5

rot 248-501/000-005 5

blau 248-501/000-006 5

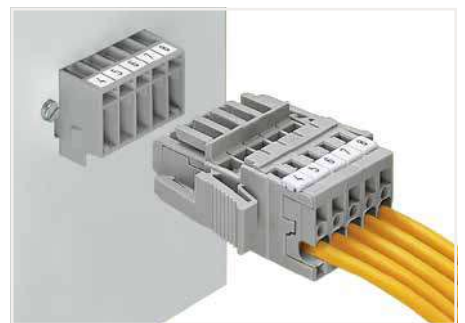
grau 248-501/000-007 5

orange 248-501/000-012 5

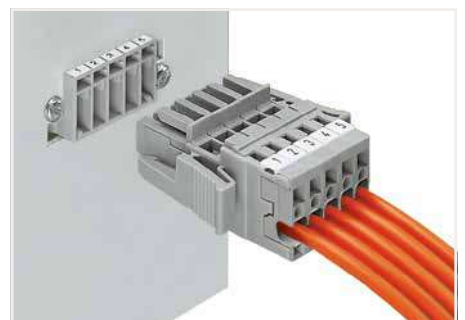
hellgrün 248-501/000-017 5

grün 248-501/000-023 5

violett 248-501/000-024 5



Stiftleiste; mit Befestigungsflanschen  
1-Leiter-Federleiste mit seitlichen Verriegelungsklinken



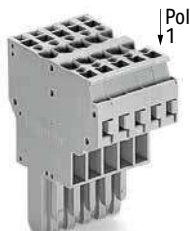
Stiftleiste und 1-Leiter-Federleiste mit seitlichen Verriegelungsklinken

## 2-Leiter-Federleiste X-COM®-SYSTEM

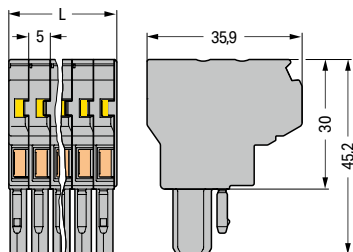
4 mm<sup>2</sup>; Serie 769

### Technische Daten

0,08 ... 2,5 mm <sup>2</sup>	28 ... 12 AWG*
500 V/6 kV/3 ①	300 V, 20 A ②
I <sub>N</sub> 32 A ②	300 V, 20 A ③
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

- ① 500 V = Bemessungsspannung  
6 kV = Bemessungsstoßspannung  
3 = Verschmutzungsgrad (siehe Kapitel 14)

- ② Siehe Strombelastbarkeitskurven auf Anfrage

Zusatz-Bestellnr.  
blau .../000-006  
grün-gelb .../000-016

Beachten Sie bitte die anwendungstechnischen Hinweise:  
Brücker, ab Seite 348

**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 mm<sup>2</sup> „e“ (0,14 mm<sup>2</sup> „f“); 5 Stück/Strang

weiß	769-470	200 (25)
------	---------	----------

Isolierungsstopp; 0,25 ... 0,5 mm<sup>2</sup>; 5 Stück/Strang

lichtgrau	769-471	200 (25)
-----------	---------	----------

Isolierungsstopp; 0,75 ... 1 mm<sup>2</sup>; 5 Stück/Strang

dunkelgrau	769-472	200 (25)
------------	---------	----------

Warnabdeckung; mit schwarzem Blitzpfeil; für 5 Klemmen

gelb	280-415	100 (25)
------	---------	----------

Querbrücker; isoliert; I<sub>N</sub> = I<sub>N</sub> Klemme

grau	280-402	200 (25)
------	---------	----------

Schachtelbrücker; isoliert; Teilung 5 mm; I<sub>N</sub> 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

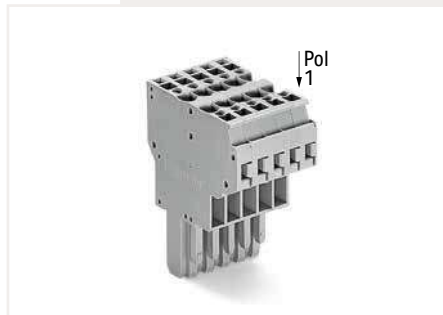
Passendes Beschriftungssystem:  
Mini-WSB/Mini-WSB Inline

Mini-WSB-Beschriftungskarte; weiß; 10 Streifen à 10 Schilder/Karte; Schildchenbreite 5 mm

unbedruckt	248-501	5
------------	---------	---

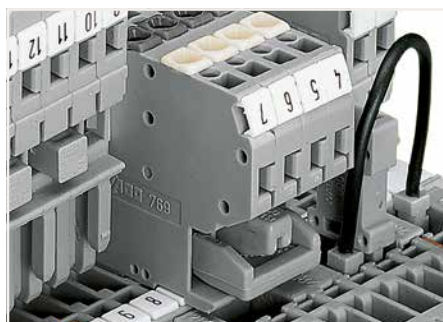
Mini-WSB-Beschriftungskarte; unbedruckt; 10 Streifen à 10 Schilder/Karte; Schildchenbreite 5 mm

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



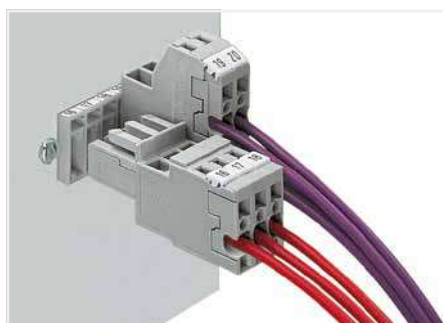
### 2-Leiter-Federleisten

- 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

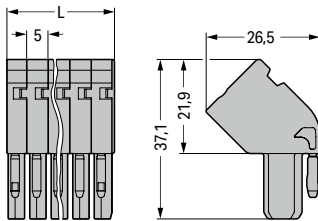
# 1-Leiter-Federleiste X-COM®-SYSTEM; abgewinkelt 4 mm<sup>2</sup>; Serie 769

## Technische Daten

0,08 ... 2,5 mm <sup>2</sup>	28 ... 12 AWG*
500 W/6 kV/3 ①	300 V, 20 A ②
I <sub>N</sub> 32 A ②	300 V, 20 A ②
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

- 500 V = Bemessungsspannung  
6 kV = Bemessungsstoßspannung  
3 = Verschmutzungsgrad  
(siehe Kapitel 14)
- Siehe Strombelastbarkeitskurven auf Anfrage

Zusatz-Bestellnr.  
blau .../000-006  
grün-gelb .../000-016

**Hinweis:**  
Steckverbinder ohne Schalteistung 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 mm<sup>2</sup> „e“ (0,14 mm<sup>2</sup> „f“);  
5 Stück/Strang

weiß 769-470 200 (25)

Isolierungsstopp; 0,25 ... 0,5 mm<sup>2</sup>; 5 Stück/Strang

lichtgrau 769-471 200 (25)

Isolierungsstopp; 0,75 ... 1 mm<sup>2</sup>; 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

Prüfstecker; mit 500mm-Leitung; Ø 2 mm; max. 42 V

gelb 210-137 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

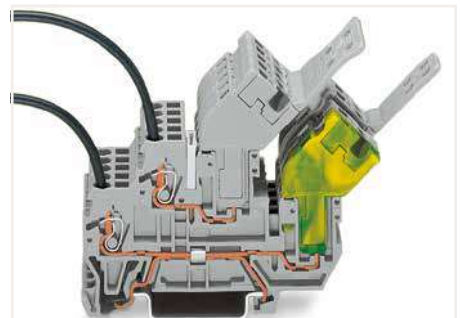
Passendes Beschriftungssystem:  
Mini-WSB/Mini-WSB Inline

Mini-WSB-Beschriftungskarte; weiß; 10 Streifen à  
10 Schilder/Karte; Schildchenbreite 5 mm

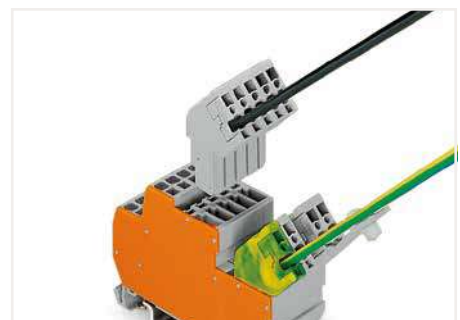
unbedruckt 248-501 5

Mini-WSB-Beschriftungskarte; unbedruckt; 10 Streifen à  
10 Schilder/Karte; Schildchenbreite 5 mm

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



Reduzierte Bauhöhe durch abgewinkelte Federleisten



1-Leiter/1-Pin-Doppelstock-Basisklemme  
1-Leiter-Federleiste, abgewinkelt\*

\* Auch gerade 1-Leiter-Federleiste möglich!

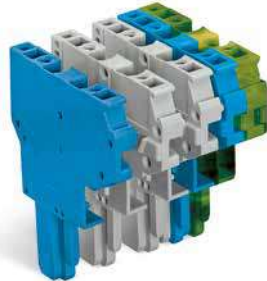
# Federleiste zum Selbstkonfektionieren X-COM®-SYSTEM

## 4 mm<sup>2</sup>; Serie 769

Technische Daten	
0,08 ... 4 mm <sup>2</sup>	28 ... 12 AWG
500 V/6 kV/3 ①	
I <sub>N</sub> 32 A ②	
Klemmenbreite 5 mm / 0.197 inch	
8 ... 9 mm / 0.31 ... 0.35 inch	



Technische Daten	
0,08 ... 4 mm <sup>2</sup>	28 ... 12 AWG
500 V/6 kV/3 ①	
I <sub>N</sub> 32 A ②	
Klemmenbreite 5 mm / 0.197 inch	
8 ... 9 mm / 0.31 ... 0.35 inch	



Technische Daten	
0,08 ... 4 mm <sup>2</sup>	28 ... 12 AWG
500 V/6 kV/3 ①	
I <sub>N</sub> 32 A ②	
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

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

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; 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

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

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; 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

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

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; artikelspezifisch			
Mini-Querbrücker; isoliert; I <sub>N</sub> 24 A			
Farbe	Bestellnr.	VPE	Einheit
grau	769-402	100	(25)

Zubehör; artikelspezifisch			
Querbrücker; isoliert; I <sub>N</sub> = I <sub>N</sub> Klemme			
Farbe	Bestellnr.	VPE	Einheit
grau	280-402	200	(25)

### Zubehör; für Federleisten

Isolierungsstopp; 0,08 ... 0,2 mm <sup>2</sup> „e“ (0,14 mm <sup>2</sup> „f“); 5 Stück/Strang			
Farbe	Bestellnr.	VPE	Einheit
weiß	769-470	200	(25)

Isolierungsstopp; 0,25 ... 0,5 mm <sup>2</sup> ; 5 Stück/Strang			
Farbe	Bestellnr.	VPE	Einheit
lichtgrau	769-471	200	(25)

Isolierungsstopp; 0,75 ... 1 mm <sup>2</sup> ; 5 Stück/Strang			
Farbe	Bestellnr.	VPE	Einheit
dunkelgrau	769-472	200	(25)

Warnabdeckung; mit schwarzem Blitzpfeil; für 5 Klemmen			
Farbe	Bestellnr.	VPE	Einheit
gelb	280-415	100	(25)

Betätigungsdrücker; lose; für Feder- und Stiftleisten mit CAGE CLAMP®-Anschluss			
Bestellnr.	VPE	Einheit	
769-434	2000	(100)	

### Passendes Beschriftungssystem: Mini-WSB/Mini-WSB Inline

Verriegelungsklinke; für 1-polige Federleisten			
Farbe	Bestellnr.	VPE	Einheit
grau	769-428	100	(25)
orange	769-429	100	(25)

Verriegelungsklinke; ab 2-polige Federleisten			
Farbe	Bestellnr.	VPE	Einheit
grau	769-431	100	(25)
orange	769-430	100	(25)

Prüfstecker; mit 500mm-Leitung; Ø 2 mm; max. 42 V			
Farbe	Bestellnr.	VPE	Einheit
rot	210-136	50	

Prüfstecker; mit 500mm-Leitung; Ø 2 mm; max. 42 V			
Farbe	Bestellnr.	VPE	Einheit
gelb	210-137	50	

Zugentlastungsplatte; grau			
Polanzahl	Bestellnr.	VPE	Einheit
1-polig	769-410	100	(25)
2- ... 3-polig	769-411	100	(25)
4- ... 5-polig	769-412	100	(25)

Zugentlastungsplatte; grau			
Polanzahl	Bestellnr.	VPE	Einheit
6- ... 9-polig	769-413	100	(25)
10- ... 15-polig	769-414	100	(25)

Mini-WSB-Beschriftungskarte; weiß; 10 Streifen à 10 Schilder/Karte; Schildchenbreite 5 mm			
Bestellnr.	VPE	Einheit	
unbedruckt 248-501	5		

Mini-WSB-Beschriftungskarte; unbedruckt; 10 Streifen à 10 Schilder/Karte; Schildchenbreite 5 mm			
Farbe	Bestellnr.	VPE	Einheit
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	

- 1 500 V = Bemessungsspannung  
6 kV = Bemessungsstoßspannung  
3 = Verschmutzungsgrad  
(siehe Kapitel 14)

- 2 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](http://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:

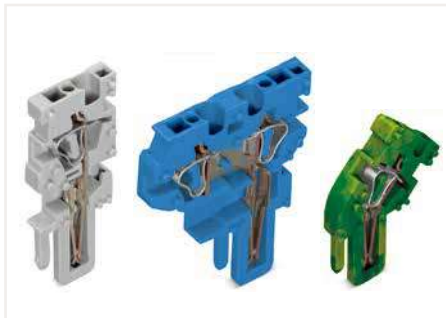
- Einem Anfangsmodul mit integrierter Abschlussplatte
- Bis zu 13 Mittelmodulen (entspricht einer 15-poligen Federleiste = maximale Polzahl)
- Einem Endmodul

**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

6

**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

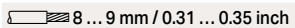
## 4 mm<sup>2</sup>; Serie 769

### Technische Daten

0,08 ... 4 mm<sup>2</sup> | 28 ... 12 AWG  
 500 V/6 kV/3 ①  
 I<sub>N</sub> 32 A ②  
 Modulbreite 5 mm / 0.197 inch  





### Technische Daten

0,08 ... 4 mm<sup>2</sup> | 28 ... 12 AWG  
 500 V/6 kV/3 ①  
 I<sub>N</sub> 32 A ②  
 Modulbreite 5 mm / 0.197 inch  




### Technische Daten

0,08 ... 4 mm<sup>2</sup> | 28 ... 12 AWG  
 500 V/6 kV/3 ①  
 I<sub>N</sub> 32 A ②  
 Modulbreite 5 mm / 0.197 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

1-Leiter-Federleiste; mit PE-Anfangsmodul (grün-gelb); zum Einstecken in Basisklemmen oder Stiftleisten; kodierbar; brückbar mit Mini-Querbrückern

Polzahl	Bestellnr.	VPE
3	769-103/000-037	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

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

### Zubehör; für Federleisten

Isolierungsstopp; 0,08 ... 0,2 mm<sup>2</sup> „e“ (0,14 mm<sup>2</sup> „f“); 5 Stück/Strang

weiß	769-470	200 (25)
------	---------	----------

Isolierungsstopp; 0,25 ... 0,5 mm<sup>2</sup>; 5 Stück/Strang

lichtgrau	769-471	200 (25)
-----------	---------	----------

Isolierungsstopp; 0,75 ... 1 mm<sup>2</sup>; 5 Stück/Strang

dunkelgrau	769-472	200 (25)
------------	---------	----------

Warnabdeckung; mit schwarzem Blitzpfeil; für 5 Klemmen

gelb	280-415	100 (25)
------	---------	----------

Mini-Querbrücker; isoliert; I<sub>N</sub> 24 A

grau	769-402	100 (25)
------	---------	----------

Brückerbabdeckung; für 1-Leiter-Federleisten; für 5 Pole

grau	769-436	100 (25)
------	---------	----------

### Passendes Beschriftungssystem: Mini-WSB/Mini-WSB Inline

Prüfstecker; mit 500mm-Leitung; Ø 2 mm; max. 42 V

rot	210-136	50
-----	---------	----

Prüfstecker; mit 500mm-Leitung; Ø 2 mm; max. 42 V

gelb	210-137	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-Beschriftungskarte; weiß; 10 Streifen à 10 Schilder/Karte; Schildchenbreite 5 mm

unbedruckt	248-501	5
------------	---------	---

Mini-WSB-Beschriftungskarte; unbedruckt; 10 Streifen à 10 Schilder/Karte; Schildchenbreite 5 mm

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



**Technische Daten**0,08 ... 4 mm<sup>2</sup> | 28 ... 12 AWG

500 V/6 kV/3 ①

I<sub>N</sub> 32 A ②

Modulbreite 5 mm / 0.197 inch

8 ... 9 mm / 0.31 ... 0.35 inch



① 500 V = Bemessungsspannung  
6 kV = Bemessungsstoßspannung  
3 = Verschmutzungsgrad  
(siehe Kapitel 14)

② Strombelastbarkeitskurven auf Anfrage

Anrastbares Zugentlastungsgehäuse, siehe Seite 416

**Hinweis:**

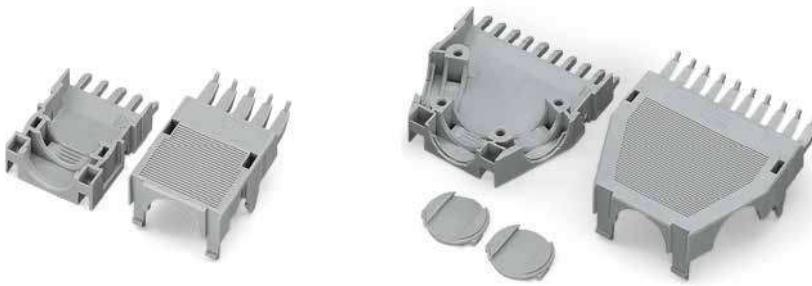
Steckverbinder ohne Schaltleistung sind gemäß EN 61984 für das last- und spannungsfreie Stecken und Trennen geeignet.

Zulassungsdaten  
siehe [www.wago.com](http://www.wago.com)

1-Leiter-Federleiste; mit PE-Anfangsmodul (grün-gelb);  
zum Einstecken in Basisklemmen oder Stiftleisten;  
kodierbar; brückbar mit Mini-Querbrückern

Polzahl	Bestellnr.	VPE
3	769-103/000-039	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

# Anrastbares Zugentlastungsgehäuse X-COM®-SYSTEM; für Feder- und Stiftleisten mit CAGE CLAMP®-Anschluss Serie 769

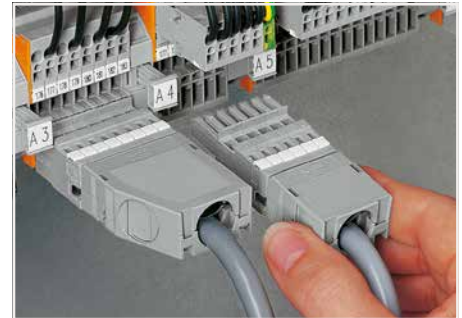


Abmessungen in mm

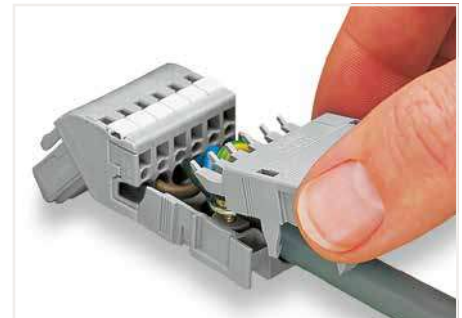
**Abmessungen der Zugentlastungsgehäuse**

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

- ❶ 1 Kabelausgang hinten, 2- ... 5-pol. nur für Kabelbinde geeignet (z. B. Fa. Hellermann – nicht im WAGO Lieferprogramm enthalten)
- ❷ 1 Kabelausgang hinten
- ❸ 2 Kabelausgänge, 1 Verschlusskappe
- ❹ 3 Kabelausgänge, 2 Verschlusskappen



Anwendung  
Anrastbare Zugentlastungsgehäuse für Serie 769



Stiftleiste und 1-Leiter-Federleiste mit seitlichen Verriegelungsklinken



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 9-polige Zugentlastungsgehäuse besitzen 2 Kabelausgänge und 1 Verschlusskappe.  
10- bis 16-polige Zugentlastungsgehäuse besitzen 3 Kabelausgänge und 2 Verschlusskappen.

6

Anrastbares Zugentlastungsgehäuse; bestehend aus Zugentlastungsunterteil und -oberteil; grau

Polzahl	Bestellnr.	VPE
○ 2	769-1602 ❶	100
○ 3	769-1603 ❶	100
○ 4	769-1604 ❶	100
○ 5	769-1605 ❶	50

Anrastbares Zugentlastungsgehäuse; bestehend aus Zugentlastungsunterteil und -oberteil; grau

Polzahl	Bestellnr.	VPE
○ 2	769-1606 ❷	100
○ 3	769-1607 ❷	100
○ 4	769-1608 ❸	50
○ 5	769-1609 ❸	50
○ 6	769-1610 ❹	50
○ 7	769-1611 ❹	25
○ 8	769-1612 ❹	25
○ 9	769-1613 ❹	25
○ 10	769-1614 ❹	25
○ 11	769-1615 ❹	25

Zubehör; artikelspezifisch

WSB-Beschriftungskarte; weiß; 10 Streifen à 10 Schilder/Karte; für Klemmenbreite 5 ... 17,5 mm

	unbedruckt	209-501	5

Zubehör; artikelspezifisch

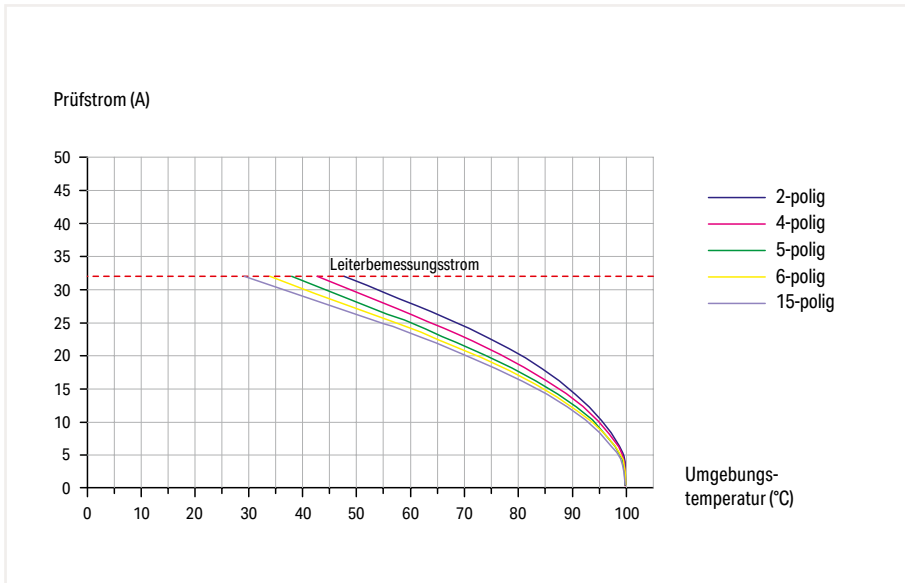
Kabelschelle; für Zugentlastung

	ab 6-polig	209-174	25

Befestigungsschraube; für Kabelschelle

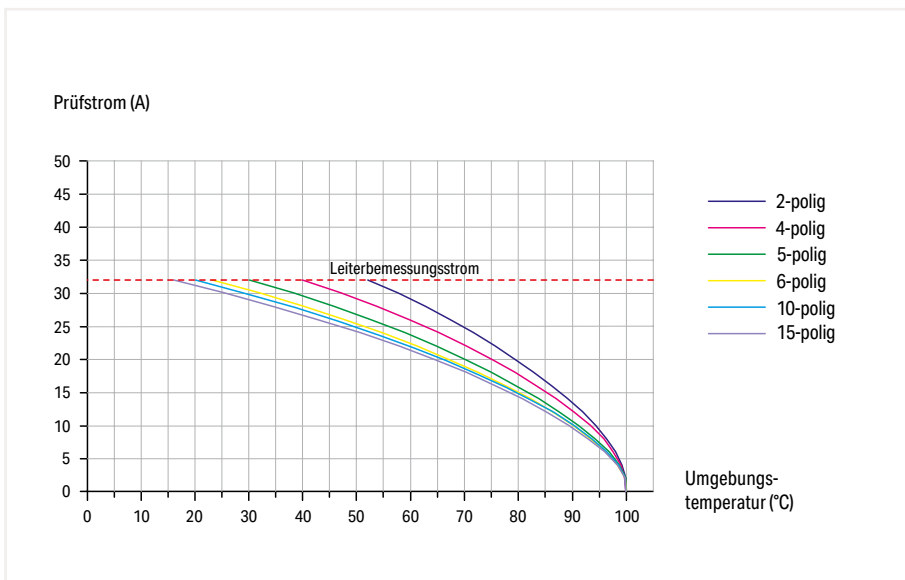
	ab 6-polig	209-173	50

## 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 mm<sup>2</sup>

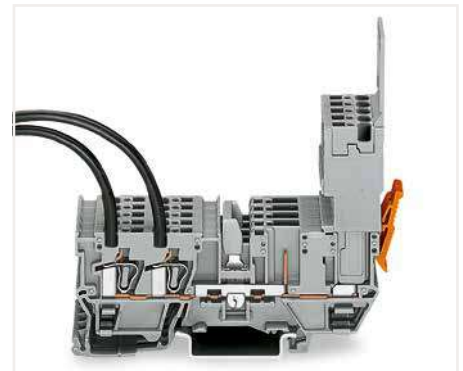
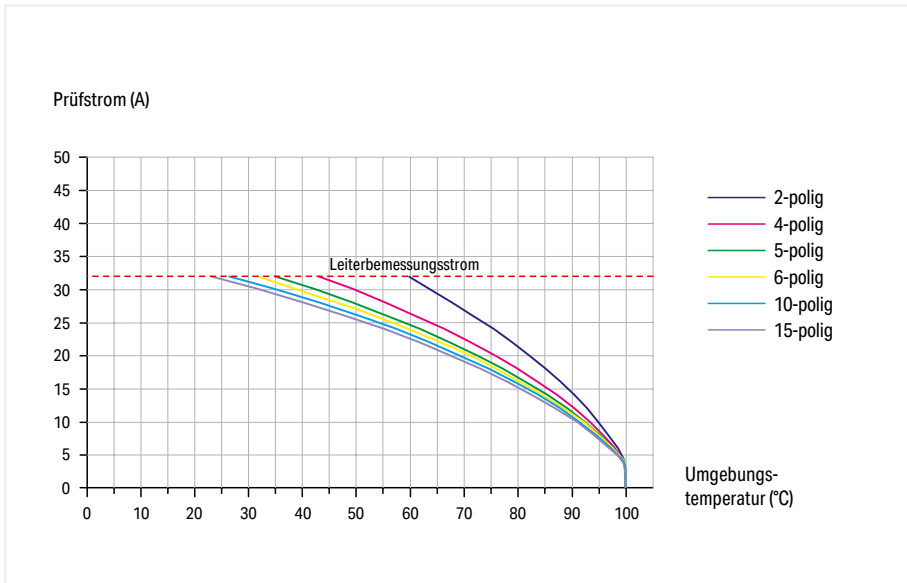
1-Leiter-Federleisten, 769-102 bis 769-115  
Leiterquerschnitt: 4 mm<sup>2</sup>  
Leiterschleifenlänge: 1 m



2-Pin-Basisklemme, 769-156

1-Leiter-Federleisten, 769-102 bis 769-115  
Leiterquerschnitt: 4 mm<sup>2</sup>  
Leiterschleifenlänge: 1 m

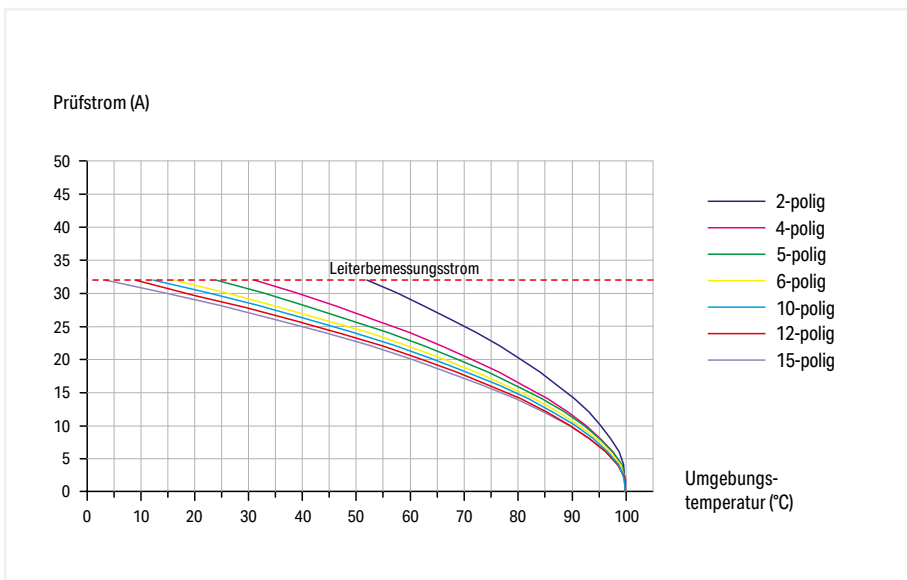
## 2-Leiter/2-Pin- und 4-Pin-Basisklemmen und 1-Leiter-Federleisten X-COM®-SYSTEM Strombelastbarkeitskurven



2-Leiter/2-Pin-Basisklemme, 769-171  
Leiterquerschnitt: 4 mm<sup>2</sup>

1-Leiter-Federleisten, 769-102 bis 769-115  
Leiterquerschnitt: 4 mm<sup>2</sup>  
Leiterschleifenlänge: 1 m

6

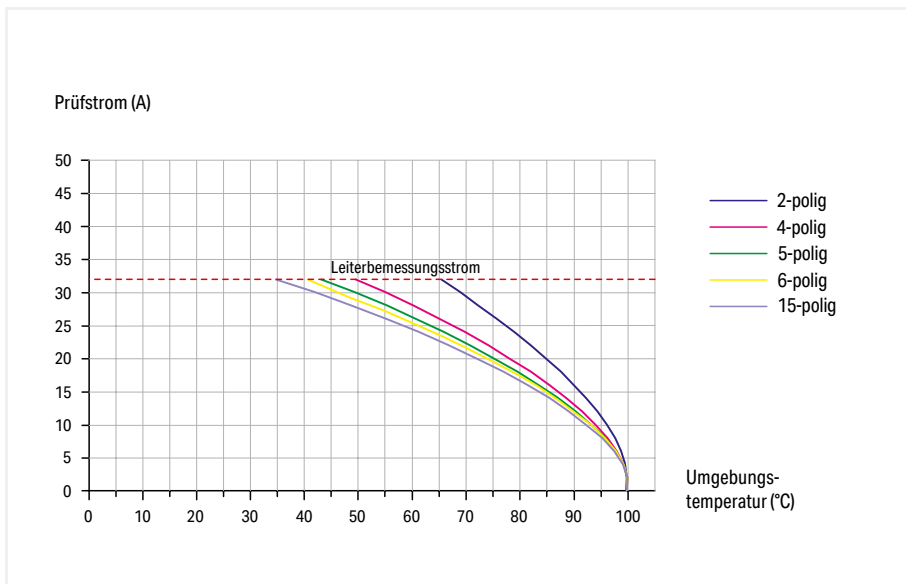


4-Pin-Basisklemme, 769-151

1-Leiter-Federleisten, 769-102 bis 769-115  
Leiterquerschnitt: 4 mm<sup>2</sup>  
Leiterschleifenlänge: 1 m

## Stiftleisten; mit CAGE CLAMP®-Anschluss und 1-Leiter-Federleisten X-COM®-SYSTEM

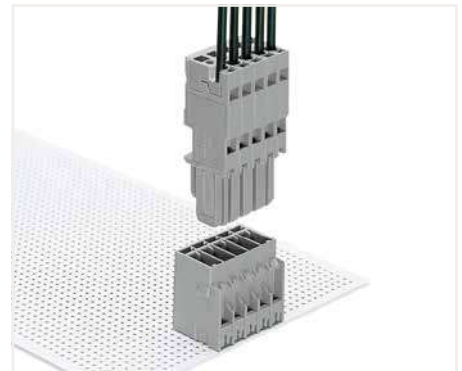
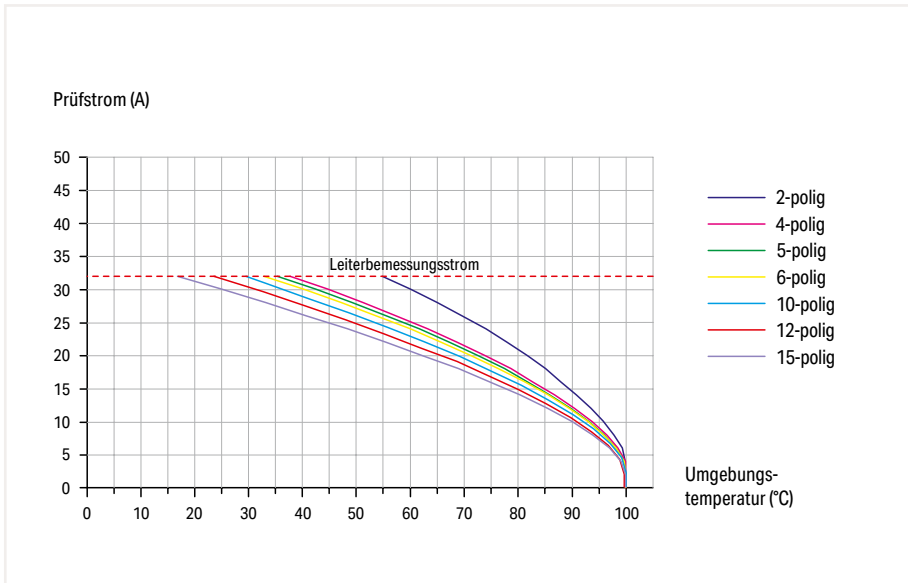
### Strombelastbarkeitskurven



Stiftleisten mit  
CAGE CLAMP®-Anschluss, 769-602 bis 769-615  
Leiterquerschnitt: 4 mm<sup>2</sup>

1-Leiter-Federleisten, 769-102 bis 769-115  
Leiterquerschnitt: 4 mm<sup>2</sup>  
Leiterschleifenlänge: 1 m

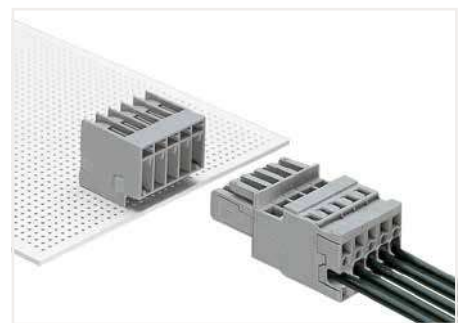
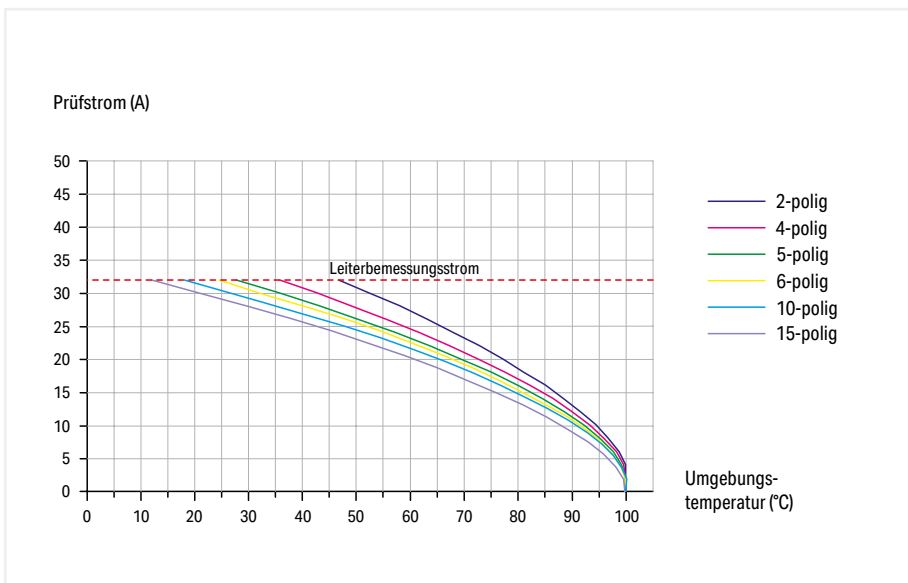
# Stiftleisten mit geraden und abgewinkelten Einlötfstiften und 1-Leiter-Federleisten X-COM®-SYSTEM Strombelastbarkeitskurven



Stiftleisten mit geraden Einlötfstiften, 769-632 bis 769-645

1-Leiter-Federleisten, 769-102 bis 769-115  
Leiterquerschnitt: 4 mm<sup>2</sup>  
Leiterschleifenlänge: 1 m

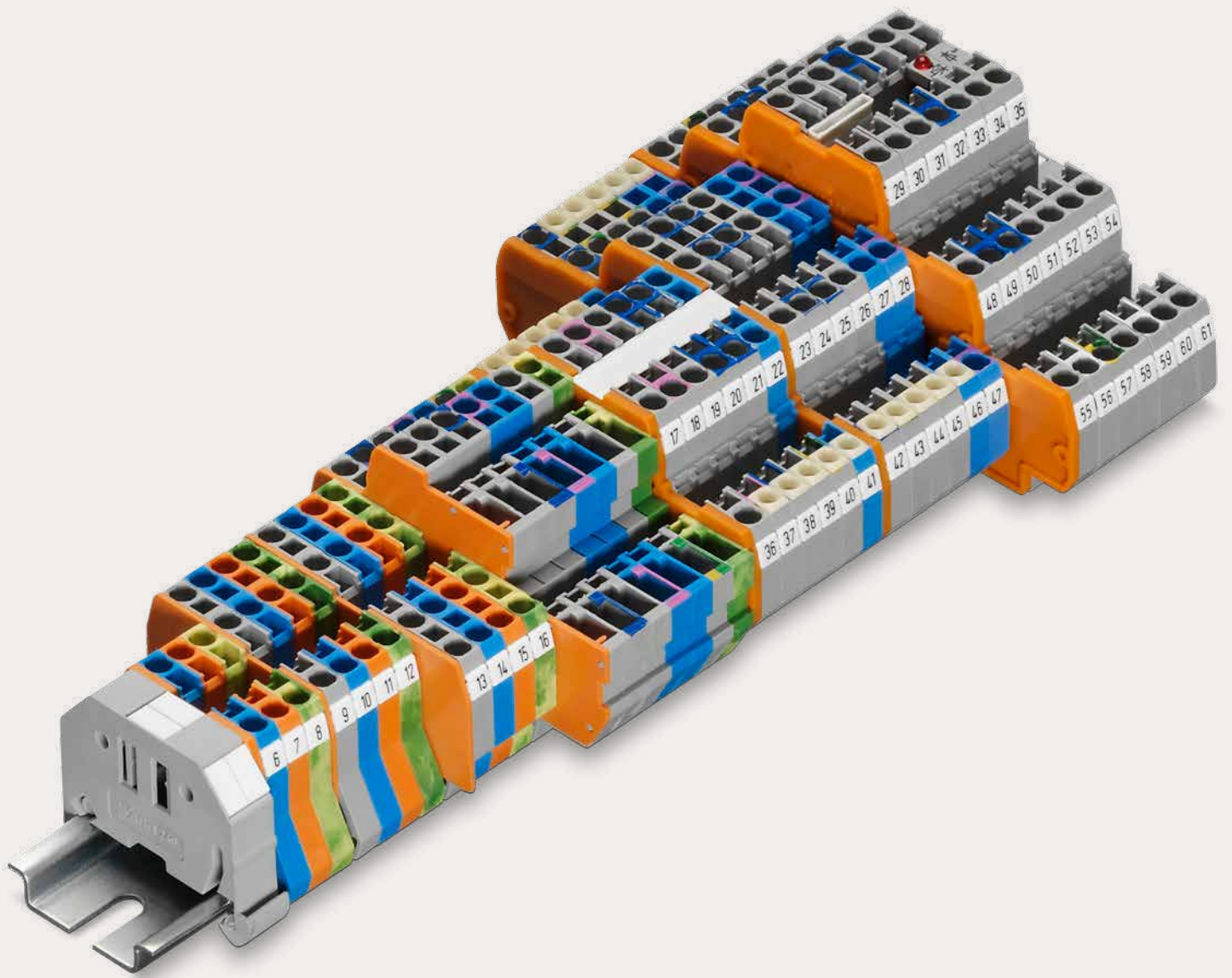
6



Stiftleisten mit abgewinkelten Einlötfstiften, 769-662 bis 769-675

1-Leiter-Federleisten, 769-102 bis 769-115  
Leiterquerschnitt: 4 mm<sup>2</sup>  
Leiterschleifenlänge: 1 m

6



# WAGO Reihenklemmen Mini

# WAGO Reihenklemmen Compact



## WAGO Reihenklemmen Mini

### WAGO Reihenklemmen Compact

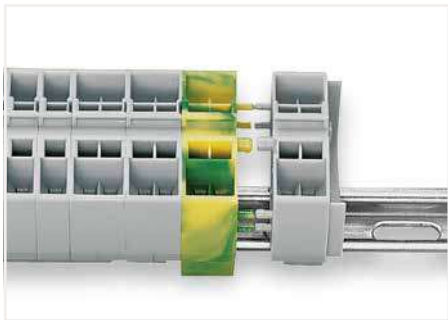
#### Frontverdrahtung

			Seite
	Durchgangs-, Schutzleiter- und Ex-Klemmen für Tragschienen 35 und 15 0,08 ... 2,5 mm <sup>2</sup>	Serie 264	426
	Durchgangs-, Schutzleiter- und Ex-Klemmen für Tragschienen 35 und 15 0,08 ... 2,5 (4 „f“) mm <sup>2</sup>	Serie 870	430
	Mehrstock-Reihenklemmen 0,08 ... 2,5 (4 „f“) mm <sup>2</sup>	Serie 870	432
	Mehrstock-Dioden- und -LED-Klemmen 0,08 ... 2,5 (4 „f“) mm <sup>2</sup>	Serie 870	436
	Initiatoren- und Aktorenklemmen 0,08 ... 2,5 mm <sup>2</sup>	Serie 270	443
	Zubehör für Reihenklemmen		441

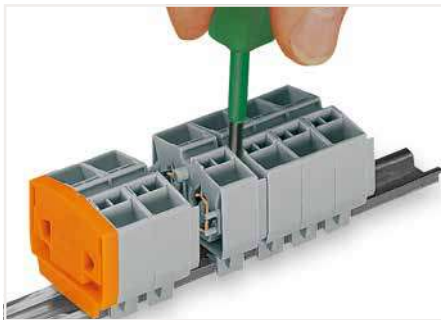
# Reihenklammern Mini; für Tragschienen 35 und 15

## Serie 264

### Systembeschreibung und Handhabung



Rastnocken verhindern seitenverkehrtes Anreihen.



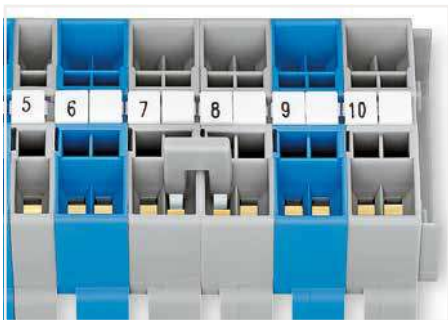
Klemmenleiste auftrennen und Einzelklemme seitlich verschieben.



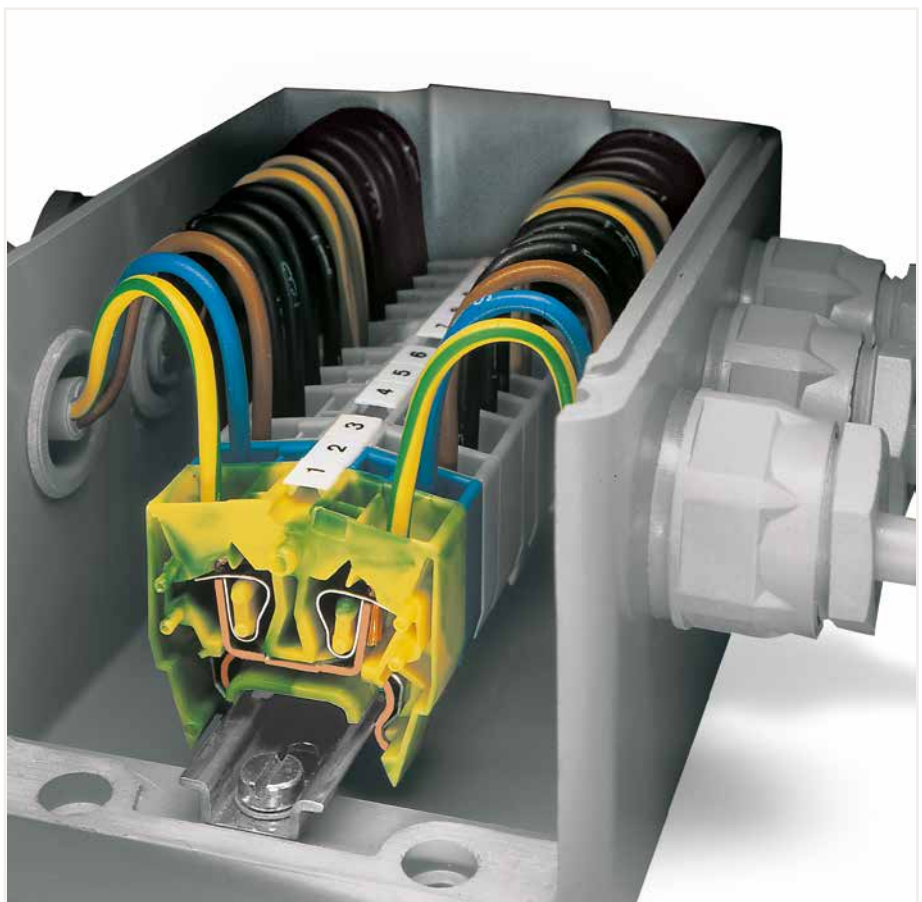
Die Klemme von der Tragschiene hebeln.



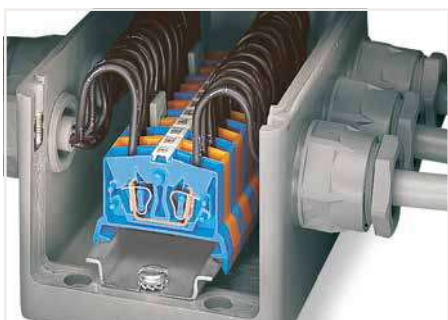
Brücken mit Einlegebrücke



Brücken mit Einlegebrücke



7



Uneingeschränkte, optimale Zugänglichkeit in schmalen Klemmkästen



Mischen von 2- und 4-Leiter-Klemmen  
Beschriftung mit Mini-WSB-Schnellbeschriftungssystem



**CAGE CLAMP®**  
klemmt folgende Kupferleiter:  
eindrätigt



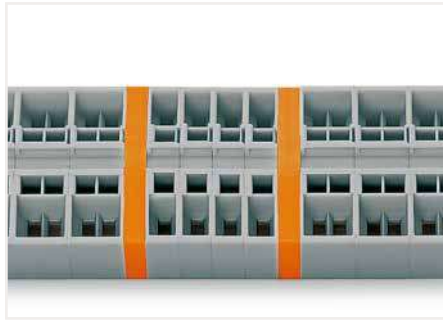
mehrdrätigt



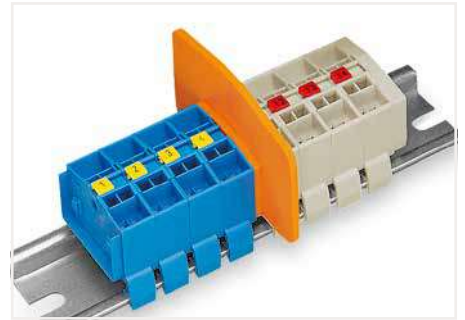
feindrätigt,  
auch mit verzinn-  
ten Einzeladern



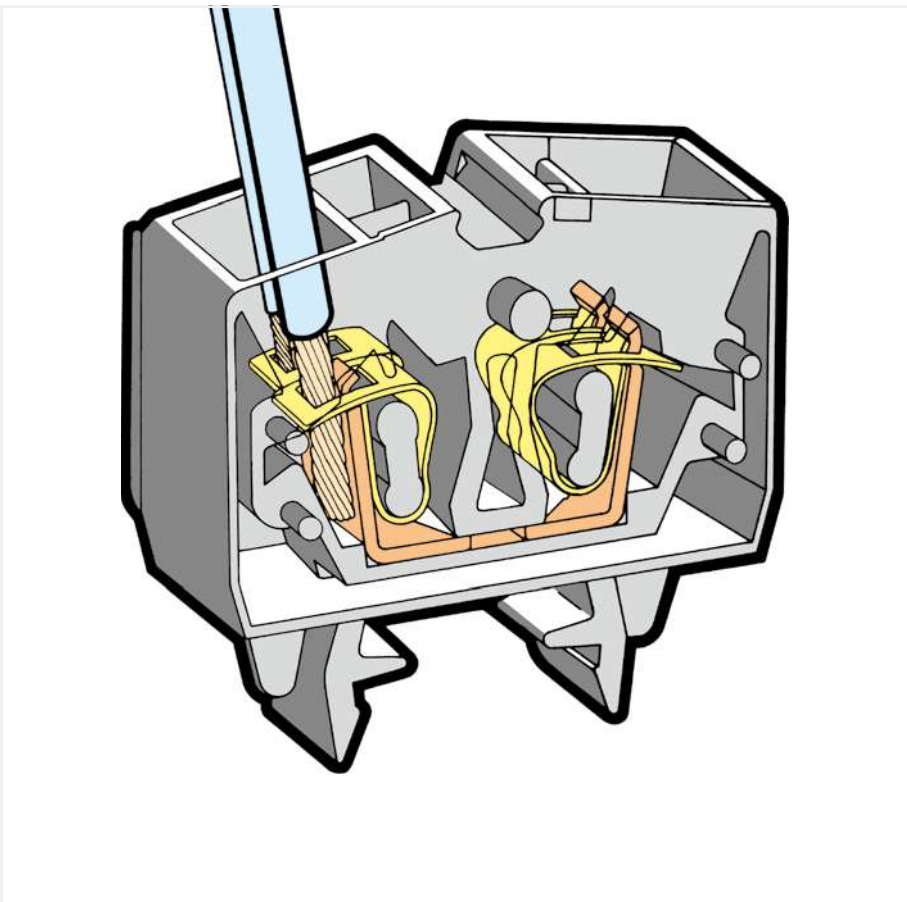
**CAGE CLAMP®-Anschluss**  
 Leiter anschließen.  
 Bei Verwendung der Nennquerschnitte mit Aderendhülsen ist jeweils der nächst kleinere Leiterquerschnitt zu wählen.



Gruppenbildung durch Zwischenplatten



Trennwand Ex e/Ex i für Mini-Reihenklammern



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.

7



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



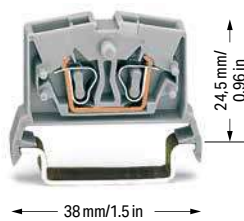
feindrähtig, mit Aderendhülse (gasdicht aufgecrimpt)



feindrähtig, mit Stiftkabelschuh (gasdicht aufgecrimpt)

# Mini-Durchgangs-/Schutzleiter- und Ex-Klemme; für Tragschiene 35 2,5 mm<sup>2</sup>; Serie 264

Technische Daten	
0,08 ... 2,5 mm <sup>2</sup>	28 ... 12 AWG*
800 V/8 kV/3 ①	300 V, 20 A ②
I <sub>N</sub> 24 A	600 V, 20 A ③
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 ②	100
● orange	264-716	100
○ lichtgrau ③	264-125 ③	100

Zubehör; artikelspezifisch		
Doppelteilungsbrückungskamm; isoliert; I <sub>N</sub> = I <sub>N</sub> Klemme		
2-fach	281-492	100 (25)

Zubehör; artikelspezifisch		
Doppelteilungsbrückungskamm; isoliert; I <sub>N</sub> = I <sub>N</sub> Klemme		
2-fach	280-492	200 (25)

Zubehör; artikelspezifisch		
Doppelteilungsbrückungskamm; isoliert; I <sub>N</sub> = I <sub>N</sub> Klemme		
2-fach	280-492	200 (25)

Zubehör; artikelspezifisch		
Doppelteilungsbrückungskamm; isoliert; I <sub>N</sub> = I <sub>N</sub> Klemme		
2-fach	280-492	200 (25)

Zubehör; artikelspezifisch		
Doppelteilungsbrückungskamm; isoliert; I <sub>N</sub> = I <sub>N</sub> Klemme		
2-fach	280-492	200 (25)

Zubehör; artikelspezifisch		
Doppelteilungsbrückungskamm; isoliert; I <sub>N</sub> = I <sub>N</sub> Klemme		
2-fach	280-492	200 (25)

Zubehör; artikelspezifisch		
Doppelteilungsbrückungskamm; isoliert; I <sub>N</sub> = I <sub>N</sub> Klemme		
2-fach	280-492	200 (25)

Zubehör; artikelspezifisch		
Doppelteilungsbrückungskamm; isoliert; I <sub>N</sub> = I <sub>N</sub> Klemme		
2-fach	280-492	200 (25)

Zubehör; artikelspezifisch		
Doppelteilungsbrückungskamm; isoliert; I <sub>N</sub> = I <sub>N</sub> Klemme		
2-fach	280-492	200 (25)

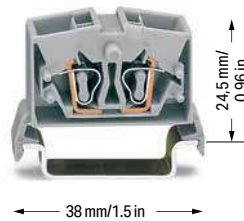
Zubehör; artikelspezifisch		
Doppelteilungsbrückungskamm; isoliert; I <sub>N</sub> = I <sub>N</sub> Klemme		
2-fach	280-492	200 (25)

Zubehör; artikelspezifisch		
Doppelteilungsbrückungskamm; isoliert; I <sub>N</sub> = I <sub>N</sub> Klemme		
2-fach	280-492	200 (25)

Zubehör; artikelspezifisch		
Doppelteilungsbrückungskamm; isoliert; I <sub>N</sub> = I <sub>N</sub> Klemme		
2-fach	280-492	200 (25)

Zubehör; artikelspezifisch		
Doppelteilungsbrückungskamm; isoliert; I <sub>N</sub> = I <sub>N</sub> Klemme		
2-fach	280-492	200 (25)

Technische Daten	
0,08 ... 2,5 mm <sup>2</sup>	28 ... 12 AWG*
800 V/8 kV/3 ①	300 V, 20 A ②
I <sub>N</sub> 24 A	600 V, 20 A ③
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 ②	100
● orange	264-736	100
○ lichtgrau ③	264-225 ③	100

Zubehör; artikelspezifisch		
Doppelteilungsbrückungskamm; isoliert; I <sub>N</sub> = I <sub>N</sub> Klemme		
2-fach	280-492	200 (25)

Zubehör; artikelspezifisch		
Doppelteilungsbrückungskamm; isoliert; I <sub>N</sub> = I <sub>N</sub> Klemme		
2-fach	280-492	200 (25)

Zubehör; artikelspezifisch		
Doppelteilungsbrückungskamm; isoliert; I <sub>N</sub> = I <sub>N</sub> Klemme		
2-fach	280-492	200 (25)

Zubehör; artikelspezifisch		
Doppelteilungsbrückungskamm; isoliert; I <sub>N</sub> = I <sub>N</sub> Klemme		
2-fach	280-492	200 (25)

Zubehör; artikelspezifisch		
Doppelteilungsbrückungskamm; isoliert; I <sub>N</sub> = I <sub>N</sub> Klemme		
2-fach	280-492	200 (25)

Zubehör; artikelspezifisch		
Doppelteilungsbrückungskamm; isoliert; I <sub>N</sub> = I <sub>N</sub> Klemme		
2-fach	280-492	200 (25)

Zubehör; artikelspezifisch		
Doppelteilungsbrückungskamm; isoliert; I <sub>N</sub> = I <sub>N</sub> Klemme		
2-fach	280-492	200 (25)

Zubehör; artikelspezifisch		
Doppelteilungsbrückungskamm; isoliert; I <sub>N</sub> = I <sub>N</sub> Klemme		
2-fach	280-492	200 (25)

Zubehör; artikelspezifisch		
Doppelteilungsbrückungskamm; isoliert; I <sub>N</sub> = I <sub>N</sub> Klemme		
2-fach	280-492	200 (25)

Zubehör; artikelspezifisch		
Doppelteilungsbrückungskamm; isoliert; I <sub>N</sub> = I <sub>N</sub> Klemme		
2-fach	280-492	200 (25)

Zubehör; artikelspezifisch		
Doppelteilungsbrückungskamm; isoliert; I <sub>N</sub> = I <sub>N</sub> Klemme		
2-fach	280-492	200 (25)

Zubehör; artikelspezifisch		
Doppelteilungsbrückungskamm; isoliert; I <sub>N</sub> = I <sub>N</sub> Klemme		
2-fach	280-492	200 (25)

Zubehör; artikelspezifisch		
Doppelteilungsbrückungskamm; isoliert; I <sub>N</sub> = I <sub>N</sub> Klemme		
2-fach	280-492	200 (25)

\* 12 AWG: THHN, THWN

- ① 800 V = Bemessungsspannung  
8 kV = Bemessungsstoßspannung  
3 = Verschmutzungsgrad (siehe Kapitel 14)
- ② Klemmen mit blauem Isoliergehäuse sind für Anwendungen Ex i geeignet.
- ③ Die mit dem Ex-Zeichen gekennzeichneten Klemmen sind für Anwendungen Ex e II geeignet.  
0,5 ... 2,5 mm<sup>2</sup> / 20 ... 12 AWG\*  
690 V; 23 A (siehe Kapitel 14)

Beachten Sie bitte die anwendungstechnischen Hinweise:  
Doppelteilungsbrückungskamm, Seite 347  
Prüfsteckermodul, Seite 474  
Mini-WSB-Schnellbeschriftungssystem, Seite 589

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 mm<sup>2</sup>; I<sub>N</sub> 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
-----	---------	----

### Prüfstecker; mit 500mm-Leitung; Ø 2 mm; max. 42 V

gelb	210-137	50
------	---------	----

### 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

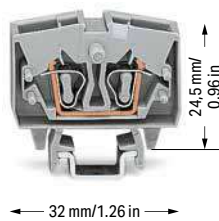
### Aluminiumtragschiene; ähnlich EN 60715; 35 x 8,2 mm; 1,6 mm dick; 2 m lang

ungelocht	210-196	10
-----------	---------	----

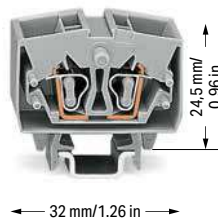
7

# Mini-Durchgangs-/Schutzleiter- und Ex-Klemme; für Tragschiene 15 2,5 mm<sup>2</sup>; Serie 264

Technische Daten	
0,08 ... 2,5 mm <sup>2</sup>	28 ... 12 AWG*
800 V/8 kV/3 ①	300 V, 20 A ②
I <sub>N</sub> 24 A	600 V, 20 A ③
Klemmenbreite 6 mm / 0.236 inch	
8 ... 9 mm / 0.31 ... 0.35 inch	



Technische Daten	
0,08 ... 2,5 mm <sup>2</sup>	28 ... 12 AWG*
800 V/8 kV/3 ①	300 V, 20 A ②
I <sub>N</sub> 24 A	600 V, 20 A ③
Klemmenbreite 10 mm / 0.394 inch	
8 ... 9 mm / 0.31 ... 0.35 inch	



2-Leiter-Mini-Durchgangsklemme; für Tragschiene 15		
Farbe	Bestellnr.	VPE
○ grau	264-701	100
● blau	264-704 ②	100
● orange	264-706	100
○ lichtgrau ③	264-120 ③	100

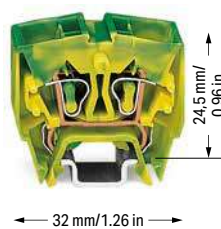
4-Leiter-Mini-Durchgangsklemme; für Tragschiene 15		
Farbe	Bestellnr.	VPE
○ grau	264-721	100
● blau	264-724 ②	100
● orange	264-726	100
○ lichtgrau ③	264-220 ③	100

Zubehör; artikelspezifisch			
Doppelteilungsbrückungskamm; isoliert; I <sub>N</sub> = I <sub>N</sub> Klemme			
2-fach	281-492	100 (25)	

Zubehör; artikelspezifisch			
Doppelteilungsbrückungskamm; isoliert; I <sub>N</sub> = I <sub>N</sub> Klemme			
2-fach	280-492	200 (25)	

Zubehör; artikelspezifisch			
Prüfsteckermodul; anreihbar; 6 mm breit			
grau	249-136	100 (25)	

Zubehör; artikelspezifisch			
Prüfsteckermodul; anreihbar; 10 mm breit			
grau	249-139	100 (25)	



4-Leiter-Mini-Schutzleiterklemme; für Tragschiene 15		
Farbe	Bestellnr.	VPE
● grün-gelb	264-727	100
● grün-gelb ③	264-727/999-950 ③	100

Zubehör; artikelspezifisch			
Doppelteilungsbrückungskamm; isoliert; I <sub>N</sub> = I <sub>N</sub> Klemme			
2-fach	280-492	200 (25)	

Zubehör; artikelspezifisch			
Prüfsteckermodul; anreihbar; 10 mm breit			
grau	249-139	100 (25)	

\* 12 AWG: THHN, THWN

- ① 800 V = Bemessungsspannung  
8 kV = Bemessungsstoßspannung  
3 = Verschmutzungsgrad (siehe Kapitel 14)
- ② Klemmen mit blauem Isoliergehäuse sind für Anwendungen Ex i geeignet.
- ③ Die mit dem Ex-Zeichen gekennzeichneten Klemmen sind für Anwendungen Ex e II geeignet.  
0,5 ... 2,5 mm<sup>2</sup> / 20 ... 12 AWG\*  
690 V; 23 A (siehe Kapitel 14)

Beachten Sie bitte die anwendungstechnischen Hinweise:  
Doppelteilungsbrückungskamm, Seite 347  
Prüfsteckermodul, Seite 474  
Mini-WSB-Schnellbeschriftungssystem, Seite 589

Zulassungsdaten  
siehe [www.wago.com](http://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 mm<sup>2</sup>; I<sub>N</sub> 16 A; grau

2-fach	264-402	200 (25)	
--------	---------	----------	--

### Betätigungswerkzeug; aus Isolierstoff

2-fach	280-432	1	
--------	---------	---	--

### Betätigungswerkzeug; aus Isolierstoff

1-fach	209-130	1	
--------	---------	---	--

### Prüfstecker; mit 500mm-Leitung; Ø 2 mm; max. 42 V

rot	210-136	50	
-----	---------	----	--

gelb	210-137	50	
------	---------	----	--

### 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)	

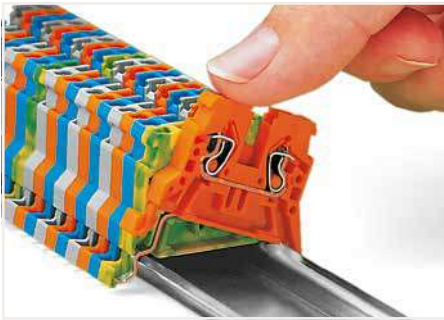
### Aluminiumtragschiene; ähnlich EN 60715; 15 x 5,5 mm; 1 mm dick; 2 m lang

ungelocht	210-296	1	
-----------	---------	---	--

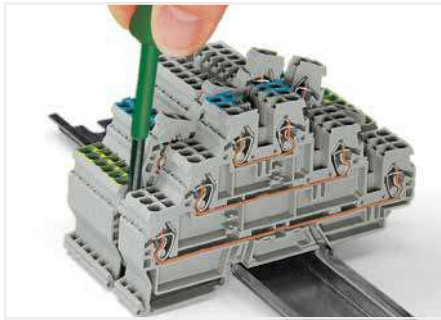
# Reihenklammern Compact; für Tragschienen 35 und 15

## Serie 870

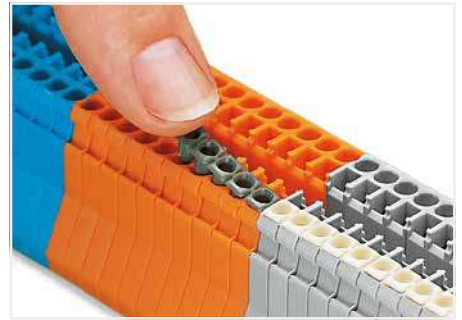
### Systembeschreibung und Handhabung



Aufrasten einer Reihenklemme auf die Tragschiene 35



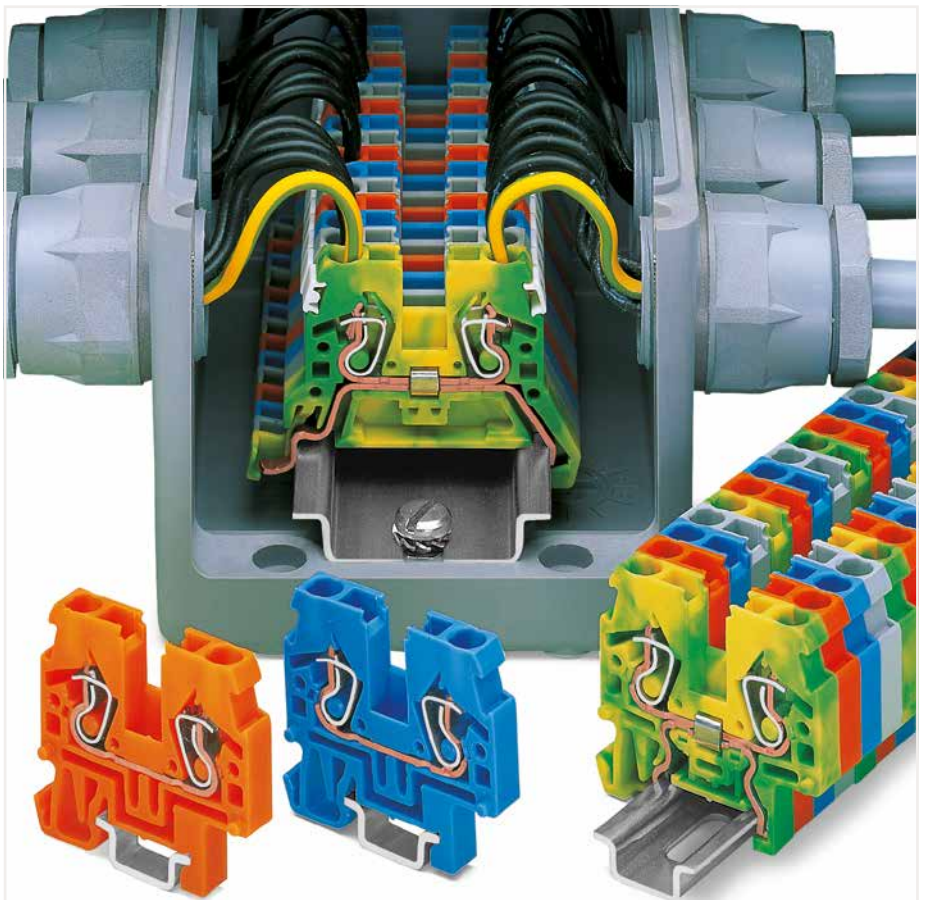
Demontieren einer Klemme aus dem Verband



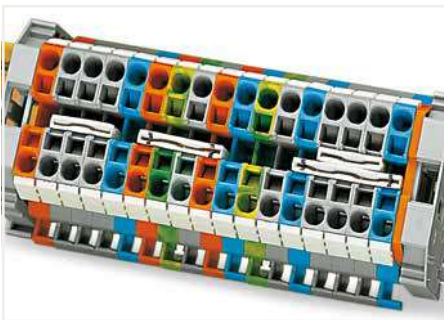
Isolierungsstopp in die Leitereinführungsöffnungen der Klemmenleiste einsetzen.



Kammbrücker (höherpolige wechselseitig) bis zum Anschlag hinunterdrücken!  
Kammbrücker 1-3-5-7 oder 1--4--7 auf Anfrage



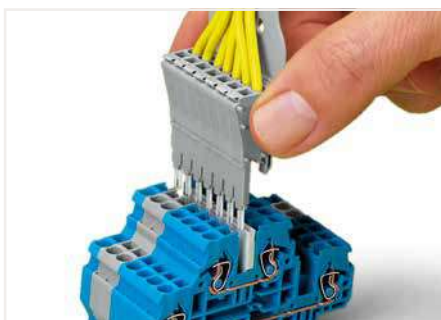
7



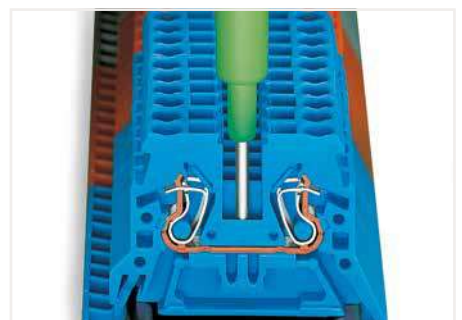
Brücken mit Kammbrückern  
2 parallele Brückungsaufnahmen in einer Klemme



Brücken mit Reduzierbrückern von querschnittsgrößen 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:  
eindrätigt



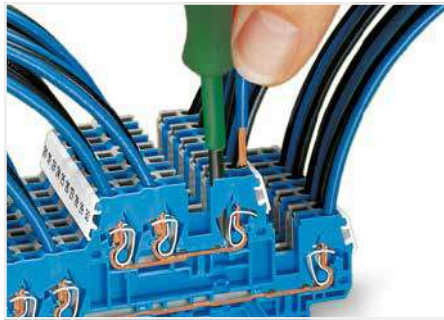
mehrdrätigt



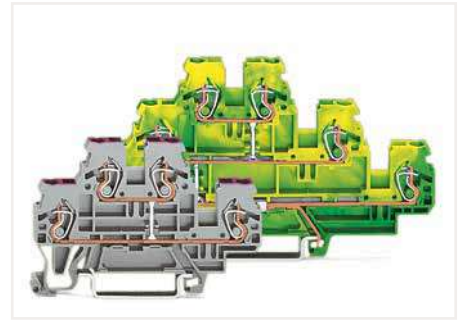
feindrätigt,  
auch mit verzinnten  
Einzeladern



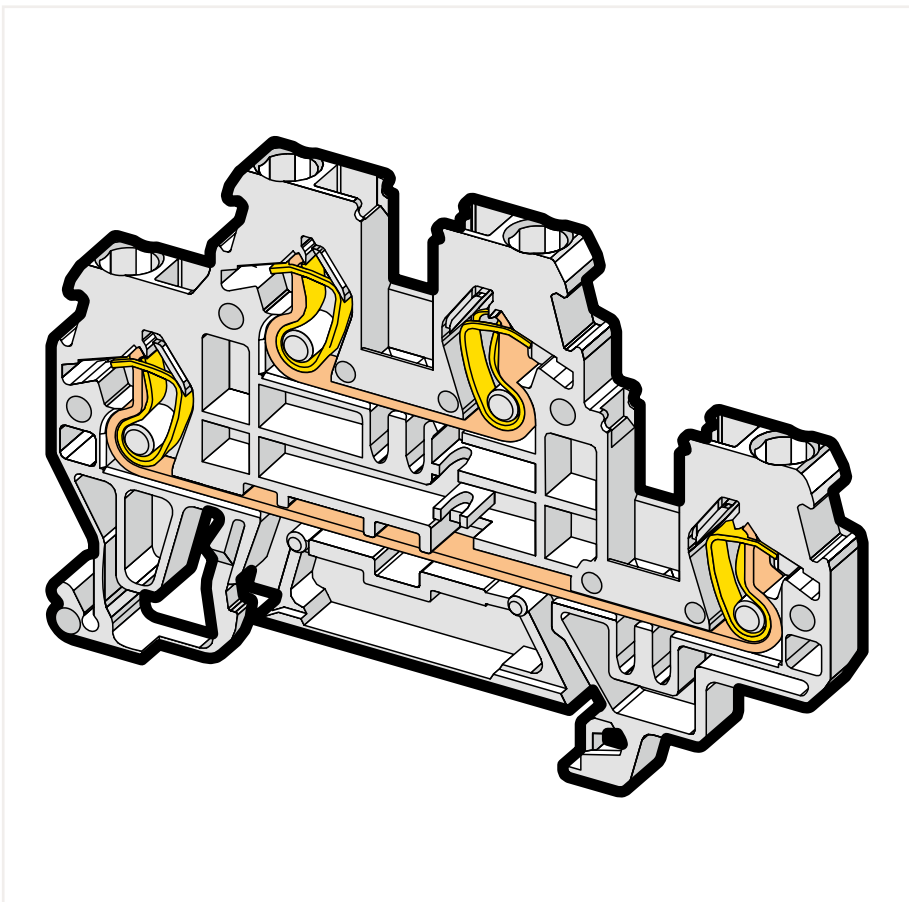
**CAGE CLAMP®-Anschluss**  
 Leiter anschließen (0,08 ... 4 mm² „f“).  
 Bei Verwendung der Nennquerschnitte mit Aderendhülsen ist jeweils der nächst kleinere Leiterquerschnitt zu wählen.



**CAGE CLAMP®-Anschluss**  
 Leiter anschließen (0,08 ... 4 mm² „f“).

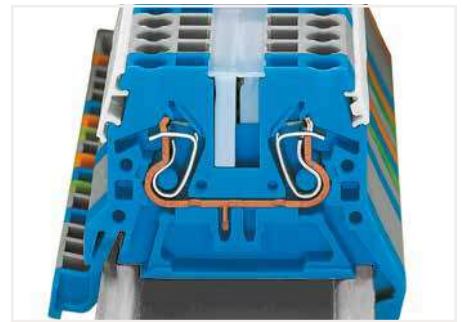


**Mehrstockklammern**  
 Doppel- und Dreistockklammern mit interner Brückung als 4- und 6-Leiter-Klemmen

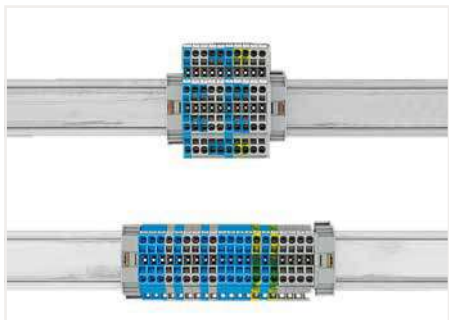


Warnabdeckung; mit schwarzem Blitzpfeil (280-405)

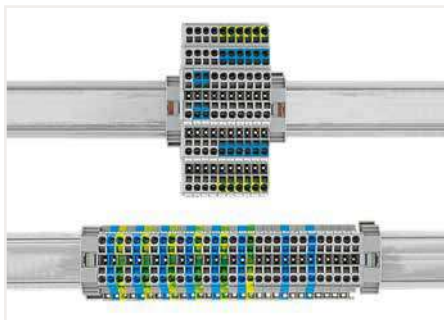
7



WMB-Beschriftung in Mini-WSB-Aufnahme  
 Beschriftungsstreifen; transluzent  
 Mini-WSB-Beschriftung



50 % Platzeinsparung in Anreihrichtung, bei Doppelstockklammern



67 % Platzeinsparung in Anreihrichtung, bei Dreistockklammern



Beschriftungsstreifen (709-196), hier mit darunter sichtbaren Kammbückern



feindrätig, litzenverdichtet



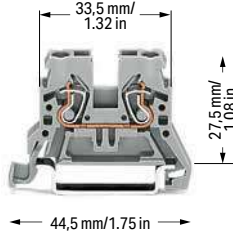
feindrätig, mit Aderendhülse (gasdicht aufgecrimpt)



feindrätig, mit Stiftkabelschuh (gasdicht aufgecrimpt)

# Durchgangs-/Schutzleiter-/Ex- und Doppeldurchgangsklemme; für Tragschienen 35 und 15 2,5 (4 „f“) mm<sup>2</sup>; Serie 870

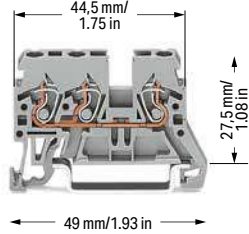
Technische Daten	
0,08 ... 2,5 (4 „f“) mm <sup>2</sup> ❶	28 ... 12 AWG
500 V/6 kV/3 ❷	300 V, 20 A <b>VA</b>
I <sub>N</sub> 24 A	
Klemmenbreite 5 mm / 0.197 inch	
6 ... 7 mm / 0.24 ... 0.28 inch	



2-Leiter-Durchgangsklemme; für Tragschiene 35

Farbe	Bestellnr.	VPE
○ grau	870-901	100
● blau	870-904 ❸	100
● orange	870-902	100
○ lichtgrau ❹	870-909 ❹	100

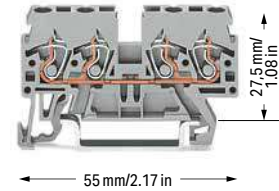
Technische Daten	
0,08 ... 2,5 (4 „f“) mm <sup>2</sup> ❶	28 ... 12 AWG
500 V/6 kV/3 ❷	300 V, 20 A <b>VA</b>
I <sub>N</sub> 24 A	
Klemmenbreite 5 mm / 0.197 inch	
6 ... 7 mm / 0.24 ... 0.28 inch	



3-Leiter-Durchgangsklemme; für Tragschiene 35

Farbe	Bestellnr.	VPE
○ grau	870-681	100
● blau	870-684 ❸	100
● orange	870-682	100

Technische Daten	
0,08 ... 2,5 (4 „f“) mm <sup>2</sup> ❶	28 ... 12 AWG
500 V/6 kV/3 ❷	300 V, 20 A <b>VA</b>
I <sub>N</sub> 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

2-Leiter-Schutzleiterklemme; für Tragschiene 35  
Achtung: Diese Schutzleiterklemme ist nicht mit Kammbrückern brückbar!

● grün-gelb	870-907	100
● grün-gelb ❹	870-907/999-950 ❹	100

3-Leiter-Schutzleiterklemme; für Tragschiene 35  
Achtung: Diese Schutzleiterklemme ist nicht mit Kammbrückern brückbar!

● grün-gelb	870-687	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 430

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 mm<sup>2</sup> „e“ (0,14 mm<sup>2</sup> „f“); 5 Stück/Strang

weiß	280-470	200 (25)
------	---------	----------

Isolierungsstopp; 0,25 ... 0,5 mm<sup>2</sup>; 5 Stück/Strang

lichtgrau	280-471	200 (25)
-----------	---------	----------

Isolierungsstopp; 0,75 ... 1 mm<sup>2</sup>; 5 Stück/Strang

dunkelgrau	280-472	200 (25)
------------	---------	----------

Kammbrücker; isoliert; I<sub>N</sub> 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<sub>N</sub> 18 A; lichtgrau


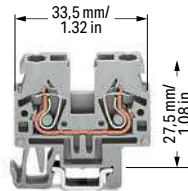
von 1 auf 3	870-433	200 (25)
von 1 auf 4	870-434	200 (25)
von 1 auf 5	870-435	100 (25)
von 1 auf 6	870-436	100 (25)
von 1 auf 7	870-437	100 (25)
von 1 auf 8	870-438	100 (25)
von 1 auf 9	870-439	100 (25)
von 1 auf 10	870-440	50 (25)



## Technische Daten

0,08 ... 2,5 (4 „f“) mm<sup>2</sup> ① | 28 ... 12 AWG500 V/6 kV/3 ② | 300 V, 20 A I<sub>N</sub> 24 A

Klemmenbreite 5 mm / 0.197 inch


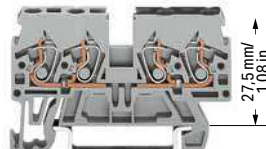
 6 ... 7 mm / 0.24 ... 0.28 inch

← 34,5 mm/1.36 in →

## Technische Daten


0,08 ... 2,5 (4 „f“) mm<sup>2</sup> ① | 28 ... 12 AWG500 V/6 kV/3 ② | 300 V, 20 A I<sub>N</sub> 24 A

Klemmenbreite 5 mm / 0.197 inch

 6 ... 7 mm / 0.24 ... 0.28 inch


← 55 mm/2.17 in →

## 2-Leiter-Durchgangsklemme; für Tragschiene 15

Farbe	Bestellnr.	VPE
 grau	870-911	100
 lichtgrau	870-914 ③	100
 orange	870-912	100
 lichtgrau ④	870-919 ④	100

## 2-Leiter-Schutzleiterklemme; für Tragschiene 15

Achtung: Diese Schutzleiterklemme ist nicht mit Kammbrückern brückbar!

 grün-gelb	870-917	100
---	---------	-----

## Doppeldurchgangsklemme; mit integrierter Beschriftungsebene

Farbe	Bestellnr.	VPE
 grau	870-826	100

Achtung: Diese Doppeldurchgangsklemmen sind nicht mit Kammbrückern 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](http://www.wago.com)

## 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)

## 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 Verdrehenschutz; anreihbar; 5 mm breit

 grau	870-425	100 (25)
--	---------	----------

## Mini-WSB-Beschriftungskarte; weiß; 10 Streifen à 10 Schilder/Karte; Schildchenbreite 5 mm

 unbedruckt	248-501	5
--	---------	---

- 1 Max. Isolierungsdurchmesser: 4,4 mm
- 2 500 V = Bemessungsspannung  
6 kV = Bemessungsstoßspannung  
3 = Verschmutzungsgrad  
(siehe Kapitel 14)
- 3 Klemmen mit blauem Isoliergehäuse sind für Anwendungen Ex i geeignet.
- 4 Für Anwendungen Ex e II geeignet  
0,2 ... 2,5 (4 „f“) mm<sup>2</sup> / 24 ... 12 AWG  
440 V; 22 A  
(siehe Kapitel 14)  
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 346

Steckabgriff, Seite 441

Gruppenschildträger, Seite 435

Zulassungsdaten  
siehe [www.wago.com](http://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.

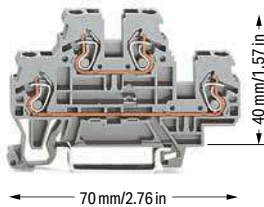
Abschlussplatten (870-923, grau und 870-924 orange und 870-925 lichtgrau) sowie Trennwände (870-928 grau und 870-929 orange) sind nicht an 2-Leiter-Schutzleiter-Ex-Klemmen (870-907/999-950) anrastbar.

# Doppelstockklemme

## 2,5 (4 „f“) mm<sup>2</sup>; Serie 870

### Technische Daten

0,08 ... 2,5 (4 „f“) mm <sup>2</sup> ❶	28 ... 12 AWG
500 V/6 kV/3 ❷	300 V, 20 A ❸
I <sub>N</sub> 24 A	
Klemmenbreite 5 mm / 0.197 inch	
6 ... 7 mm / 0.24 ... 0.28 inch	



Doppelstockklemme; Durchgangs-/Durchgangsklemme; Gehäusefarbe grau

	Bestellnr.	VPE
○ L/L	870-501	50
○ N/L	870-502	50
○ L/N	870-503	50

Doppelstockklemme; Durchgangs-/Durchgangsklemme; Gehäusefarbe blau

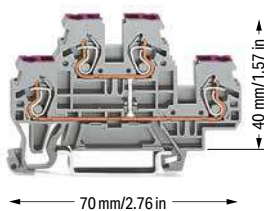
● N/N	870-504 ❸	50
-------	-----------	----

Doppelstockklemme; Durchgangs-/Durchgangsklemme; Gehäusefarbe lichtgrau

○ L/L ❹	870-961 ❹	50
---------	-----------	----

### Weitere Klemmen gleicher Bauform

Dioden	870-540/281-410	Seite 436
LED	870-543/281-434	Seite 436



Doppelstockklemme; 4-Leiter-Durchgangsklemme; intern gebrückt; Leitereinführung violett bedruckt; Gehäusefarbe grau

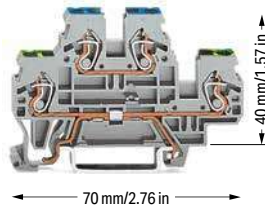
	Bestellnr.	VPE
○ L	870-508	50

Doppelstockklemme; 4-Leiter-Durchgangsklemme; intern gebrückt; Leitereinführung violett bedruckt; Gehäusefarbe blau

● N	870-509 ❸	50
-----	-----------	----

### Technische Daten

0,08 ... 2,5 (4 „f“) mm <sup>2</sup> ❶	28 ... 12 AWG
500 V/6 kV/3 ❷	
I <sub>N</sub> 24 A	
Klemmenbreite 5 mm / 0.197 inch	
6 ... 7 mm / 0.24 ... 0.28 inch	

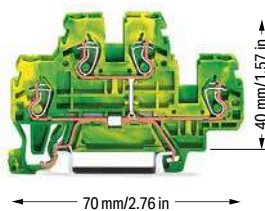


Doppelstockklemme; Schutzleiter-/Durchgangsklemme; Gehäusefarbe grau

	Bestellnr.	VPE
○ PE/N	870-517	50
○ PE/L	870-527	50

Doppelstockklemme; Schutzleiter-/Durchgangsklemme; Gehäusefarbe lichtgrau

○ PE/L ❹	870-967/999-950 ❸	50
----------	-------------------	----



Doppelstockklemme; 4-Leiter-Schutzleiterklemme; intern gebrückt; Gehäusefarbe grün-gelb

	Bestellnr.	VPE
● PE	870-507	50

- 1 Max. Isolierungsdurchmesser: 4,4 mm
- 2 500 V = Bemessungsspannung  
6 kV = Bemessungsstoßspannung  
3 = Verschmutzungsgrad (siehe Kapitel 14)
- 3 Klemmen mit blauem Isoliergehäuse sind für Anwendungen Ex i geeignet.
- 4 Für Anwendungen Ex e II geeignet  
0,2 ... 2,5 (4 „f“) mm<sup>2</sup> / 24 ... 12 AWG  
440 V; 22 A (siehe Kapitel 14)  
Bei Verwendung von Kambrückern 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 346  
Gruppenschildträger, Seite 435

Zulassungsdaten  
siehe www.wago.com

### Zubehör; Serie 870

Passendes Beschriftungssystem:  
Mini-WSB/Mini-WSB Inline/WSB/WMB/WSB 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 mm<sup>2</sup> „e“ (0,14 mm<sup>2</sup> „f“); 5 Stück/Strang

weiß	280-470	200 (25)
------	---------	----------

Isolierungsstopp; 0,25 ... 0,5 mm<sup>2</sup>; 5 Stück/Strang

lichtgrau	280-471	200 (25)
-----------	---------	----------

Isolierungsstopp; 0,75 ... 1 mm<sup>2</sup>; 5 Stück/Strang

dunkelgrau	280-472	200 (25)
------------	---------	----------

Warnabdeckung; mit schwarzem Blitzpfeil; für 5 Klemmen

gelb	280-405	100 (25)
------	---------	----------

Kambrücker; isoliert; I<sub>N</sub> 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)

Kambrücker; isoliert; I<sub>N</sub> 18 A; lichtgrau

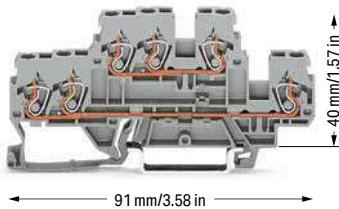
von 1 auf 3	870-433	200 (25)
von 1 auf 4	870-434	200 (25)
von 1 auf 5	870-435	100 (25)
von 1 auf 6	870-436	100 (25)
von 1 auf 7	870-437	100 (25)
von 1 auf 8	870-438	100 (25)
von 1 auf 9	870-439	100 (25)
von 1 auf 10	870-440	50 (25)

## 3-Leiter-Doppelstockklemme

### 2,5 (4 „f“) mm<sup>2</sup>; Serie 870

#### Technische Daten

0,08 ... 2,5 (4 „f“) mm <sup>2</sup> ①	28 ... 12 AWG
500 V/6 kV/3 ②	300 V, 20 A ③
I <sub>N</sub> 24 A	
Klemmenbreite 5 mm / 0.197 inch	
6 ... 7 mm / 0.24 ... 0.28 inch	

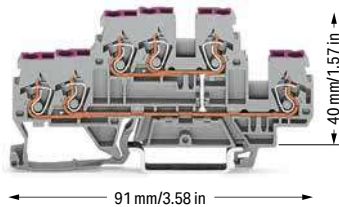


3-Leiter-Doppelstockklemme; Durchgangs-/Durchgangsklemme; Gehäusefarbe grau

	Bestellnr.	VPE
○ L/L	870-531	50
○ N/L	870-532	50
○ L/N	870-533	50

3-Leiter-Doppelstockklemme; Durchgangs-/Durchgangsklemme; Gehäusefarbe blau

● N/N	870-534 ④	50
-------	-----------	----



3-Leiter-Doppelstockklemme; 6-Leiter-Durchgangsklemme; intern gebrückt; Leitereinführung violett bedruckt; Gehäusefarbe grau

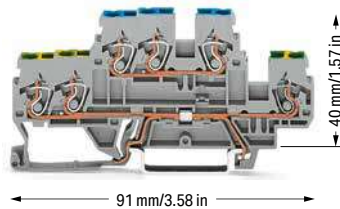
	Bestellnr.	VPE
○ L	870-538	50

3-Leiter-Doppelstockklemme; 6-Leiter-Durchgangsklemme; intern gebrückt; Leitereinführung violett bedruckt; Gehäusefarbe blau

● N	870-539 ④	50
-----	-----------	----

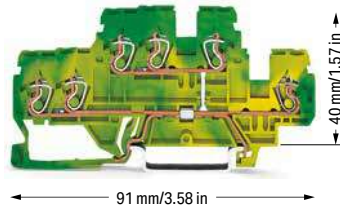
#### Technische Daten

0,08 ... 2,5 (4 „f“) mm <sup>2</sup> ①	28 ... 12 AWG
500 V/6 kV/3 ②	
I <sub>N</sub> 24 A	
Klemmenbreite 5 mm / 0.197 inch	
6 ... 7 mm / 0.24 ... 0.28 inch	



3-Leiter-Doppelstockklemme; Schutzleiter-/Durchgangsklemme; Gehäusefarbe grau

	Bestellnr.	VPE
○ PE/N	870-535	50
○ PE/L	870-536	50



3-Leiter-Doppelstockklemme; 6-Leiter-Schutzleiterklemme; intern gebrückt; Gehäusefarbe grün-gelb

	Bestellnr.	VPE
● PE	870-537	50

- Max. Isolierungsdurchmesser: 4,4 mm
- 500 V = Bemessungsspannung  
6 kV = Bemessungsstoßspannung  
3 = Verschmutzungsgrad (siehe Kapitel 14)
- Klemmen mit blauem Isoliergehäuse sind für Anwendungen Ex i geeignet.

Beachten Sie bitte die anwendungstechnischen Hinweise:  
Isolierungsstopp, Seite 346  
Gruppenschildträger, Seite 435

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 mm<sup>2</sup> „e“ (0,14 mm<sup>2</sup> „f“); 5 Stück/Strang

weiß	280-470	200 (25)
------	---------	----------

Isolierungsstopp; 0,25 ... 0,5 mm<sup>2</sup>; 5 Stück/Strang

lichtgrau	280-471	200 (25)
-----------	---------	----------

Isolierungsstopp; 0,75 ... 1 mm<sup>2</sup>; 5 Stück/Strang

dunkelgrau	280-472	200 (25)
------------	---------	----------

Warnabdeckung; mit schwarzem Blitzpfeil; für 5 Klemmen

gelb	280-405	100 (25)
------	---------	----------

Kammbrücker; isoliert; I<sub>N</sub> 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<sub>N</sub> 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)

Beschriftungstreifen; unbedruckt; 7,5 mm breit; 1 m lang

transluzent	709-196	1
-------------	---------	---

Mini-WSB-Beschriftungskarte; weiß; 10 Streifen à 10 Schilder/Karte; Schildchenbreite 5 mm

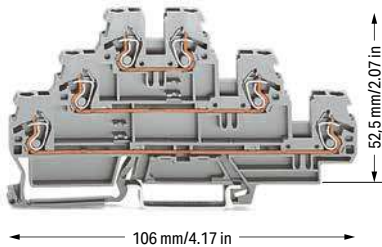
unbedruckt	248-501	5
------------	---------	---

# Dreistockklemme

## 2,5 (4 „f“) mm<sup>2</sup>; Serie 870

### Technische Daten

0,08 ... 2,5 (4 „f“) mm <sup>2</sup> ❶	28 ... 12 AWG
500 V/6 kV/3 ❷	300 V, 20 A ❸
I <sub>N</sub> 24 A	
Klemmenbreite 5 mm / 0.197 inch	
6 ... 7 mm / 0.24 ... 0.28 inch	



Dreistockklemme; Durchgangs-/Durchgangs-/Durchgangsklemme; Gehäusefarbe grau

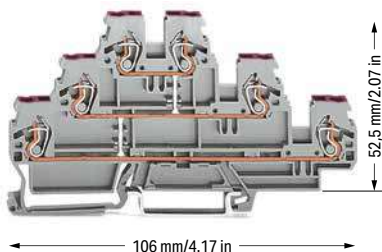
	Bestellnr.	VPE
○ L/L/L	870-551	50
○ L/L/N	870-553	50

Dreistockklemme; Durchgangs-/Durchgangs-/Durchgangsklemme; Gehäusefarbe lichtgrau

○ L/L/L ❹	870-951 ❺	50
-----------	-----------	----

### Weitere Klammern gleicher Bauform

Dioden	870-590/281-410	Seite 438
LED	870-593/281-434	Seite 438

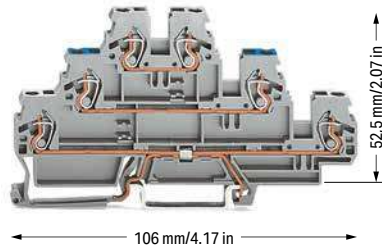


Dreistockklemme; 6-Leiter-Durchgangsklemme; intern gebrückt; Leitereinführung violett bedruckt; Gehäusefarbe grau

	Bestellnr.	VPE
○ L	870-556	50

### Technische Daten

0,08 ... 2,5 (4 „f“) mm <sup>2</sup> ❶	28 ... 12 AWG
500 V/6 kV/3 ❷	
I <sub>N</sub> 24 A	
Klemmenbreite 5 mm / 0.197 inch	
6 ... 7 mm / 0.24 ... 0.28 inch	



Dreistockklemme; Schirmleiter-/Durchgangs-/Durchgangsklemme; Gehäusefarbe grau

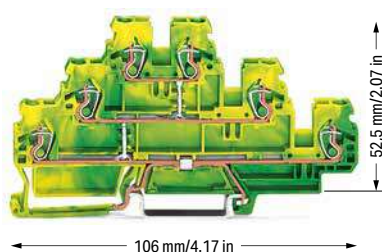
	Bestellnr.	VPE
○ Schirm/N/L	870-558	50
○ Schirm/L/L	870-559	50

Dreistockklemme; Schutzleiter-/Durchgangs-/Durchgangsklemme; Gehäusefarbe grau

○ PE/N/L	870-567	50
○ PE/L/L	870-577	50

Dreistockklemme; Schutzleiter-/Durchgangs-/Durchgangsklemme; Gehäusefarbe lichtgrau

○ PE/L/L ❹	870-957/999-950 ❺	50
------------	-------------------	----



Dreistockklemme; 6-Leiter-Schutzleiterklemme; intern gebrückt; Gehäusefarbe grün-gelb

	Bestellnr.	VPE
● PE	870-557	50

- 1 Max. Isolierungsdurchmesser: 4,4 mm
- 2 500 V = Bemessungsspannung  
6 kV = Bemessungsstoßspannung  
3 = Verschmutzungsgrad (siehe Kapitel 14)
- 3 Klammern mit blauem Isoliergehäuse sind für Anwendungen Ex i geeignet.
- 4 Für Anwendungen Ex e II geeignet  
0,2 ... 2,5 (4 „f“) mm<sup>2</sup> / 24 ... 12 AWG  
440 V; 22 A (siehe Kapitel 14)  
Bei Verwendung von Kammbückern 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 346  
Gruppenschildträger, Seite 435

Zulassungsdaten  
siehe [www.wago.com](http://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 mm<sup>2</sup> „e“ (0,14 mm<sup>2</sup> „f“); 5 Stück/Strang

weiß	280-470	200 (25)
------	---------	----------

Isolierungsstopp; 0,25 ... 0,5 mm<sup>2</sup>; 5 Stück/Strang

lichtgrau	280-471	200 (25)
-----------	---------	----------

Isolierungsstopp; 0,75 ... 1 mm<sup>2</sup>; 5 Stück/Strang

dunkelgrau	280-472	200 (25)
------------	---------	----------

Warnabdeckung; mit schwarzem Blitzpfeil; für 5 Klammern

gelb	280-405	100 (25)
------	---------	----------

Kammbücker; isoliert; I<sub>N</sub> 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)

Kammbücker; isoliert; I<sub>N</sub> 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)

Beschriftungstreifen; unbedruckt; 7,5 mm breit; 1 m lang

translucent	709-196	1
-------------	---------	---

## Gruppenschildträger, Beschriftungsstreifen und Kammbrücker



Gruppenbeschriftungsträger; passen in die Brückerschlitze der Stromschienen  
Modulbreite 5 mm

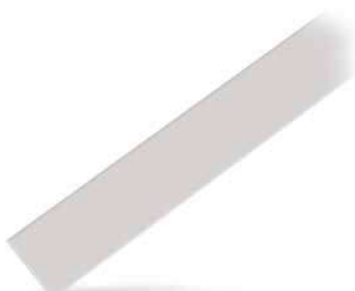
Farbe	Bestellnr.	VPE
<input type="radio"/> grau	870-184	50 (25)

Gruppenbeschriftungsträger; passen in die Brückerschlitze der Stromschienen  
Modulbreite 10 mm

<input type="radio"/> grau	870-183	50 (25)
----------------------------	---------	---------

Gruppenbeschriftungsträger; passen in die Brückerschlitze der Stromschienen  
Modulbreite 15 mm

<input type="radio"/> 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.



Vorkonfekionierter Kammbrücker; isoliert; I<sub>N</sub> 18 A; lichtgrau

	Bestellnr.	VPE
<input type="radio"/> 1-3-5	870-405/011-000	200 (25)
<input type="radio"/> 1-3-5-7	870-407/011-000	200 (25)
<input type="radio"/> 1-3-5-7-9	870-409/011-000	100 (25)



Dreieckbrücker; isoliert; 1-2 3-4 5-6; I<sub>N</sub> 18 A

Farbe	Bestellnr.	VPE
<input type="radio"/> lichtgrau	870-406/020-000	100 (25)

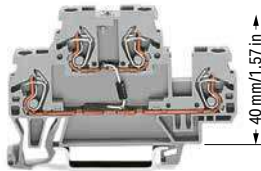
# Doppelstock-Diodenklemme und LED-Klemme

## 2,5 (4 „f“) mm<sup>2</sup>; Serie 870

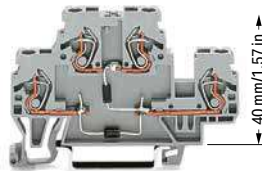
Technische Daten	
0,08 ... 2,5 (4 „f“) mm <sup>2</sup> ①	28 ... 12 AWG
U <sub>N</sub> 250 V; U <sub>RM</sub> 1000 V	
1N4007 – 0,5 A Dauerstrom	
Klemmenbreite 5 mm / 0.197 inch	
6 ... 7 mm / 0.24 ... 0.28 inch	

Technische Daten	
0,08 ... 2,5 (4 „f“) mm <sup>2</sup> ①	28 ... 12 AWG
U <sub>N</sub> 250 V; U <sub>RM</sub> 1000 V	
1N4007 – 0,5 A Dauerstrom	
Klemmenbreite 5 mm / 0.197 inch	
6 ... 7 mm / 0.24 ... 0.28 inch	

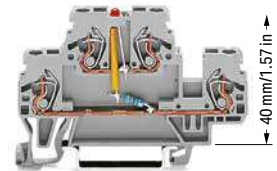
Technische Daten	
0,08 ... 2,5 (4 „f“) mm <sup>2</sup> ①	28 ... 12 AWG
DC 24 V	
I <sub>F</sub> 0,025 A max.	
Klemmenbreite 5 mm / 0.197 inch	
6 ... 7 mm / 0.24 ... 0.28 inch	



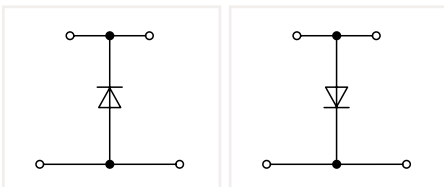
870-540/281-410      870-540/281-411



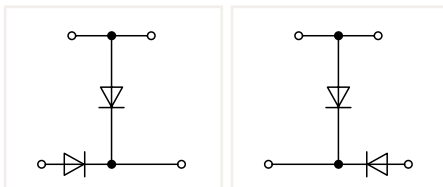
870-541/281-492      870-541/281-491



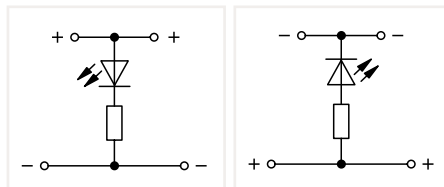
870-543/281-413      870-543/281-434



Doppelstock-Diodenklemme; mit Diode 1N4007		
Farbe	Bestellnr.	VPE
○ grau	870-540/281-410	50
○ grau	870-540/281-411	50

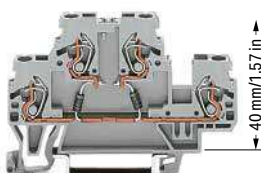


Doppelstock-Diodenklemme; mit 2 Dioden 1N4007		
Farbe	Bestellnr.	VPE
○ grau	870-541/281-492	50
○ grau	870-541/281-491	50

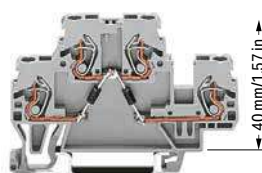


Doppelstock-LED-Klemme; mit roter LED		
Farbe	Bestellnr.	VPE
○ grau	870-543/281-413	50
○ grau	870-543/281-434	50

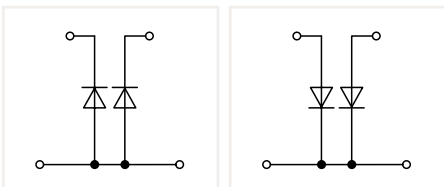
Weitere Klammern gleicher Bauform  
Durchgang **870-501** Seite 432



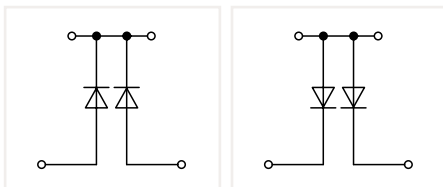
870-542/281-487      870-542/281-488



870-541/281-489      870-541/281-490



Doppelstock-Diodenklemme; mit 2 Dioden 1N4007		
Farbe	Bestellnr.	VPE
○ grau	870-542/281-487	50
○ grau	870-542/281-488	50



Doppelstock-Diodenklemme; mit 2 Dioden 1N4007		
Farbe	Bestellnr.	VPE
○ grau	870-541/281-489	50
○ grau	870-541/281-490	50

## Doppelstock-Diodenklammern und Doppelstock-LED-Klammern Schaltungsbeispiele

1 Max. Isolierungsdurchmesser: 4,4 mm

Beachten Sie bitte die anwendungstechnischen Hinweise:  
Isolierungsstopp, Seite 346  
Gruppenschildträger, Seite 435

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 mm<sup>2</sup> „e“ (0,14 mm<sup>2</sup> „f“);  
5 Stück/Strang

weiß	280-470	200 (25)
------	---------	----------



Isolierungsstopp; 0,25 ... 0,5 mm<sup>2</sup>; 5 Stück/Strang

lichtgrau	280-471	200 (25)
-----------	---------	----------



Isolierungsstopp; 0,75 ... 1 mm<sup>2</sup>; 5 Stück/Strang

dunkelgrau	280-472	200 (25)
------------	---------	----------



Warnabdeckung; mit schwarzem Blitzpfeil; für 5 Klammern

gelb	280-405	100 (25)
------	---------	----------



Kammbrücke; isoliert; I<sub>N</sub> 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)



Kammbrücke; isoliert; I<sub>N</sub> 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)



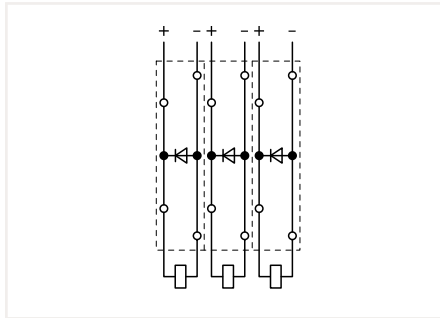
Beschriftungsstreifen; unbedruckt; 7,5 mm breit; 1 m lang

transluzent	709-196	1
-------------	---------	---

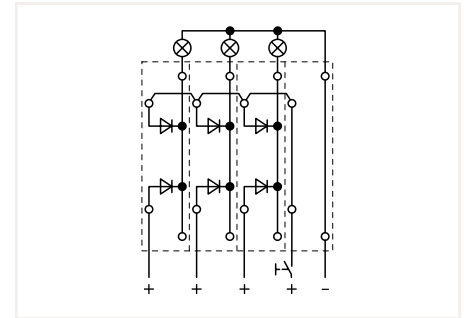


Mini-WSB-Beschriftungskarte; weiß; 10 Streifen à  
10 Schilder/Karte; Schildchenbreite 5 mm

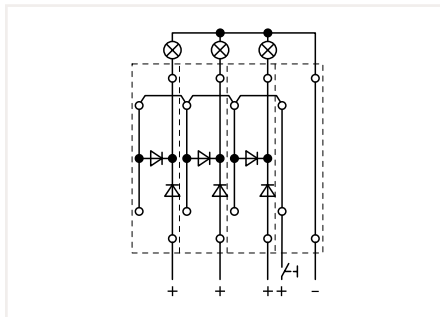
unbedruckt	248-501	5
------------	---------	---



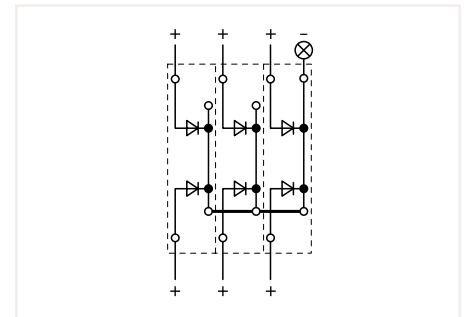
Mit den folgenden Klammern lassen sich Freilaufdioden realisieren:  
870-540/281-410 oder 870-540/281-411



Mit den folgenden Klammern lassen sich Lampenprüf-  
schaltungen realisieren:  
870-542/281-487 oder 870-542/281-488



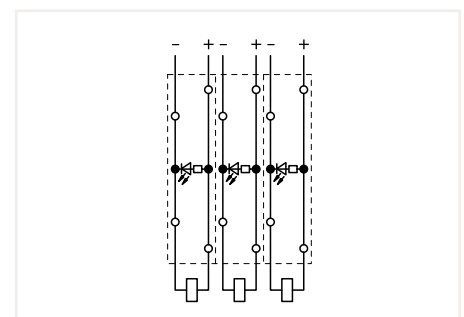
Mit den folgenden Klammern lassen sich Lampenprüf-  
schaltungen realisieren:  
870-541/281-492 oder 870-541/281-491



Mit den folgenden Klammern lassen sich Sammelstörmel-  
deschaltungen realisieren:  
870-541/281-489 oder 870-541/281-490

Doppelstock-Diodenklammern sind speziell für den indivi-  
duellen Aufbau von Diodenschaltungen, wie z. B. Lampen-  
prüf- und Sammelstörmeldeschaltungen, konzipiert.  
Mit Hilfe der LED-Klammern können Überwachungsbaugruppen z. B. für Steuer- und Arbeitsstromkreise aufge-  
baut werden.  
Bei nur 5mm-Klammernbreite wird eine hohe Packungs-  
dichte erzielt.

Der Einsatz von Kammbrückern bietet zusätzlichen Spiel-  
raum für den Aufbau individueller Schaltungen.



Zu jedem Stromkreis lässt sich mit den folgenden Klammern eine entsprechende Spannungskontrolle realisieren:  
870-543/281-434 oder 870-543/281-413

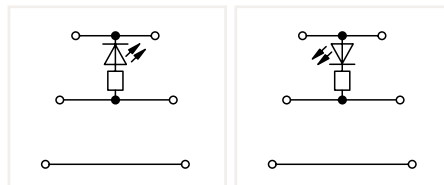
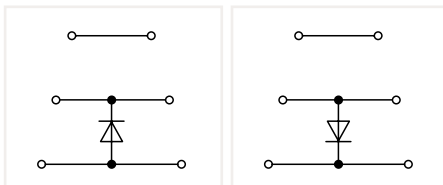
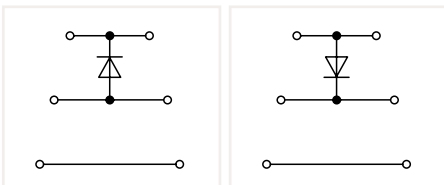
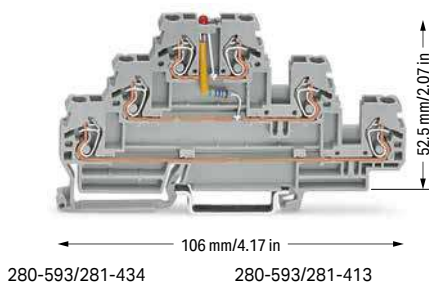
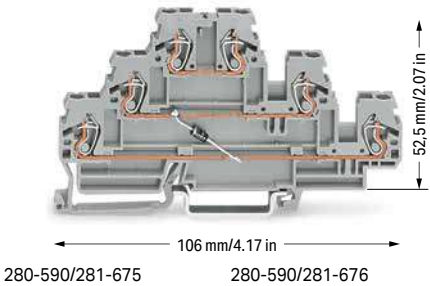
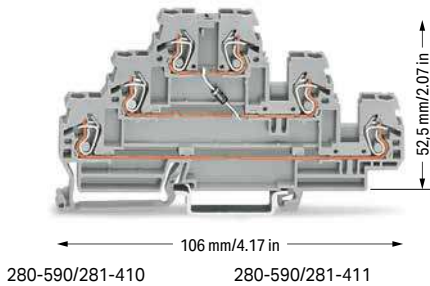
# Dreistock-Diodenklemme und LED-Klemme

## 2,5 (4 „f“) mm<sup>2</sup>; Serie 870

Technische Daten	
0,08 ... 2,5 (4 „f“) mm <sup>2</sup> ①	28 ... 12 AWG
U <sub>N</sub> 250 V; U <sub>RM</sub> 1000 V	
1N4007 – 0,5 A Dauerstrom	
Klemmenbreite 5 mm / 0.197 inch	
6 ... 7 mm / 0.24 ... 0.28 inch	

Technische Daten	
0,08 ... 2,5 (4 „f“) mm <sup>2</sup> ①	28 ... 12 AWG
U <sub>N</sub> 250 V; U <sub>RM</sub> 1000 V	
1N4007 – 0,5 A Dauerstrom	
Klemmenbreite 5 mm / 0.197 inch	
6 ... 7 mm / 0.24 ... 0.28 inch	

Technische Daten	
0,08 ... 2,5 (4 „f“) mm <sup>2</sup> ①	28 ... 12 AWG
DC 24 V	
I <sub>f</sub> 0,025 A max.	
Klemmenbreite 5 mm / 0.197 inch	
6 ... 7 mm / 0.24 ... 0.28 inch	

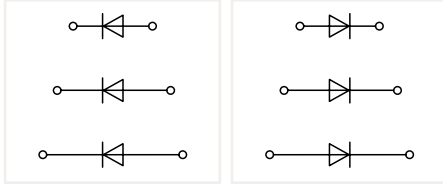
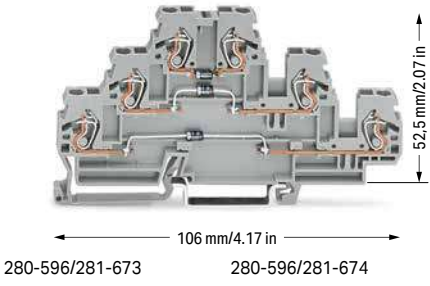


Doppelstock-Diodenklemme; mit Diode 1N4007		
Farbe	Bestellnr.	VPE
○ grau	870-590/281-410	50
○ grau	870-590/281-411	50

Doppelstock-Diodenklemme; mit 2 Dioden 1N4007		
Farbe	Bestellnr.	VPE
○ grau	870-590/281-675	50
○ grau	870-590/281-676	50

Doppelstock-LED-Klemme; mit roter LED		
Farbe	Bestellnr.	VPE
○ grau	870-593/281-434	50
○ grau	870-593/281-413	50

Weitere Klammern gleicher Bauform		
Durchgang	870-551	Seite 434



Doppelstock-Diodenklemme; mit 2 Dioden 1N4007		
Farbe	Bestellnr.	VPE
○ grau	870-596/281-673	50
○ grau	870-596/281-674	50

7



**1** Max. Isolierungsdurchmesser: 4,4 mm

Beachten Sie bitte die anwendungstechnischen Hinweise:  
Isolierungsstopp, Seite 346  
Gruppenschildträger, Seite 435

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 mm<sup>2</sup> „e“ (0,14 mm<sup>2</sup> „f“); 5 Stück/Strang**

weiß	280-470	200 (25)
------	---------	----------

**Isolierungsstopp; 0,25 ... 0,5 mm<sup>2</sup>; 5 Stück/Strang**

lichtgrau	280-471	200 (25)
-----------	---------	----------

**Isolierungsstopp; 0,75 ... 1 mm<sup>2</sup>; 5 Stück/Strang**

dunkelgrau	280-472	200 (25)
------------	---------	----------

**Warnabdeckung; mit schwarzem Blitzpfeil; für 5 Klemmen**

gelb	280-405	100 (25)
------	---------	----------

**Kammbrücke; isoliert; I<sub>N</sub> 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)

**Kammbrücke; isoliert; I<sub>N</sub> 18 A; lichtgrau**

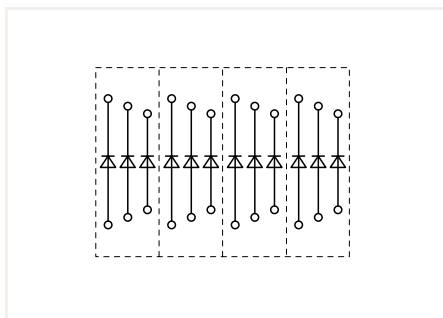
von 1 auf 3	870-433	200 (25)
von 1 auf 4	870-434	200 (25)
von 1 auf 5	870-435	100 (25)
von 1 auf 6	870-436	100 (25)
von 1 auf 7	870-437	100 (25)
von 1 auf 8	870-438	100 (25)
von 1 auf 9	870-439	100 (25)
von 1 auf 10	870-440	50 (25)

**Beschriftungsstreifen; unbedruckt; 7,5 mm breit; 1 m lang**

transluzent	709-196	1
-------------	---------	---

**Mini-WSB-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.

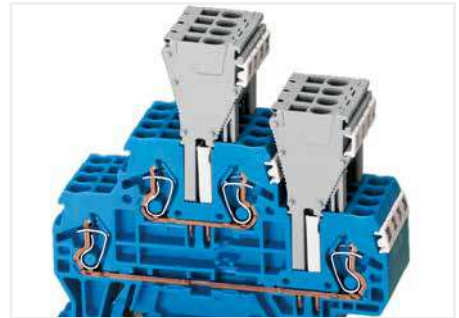
# Steckabgriffmodule Serie 870 Systembeschreibung und Handhabung



Zusammenrasten von Steckabgriff- und Blindmodulen zu mehrpoligen Steckabgriffleisten (max. 10-polig)



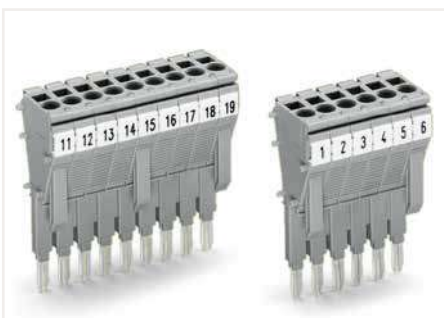
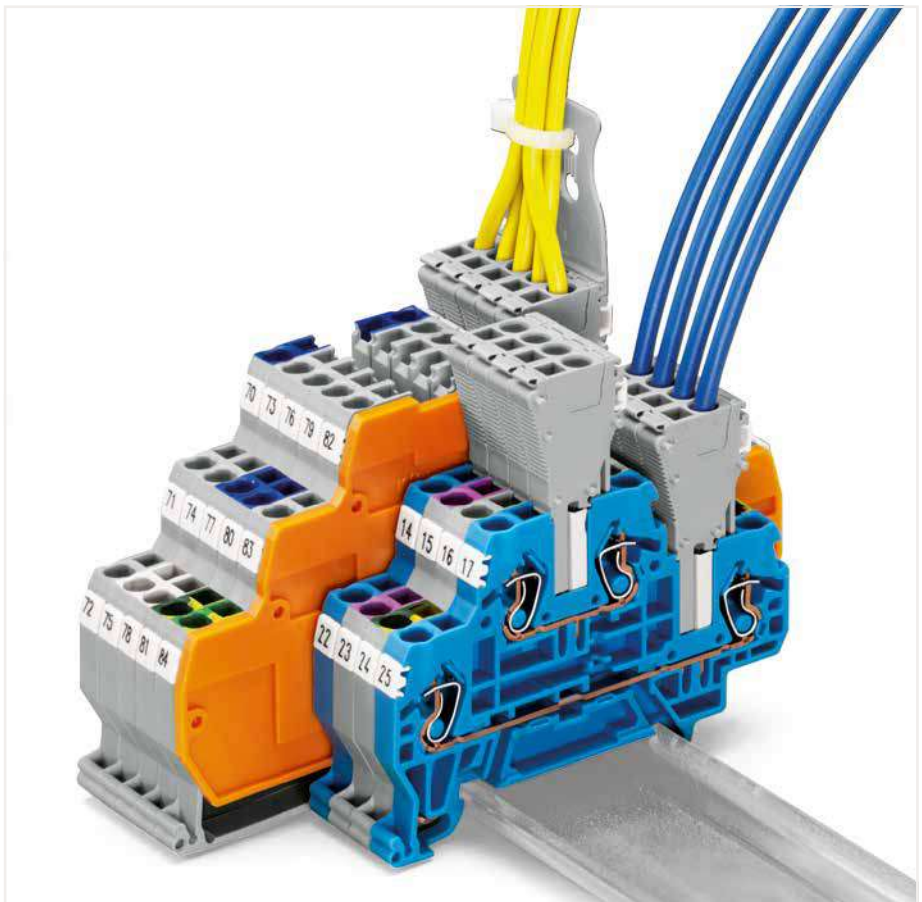
Leiste mit CAGE CLAMP®-Anschluss (0,25 ... 2,5 mm<sup>2</sup>) und Zugentlastungsplatte, wahlweise Beschriftung mit Mini-WSB oder WMB-Beschriftung



Die Steckabgriffleiste wird direkt in die Brückerschlitz der Stromschiene gesteckt, auch wenn parallel ein Kammbürcker gesteckt ist.



**7** CAGE CLAMP®-Anschluss  
Steckabgriffmodul als Zusatzanschluss  
Module lassen sich auch im gesteckten Zustand verdrehen.



Modul mit Verdrehenschutz jeweils am Anfang und am Ende einer Zusatzanschluss-Modulleiste setzen.



Bei Steckabgriffleisten ab 7-polig sind drei Module mit Verdrehenschutz zu verwenden.



Die Steckabgriffleiste mit angeschlossenen Leitern kann als Prüfstecker verwendet werden.



CAGE CLAMP®  
klemmt folgende Kupferleiter:  
eindrätig



mehrdrätig



feindrätig,  
auch mit verzinneten  
Einzeladern

## Steckabgriffmodul Serie 870


### Technische Daten

0,25 ... 2,5 mm<sup>2</sup> | 22 ... 14 AWG

500 V/6 kV/3 ①

I<sub>N</sub> 18 A

Modulbreite 5 mm / 0.197 inch

 10 mm / 0.38 inch


### Technische Daten

0,25 ... 2,5 mm<sup>2</sup> | 22 ... 14 AWG

500 V/6 kV/3 ①

I<sub>N</sub> 10 A

Modulbreite 5 mm / 0.197 inch

 10 mm / 0.38 inch

- ① 500 V = Bemessungsspannung  
6 kV = Bemessungsstoßspannung  
3 = Verschmutzungsgrad  
(siehe Kapitel 14)

Zulassungsdaten  
siehe www.wago.com



Steckabgriffmodul; mit Verdrehschutz; anreihbar; für Reihenklammern der Serie 870 mit Brückerschlitzen in den Stromschienen

Farbe	Bestellnr.	VPE
○ grau	870-425	100 (25)

Steckabgriffmodul; anreihbar; für Reihenklammern 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)
--------	---------	----------


### 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
--	---------	---

#### Mini-WSB-Beschriftungskarte; unbedruckt; 10 Streifen à 10 Schilder/Karte; Schildchenbreite 5 mm

 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


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

 unbedruckt	793-5501	5
--	----------	---

#### WMB-Beschriftungskarte; unbedruckt; 10 Streifen à 10 Schilder/Karte; dehnbar 5 ... 5,2 mm

 gelb	793-5501/000-002	5
rot	793-5501/000-005	5
blau	793-5501/000-006	5
grau	793-5501/000-007	5
orange	793-5501/000-012	5
hellgrün	793-5501/000-017	5
grün	793-5501/000-023	5
violett	793-5501/000-024	5

#### WMB-Beschriftungskarte; weiß; 10 Streifen à 10 Schilder/Karte; für Klemmenbreite 5 ... 17,5 mm

 unbedruckt	793-501	5
--	---------	---

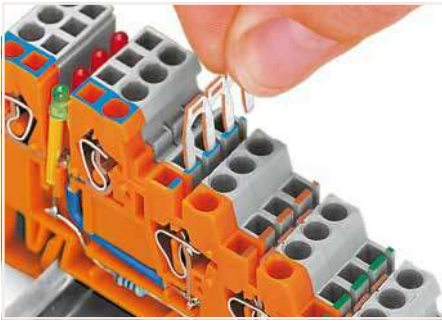
#### WMB-Beschriftungskarte; unbedruckt; 10 Streifen à 10 Schilder/Karte; für Klemmenbreite 5 ... 17,5 mm

 gelb	793-501/000-002	5
rot	793-501/000-005	5
blau	793-501/000-006	5
grau	793-501/000-007	5
orange	793-501/000-012	5
hellgrün	793-501/000-017	5
grün	793-501/000-023	5
violett	793-501/000-024	5

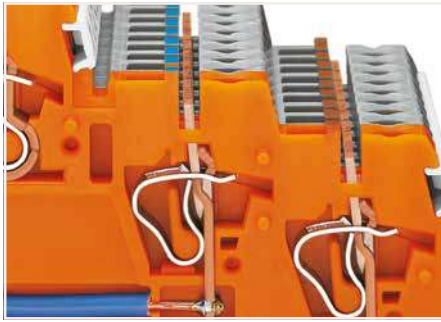
# Initiatorenklemmen und Aktorenklemmen

## 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)



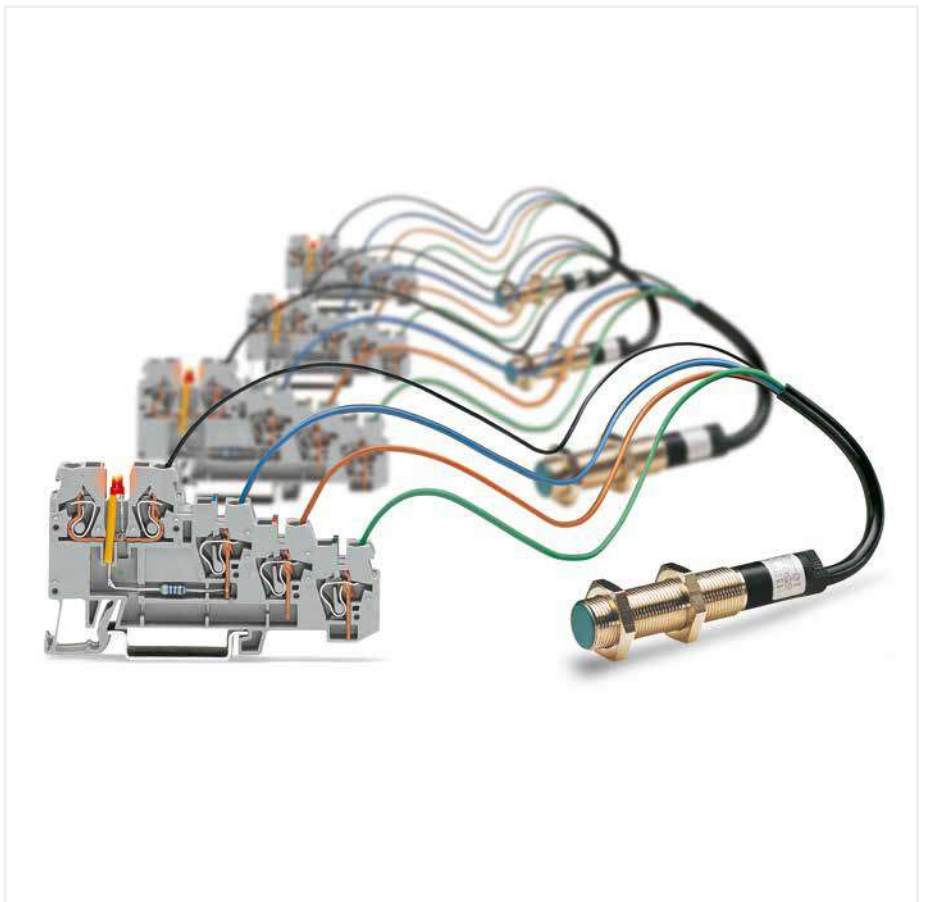
Brücken der Signalebene durch Einsatz der isolierten Kammbrücker – Serie 870  
Je nach Anwendung 2- bis 9-fach  
LED-Ausführung nicht brückbar!



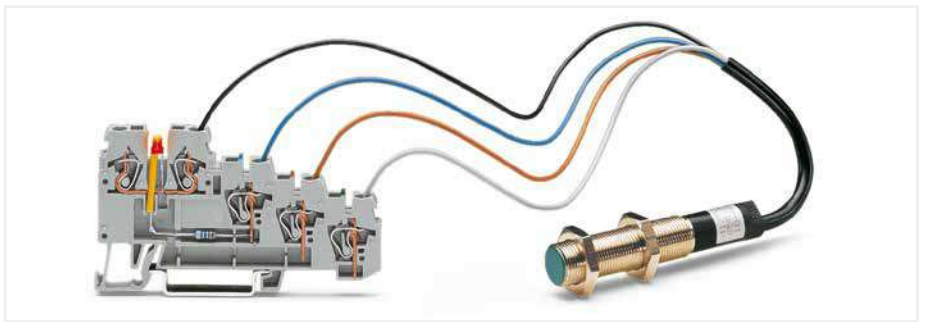
Klemmenblock  
Initiatorenklemmen



Klemmenblock  
Initiatoren-LED-Klemmen



Beschriftungsstreifen (Bestellnr. 709-196)  
Nicht bei LED-Ausführung anwendbar!



Initiatoren-LED-Klemme

CAGE CLAMP®  
klemmt folgende Kupfer-  
leiter:  
eindrätig                      mehrdrätig

feindrätig,  
auch mit verzinn-  
ten Einzeladern

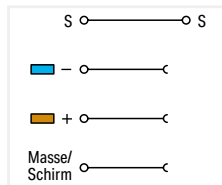
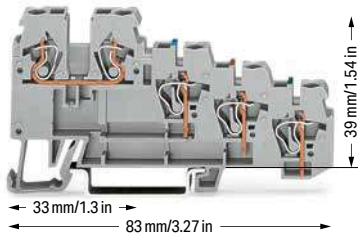
feindrätig,  
litzenverdichtet

feindrätig, mit  
Aderendhülse  
(gasdicht aufgerimpft)

feindrätig, mit  
Stiftkabelschuh  
(gasdicht aufgerimpft)

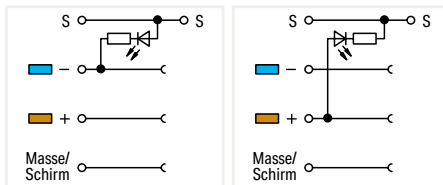
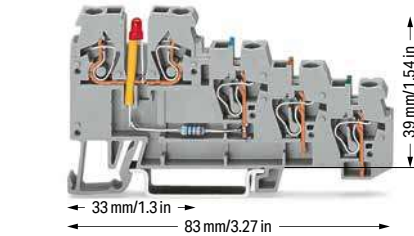
# 4-Leiter-Initiatorenklemme und 4-Leiter-Initiatoren-LED-Klemme 2,5 mm<sup>2</sup>; Serie 270

Technische Daten	
0,08 ... 2,5 mm <sup>2</sup>	28 ... 12 AWG*
250 V/4 kV/3 ①	300 V, 20 A ②
I <sub>N</sub> 18 A ②	300 V, 10 A ③
Klemmenbreite 5 mm / 0.197 inch	
6 ... 7 mm / 0.24 ... 0.28 inch	



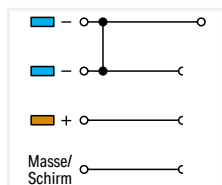
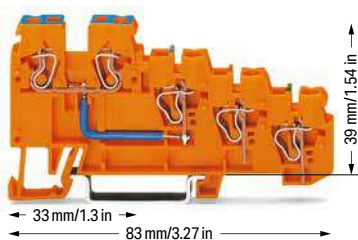
4-Leiter-Initiatorenklemme		
Farbe	Bestellnr.	VPE
○ grau	270-570	50

Technische Daten	
0,08 ... 2,5 mm <sup>2</sup>	28 ... 12 AWG*
DC 24 V ③	
Klemmenbreite 5 mm / 0.197 inch	
6 ... 7 mm / 0.24 ... 0.28 inch	

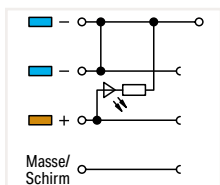
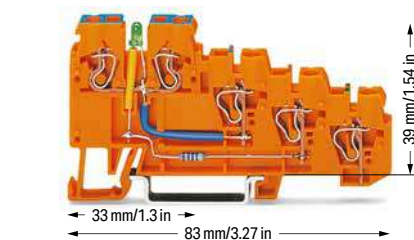


4-Leiter-Initiatoren-LED-Klemme; für PNP-(plus-)schaltende Initiatoren; LED rot		
Farbe	Bestellnr.	VPE
○ grau	270-570/281-434	50

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

- ① 250 V = Bemessungsspannung  
4 kV = Bemessungsstoßspannung  
3 = Verschmutzungsgrad (siehe Kapitel 14)
  - ② Interne Brückung 9 A
  - ③ Andere Spannungen auf Anfrage  
Stromaufnahme LED: 4,8 mA
- Beachten Sie bitte die anwendungstechnischen Hinweise:  
Isolierungsstopp, Seite 346  
Beschriftung, ab Seite 589
- 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 Vierstockklammern		
orange	270-322	100 (25)
grau	270-320	100 (25)

Isolierungsstopp; 0,08 ... 0,2 mm <sup>2</sup> „e“ (0,14 mm <sup>2</sup> „f“); 5 Stück/Strang		
weiß	280-470	200 (25)

Isolierungsstopp; 0,25 ... 0,5 mm <sup>2</sup> ; 5 Stück/Strang		
lichtgrau	280-471	200 (25)

Isolierungsstopp; 0,75 ... 1 mm <sup>2</sup> ; 5 Stück/Strang		
dunkelgrau	280-472	200 (25)

Brücker; blank; I<sub>N</sub> 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 <sub>N</sub> 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; dehnbare 5 ... 5,2 mm		
unbedruckt	793-5501	5

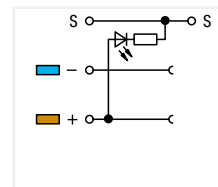
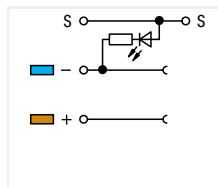
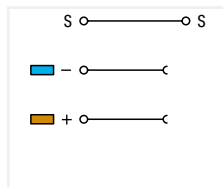
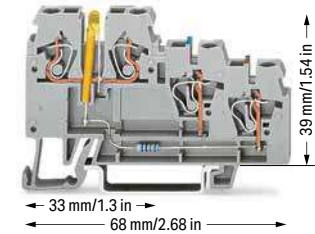
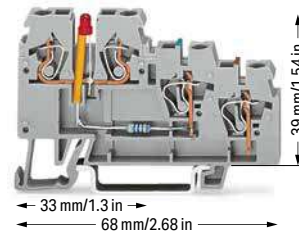
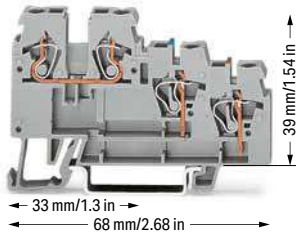
Betätigungswerkzeug mit teilisoliertem Schaft; Typ 2; Klinge (3,5 x 0,5) mm		
	210-720	1

## 3-Leiter-Initiatorenklemme und 3-Leiter-Initiatoren-LED-Klemme 2,5 mm<sup>2</sup>; Serie 270

Technische Daten	
0,08 ... 2,5 mm <sup>2</sup>	28 ... 12 AWG*
250 V/4 kV/3 ①	300 V, 20 A ②
I <sub>N</sub> 18 A ②	300 V, 10 A ③
Klemmenbreite 5 mm / 0.197 inch	
6 ... 7 mm / 0.24 ... 0.28 inch	

Technische Daten	
0,08 ... 2,5 mm <sup>2</sup>	28 ... 12 AWG*
DC 24 V ③	
Klemmenbreite 5 mm / 0.197 inch	
6 ... 7 mm / 0.24 ... 0.28 inch	

Technische Daten	
0,08 ... 2,5 mm <sup>2</sup>	28 ... 12 AWG*
DC 24 V ③	
Klemmenbreite 5 mm / 0.197 inch	
6 ... 7 mm / 0.24 ... 0.28 inch	

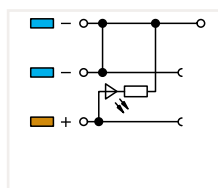
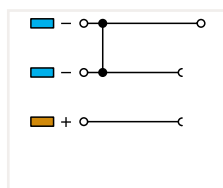
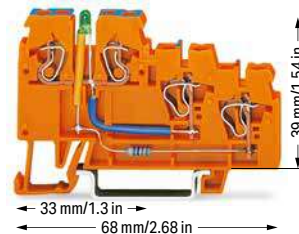
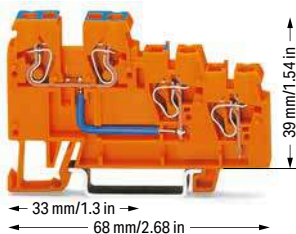


3-Leiter-Initiatorenklemme		
Farbe	Bestellnr.	VPE
○ grau	270-560	50

3-Leiter-Initiatoren-LED-Klemme; für PNP-(plus-)schaltende Initiatoren; LED rot		
Farbe	Bestellnr.	VPE
○ grau	270-560/281-434	50

3-Leiter-Initiatoren-LED-Klemme; für NPN-(minus-)schaltende Initiatoren; LED gelb		
Farbe	Bestellnr.	VPE
○ grau	270-560/281-507	50

7



3-Leiter-Initiatoreinspeiseklemme; 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.

### 3-Leiter-Aktorenklemme und 3-Leiter-Aktoren-LED-Klemme 2,5 mm<sup>2</sup>; Serie 270

Technische Daten	
0,08 ... 2,5 mm <sup>2</sup>	28 ... 12 AWG*
250 V/4 kV/3 ①	300 V, 20 A ②
I <sub>N</sub> 18 A ②	300 V, 10 A ③
Klemmenbreite 5 mm / 0.197 inch	
6 ... 7 mm / 0.24 ... 0.28 inch	

Technische Daten	
0,08 ... 2,5 mm <sup>2</sup>	28 ... 12 AWG*
DC 24 V ③	
Klemmenbreite 5 mm / 0.197 inch	
6 ... 7 mm / 0.24 ... 0.28 inch	

\* 12 AWG: THHN, THWN

① 250 V = Bemessungsspannung  
4 kV = Bemessungsstoßspannung  
3 = Verschmutzungsgrad (siehe Kapitel 14)

② Andere Spannungen auf Anfrage  
Stromaufnahme LED: 4,8 mA

Beachten Sie bitte die anwendungstechnischen Hinweise:  
Isolierungsstopp, Seite 331  
Beschriftung, ab Seite 589

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 Drei-  
stockklammern**

orange	270-321	100 (25)
grau	270-319	100 (25)

**Isolierungsstopp; 0,08 ... 0,2 mm<sup>2</sup> „e“ (0,14 mm<sup>2</sup> „f“);  
5 Stück/Strang**

weiß	280-470	200 (25)
------	---------	----------

**Isolierungsstopp; 0,25 ... 0,5 mm<sup>2</sup>; 5 Stück/Strang**

lichtgrau	280-471	200 (25)
-----------	---------	----------

**Isolierungsstopp; 0,75 ... 1 mm<sup>2</sup>; 5 Stück/Strang**

dunkelgrau	280-472	200 (25)
------------	---------	----------

**Brücker; blank; I<sub>N</sub> 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<sub>N</sub> 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**

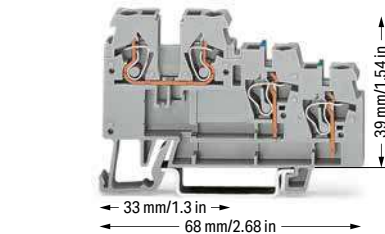
unbedruckt	248-501	5
------------	---------	---

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

unbedruckt	793-5501	5
------------	----------	---

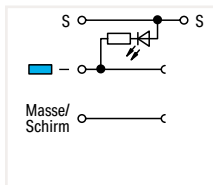
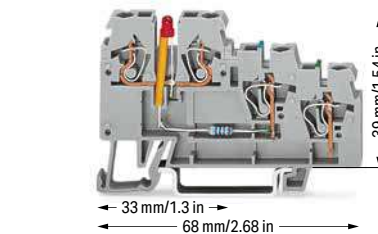
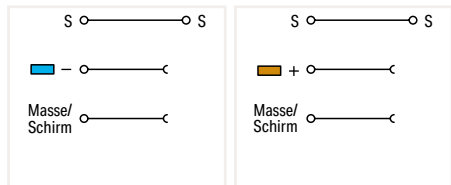
**Betätigungswerkzeug mit teilisoliertem Schaft; Typ 2;  
Klinge (3,5 x 0,5) mm**

	210-720	1
--	---------	---



270-572

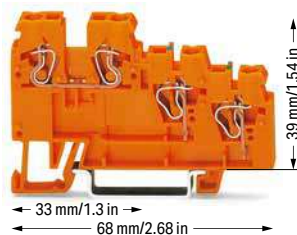
270-585



3-Leiter-Aktorenklemme		
Farbe	Bestellnr.	VPE
○ grau	270-572	50

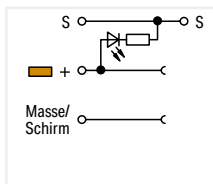
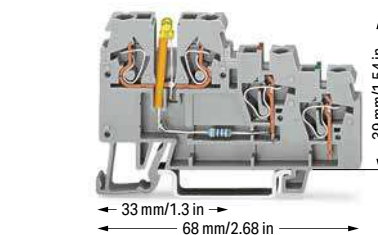
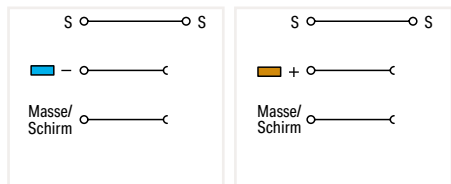
3-Leiter-Aktoren-LED-Klemme; für PNP-(plus-)schaltende Aktoren; LED rot		
Farbe	Bestellnr.	VPE
○ grau	270-572/281-434	50

3-Leiter-Aktorenklemme		
Farbe	Bestellnr.	VPE
○ grau	270-585	50



270-577

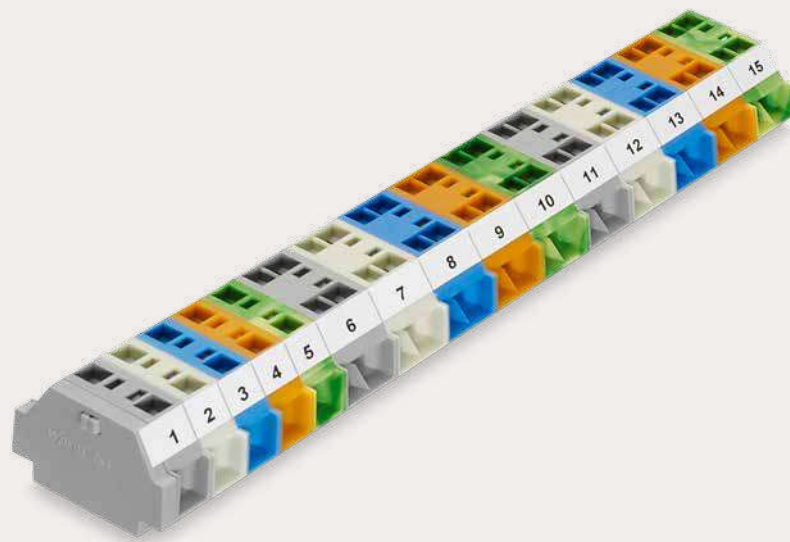
270-586



3-Leiter-Aktoreinspeiseklemme		
Farbe	Bestellnr.	VPE
○ orange	270-577	10

3-Leiter-Aktoren-LED-Klemme; für NPN-(minus-)schaltende Aktoren; LED gelb		
Farbe	Bestellnr.	VPE
○ grau	270-585/281-507	50

3-Leiter-Aktoreinspeiseklemme		
Farbe	Bestellnr.	VPE
○ orange	270-586	10



# WAGO Einzelklemmen und WAGO Klemmenleisten



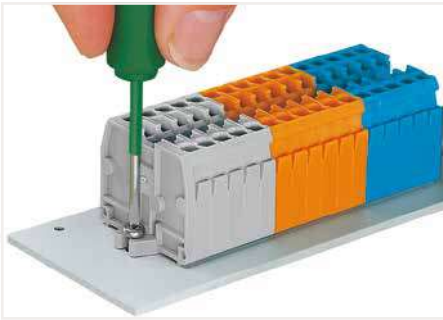
## WAGO Einzelklemmen und WAGO Klemmenleisten Seitliche/Frontverdrahtung

			Seite
	Anreihbare Einzelklemmen und Klemmenleisten; mit Befestigungsflanschen oder Rastfüßen – Frontverdrahtung 2,5 (4 „f“) mm <sup>2</sup>	Serie 869	449
	Anreihbare Einzelklemmen und Klemmenleisten; mit Befestigungsflanschen oder Rastfüßen – Frontverdrahtung 2,5 mm <sup>2</sup>	Serie 264	454
	Anreihbare Einzelklemmen und Klemmenleisten; mit Befestigungsflanschen oder Rastfüßen – Seitliche Verdrahtung 0,08 ... 1,5 mm <sup>2</sup> / 2,5 mm <sup>2</sup> / 4 mm <sup>2</sup>	Serien 260/261/262	460
	Ein- oder beidseitig; mit Drückern 0,08 ... 1,5 mm <sup>2</sup>	Serie 261	464
	Mit zusätzlicher seitlicher Mini-WSB-Beschriftungsaufnahme und ein- oder beidseitig mit Drückern 1,5 mm <sup>2</sup>	Serie 261	468
	Zubehör für Einzelklemmen und Klemmenleisten	Serien 260/261/262	474

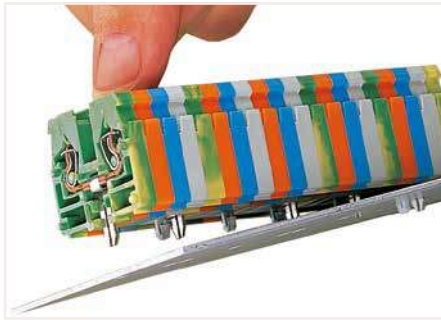
# Anreihbare Einzelklemmen und Klemmenleisten

## Serie 869

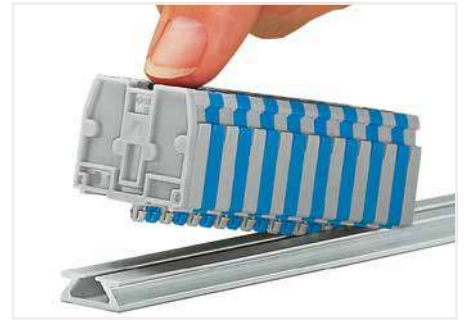
### Systembeschreibung und Handhabung



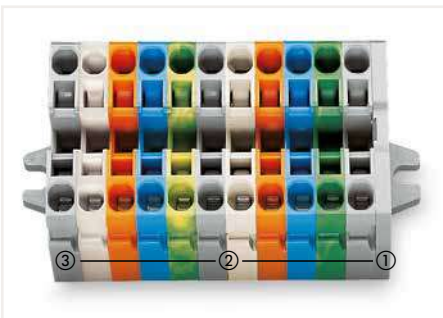
Klemmenleiste; mit Befestigungsflanschen; Schraubbefestigung



Klemmenleiste; mit Rastfüßen; Einrasten in Rastlöcher



Klemmenleiste; mit Rastfüßen; Montage für Aluminiumtragschiene



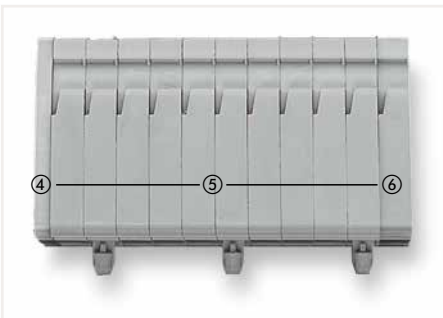
Klemmenleiste; mit Befestigungsflanschen, bestehend aus:

- Abschlussplatte; mit Befestigungsflansch ①
- Mittelklemmen ②
- Endklemme; mit Befestigungsflansch ③

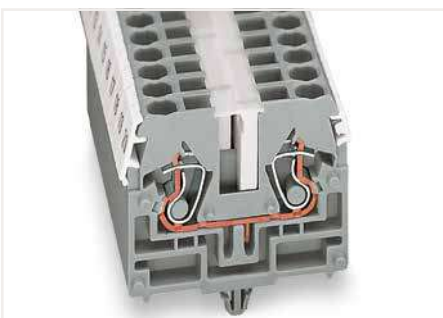


Klemmenleiste; mit Rastfüßen, bestehend aus:

- 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:  
eindrätig                      mehrdrätig

feindrätig,  
auch mit verzinnten  
Einzeladern

feindrätig,  
litzenverdichtet

feindrätig, mit  
Aderendhülse  
(gasdicht aufgerimpft)

feindrätig, mit  
Stiftkabelschuh  
(gasdicht aufgerimpft)

Für Aluminiumleiter bitte Hinweise im Kapitel 14 beachten. Bei Verwendung der Nennquerschnitte mit Aderendhülse ist jeweils der nächst kleinere Leiterquerschnitt zu wählen.

## Kompaktblock-Klemmenleiste; mit Befestigungsflanschen oder Rastfüßen

### 2,5 (4 „f“) mm<sup>2</sup>; Serie 870

## Technische Daten

0,08 ... 2,5 (4 „f“) mm <sup>2</sup>	28 ... 12 AWG
500 V/6 kV/3	300 V, 20 A
I <sub>N</sub> 24 A	
Polbreite 5 mm / 0.197 inch	
6 ... 7 mm / 0.24 ... 0.28 inch	

## Technische Daten

0,08 ... 2,5 (4 „f“) mm <sup>2</sup> ①	28 ... 12 AWG
500 V/6 kV/3 ②	300 V, 20 A
I <sub>N</sub> 24 A	
Polbreite 5 mm / 0.197 inch	
6 ... 7 mm / 0.24 ... 0.28 inch	

## Technische Daten

0,08 ... 2,5 (4 „f“) mm <sup>2</sup> ①	28 ... 12 AWG
500 V/6 kV/3 ②	300 V, 20 A
I <sub>N</sub> 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 ①	869-112	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 ①	869-212	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 ①	869-162	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 ①	869-142	25

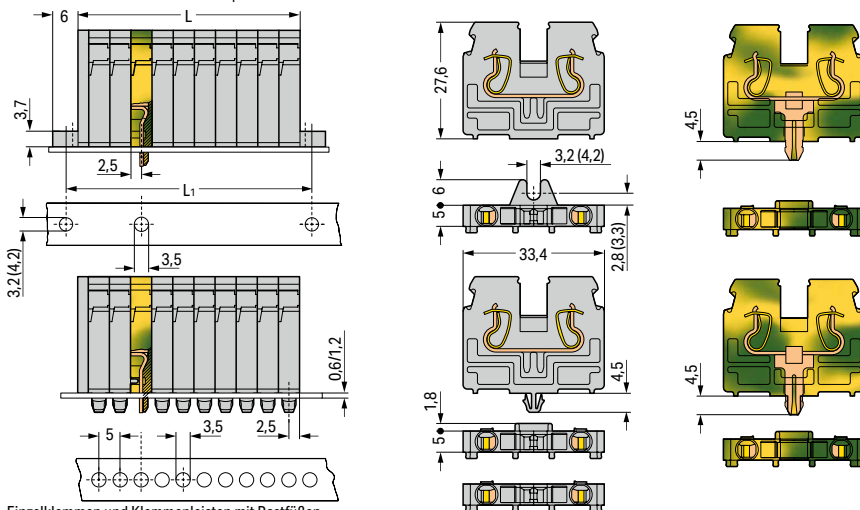
## lichtgrau

○ 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 ①	869-242	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 ①	869-192	25

Einzelklemmen und Klemmenleisten mit Befestigungsflanschen  
L = (Polzahl x Polbreite) + 2,5 mm L<sub>1</sub> = 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

① Höhere Polzahlen und/oder farbig gemischte Klemmenleisten nach Kundenspezifikation auf Anfrage

Zusatz-Bestellnr. für graue Klemmenleisten in  
blau .../000-006 ②  
grün-gelb .../000-016  
869-102 ... 869-112  
869-202 ... 869-212  
869-152 ... 869-162

② Klemmenleisten mit blauem Isoliergehäuse sind für Anwendungen Ex i geeignet.

# Anreihbare Einzelklemme; mit Befestigungsflansch oder Rastfuß

## 2,5 (4 „f“) mm<sup>2</sup>; Serie 870

Technische Daten	
0,08 ... 2,5 (4 „f“) mm <sup>2</sup> ❶	28 ... 12 AWG
500 V/6 kV/3 ❷	300 V, 20 A $\overline{I_{N}}$
$I_N$ 24 A	
Klemmenbreite 5 mm / 0.197 inch	
6 ... 7 mm / 0.24 ... 0.28 inch	

Technische Daten	
0,08 ... 2,5 (4 „f“) mm <sup>2</sup> ❶	28 ... 12 AWG
500 V/6 kV/3 ❷	300 V, 20 A $\overline{I_{N}}$
$I_N$ 24 A	
Klemmenbreite 5 mm / 0.197 inch	
6 ... 7 mm / 0.24 ... 0.28 inch	

Technische Daten	
0,08 ... 2,5 (4 „f“) mm <sup>2</sup> ❶	28 ... 12 AWG
500 V/6 kV/3 ❷	300 V, 20 A $\overline{I_{N}}$
$I_N$ 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

Endklemme; mit Befestigungsflansch M3; für Schraub- u. ä. Befestigungsarten; Befestigungsloch  $\varnothing$  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 Rastfuß; für Blechdicke 0,6 ... 1,2 mm; Befestigungsloch  $\varnothing$  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

Mittelklemme; mit PE-Direktkontakt; Bohrl Lochdurchmesser 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
-----------	---------	-----

Endklemme; mit Befestigungsflansch M4; für Schraub- u. ä. Befestigungsarten; Befestigungsloch  $\varnothing$  4,2 mm

grau	869-351	100
blau	869-354 ❸	100
grün-gelb	869-357	100
lichtgrau	869-359	100

Endklemme; ohne Rastfuß; für Blechdicke 0,6 ... 1,2 mm

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 mm<sup>2</sup> „e“ (0,14 mm<sup>2</sup> „f“); 5 Stück/Strang

weiß	280-470	200 (25)
------	---------	----------

Isolierungsstopp; 0,25 ... 0,5 mm<sup>2</sup>; 5 Stück/Strang

lichtgrau	280-471	200 (25)
-----------	---------	----------

Isolierungsstopp; 0,75 ... 1 mm<sup>2</sup>; 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;  $\varnothing$  2 mm; max. 42 V

rot	210-136	50
-----	---------	----

## Technische Daten

0,08 ... 2,5 (4 „f“) mm<sup>2</sup> ① | 28 ... 12 AWG

500 V/6 kV/3 ② | 300 V, 20 A ③

I<sub>N</sub> 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 ③	100
● orange	869-316	100
● grün-gelb	869-317	100
○ lichtgrau	869-319	100

① Max. Isolierungsdurchmesser: 4,4 mm

② 500 V = Bemessungsspannung  
6 kV = Bemessungsstoßspannung  
3 = Verschmutzungsgrad  
(siehe Kapitel 14)

③ Klemmen mit blauem Isoliergehäuse sind für Anwendungen Ex i geeignet.

Beachten Sie bitte die anwendungstechnischen Hinweise:  
Isolierungsstopp, Seite 346  
Gruppenschildträger, Seite 435Zulassungsdaten  
siehe www.wago.com

## Zubehör; Serie 869

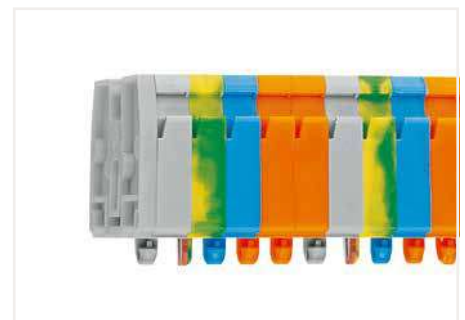
Passendes Beschriftungssystem:  
Mini-WSB/Mini-WSB Inline/WMB/WMB Inline

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


Isolierungsstopp in die Leitereinführungsöffnungen der Klemmenleiste einsetzen.

## 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<sub>N</sub> 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
---	-------------	---------	---



Isolierungsstopp in die Leitereinführungsöffnungen der Klemmenleiste einsetzen.

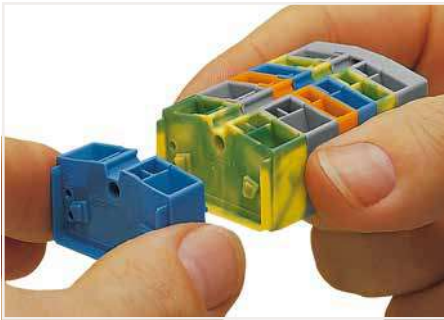
Bei der Verdrahtung von SPS- und Microprozessorsteuerungen wird zum Teil mit kleinen Leiterquerschnitten verdrahtet. Die Knicksteifigkeit dieser Leiter ist so gering, dass sie beim Aufstoßen auf den Leiteranschlag in der Klemme abknicken und so unter Umständen die Leiterisolierung mit in die Klemmstelle 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.

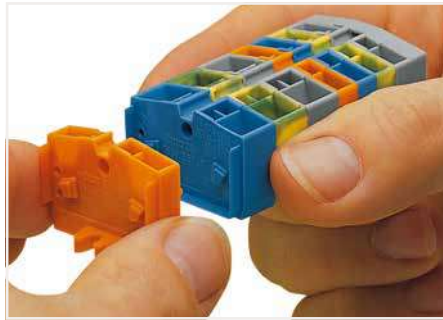
Den Isolierungsstopp gibt es als 5-polige, abtrennbare Stränge passend auch für Klemmenleisten der Serie 869.

Die für die jeweiligen Klemmenleisten angegebenen Leiterabisolierlängen werden durch den Isolierungsstopp nicht verändert.

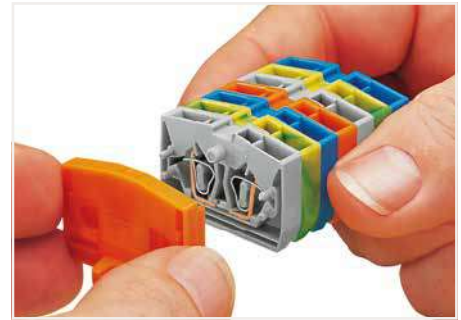
# Anreihbare Einzelklemmen und Klemmenleisten Serie 264 Systembeschreibung und Handhabung



Zusammenrasten von Einzelklemmen zu Klemmenleisten



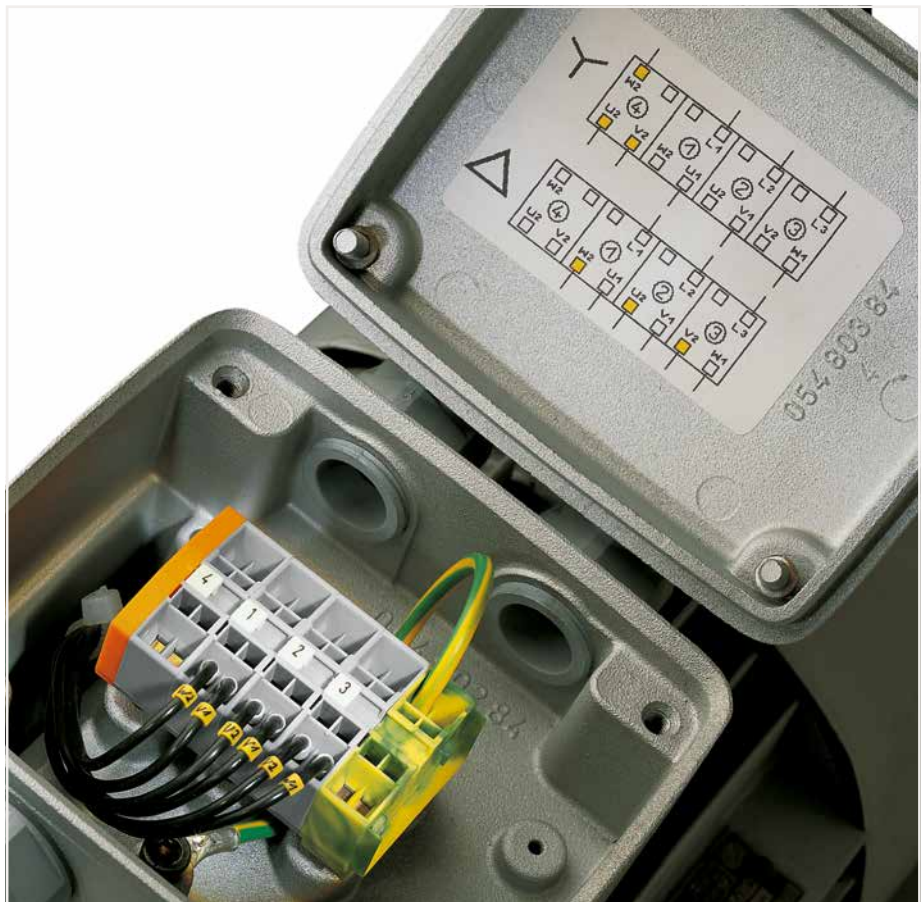
Anrasten einer „Endklemme“; mit Befestigungsflansch



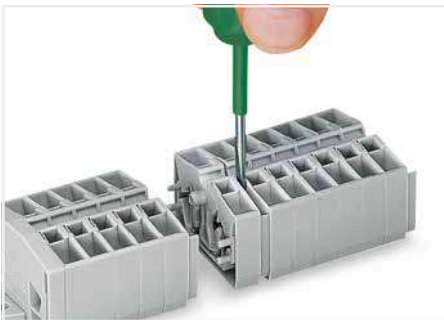
Anrasten der Abschlussplatte



**CAGE CLAMP®-Anschluss**  
Leiter anschließen.  
Bei Verwendung der Nennquerschnitte mit Aderendhülsen ist jeweils der nächst kleinere Leiterquerschnitt zu wählen.



8



Demontage einer Klemmenleiste



Brücken mit Einlegebrücke



Beschriftung mit T-Beschriftungsstrang (209-290)



Mischen von 2- und 4-Leiter-Klemmen  
Beschriftung mit Mini-WSB-Schnellbeschriftungssystem



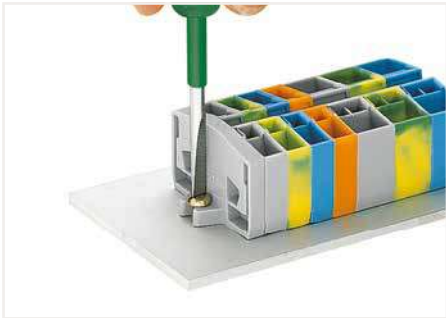
**CAGE CLAMP®**  
klemmt folgende Kupferleiter:  
eindrätig



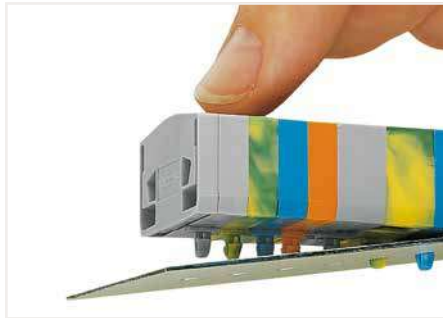
mehrdrätig



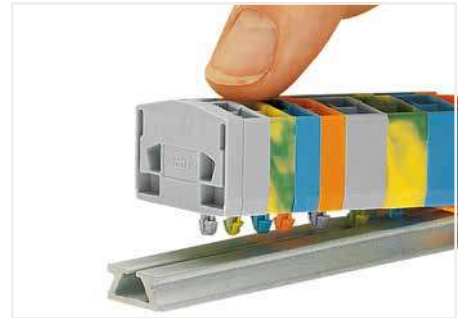
feindrätig,  
auch mit verzinnten  
Einzeladern



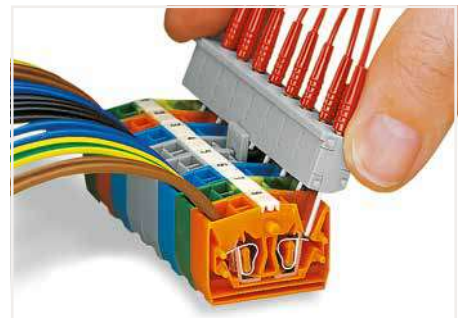
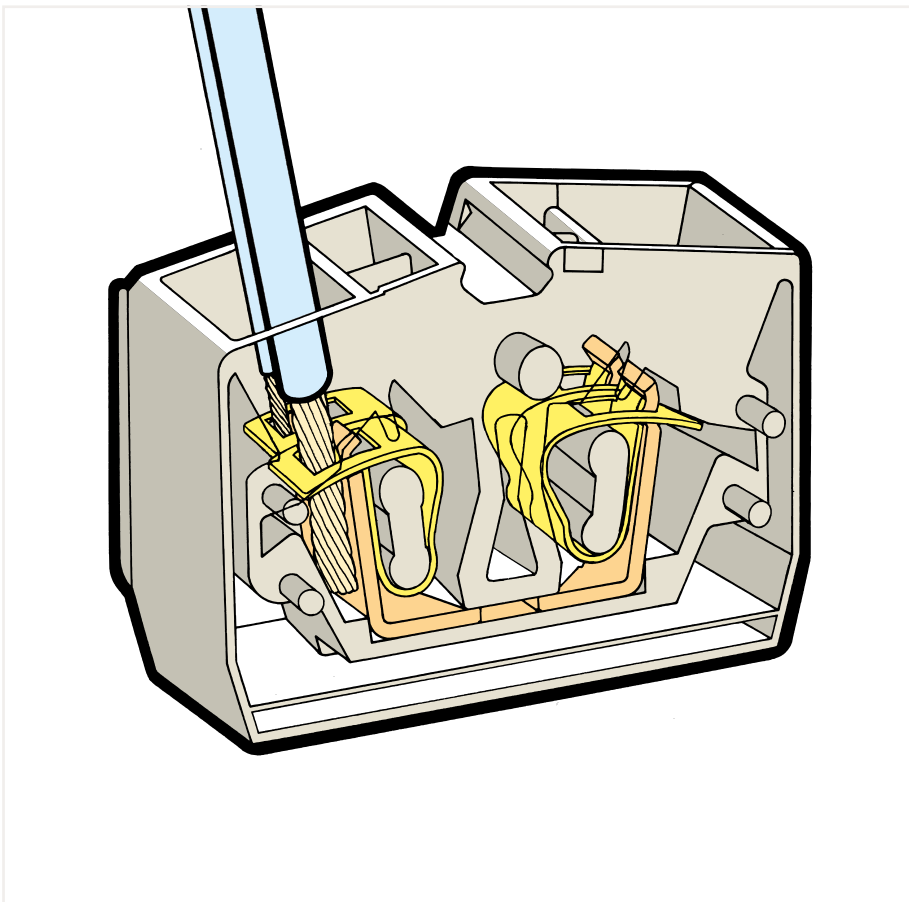
Klemmenleiste; mit Befestigungsflanschen; Schraubbefestigung



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.

8



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



feindrätig, Litzenverdichtet



feindrätig, mit Aderendhülle (gasdicht aufgedrimpt)



feindrätig, mit Stiftkabelschuh (gasdicht aufgedrimpt)

# Anreihbare Einzelklemme; mit Befestigungsflansch

## 2,5 mm<sup>2</sup>; Serie 264

Technische Daten	
0,08 ... 2,5 mm <sup>2</sup>	28 ... 12 AWG*
800 V/8 kV/3 ①	300 V, 20 A ②
I <sub>N</sub> 24 A	600 V, 20 A ③
Klemmenbreite 6 mm / 0.236 inch	
8 ... 9 mm / 0.31 ... 0.35 inch	

Technische Daten	
0,08 ... 2,5 mm <sup>2</sup>	28 ... 12 AWG*
800 V/8 kV/3 ①	300 V, 20 A ②
I <sub>N</sub> 24 A	600 V, 20 A ③
Klemmenbreite 10 mm / 0.394 inch	
8 ... 9 mm / 0.31 ... 0.35 inch	



\* 12 AWG: THHN, THWN

- ① 800 V = Bemessungsspannung  
8 kV = Bemessungsstoßspannung  
3 = Verschmutzungsgrad (siehe Kapitel 14)
- ② Klemmen mit blauem Isoliergehäuse sind für Anwendungen Ex i geeignet.
- ③ Die mit dem Ex-Zeichen gekennzeichneten Klemmen sind für Anwendungen Ex e II geeignet.  
0,5 ... 2,5 mm<sup>2</sup> / 20 ... 12 AWG\*  
690 V; 23 A (siehe Kapitel 14)

Beachten Sie bitte die anwendungstechnischen Hinweise:  
Doppelteilungsbrückungskamm, Seite 347  
Prüfsteckermodul, Seite 474  
Mini-WSB-Schnellbeschriftungssystem, Seite 589

Zulassungsdaten  
siehe www.wago.com

2-Leiter-Mittelklemme; wird bei Klemmenleisten mit Befestigungsflanschen zwischen Abschlussplatte und Endklemme benötigt

Farbe	Bestellnr.	VPE
○ grau	264-321	100
● blau	264-324 ②	100
● orange	264-326	100
● grün-gelb	264-327	100
○ lichtgrau	264-131 ③	100

4-Leiter-Mittelklemme; wird bei Klemmenleisten mit Befestigungsflanschen zwischen Abschlussplatte und Endklemme benötigt

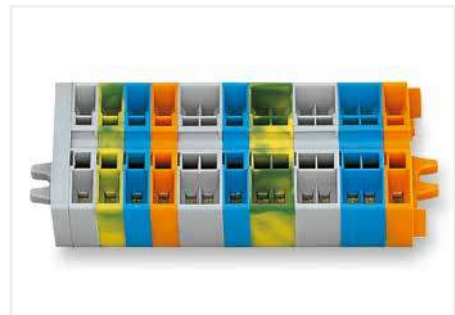
Farbe	Bestellnr.	VPE
○ grau	264-351	100
● blau	264-354 ②	100
● orange	264-356	100
● grün-gelb	264-357	100
○ lichtgrau	264-231 ③	100

2-Leiter-Endklemme; mit Befestigungsflansch; für Schraub- u. ä. Befestigungsarten; Befestigungsloch Ø 3,2 mm

○ grau	264-301	100
● blau	264-304 ②	100
● orange	264-306	100
● grün-gelb	264-307	100
○ lichtgrau	264-130 ③	100

4-Leiter-Endklemme; mit Befestigungsflansch; für Schraub- u. ä. Befestigungsarten; Befestigungsloch Ø 3,2 mm

○ grau	264-331	100
● blau	264-334 ②	100
● orange	264-336	100
● grün-gelb	264-337	100
○ lichtgrau	264-230 ③	100



Komplette Klemmenleiste; mit Befestigungsflanschen, bestehend aus:

- Abschlussplatte; mit Befestigungsflansch
- Mittelklemmen
- Endklemme; mit Befestigungsflansch

Zubehör; artikelspezifisch

Doppelteilungsbrückungskamm; isoliert; I <sub>N</sub> = I <sub>N</sub> Klemme			
	2-fach	281-492	100 (25)

Zubehör; artikelspezifisch

Doppelteilungsbrückungskamm; isoliert; I <sub>N</sub> = I <sub>N</sub> Klemme			
	2-fach	280-492	200 (25)

Prüfsteckermodul; anreihbar; 6 mm breit

	grau	249-136	100 (25)
--	------	---------	----------

Prüfsteckermodul; anreihbar; 10 mm breit

	grau	249-139	100 (25)
--	------	---------	----------

Mini-WSB-Beschriftungskarte; weiß; 10 Streifen à 10 Schilder/Karte; Schildchenbreite 5 mm

	unbedruckt	248-501	5
--	------------	---------	---

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

	orange	264-361	25
	grau	264-364	25
	lichtgrau	264-363	25

Prüfstecker; mit 500mm-Leitung; Ø 2 mm; max. 42 V

	rot	210-136	50
--	-----	---------	----

Einlegebrücke; isoliert; reduziert anschließbaren Querschnitt auf 1,5 mm<sup>2</sup>; I<sub>N</sub> 16 A; grau

	2-fach	264-402	200 (25)
--	--------	---------	----------

Prüfstecker; mit 500mm-Leitung; Ø 2 mm; max. 42 V

	gelb	210-137	50
--	------	---------	----

Betätigungswerkzeug; aus Isolierstoff

	2-fach	280-432	1
--	--------	---------	---

T-Beschriftungsstrang; 30 Schilder/Strang; bis 6 Zeichen je Schild; dehnbar 5 ... 6 mm

	unbedruckt	209-290	50
--	------------	---------	----

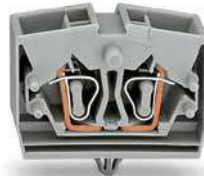


## Anreihbare Einzelklemme; mit Rastfuß 2,5 mm<sup>2</sup>; Serie 264

Technische Daten	
0,08 ... 2,5 mm <sup>2</sup>	28 ... 12 AWG*
800 V/8 kV/3 ①	300 V, 20 A ②
I <sub>N</sub> 24 A	600 V, 20 A ③
Klemmenbreite 6 mm / 0.236 inch	
8 ... 9 mm / 0.31 ... 0.35 inch	



Technische Daten	
0,08 ... 2,5 mm <sup>2</sup>	28 ... 12 AWG*
800 V/8 kV/3 ①	300 V, 20 A ②
I <sub>N</sub> 24 A	600 V, 20 A ③
Klemmenbreite 10 mm / 0.394 inch	
8 ... 9 mm / 0.31 ... 0.35 inch	



2-Leiter-Mittelklemme; wird bei Klemmenleisten mit Befestigungsflanschen zwischen Abschlussplatte und Endklemme benötigt		
Farbe	Bestellnr.	VPE
○ grau	264-311	100
● blau	264-314 ②	100
● orange	264-316	100
● grün-gelb	264-317	100
○ lichtgrau	264-180 ③	100

4-Leiter-Mittelklemme; wird bei Klemmenleisten mit Befestigungsflanschen zwischen Abschlussplatte und Endklemme benötigt		
Farbe	Bestellnr.	VPE
○ grau	264-341	100
● blau	264-344 ②	100
● orange	264-346	100
● grün-gelb	264-347	100
○ lichtgrau	264-280 ③	100

Zubehör; artikelspezifisch		
Doppelteilungsbrückungskamm; isoliert; I <sub>N</sub> = I <sub>N</sub> Klemme		
2-fach	281-492	100 (25)



Zubehör; artikelspezifisch		
Doppelteilungsbrückungskamm; isoliert; I <sub>N</sub> = I <sub>N</sub> Klemme		
2-fach	280-492	200 (25)



Prüfsteckermodul; anreihbar; 6 mm breit		
grau	249-136	100 (25)



Prüfsteckermodul; anreihbar; 10 mm breit		
grau	249-139	100 (25)



Mini-WSB-Beschriftungskarte; weiß; 10 Streifen à 10 Schilder/Karte; Schildchenbreite 5 mm		
unbedruckt	248-501	5



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		
orange	264-371	25
grau	264-374	25
lichtgrau	264-373	25



Aluminiumtragschiene; 1000 mm lang; 18 mm breit; 7 mm hoch		
	210-154	1



Einlegebrücke; isoliert; reduziert anschließbaren Querschnitt auf 1,5 mm <sup>2</sup> ; I <sub>N</sub> 16 A; grau		
2-fach	264-402	200 (25)



Kunststoffendklammer; mit WSB beschriftbar; für Aluminiumtragschiene (210-154); 6 mm breit		
	209-122	25



Betätigungswerkzeug; aus Isolierstoff		
2-fach	280-432	1



T-Beschriftungsstrang; 30 Schilder/Strang; bis 6 Zeichen je Schild; dehnbar 5 ... 6 mm		
unbedruckt	209-290	50



Prüfstecker; mit 500mm-Leitung; Ø 2 mm; max. 42 V		
rot	210-136	50



Betätigungswerkzeug mit teilisoliertem Schaft; Typ 2; Klinge (3,5 x 0,5) mm		
	210-720	1



Prüfstecker; mit 500mm-Leitung; Ø 2 mm; max. 42 V		
gelb	210-137	50



\* 12 AWG: THHN, THWN

- 800 V = Bemessungsspannung  
8 kV = Bemessungsstoßspannung  
3 = Verschmutzungsgrad (siehe Kapitel 14)
- Klemmen mit blauem Isoliergehäuse sind für Anwendungen Ex i geeignet.
- Die mit dem Ex-Zeichen gekennzeichneten Klemmen sind für Anwendungen Ex e II geeignet.  
0,5 ... 2,5 mm<sup>2</sup> / 20 ... 12 AWG\*  
690 V; 23 A  
(siehe Kapitel 14)

Beachten Sie bitte die anwendungstechnischen Hinweise:  
Doppelteilungsbrückungskamm, Seite 347  
Prüfsteckermodul, Seite 474  
Mini-WSB-Schnellbeschriftungssystem, Seite 589

Zulassungsdaten  
siehe www.wago.com



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

# Klemmenleiste; mit Befestigungsflanschen oder Rastfüßen 2,5 mm<sup>2</sup>; Serie 264

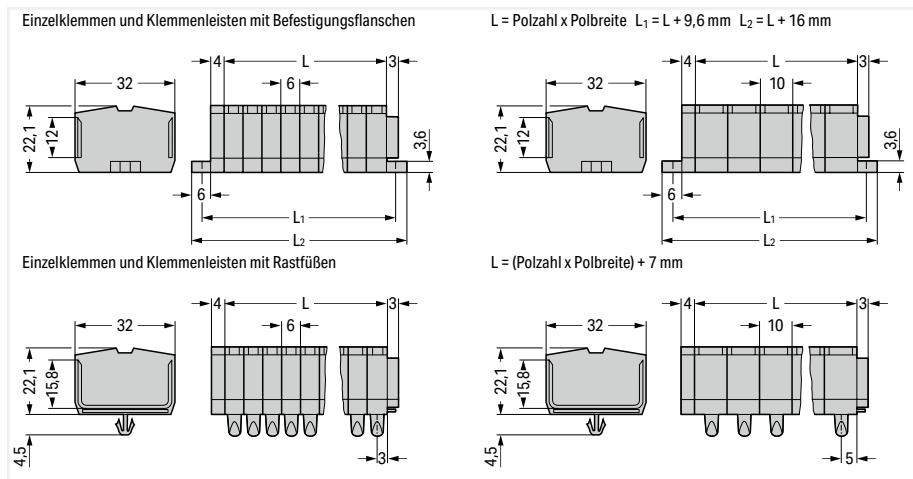
Technische Daten	
0,08 ... 2,5 mm <sup>2</sup>	28 ... 12 AWG*
800 V/8 kV/3 ①	300 V, 20 A ②
I <sub>N</sub> 24 A	600 V, 20 A ③
Polbreite 6 mm / 0.236 inch	
8 ... 9 mm / 0.31 ... 0.35 inch	

Technische Daten	
0,08 ... 2,5 mm <sup>2</sup>	28 ... 12 AWG*
800 V/8 kV/3 ①	300 V, 20 A ②
I <sub>N</sub> 24 A	600 V, 20 A ③
Polbreite 10 mm / 0.394 inch	
8 ... 9 mm / 0.31 ... 0.35 inch	

Technische Daten	
0,08 ... 2,5 mm <sup>2</sup>	28 ... 12 AWG*
690 V ②	300 V, 20 A ③
I <sub>N</sub> 23 A	600 V, 20 A ④
Polbreite 6 mm / 0.236 inch	
8 ... 9 mm / 0.31 ... 0.35 inch	



Abmessungen in mm



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 ③	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 ③	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 ③	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 ③	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 ③	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 ③	264-192	25

## Technische Daten

0,08 ... 2,5 mm<sup>2</sup> | 28 ... 12 AWG\*

690 V ② | 300 V, 20 A ③

I<sub>N</sub> 23 A | 600 V, 20 A ④

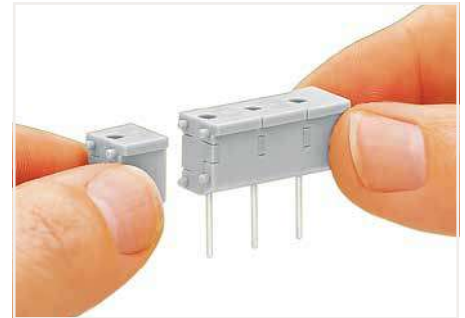
Polbreite 10 mm / 0.394 inch

8 ... 9 mm / 0.31 ... 0.35 inch



\* 12 AWG: THHN, THWN

- ① 800 V = Bemessungsspannung  
8 kV = Bemessungsstoßspannung  
3 = Verschmutzungsgrad  
(siehe Kapitel 14)
- ② Für Anwendungen Ex e II geeignet  
(siehe Kapitel 14)
- ③ 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 264-212blau .../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 264-262blau .../000-006  
Klemmenleisten mit blauem Isoliergehäuse sind für Anwendungen Ex i geeignet.

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 ③	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

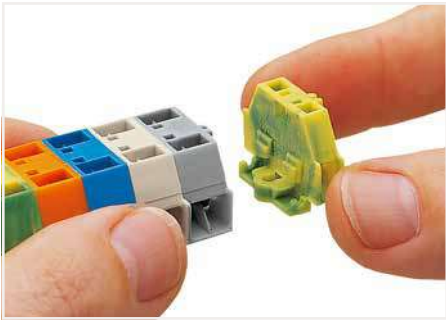
4-Leiter-Klemmenleiste Ex e II; mit Rastfüßen; für Blechdicke 0,6 ... 1,2 mm; Befestigungsloch Ø 3,5 mm; lichtgrau

○ 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 ③	264-292	25

# Anreihbare Einzelklemmen und Klemmenleisten

## Serien 260 bis 262

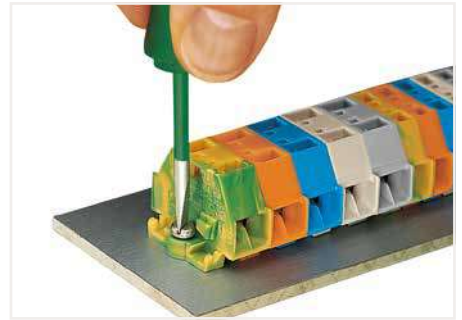
### Systembeschreibung und Handhabung



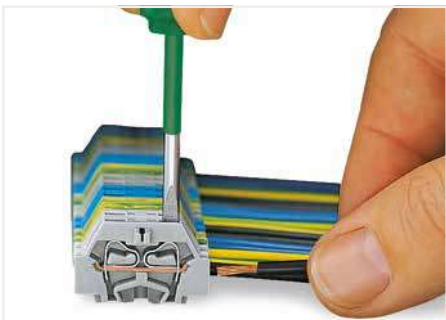
Zusammenrasten von Einzelklemmen zu Klemmenleisten



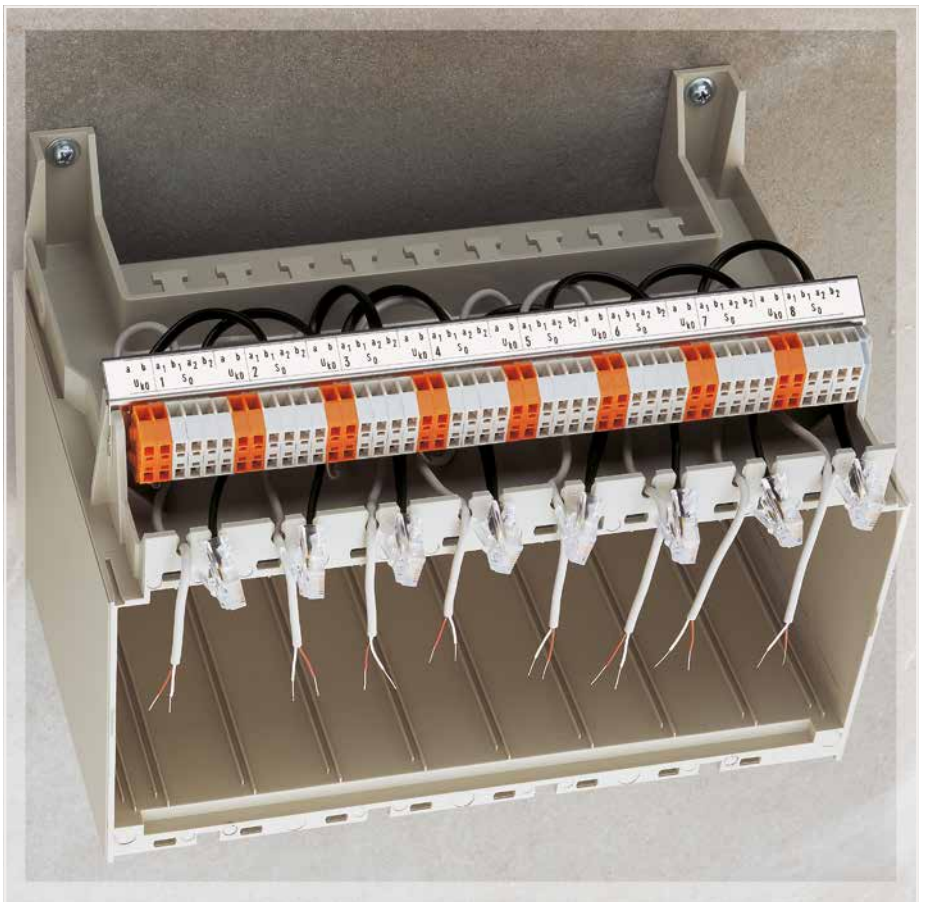
Anrasten der Abschlussplatte



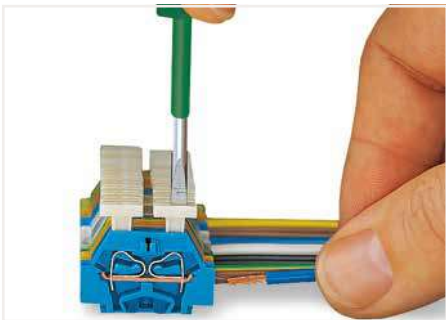
Klemmenleiste; mit Befestigungsflanschen; Schraubbefestigung



**CAGE CLAMP®-Anschluss**  
Leiter anschließen.  
Bei Verwendung der Nennquerschnitte mit Aderendhülsen ist jeweils der nächst kleinere Leiterquerschnitt zu wählen.



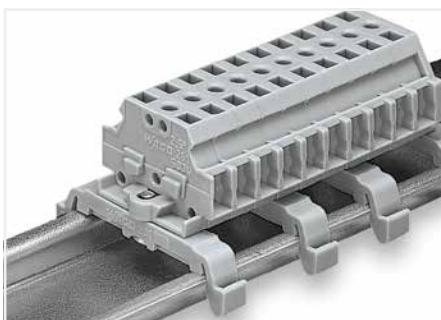
8



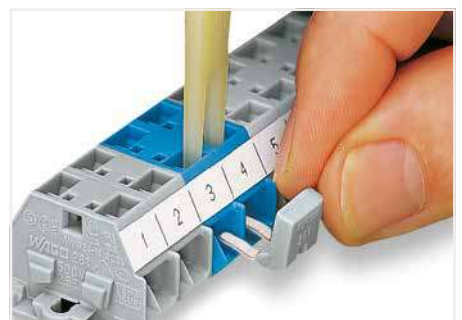
**CAGE CLAMP®-Anschluss**  
Leiter mittels Drückers anschließen.



Klemmenleiste; mit einseitigen Drückern



Klemmenleiste; mit Beschriftungsaufnahme für Mini-WSB-Schnellbeschriftungssystem



Brücken mit Einlegebrücke



**CAGE CLAMP®**  
klemmt folgende Kupferleiter:  
eindrätig



mehrdrätig



feindrätig,  
auch mit verzinnten  
Einzeladern



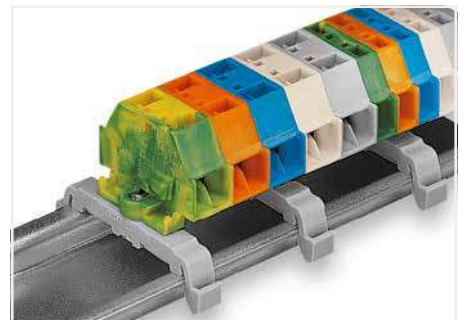
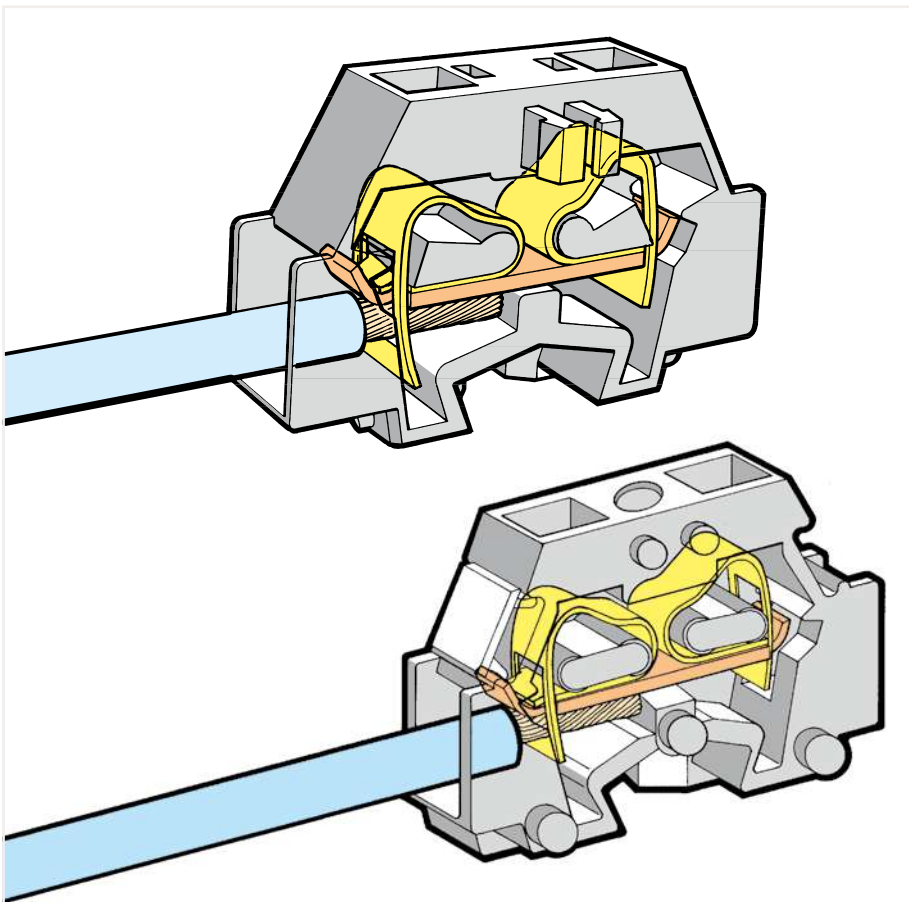
Klemmenleiste; mit Rastfüßen; Einrasten in Rastlöcher



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 Tragschiene 35



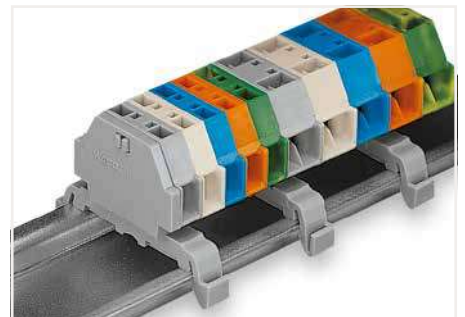
Klemmenleiste; mit Rastfüßen; Anrasten des Montagefußes (209-123) (Der Abstand der Montagefüße zueinander unter einer Klemmenleiste soll ca. 20 ... 25 mm betragen.)



Beschriftung mit selbstklebenden Beschriftungsstreifen



Beschriftung durch direktes Bedrucken (auf Anfrage)



Klemmenleiste; mit Rastfüßen; für Tragschiene 35



feindrätig, Litzenverdichtet

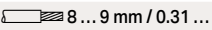


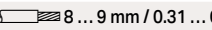
feindrätig, mit Aderendhülse (gasdicht aufgecrimpt)



feindrätig, mit Stiftkabelschuh (gasdicht aufgecrimpt)

# Anreihbare Einzelklemme; mit Befestigungsflansch oder Rastfuß 1,5 mm<sup>2</sup>; Serie 260

Technische Daten	
0,08 ... 1,5 mm <sup>2</sup>	28 ... 16 AWG
400 V/6 kV/3 ①	300 V, 10 A ②
I <sub>N</sub> 18 A	300 V, 15 A ③
Klemmenbreite 5 mm / 0.197 inch	
 8 ... 9 mm / 0.31 ... 0.35 inch	

Technische Daten	
0,08 ... 1,5 mm <sup>2</sup>	28 ... 16 AWG
400 V/6 kV/3 ①	300 V, 10 A ②
I <sub>N</sub> 18 A	300 V, 15 A ③
Klemmenbreite 8 mm / 0.315 inch	
 8 ... 9 mm / 0.31 ... 0.35 inch	

① 400 V = Bemessungsspannung  
6 kV = Bemessungsstoßspannung  
3 = Verschmutzungsgrad (siehe Kapitel 14)

Beachten Sie bitte die anwendungstechnischen Hinweise:  
Prüfsteckermodul, Seite 474

Zulassungsdaten  
siehe www.wago.com


Zubehör; Serie 260

Beschriftungsmaterial siehe Kapitel 13

Prüfstecker; mit 500mm-Leitung; Ø 2 mm; max. 42 V

	rot	210-136	50
---	-----	---------	----

Prüfstecker; mit 500mm-Leitung; Ø 2 mm; max. 42 V

	gelb	210-137	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
---	------	---------	----

Betätigungs Werkzeug mit teilisoliertem Schaft; Typ 2; Klinge (3,5 x 0,5) mm

		210-720	1
---	--	---------	---







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
	260-301	300 (50)
	260-303	300 (50)
	260-304	300 (50)
	260-306	300 (50)
	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
	260-331	300 (50)
	260-333	300 (50)
	260-334	300 (50)
	260-336	300 (50)
	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

Farbe	Bestellnr.	VPE
	260-311	300 (50)
	260-313	300 (50)
	260-314	300 (50)
	260-316	300 (50)
	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

Farbe	Bestellnr.	VPE
	260-341	300 (50)
	260-343	300 (50)
	260-344	300 (50)
	260-346	300 (50)
	260-347	300 (50)

Platzsparende 2-Leiter-Endklemme; ohne seitlich überstehenden Rastfuß; für Klemmenleisten mit Rastfüßen


Farbe	Bestellnr.	VPE
	260-321	300 (50)
	260-323	300 (50)
	260-324	300 (50)
	260-326	300 (50)
	260-327	300 (50)

Platzsparende 4-Leiter-Endklemme; ohne seitlich überstehenden Rastfuß; für Klemmenleisten mit Rastfüßen


Farbe	Bestellnr.	VPE
	260-351	300 (50)
	260-353	300 (50)
	260-354	300 (50)
	260-356	300 (50)
	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 13


Abschlussplatte; mit Befestigungsflansch

	grau	260-361	300 (50)
---	------	---------	----------

Einlegebrücke; isoliert; reduziert anschließbaren Querschnitt auf 1 mm<sup>2</sup>; I<sub>N</sub> 10 A; grau

	2-fach	260-402	25
---	--------	---------	----

Abschlussplatte; mit Rastfuß

	grau	260-371	300 (50)
---	------	---------	----------

Betätigungs Werkzeug; aus Isolierstoff; zum Anschließen der Einlegebrücke

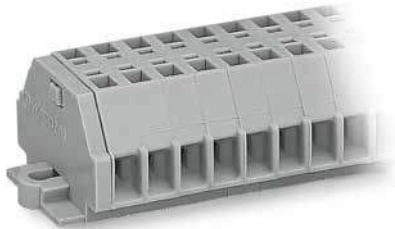
	2-fach	209-132	1
---	--------	---------	---

# Klemmenleiste; mit Befestigungsflanschen oder Rastfüßen 1,5 mm<sup>2</sup>; Serie 260

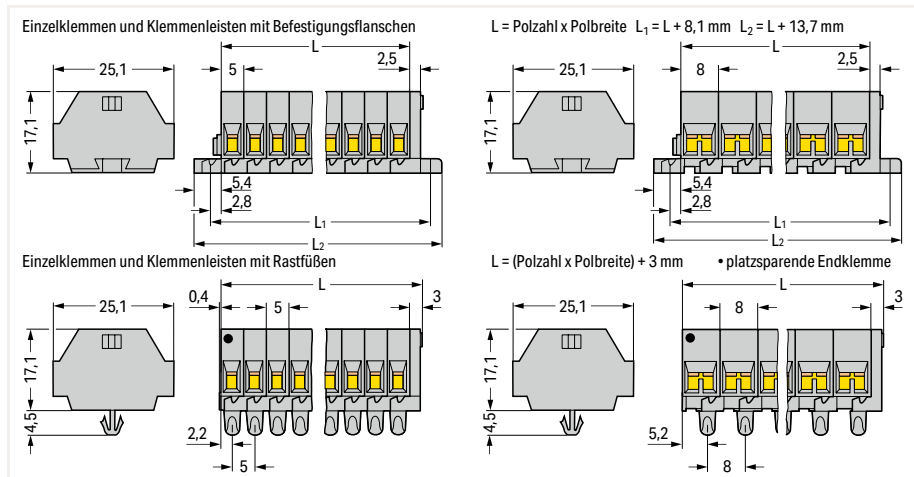
Technische Daten	
0,08 ... 1,5 mm <sup>2</sup>	28 ... 16 AWG
400 V/6 kV/3 ①	300 V, 10 A ②
I <sub>N</sub> 18 A	300 V, 15 A ③
Polbreite 5 mm / 0.197 inch	
8 ... 9 mm / 0.31 ... 0.35 inch	

Technische Daten	
0,08 ... 1,5 mm <sup>2</sup>	28 ... 16 AWG
400 V/6 kV/3 ①	300 V, 10 A ②
I <sub>N</sub> 18 A	300 V, 15 A ③
Polbreite 8 mm / 0.315 inch	
8 ... 9 mm / 0.31 ... 0.35 inch	

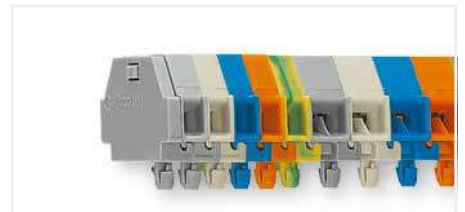
- ① 400 V = Bemessungsspannung  
6 kV = Bemessungsstoßspannung  
3 = Verschmutzungsgrad  
(siehe Kapitel 14)
  - ② Höhere Polzahlen und/oder farbig gemischte Klemmenleisten nach Kundenspezifikation auf Anfrage
- Zulassungsdaten  
siehe www.wago.com



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)

2-Leiter-Klemmenleiste; mit Befestigungsflanschen; für Schraub- u. ä. Befestigungsarten; Befestigungslöcher 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 ②	260-112	25

4-Leiter-Klemmenleiste; mit Befestigungsflanschen; für Schraub- u. ä. Befestigungsarten; Befestigungslöcher 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 ②	260-212	25

2-Leiter-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; grau

Polzahl	Bestellnr.	VPE
○ 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 ②	260-162	25

4-Leiter-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; grau

Polzahl	Bestellnr.	VPE
○ 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 ②	260-262	25

# Anreihbare Einzelklemme; mit Befestigungsflansch oder Rastfuß 2,5 mm<sup>2</sup>; Serie 261

Technische Daten	
0,08 ... 2,5 mm <sup>2</sup>	28 ... 14 AWG
500 V/6 kV/3 ①	300 V, 15 A ②
I <sub>N</sub> 24 A	300 V, 20 A ③
Klemmenbreite 6 mm / 0.236 inch	
8 ... 9 mm / 0.31 ... 0.35 inch	

Technische Daten	
0,08 ... 2,5 mm <sup>2</sup>	28 ... 14 AWG
500 V/6 kV/3 ①	300 V, 15 A ②
I <sub>N</sub> 24 A	300 V, 20 A ③
Klemmenbreite 10 mm / 0.394 inch	
8 ... 9 mm / 0.31 ... 0.35 inch	

- ① 500 V = Bemessungsspannung  
6 kV = Bemessungsstoßspannung  
3 = Verschmutzungsgrad  
(siehe Kapitel 14)
- ② Klemmen mit blauem Isoliergehäuse sind für Anwendungen Ex i geeignet.

Beachten Sie bitte die anwendungstechnischen Hinweise:  
Prüfsteckermodul, Seite 474

Zulassungsdaten  
siehe www.wago.com



**Zubehör; Serie 261**  
Beschriftungsmaterial siehe Kapitel 13

Prüfstecker; mit 500mm-Leitung; Ø 2 mm; max. 42 V

rot	210-136	50
-----	---------	----

Prüfstecker; mit 500mm-Leitung; Ø 2 mm; max. 42 V

gelb	210-137	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
--	---------	---

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 ②	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 ②	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

Farbe	Bestellnr.	VPE
○ grau	261-311	200 (50)
○ lichtgrau	261-313	200 (50)
● blau	261-314 ②	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

Farbe	Bestellnr.	VPE
○ grau	261-341	200 (50)
○ lichtgrau	261-343	200 (50)
● blau	261-344 ②	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

Farbe	Bestellnr.	VPE
○ grau	261-321	200 (50)
○ lichtgrau	261-323	200 (50)
● blau	261-324 ②	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

Farbe	Bestellnr.	VPE
○ grau	261-351	200 (50)
○ lichtgrau	261-353	200 (50)
● blau	261-354 ②	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 13

Abschlussplatte; mit Befestigungsflansch

grau	261-361	300 (50)
------	---------	----------

Abschlussplatte; mit Rastfuß

grau	261-371	300 (50)
------	---------	----------

Einlegebrücke; isoliert; reduziert anschließbaren Querschnitt auf 1,5 mm<sup>2</sup>; I<sub>N</sub> 16 A; grau

2-fach	261-402	25
--------	---------	----

Betätigungswerkzeug; aus Isolierstoff; zum Anschließen der Einlegebrücke

2-fach	209-132	1
--------	---------	---



## Klemmenleiste; mit Befestigungsflanschen oder Rastfüßen 2,5 mm<sup>2</sup>; Serie 261

### Technische Daten

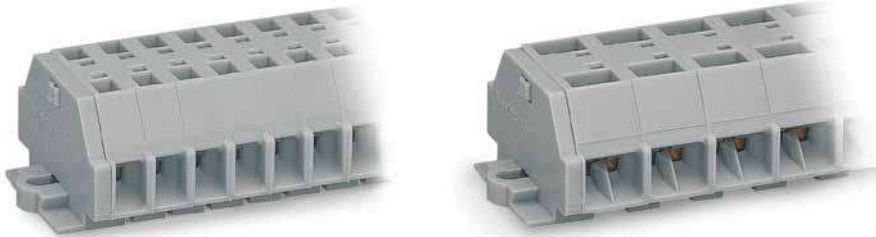
0,08 ... 2,5 mm <sup>2</sup>	28 ... 14 AWG
500 V/6 kV/3 ❶	300 V, 15 A ❷
I <sub>N</sub> 24 A	300 V, 20 A ❸
Polbreite 6 mm / 0.236 inch	
8 ... 9 mm / 0.31 ... 0.35 inch	

### Technische Daten

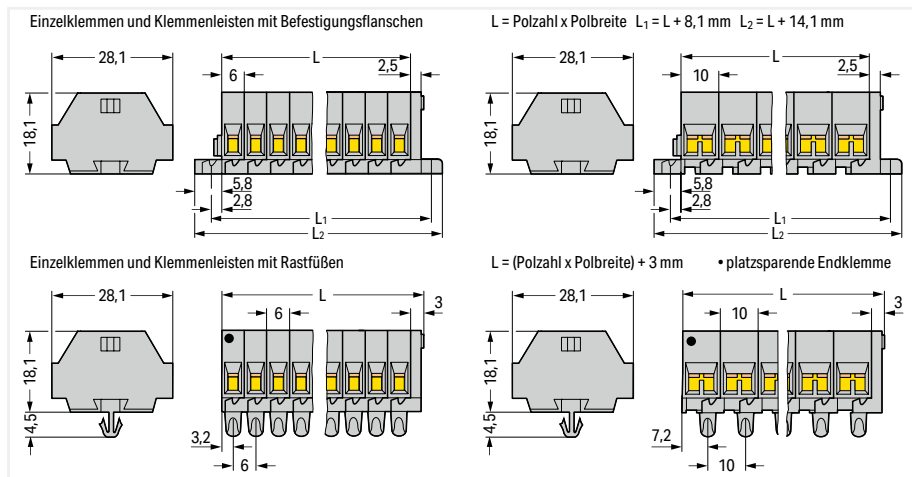
0,08 ... 2,5 mm <sup>2</sup>	28 ... 14 AWG
500 V/6 kV/3 ❶	300 V, 15 A ❷
I <sub>N</sub> 24 A	300 V, 20 A ❸
Polbreite 10 mm / 0.394 inch	
8 ... 9 mm / 0.31 ... 0.35 inch	

- ❶ 500 V = Bemessungsspannung  
6 kV = Bemessungsstoßspannung  
3 = Verschmutzungsgrad  
(siehe Kapitel 14)
- 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



### 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)

2-Leiter-Klemmenleiste; mit Befestigungsflanschen; für Schraub- u. ä. Befestigungsarten; Befestigungslöcher 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; Befestigungslöcher 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; Befestigungslöcher Ø 3,5 mm; auch für Aluminiumtragschiene (210-154) oder mit Montagefuß (209-120) für Tragschiene 35; grau ❷

Polzahl	Bestellnr.	VPE
○ 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; Befestigungslöcher Ø 3,5 mm; auch für Aluminiumtragschiene (210-154) oder mit Montagefuß (209-120) für Tragschiene 35; grau ❷

Polzahl	Bestellnr.	VPE
○ 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

# Anreihbare Einzelklemme; einseitig mit Drücker; mit Befestigungsflansch oder Rastfuß 2,5 mm<sup>2</sup>; Serie 261

Technische Daten	
0,08 ... 2,5 mm <sup>2</sup>	28 ... 14 AWG
500 V/6 kV/3 ①	300 V, 15 A ②
I <sub>N</sub> 24 A	300 V, 20 A ③
Klemmenbreite 6 mm / 0.236 inch	
8 ... 9 mm / 0.31 ... 0.35 inch	



Technische Daten	
0,08 ... 2,5 mm <sup>2</sup>	28 ... 14 AWG
500 V/6 kV/3 ①	300 V, 15 A ②
I <sub>N</sub> 24 A	300 V, 20 A ③
Klemmenbreite 10 mm / 0.394 inch	
8 ... 9 mm / 0.31 ... 0.35 inch	



- ① 500 V = Bemessungsspannung  
6 kV = Bemessungsstoßspannung  
3 = Verschmutzungsgrad (siehe Kapitel 14)
- ② Klemmen mit blauem Isoliergehäuse sind für Anwendungen Ex i geeignet.

Zulassungsdaten  
siehe www.wago.com

**Zubehör; Serie 261**

Beschriftungsmaterial siehe Kapitel 13

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)
---------	----------

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 ②	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 ②	200 (50)
● orange	261-336/332-000	200 (50)
● grün-gelb	261-337/332-000	200 (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
---------	---



8

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

Farbe	Bestellnr.	VPE
○ grau	261-311/331-000	200 (50)
○ lichtgrau	261-313/331-000	200 (50)
● blau	261-314/331-000 ②	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

Farbe	Bestellnr.	VPE
○ grau	261-341/332-000	200 (50)
○ lichtgrau	261-343/332-000	200 (50)
● blau	261-344/332-000 ②	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

Farbe	Bestellnr.	VPE
○ grau	261-321/331-000	200 (50)
○ lichtgrau	261-323/331-000	200 (50)
● blau	261-324/331-000 ②	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

Farbe	Bestellnr.	VPE
○ grau	261-351/332-000	200 (50)
○ lichtgrau	261-353/332-000	200 (50)
● blau	261-354/332-000 ②	200 (50)
● orange	261-356/332-000	200 (50)
● grün-gelb	261-357/332-000	200 (50)

**Zubehör; Serie 261**

Beschriftungsmaterial siehe Kapitel 13

Abschlussplatte; mit Befestigungsflansch

grau	261-361	300 (50)
------	---------	----------



Prüfstecker; mit 500mm-Leitung; Ø 2 mm; max. 42 V

rot	210-136	50
-----	---------	----



Abschlussplatte; mit Rastfuß

grau	261-371	300 (50)
------	---------	----------



Prüfstecker; mit 500mm-Leitung; Ø 2 mm; max. 42 V

gelb	210-137	50
------	---------	----



Einlegebrücke; isoliert; reduziert anschließbaren Querschnitt auf 1,5 mm<sup>2</sup>; I<sub>N</sub> 16 A; grau

2-fach	261-402	25
--------	---------	----



Aluminiumtragschiene; 1000 mm lang; 18 mm breit; 7 mm hoch

210-154	1
---------	---



Betätigungswerkzeug; aus Isolierstoff; zum Anschließen der Einlegebrücke

2-fach	209-132	1
--------	---------	---



Kunststoffendklammer; mit WSB beschriftbar; für Aluminiumtragschiene (210-154); 6 mm breit

209-122	25
---------	----



## Klemmenleiste; einseitig mit Drückern; mit Befestigungsflanschen oder Rastfüßen 2,5 mm<sup>2</sup>; Serie 261

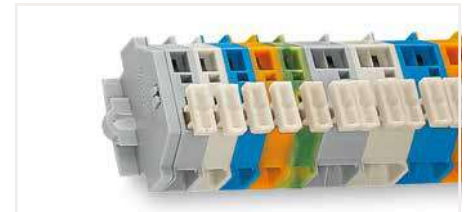
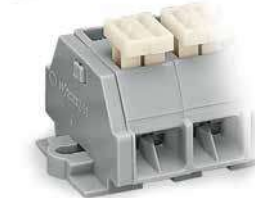
### Technische Daten

0,08 ... 2,5 mm <sup>2</sup>	28 ... 14 AWG
500 V/6 kV/3 ①	
I <sub>N</sub> 24 A	
Polbreite 6 mm / 0.236 inch	
8 ... 9 mm / 0.31 ... 0.35 inch	

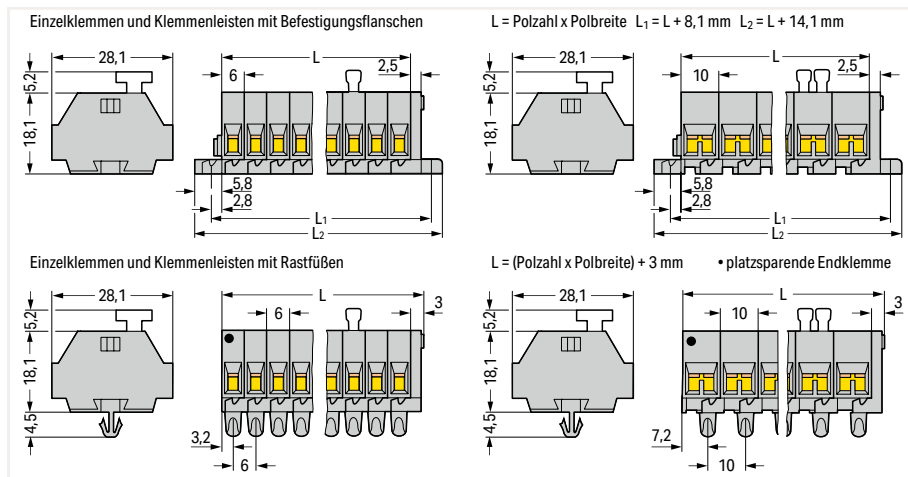
### Technische Daten

0,08 ... 2,5 mm <sup>2</sup>	28 ... 14 AWG
500 V/6 kV/3 ①	
I <sub>N</sub> 24 A	
Polbreite 10 mm / 0.394 inch	
8 ... 9 mm / 0.31 ... 0.35 inch	

- 500 V = Bemessungsspannung  
6 kV = Bemessungsstoßspannung  
3 = Verschmutzungsgrad  
(siehe Kapitel 14)
  - Klemmenleisten mit blauem Isoliergehäuse sind für Anwendungen Ex i geeignet.  
Zusatz-Bestellnr. .../000-006 (auf Anfrage)
  - Höhere Polzahlen und/oder farbig gemischte Klemmenleisten nach Kundenspezifikation auf Anfrage
- Zulassungsdaten  
siehe www.wago.com



Abmessungen in 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; einseitig mit Drückern; mit Befestigungsflanschen; für Schraub- u. ä. Befestigungsarten; Befestigungslöcher Ø 3,2 mm; mit Montagefuß (209-123) auch für Tragschiene 35; grau ②

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 ③	261-112/331-000	25

4-Leiter-Klemmenleiste; einseitig mit Drückern; mit Befestigungsflanschen; für Schraub- u. ä. Befestigungsarten; Befestigungslöcher Ø 3,2 mm; mit Montagefuß (209-123) auch für Tragschiene 35; grau ②

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 ③	261-212/332-000	50

2-Leiter-Klemmenleiste; einseitig mit Drückern; 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; grau ②

Polzahl	Bestellnr.	VPE
○ 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 ③	261-162/331-000	25

4-Leiter-Klemmenleiste; einseitig mit Drückern; 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; grau ②

Polzahl	Bestellnr.	VPE
○ 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 ③	261-262/332-000	25



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)

# Anreihbare Einzelklemme; beidseitig mit Drückern; mit Befestigungsflansch oder Rastfuß 2,5 mm<sup>2</sup>; Serie 261

Technische Daten	
0,08 ... 2,5 mm <sup>2</sup>	28 ... 14 AWG
500 V/6 kV/3 ①	300 V, 15 A
I <sub>N</sub> 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 mm <sup>2</sup>	28 ... 14 AWG
500 V/6 kV/3 ①	300 V, 15 A
I <sub>N</sub> 24 A	300 V, 20 A
Klemmenbreite 10 mm / 0.394 inch	
8 ... 9 mm / 0.31 ... 0.35 inch	

- ① 500 V = Bemessungsspannung  
6 kV = Bemessungsstoßspannung  
3 = Verschmutzungsgrad  
(siehe Kapitel 14)
- ② Klemmen mit blauem Isoliergehäuse sind für Anwendungen Ex i geeignet.

Zulassungsdaten  
siehe www.wago.com

**Zubehör; Serie 261**

Beschriftungsmaterial siehe Kapitel 13

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)
---------	----------



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 ②	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 ②	200 (50)
orange	261-336/342-000	200 (50)
grün-gelb	261-337/342-000	200 (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
------	---------	----



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

Farbe	Bestellnr.	VPE
grau	261-311/341-000	200 (50)
lichtgrau	261-313/341-000	200 (50)
blau	261-314/341-000 ②	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

Farbe	Bestellnr.	VPE
grau	261-341/342-000	200 (50)
lichtgrau	261-343/342-000	200 (50)
blau	261-344/342-000 ②	200 (50)
orange	261-346/342-000	200 (50)
grün-gelb	261-347/342-000	200 (50)

Betätigungswerkzeug mit teilisoliertem Schaft; Typ 2; Klinge (3,5 x 0,5) mm

210-720	1
---------	---



Platzsparende 2-Leiter-Endklemme; beidseitig mit Drückern; ohne seitlich überstehenden Rastfuß; für Klemmenleisten mit Rastfüßen

Farbe	Bestellnr.	VPE
grau	261-321/341-000	200 (50)
lichtgrau	261-323/341-000	200 (50)
blau	261-324/341-000 ②	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

Farbe	Bestellnr.	VPE
grau	261-351/342-000	200 (50)
lichtgrau	261-353/342-000	200 (50)
blau	261-354/342-000 ②	200 (50)
orange	261-356/342-000	200 (50)
grün-gelb	261-357/342-000	200 (50)

**Zubehör; Serie 261**

Beschriftungsmaterial siehe Kapitel 13

Abschlussplatte; mit Befestigungsflansch

grau	261-361	300 (50)
------	---------	----------



Prüfstecker; mit 500mm-Leitung; Ø 2 mm; max. 42 V

rot	210-136	50
-----	---------	----



Abschlussplatte; mit Rastfuß

grau	261-371	300 (50)
------	---------	----------



Prüfstecker; mit 500mm-Leitung; Ø 2 mm; max. 42 V

gelb	210-137	50
------	---------	----



Einlegebrücke; isoliert; reduziert anschließbaren Querschnitt auf 1,5 mm<sup>2</sup>; I<sub>N</sub> 16 A; grau

2-fach	261-402	25
--------	---------	----



Aluminiumtragschiene; 1000 mm lang; 18 mm breit; 7 mm hoch

210-154	1
---------	---



Betätigungswerkzeug; aus Isolierstoff; zum Anschließen der Einlegebrücke

2-fach	209-132	1
--------	---------	---



Kunststoffendklammer; mit WSB beschriftbar; für Aluminiumtragschiene (210-154); 6 mm breit

209-122	25
---------	----



# Klemmenleiste; beidseitig mit Drückern; mit Befestigungsflanschen oder Rastfüßen 2,5 mm<sup>2</sup>; Serie 261

## Technische Daten

0,08 ... 2,5 mm<sup>2</sup> | 28 ... 14 AWG

500 V/6 kV/3 ①

I<sub>N</sub> 24 A

Polbreite 6 mm / 0.236 inch

 8 ... 9 mm / 0.31 ... 0.35 inch


## Technische Daten

0,08 ... 2,5 mm<sup>2</sup> | 28 ... 14 AWG

500 V/6 kV/3 ①

I<sub>N</sub> 24 A

Polbreite 10 mm / 0.394 inch

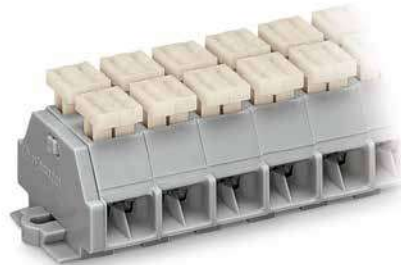
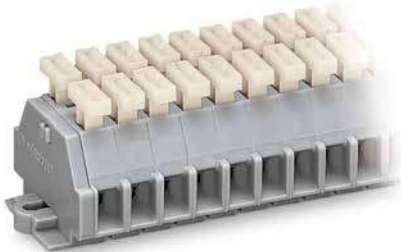
 8 ... 9 mm / 0.31 ... 0.35 inch

① 500 V = Bemessungsspannung  
6 kV = Bemessungsstoßspannung  
3 = Verschmutzungsgrad  
(siehe Kapitel 14)

② Klemmenleisten mit blauem Isoliergehäuse sind für Anwendungen Ex i geeignet.  
Zusatz-Bestellnr. .../000-006 (auf Anfrage)

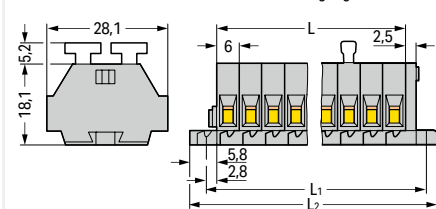
③ Höhere Polzahlen und/oder farbig gemischte Klemmenleisten nach Kundenspezifikation auf Anfrage

Zulassungsdaten  
siehe www.wago.com

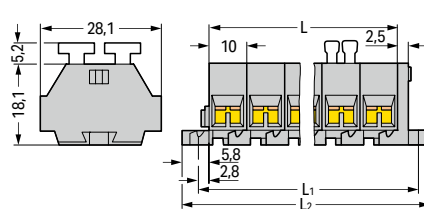


## Abmessungen in mm

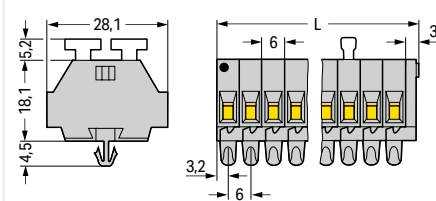
### Einzelklemmen und Klemmenleisten mit Befestigungsflanschen



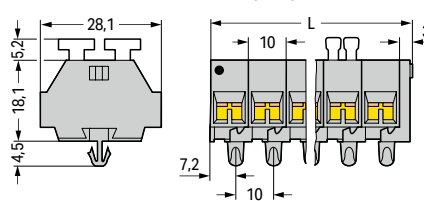
$$L = \text{Polzahl} \times \text{Polbreite} \quad L_1 = L + 8,1 \text{ mm} \quad L_2 = L + 14,1 \text{ mm}$$



### Einzelklemmen und Klemmenleisten mit Rastfüßen



$$L = (\text{Polzahl} \times \text{Polbreite}) + 3 \text{ mm} \quad \bullet \text{ platzsparende Endklemme}$$



Klemmenleiste; mit Befestigungsflanschen; für Schraub- u. ä. Befestigungsarten; Befestigungslöcher Ø 3,2 mm (mit Montagefuß (209-123) auch für Tragschiene 35)

2-Leiter-Klemmenleiste; beidseitig mit Drückern; mit Befestigungsflanschen; für Schraub- u. ä. Befestigungsarten; Befestigungslöcher Ø 3,2 mm; mit Montagefuß (209-123) auch für Tragschiene 35; grau ②

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 ③	261-112/341-000	25

4-Leiter-Klemmenleiste; beidseitig mit Drückern; mit Befestigungsflanschen; für Schraub- u. ä. Befestigungsarten; Befestigungslöcher Ø 3,2 mm; mit Montagefuß (209-123) auch für Tragschiene 35; grau ②

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 ③	261-212/342-000	50

2-Leiter-Klemmenleiste; beidseitig mit Drückern; 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; grau ②

Polzahl	Bestellnr.	VPE
○ 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 ③	261-162/341-000	100

4-Leiter-Klemmenleiste; beidseitig mit Drückern; 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; grau ②

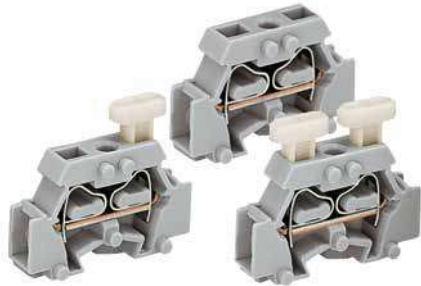
Polzahl	Bestellnr.	VPE
○ 2	261-252/342-000	100
○ 3	261-253/342-000	100
○ 4	261-254/342-000	100
○ 5	261-255/342-000	100
○ 6	261-256/342-000	50
○ 7	261-257/342-000	50
○ 8	261-258/342-000	50
○ 9	261-259/342-000	50
○ 10	261-260/342-000	25
○ 11	261-261/342-000	100
○ 12 ③	261-262/342-000	25



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)

# Anreihbare Einzelklemme; mit Befestigungsflansch; mit Beschriftungsaufnahme für Mini-WSB-Schnellbeschriftungssystem 2,5 mm<sup>2</sup>; Serie 261

Technische Daten	
0,08 ... 2,5 mm <sup>2</sup>	28 ... 14 AWG
500 V/6 kV/3 ①	300 V, 15 A ②
I <sub>N</sub> 24 A	300 V, 20 A ③
Klemmenbreite 6 mm / 0.236 inch	
8 ... 9 mm / 0.31 ... 0.35 inch	



- ① 500 V = Bemessungsspannung  
6 kV = Bemessungsstoßspannung  
3 = Verschmutzungsgrad (siehe Kapitel 14)
- Zulassungsdaten  
siehe www.wago.com

**Zubehör; Serie 261**  
Beschriftungsmaterial siehe Kapitel 13

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
---	---------	---

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 13


Abschlussplatte; mit Befestigungsflansch

grau	261-410	300 (50)
------	---------	----------




Einlegebrücke; isoliert; reduziert anschließbaren Querschnitt auf 1 mm<sup>2</sup>; I<sub>N</sub> 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
-----	---------	----




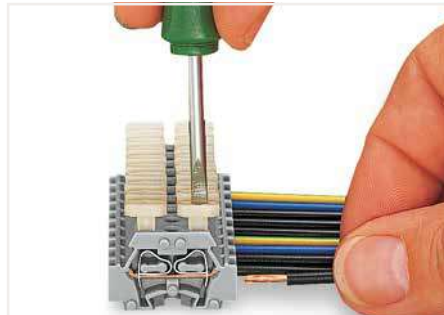
Montagefuß mit Schraube; für Tragschiene 35; an Klemmen mit Befestigungsflansch anschraubbar; 6,4 mm breit

grau	209-123	25
------	---------	----

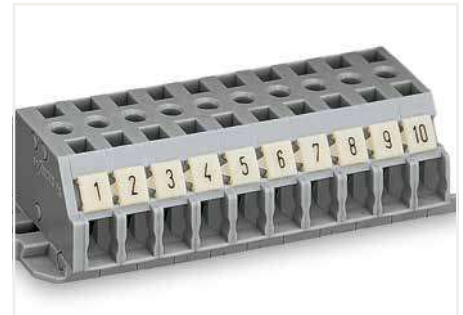


Montageadapter; für Tragschiene 35; als Endklammer verwendbar; 6,5 mm breit

grau	209-137	25
------	---------	----

CAGE CLAMP®-Anschluss  
Leiter mittels Drücker anschließen.



Klemmenleiste; mit Beschriftungsaufnahme für Mini-WSB-Schnellbeschriftungssystem



Prüfen mit Spannungsprüfer

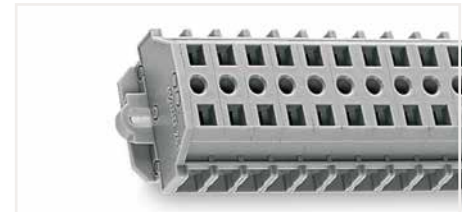
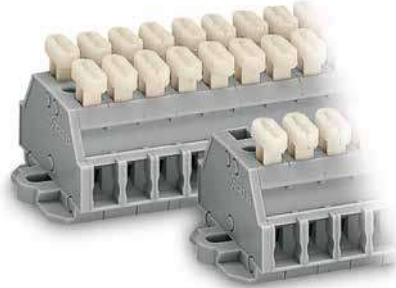
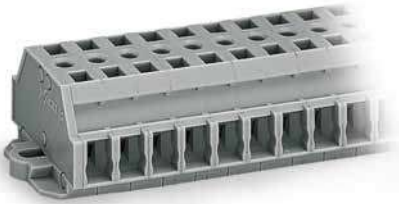
8

# Klemmenleiste; mit Befestigungsflanschen; mit Beschriftungsaufnahme für Mini-WSB-Schnellbeschriftungssystem 2,5 mm<sup>2</sup>; Serie 261

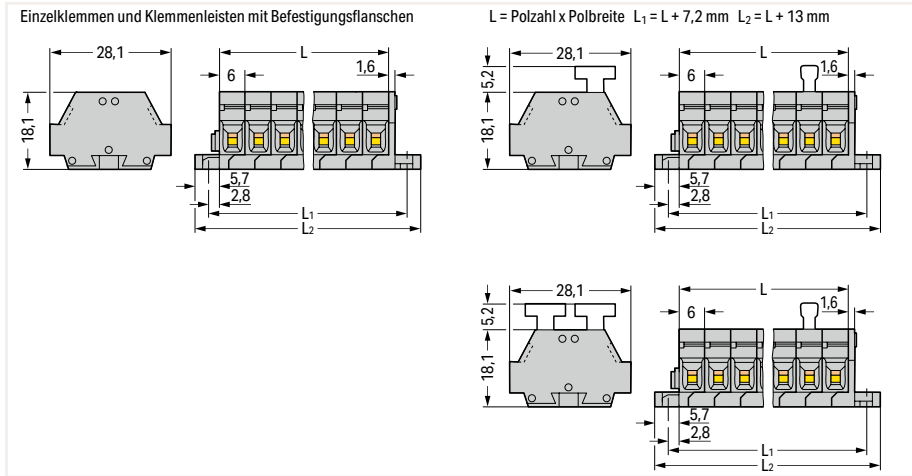
Technische Daten	
0,08 ... 2,5 mm <sup>2</sup>	28 ... 14 AWG
500 V/6 kV/3 ❶	300 V, 15 A ❷
I <sub>N</sub> 24 A	300 V, 20 A ❸
Polbreite 6 mm / 0.236 inch	
8 ... 9 mm / 0.31 ... 0.35 inch	

Technische Daten	
0,08 ... 2,5 mm <sup>2</sup>	28 ... 14 AWG
500 V/6 kV/3 ❶	300 V, 15 A ❷
I <sub>N</sub> 24 A	300 V, 20 A ❸
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 14)
  - ❷ Höhere Polzahlen nach Kundenspezifikation auf Anfrage
- Zulassungsdaten  
siehe www.wago.com



Abmessungen in 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; Befestigungslöcher 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 ❸	261-432	25

2-Leiter-Klemmenleiste; einseitig mit Drückern; mit Befestigungsflanschen; für Schraub- u. ä. Befestigungsarten; Befestigungslöcher 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 ❸	261-432/331-000	25

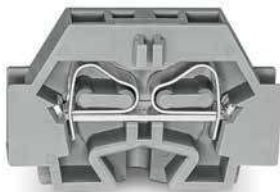
Klemmenleiste; mit Befestigungsflanschen; für Schraub- u. ä. Befestigungsarten; Befestigungslöcher Ø 3,2 mm (mit Montagefuß (209-123) auch für Tragschiene 35)

2-Leiter-Klemmenleiste; beidseitig mit Drückern; mit Befestigungsflanschen; für Schraub- u. ä. Befestigungsarten; Befestigungslöcher Ø 3,2 mm; mit Montagefuß (209-123) auch für Tragschiene 35; grau

Polzahl	Bestellnr.	VPE
○ 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 ❸	261-432/341-000	25

# Anreihbare Einzelklemme; mit Befestigungsflansch oder Rastfuß 4 mm<sup>2</sup>; Serie 262

Technische Daten	
0,08 ... 4 mm <sup>2</sup>	28 ... 12 AWG
630 V/8 kV/3 ①	300 V, 20 A ②
I <sub>N</sub> 24 A	300 V, 20 A ③
Klemmenbreite 7 mm / 0.276 inch	
9 ... 10 mm / 0.35 ... 0.39 inch	



Technische Daten	
0,08 ... 4 mm <sup>2</sup>	28 ... 12 AWG
630 V/8 kV/3 ①	300 V, 20 A ②
I <sub>N</sub> 32 A	300 V, 20 A ③
Klemmenbreite 12 mm / 0.472 inch	
9 ... 10 mm / 0.35 ... 0.39 inch	



① 630 V = Bemessungsspannung  
8 kV = Bemessungsstoßspannung  
3 = Verschmutzungsgrad  
(siehe Kapitel 14)

② Klemmen mit blauem Isoliergehäuse sind für Anwendungen Ex i geeignet.

Beachten Sie bitte die anwendungstechnischen Hinweise:  
Prüfsteckermodul, Seite 474

Zulassungsdaten  
siehe www.wago.com

### Zubehör; Serie 262

Beschriftungsmaterial siehe Kapitel 13

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
---------	---



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 ②	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 ②	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

Farbe	Bestellnr.	VPE
grau	262-311	100 (50)
blau	262-314 ②	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

Farbe	Bestellnr.	VPE
grau	262-341	100 (50)
blau	262-344 ②	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

Farbe	Bestellnr.	VPE
grau	262-321	100 (50)
blau	262-324 ②	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

Farbe	Bestellnr.	VPE
grau	262-351	100 (50)
blau	262-354 ②	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 13

Abschlussplatte; mit Befestigungsflansch

grau	262-361	300 (50)
------	---------	----------



Prüfstecker; mit 500mm-Leitung; Ø 2 mm; max. 42 V

rot	210-136	50
-----	---------	----



Abschlussplatte; mit Rastfuß

grau	262-371	300 (50)
------	---------	----------



Prüfstecker; mit 500mm-Leitung; Ø 2 mm; max. 42 V

gelb	210-137	50
------	---------	----



Einlegebrücke; isoliert; reduziert anschließbaren Querschnitt auf 2,5 mm<sup>2</sup>; I<sub>N</sub> 16 A; grau

2-fach	262-402	25
--------	---------	----



Aluminiumtragschiene; 1000 mm lang; 18 mm breit; 7 mm hoch

210-154	1
---------	---



Betätigungswerkzeug; aus Isolierstoff; zum Anschließen der Einlegebrücke

2-fach	209-132	1
--------	---------	---



Kunststoffendklammer; mit WSB beschriftbar; für Aluminiumtragschiene (210-154); 6 mm breit

209-122	25
---------	----



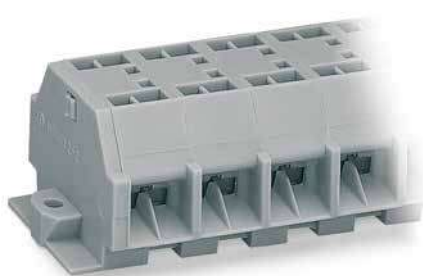
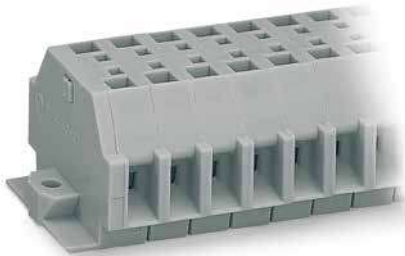


# Klemmenleiste; mit Befestigungsflanschen oder Rastfüßen 4 mm<sup>2</sup>; Serie 262

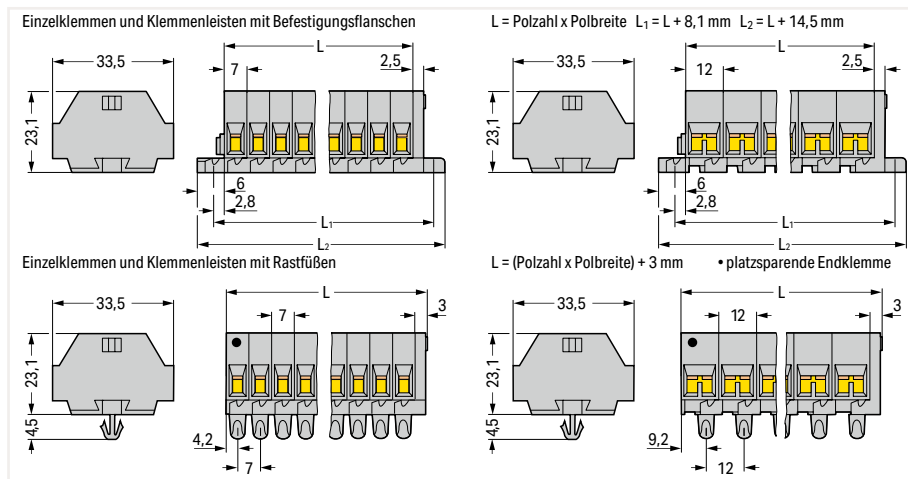
Technische Daten	
0,08 ... 4 mm <sup>2</sup>	28 ... 12 AWG
630 V/8 kV/3 ❶	300 V, 20 A ❷
I <sub>N</sub> 24 A	300 V, 20 A ❸
Polbreite 7 mm / 0.276 inch	
9 ... 10 mm / 0.35 ... 0.39 inch	

Technische Daten	
0,08 ... 4 mm <sup>2</sup>	28 ... 12 AWG
630 V/8 kV/3 ❶	300 V, 20 A ❷
I <sub>N</sub> 32 A	300 V, 20 A ❸
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 14)
  - 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



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; Befestigungsloch Ø 3,5 mm (auch für Aluminiumtragschiene (210-154) oder mit Montagefuß (209-120) 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 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

Polzahl	Bestellnr.	VPE
○ 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

Polzahl	Bestellnr.	VPE
○ 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

# Anreihbare Ex-Einzelklemme; mit Befestigungsflansch oder Rastfuß

## 4 mm<sup>2</sup>; Serie 262

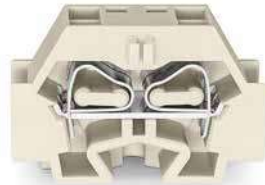
### Technische Daten

0,5 ... 4 mm <sup>2</sup>	28 ... 12 AWG
550 V	300 V, 20 A
I <sub>N</sub> 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 mm <sup>2</sup>	28 ... 12 AWG
550 V	300 V, 20 A
I <sub>N</sub> 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 aufgedrimpten Aderendhülsen – als Korrosionsschutzmaßnahme – verringert sich der Nennquerschnitt um eine Stufe. Leiterarten und deren Vorbehandlung siehe Kapitel 14 „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

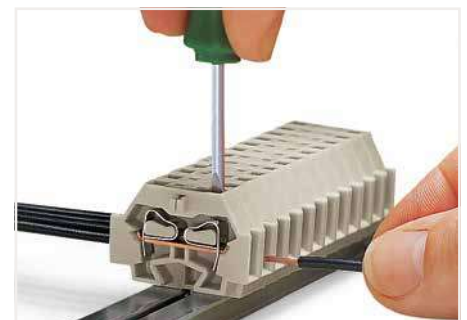
lichtgrau	262-280	100 (50)
-----------	---------	----------

Platzsparende 2-Leiter-Endklemme Ex e II; ohne seitlich überstehenden Rastfuß; für Klemmenleisten mit Rastfüßen

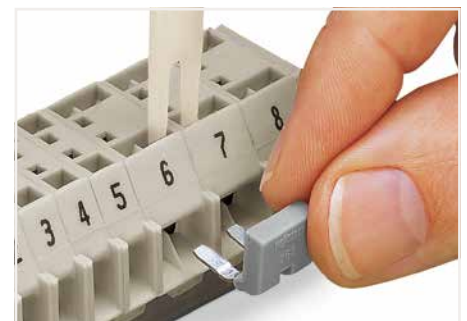
lichtgrau	262-181	100 (50)
-----------	---------	----------

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.



Brücken mit Einlegebrücke

### Zubehör; Serie 262

Beschriftungsmaterial siehe Kapitel 13

#### Abschlussplatte; mit Befestigungsflansch

	grau	262-363	50
--	------	---------	----

#### Montagefuß; für Tragschiene 35; an Klemmen mit Rastfuß anrastbar; 6,4 mm breit

	grau	209-120	25
--	------	---------	----

#### Abschlussplatte; mit Rastfuß

	grau	262-373	50
--	------	---------	----

#### Befestigungsschraube; für Montagefuß (209-120)

		209-119	500 (50)
--	--	---------	----------

#### Einlegebrücke; isoliert; reduziert anschließbaren Querschnitt auf 2,5 mm<sup>2</sup>; I<sub>N</sub> 16 A; grau

	2-fach	262-402	25
--	--------	---------	----

#### Montagefuß mit Schraube; für Tragschiene 35; an Klemmen mit Befestigungsflansch anschraubbar; 6,4 mm breit

	grau	209-123	25
--	------	---------	----

#### Betätigungswerkzeug; aus Isolierstoff; zum Anschließen der Einlegebrücke

	2-fach	209-132	1
--	--------	---------	---

#### Montageadapter; für Tragschiene 35; als Endklammer verwendbar; 6,5 mm breit

	grau	209-137	25
--	------	---------	----

#### Aluminiumtragschiene; 1000 mm lang; 18 mm breit; 7 mm hoch

		210-154	1
--	--	---------	---

#### Betätigungswerkzeug mit teilisoliertem Schaft; Typ 2; Klinge (3,5 x 0,5) mm

		210-720	1
--	--	---------	---

#### Kunststoffendklammer; mit WSB beschriftbar; für Aluminiumtragschiene (210-154); 6 mm breit

		209-122	25
--	--	---------	----

## Ex-Klemmenleiste; mit Befestigungsflanschen oder Rastfüßen 4 mm<sup>2</sup>; Serie 262

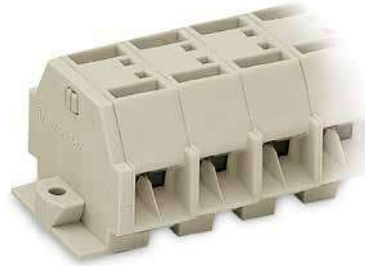
### Technische Daten

0,5 ... 4 mm <sup>2</sup>	28 ... 12 AWG
550 V	300 V, 20 A
I <sub>N</sub> 23 A	300 V, 20 A
Polbreite 7 mm / 0.276 inch	
9 ... 10 mm / 0.35 ... 0.39 inch	

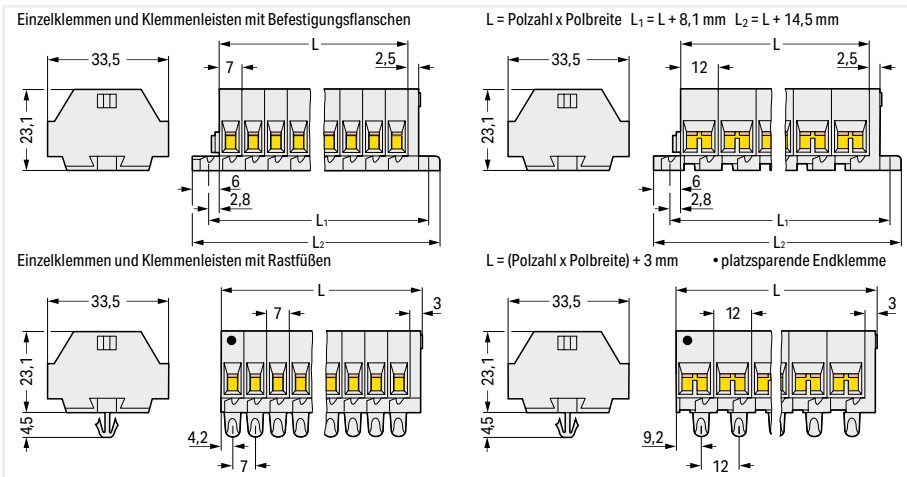
### Technische Daten

0,5 ... 4 mm <sup>2</sup>	28 ... 12 AWG
550 V	300 V, 20 A
I <sub>N</sub> 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 aufgedrimpten Aderendhülsen – als Korrosionsschutzmaßnahme – verringert sich der Nennquerschnitt um eine Stufe. Leiterarten und deren Vorbehandlung siehe Kapitel 14 „Elektrische Betriebsmittel für explosionsgefährdete Bereiche“.



### 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)

2-Leiter-Klemmenleiste Ex e II; mit Befestigungsflanschen; für Schraub- u. ä. Befestigungsarten; Befestigungslöcher 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	262-142	25

4-Leiter-Klemmenleiste Ex e II; mit Befestigungsflanschen; für Schraub- u. ä. Befestigungsarten; Befestigungslöcher 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	262-242	25

2-Leiter-Klemmenleiste Ex e II; 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; 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	262-192	25

4-Leiter-Klemmenleiste Ex e II; 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; 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	262-292	25

# Prüfsteckermodul; für Klemmenleisten ohne Drücker Serien 260, 261 und 262

**Technische Daten**  
für Serie 260  
Prüfspannung 250 V / 500 V ①  
Prüfstrom 0,5 A / 6 A ②  
mittlere Andruckkraft 2,2 N pro Pol



**Technische Daten**  
für Serie 261 (auch Serie 264)  
Prüfspannung 400 V / 800 V ①  
Prüfstrom 0,5 A / 6 A ②  
mittlere Andruckkraft 2,2 N pro Pol



**Technische Daten**  
für Serie 262  
Prüfspannung 500 V / 800 V ①  
Prüfstrom 0,5 A / 6 A ②  
mittlere Andruckkraft 2,2 N pro Pol



Prüfsteckermodul; ohne Rastklinken; anreihbar; für 2-Leiter-Klemmen  
Modulbreite 5 mm

Farbe	Bestellnr.	VPE
<input type="radio"/> grau	249-135	100 (25)

Prüfsteckermodul; ohne Rastklinken; anreihbar; für 2-Leiter-Klemmen  
Modulbreite 6 mm

Farbe	Bestellnr.	VPE
<input type="radio"/> grau	249-136	100 (25)

Prüfsteckermodul; ohne Rastklinken; anreihbar; für 2-Leiter-Klemmen  
Modulbreite 7 mm

Farbe	Bestellnr.	VPE
<input type="radio"/> grau	249-137	100 (25)

Prüfsteckermodul; ohne Rastklinken; anreihbar; für 4-Leiter-Klemmen  
Modulbreite 8 mm

Farbe	Bestellnr.	VPE
<input type="radio"/> grau	249-138	100 (25)

Prüfsteckermodul; ohne Rastklinken; anreihbar; für 4-Leiter-Klemmen  
Modulbreite 10 mm

Farbe	Bestellnr.	VPE
<input type="radio"/> grau	249-139	100 (25)

Prüfsteckermodul; ohne Rastklinken; anreihbar; für 4-Leiter-Klemmen  
Modulbreite 12 mm

Farbe	Bestellnr.	VPE
<input type="radio"/> grau	249-140	100 (25)

Prüfsteckermodul; mit Rastklinken; anreihbar; für 2-Leiter-Klemmen  
Modulbreite 5 mm

Farbe	Bestellnr.	VPE
<input type="radio"/> grau	260-404	100 (25)

Prüfsteckermodul; mit Rastklinken; anreihbar; für 2-Leiter-Klemmen  
Modulbreite 6 mm

Farbe	Bestellnr.	VPE
<input type="radio"/> grau	261-404	100 (25)

Prüfsteckermodul; mit Rastklinken; anreihbar; für 4-Leiter-Klemmen  
Modulbreite 8 mm

Farbe	Bestellnr.	VPE
<input type="radio"/> grau	260-405	100 (25)

Prüfsteckermodul; ohne Rastklinken; anreihbar; für 4-Leiter-Klemmen  
Modulbreite 10 mm

Farbe	Bestellnr.	VPE
<input type="radio"/> grau	261-405	100 (25)

**Zubehör; für L-Prüfsteckermodule**

Prüfstecker; mit 500mm-Leitung; Ø 2 mm; max. 42 V

Farbe	Bestellnr.	VPE
rot	210-136	50



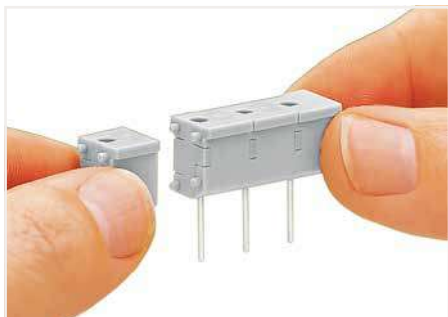
Prüfstecker; mit 500mm-Leitung; Ø 2,3 mm; max. 42 V

Farbe	Bestellnr.	VPE
gelb	210-137	50

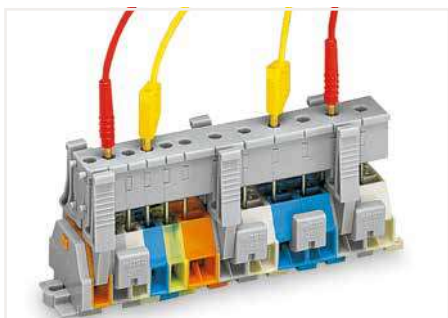


8

- ① Bei Tippprüfung von Hand maximale Prüfspannung 48 V; Prüfstifte nicht berührungsgeschützt
- ② Prüfstrom bei Tippprüfung max. 0,5 A  
Prüfstrom max. 6 A, wenn Prüfstifte fest in den Klemmstellen angeschlossen sind.

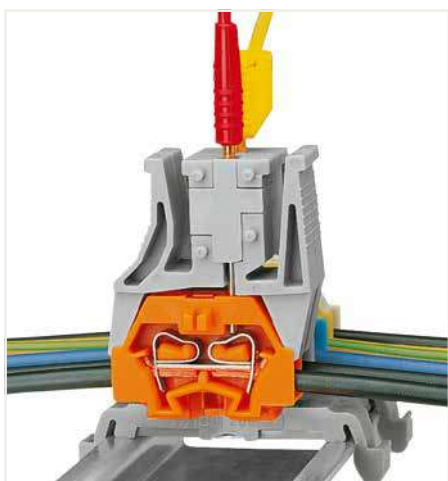


Zusammenrasten von Einzelmodulen zu Prüfsteckerleisten



Die Prüfsteckerleisten lassen sich zum Prüfvorgang – auch bei angeschlossenen Leitern – auf die Klemmenleiste auf-schnappen. Da die Kontaktierung per Tippkontakt an den CAGE CLAMP®-Anschluss aus Federstahl erfolgt, bleibt diese Prüfmethode auf einen Nennstrom bis maximal 0,5 A beschränkt.

Rastklinkenabstand ca. 35 ... 40 mm!



Prüfen auch bei angeschlossenem Leiter



**WAGO Geräteanschlussklemmen**  
**WAGO Netzanschlussklemmen**

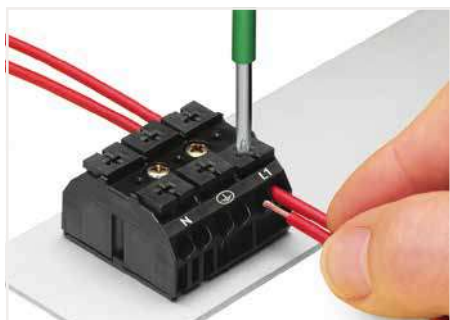
## WAGO Geräteanschlussklemmen

### WAGO Netzanschlussklemmen

#### Seitliche Verdrahtung

			Seite
	<b>4-Leiter-Geräteanschlussklemmen</b> 0,5 ... 4 mm <sup>2</sup>	Serie 862	480
	<b>Netzanschlussklemmen</b> 0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup>	Serie 294	489

## 4-Leiter-Geräteanschlussklemmen Serie 862 Systembeschreibung und Handhabung



4 Leiter pro Pol für eindrängige und feindrängige Leiter



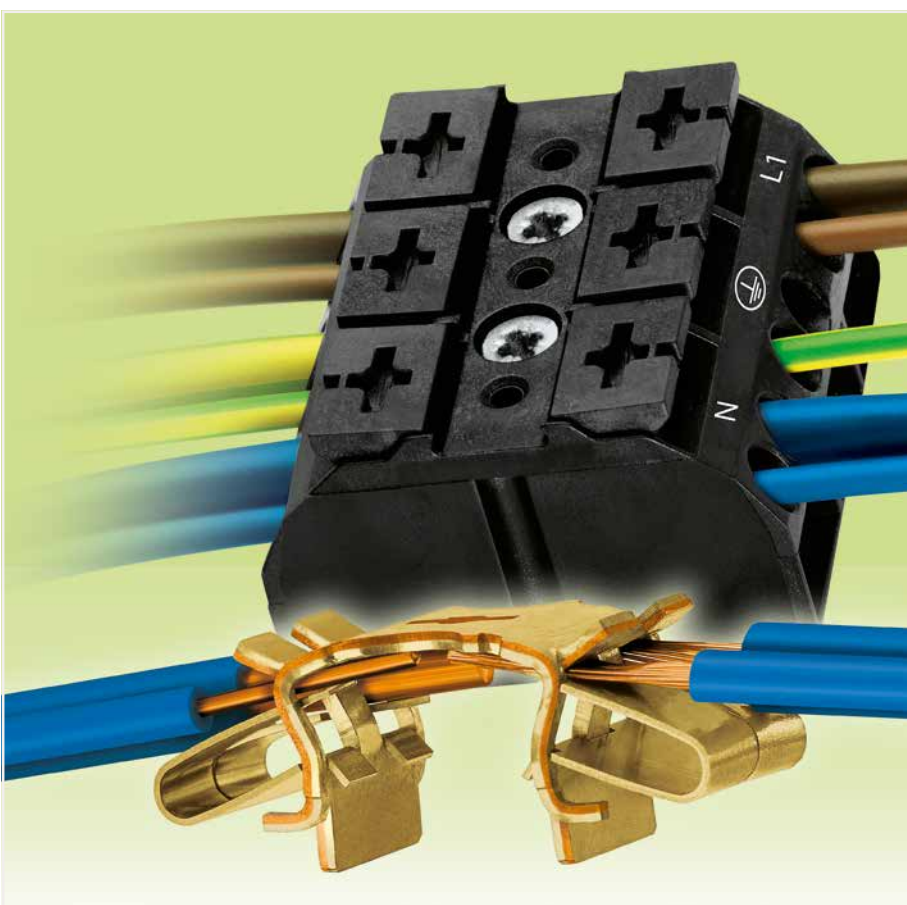
Leiter anschließen – mit Drücker.



Prüfen mit Prüfstecker Ø 2 mm

Direktkontaktierung des PE-Kontaktes zur Montageplatte  
Automatisches Durchstoßen einer eventuell vorhandenen  
Lackschicht

Brücken mit Einlegebrücke (862-482)



### 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 mm<sup>2</sup>. 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 eindrängigen Leitern oder mit ultraschallverdichteten Leiterenden von 0,5 bis 4 mm<sup>2</sup> (Länge des litzenverdichteten Kabelendes min. 10 mm) oder mit feindrängigen Leitern mit aufgedrehter Aderendhülse 1 bis 2,5 mm<sup>2</sup>.
- 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 Kupfer-  
leiter:  
eindrängig                      mehrdrängig

feindrängig,  
auch mit verzinneten  
Einzeladern

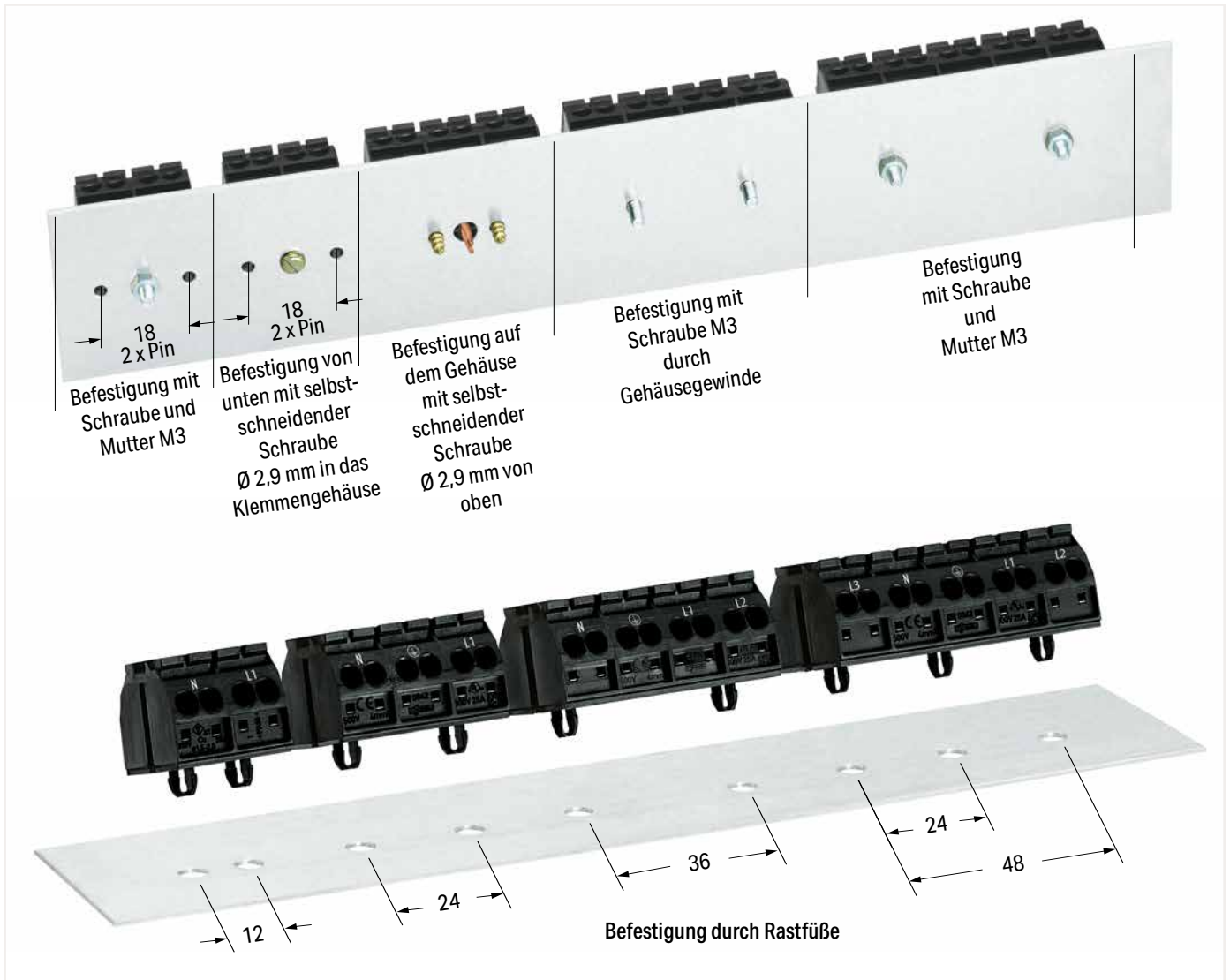
feindrängig,  
litzenverdichtet

feindrängig, mit  
Aderendhülse  
(gasdicht aufgedreht)

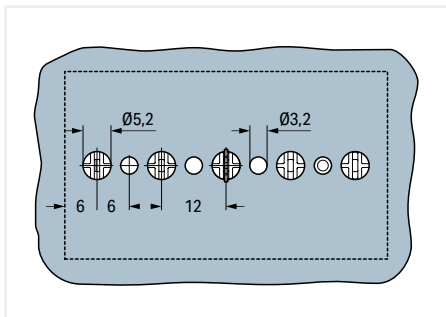
feindrängig, mit  
Stiftkabelschuh  
(gasdicht aufgedreht)



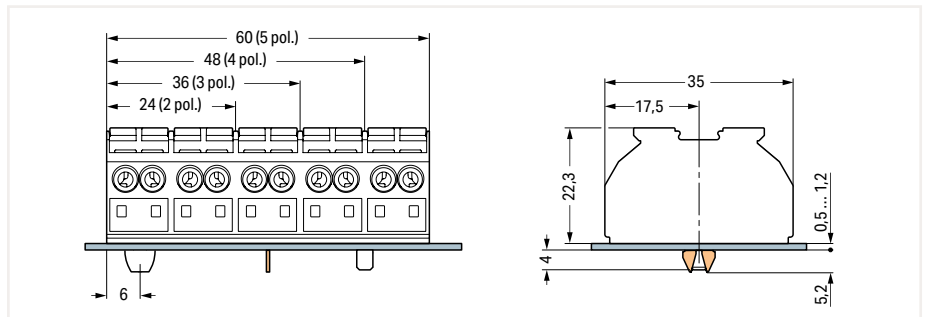
## Befestigungsarten



Abmessungen in mm



Abmessungen in mm für PE-Kontakt und Rastfuß Ø 5,2 mm



Abmessungen in mm für Geräteanschlussklemmen

# 4-Leiter-Geräteanschlussklemme; 2-polig 4 mm²; Serie 862

Technische Daten	
0,5 ... 4 mm² ①	20 ... 12 AWG
500 V/6 kV/3 ②	300 V, 20 A ③
I <sub>N</sub> 32 A	300 V, 20 A ④
10 ... 11 mm / 0.39 ... 0.43 inch	



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 ⑤	862-1552/999-950 ③	500
● ohne Aufdruck	862-552	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 ⑤	862-1562/999-950 ③	500
● ohne Aufdruck	862-562	500

4-Leiter-Geräteanschlussklemme; 1 Rastfuß pro Pol; schwarz

● N-L1	862-2532	500
● L1-N	862-1532	500
● L1-N ⑤	862-1532/999-950 ③	500
● ohne Aufdruck	862-532	500

Technische Daten	
0,5 ... 4 mm² ①	20 ... 12 AWG
500 V/6 kV/3 ②	300 V, 20 A ③
I <sub>N</sub> 32 A	300 V, 20 A ④
10 ... 11 mm / 0.39 ... 0.43 inch	



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 ⑤	862-1652/999-950 ③	500
○ ohne Aufdruck	862-652	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 ⑤	862-1662/999-950 ③	500
○ ohne Aufdruck	862-662	500

4-Leiter-Geräteanschlussklemme; 1 Rastfuß pro Pol; weiß

○ N-L1	862-2632	500
○ L1-N	862-1632	500
○ L1-N ⑤	862-1632/999-950 ③	500
○ ohne Aufdruck	862-632	500

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

② 500 V = Bemessungsspannung  
6 kV = Bemessungsstoßspannung  
3 = Verschmutzungsgrad (siehe Kapitel 14)


③ Die mit dem Ex-Zeichen gekennzeichneten Klemmen sind für Anwendungen Ex e II geeignet.  
440 V; 28 A (siehe Kapitel 14)

Zulassungsdaten  
siehe www.wago.com

**Zubehör; Serie 862**

Passendes Beschriftungssystem:  
Beschriftungsstreifen

Einlegebrücke; für Leitereinführung; isoliert; komplette Belegung der Leitereinführung; I<sub>N</sub> 32 A

	schwarz	862-482	5
---	---------	---------	---

Prüfstecker; mit 500mm-Leitung; Ø 2 mm; max. 42 V

	rot	210-136	50
---	-----	---------	----

Prüfstecker; mit 500mm-Leitung; Ø 2 mm; max. 42 V

	gelb	210-137	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
---	--	---------	---

## 4-Leiter-Geräteanschlussklemme; 3-polig 4 mm<sup>2</sup>; Serie 862

### Technische Daten

0,5 ... 4 mm <sup>2</sup> ①	20 ... 12 AWG
500 V/6 kV/3 ②	300 V, 20 A ③
I <sub>N</sub> 32 A	300 V, 20 A ④
10 ... 11 mm / 0,39 ... 0,43 inch	



4-Leiter-Geräteanschlussklemme; für Schraube und Mutter M3 oder für selbstschneidende Schraube Ø 2,9 mm von oben; schwarz

	Bestellnr.	VPE
● N-PE-L1; ohne PE-Kontakt	862-2503	250
● PE-N-L1; ohne PE-Kontakt	862-1503	250
● PE-N-L1; ohne PE-Kontakt ③	862-1503/999-950	250
● ohne Aufdruck; 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; 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 ③	862-1533/999-950	250
● ohne Aufdruck; 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; 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 ③	862-1593/999-950	250
● ohne Aufdruck; ohne PE-Kontakt	862-593	250
● N-PE-L1; mit PE-Kontakt	862-8593	250
● PE-N-L1; mit PE-Kontakt	862-9593	250

### Technische Daten

0,5 ... 4 mm <sup>2</sup> ①	20 ... 12 AWG
500 V/6 kV/3 ②	300 V, 20 A ③
I <sub>N</sub> 32 A	300 V, 20 A ④
10 ... 11 mm / 0,39 ... 0,43 inch	



4-Leiter-Geräteanschlussklemme; für Schraube und Mutter M3 oder für selbstschneidende Schraube Ø 2,9 mm von oben; weiß

○ N-PE-L1; ohne PE-Kontakt	862-2603	250
○ PE-N-L1; ohne PE-Kontakt	862-1603	250
○ PE-N-L1; ohne PE-Kontakt ③	862-1603/999-950	250
○ ohne Aufdruck; 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; 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 ③	862-1633/999-950	250
○ ohne Aufdruck; 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; 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 ③	862-1693/999-950	250
○ ohne Aufdruck; ohne PE-Kontakt	862-693	250
○ N-PE-L1; mit PE-Kontakt	862-8693	250
○ PE-N-L1; mit PE-Kontakt	862-9693	250

① anschließbar: 0,5 ... 4 mm<sup>2</sup> „e + f“; direkt steckbar: 1 ... 4 mm<sup>2</sup> „e“ und 1 ... 2,5 mm<sup>2</sup> „Ade“ - Endhülse mit Kunststoffkragen, 12 mm“  
Je nach Beschaffenheit des Leiters kann auch ein Leiter geringeren Querschnitts direkt steckbar sein.

② 500 V = Bemessungsspannung  
6 kV = Bemessungsstoßspannung  
3 = Verschmutzungsgrad (siehe Kapitel 14)


③ Die mit dem Ex-Zeichen gekennzeichneten Klemmen sind für Anwendungen Ex e II geeignet.  
440 V; 28 A (siehe Kapitel 14)

Zulassungsdaten  
siehe www.wago.com

### Zubehör; Serie 862

Passendes Beschriftungssystem:  
Beschriftungsstreifen

Einlegebrücke; für Leitereinführung; isoliert; komplette Belegung der Leitereinführung; I<sub>N</sub> 32 A

 schwarz	862-482	5
---	---------	---

Prüfstecker; mit 500mm-Leitung; Ø 2 mm; max. 42 V

 rot	210-136	50
---	---------	----

Prüfstecker; mit 500mm-Leitung; Ø 2 mm; max. 42 V

 gelb	210-137	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
---	---

# 4-Leiter-Geräteanschlussklemme; 4-polig 4 mm<sup>2</sup>; Serie 862

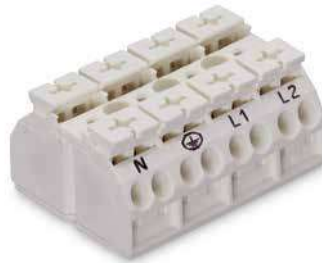
### Technische Daten

0,5 ... 4 mm <sup>2</sup> ①	20 ... 12 AWG
500 V/6 kV/3 ②	300 V, 20 A
I <sub>N</sub> 32 A	300 V, 20 A
10 ... 11 mm / 0.39 ... 0.43 inch	



### Technische Daten

0,5 ... 4 mm <sup>2</sup> ①	20 ... 12 AWG
500 V/6 kV/3 ②	300 V, 20 A
I <sub>N</sub> 32 A	300 V, 20 A
10 ... 11 mm / 0.39 ... 0.43 inch	



① anschließbar: 0,5 ... 4 mm<sup>2</sup> „e + f“; direkt steckbar: 1 ... 4 mm<sup>2</sup> „e“ und 1 ... 2,5 mm<sup>2</sup> „Ade-rendhülse mit Kunststoffkragen, 12 mm“  
Je nach Beschaffenheit des Leiters kann auch ein Leiter geringeren Querschnitts direkt steckbar sein.

② 500 V = Bemessungsspannung  
6 kV = Bemessungsstoßspannung  
3 = Verschmutzungsgrad (siehe Kapitel 14)

③ Die mit dem Ex-Zeichen gekennzeichneten Klemmen sind für Anwendungen Ex e II geeignet.  
440 V; 28 A (siehe Kapitel 14)

Zulassungsdaten  
siehe www.wago.com

### Zubehör; Serie 862

Passendes Beschriftungssystem:  
Beschriftungsstreifen

Einlegebrücke; für Leitereinführung; isoliert; komplette Belegung der Leitereinführung; I<sub>N</sub> 32 A

	schwarz	862-482	5
--	---------	---------	---

Prüfstecker; mit 500mm-Leitung; Ø 2 mm; max. 42 V

	rot	210-136	50
--	-----	---------	----

Prüfstecker; mit 500mm-Leitung; Ø 2 mm; max. 42 V

	gelb	210-137	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
--	--	---------	---

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 ③	862-1504/999-950	200
● ohne Aufdruck; 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 ③	862-1604/999-950	200
○ ohne Aufdruck; 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 ③	862-1534/999-950	200
● ohne Aufdruck; 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 ③	862-1634/999-950	200
○ ohne Aufdruck; 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 ③	862-1594/999-950	200
● ohne Aufdruck; 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 ③	862-1694/999-950	200
○ ohne Aufdruck; 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

## 4-Leiter-Geräteanschlussklemme; 5-polig 4 mm<sup>2</sup>; Serie 862

### Technische Daten

0,5 ... 4 mm <sup>2</sup> ①	20 ... 12 AWG
500 V/6 kV/3 ②	300 V, 20 A ③
I <sub>N</sub> 32 A	300 V, 20 A ④
10 ... 11 mm / 0,39 ... 0,43 inch	



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 ③	862-1505/999-950	200
● ohne Aufdruck; 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; 1 Rastfuß pro Pol; schwarz

● 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 ③	862-1525/999-950	200
● ohne Aufdruck; 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; Rastfuß an Pos. 1+3; schwarz

● 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 ③	862-1515/999-950	200
● ohne Aufdruck; 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

### Technische Daten

0,5 ... 4 mm <sup>2</sup> ①	20 ... 12 AWG
500 V/6 kV/3 ②	300 V, 20 A ③
I <sub>N</sub> 32 A	300 V, 20 A ④
10 ... 11 mm / 0,39 ... 0,43 inch	



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 ③	862-1605/999-950	200
○ ohne Aufdruck; 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; weiß

○ 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 ③	862-1625/999-950	200
○ ohne Aufdruck; 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; weiß

○ 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 ③	862-1615/999-950	200
○ ohne Aufdruck; 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

① anschließbar: 0,5 ... 4 mm<sup>2</sup> „e + f“; direkt steckbar: 1 ... 4 mm<sup>2</sup> „e“ und 1 ... 2,5 mm<sup>2</sup> „Ade-rendhülle mit Kunststoffkragen, 12 mm“  
Je nach Beschaffenheit des Leiters kann auch ein Leiter geringeren Querschnitts direkt steckbar sein.

② 500 V = Bemessungsspannung  
6 kV = Bemessungsstoßspannung  
3 = Verschmutzungsgrad (siehe Kapitel 14)


③ Die mit dem Ex-Zeichen gekennzeichneten Klemmen sind für Anwendungen Ex e II geeignet.  
440 V; 28 A (siehe Kapitel 14)

Zulassungsdaten  
siehe www.wago.com

### Zubehör; Serie 862

Passendes Beschriftungssystem:  
Beschriftungsstreifen

Einlegebrücke; für Leitereinführung; isoliert; komplette Belegung der Leitereinführung; I<sub>N</sub> 32 A

 schwarz	862-482	5
---	---------	---

Prüfstecker; mit 500mm-Leitung; Ø 2 mm; max. 42 V

 rot	210-136	50
---	---------	----

Prüfstecker; mit 500mm-Leitung; Ø 2 mm; max. 42 V

 gelb	210-137	50
--	---------	----

Beschriftungsstreifen; auf Rolle; 7,5 mm breit; nicht dehnbar; unbedruckt; aufrastbar

 weiß	709-178	1
--	---------	---

Betätigungswerkzeug mit teilisolierendem Schaft; Typ 2; Klinge (3,5 x 0,5) mm

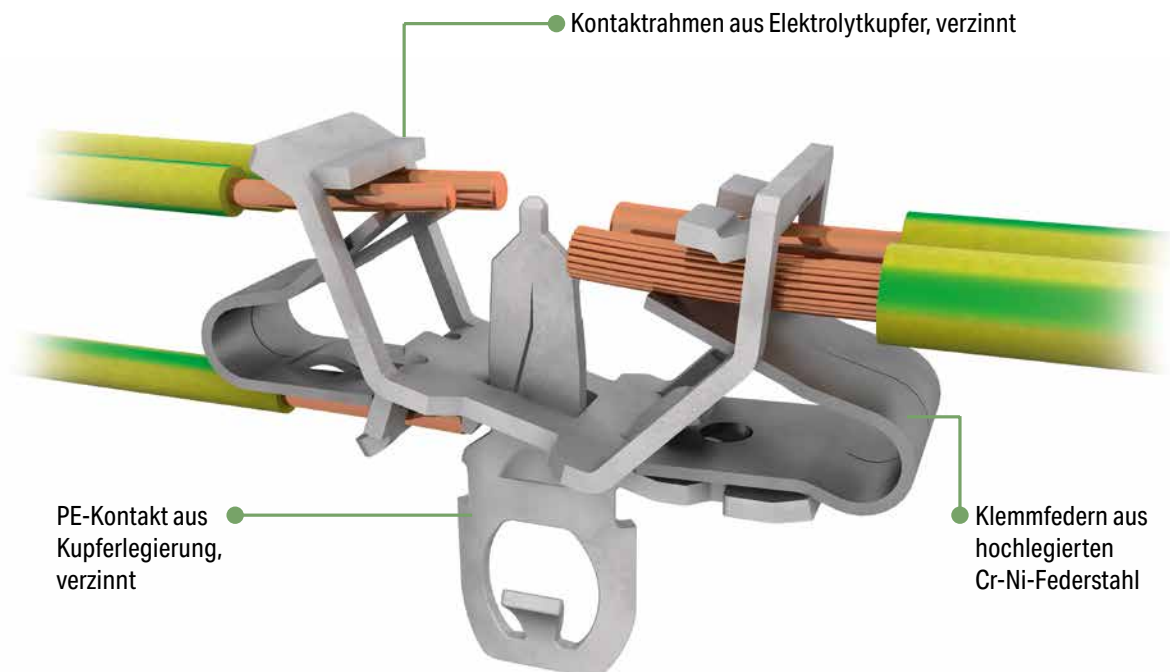
	210-720	1
---	---------	---

# Für den weltweiten Anschluss von Leuchten und Geräten

## Die Kontakttechnik

### Serie 294

## Die Kontakttechnik



#### EUROPA

1 x 0,5 ... 2,5 mm<sup>2</sup> „e“

1 x 0,5 ... 1,5 mm<sup>2</sup> „e“

1 x 0,5 ... 0,75 mm<sup>2</sup> „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 eindrätigen Leitern

#### EUROPA

2 x 0,5 ... 2,5 mm<sup>2</sup> „e, m, f“

#### AMERIKA

2 x AWG 18 ... 12 „e“

2 x AWG 18 ... 14 „m, f“

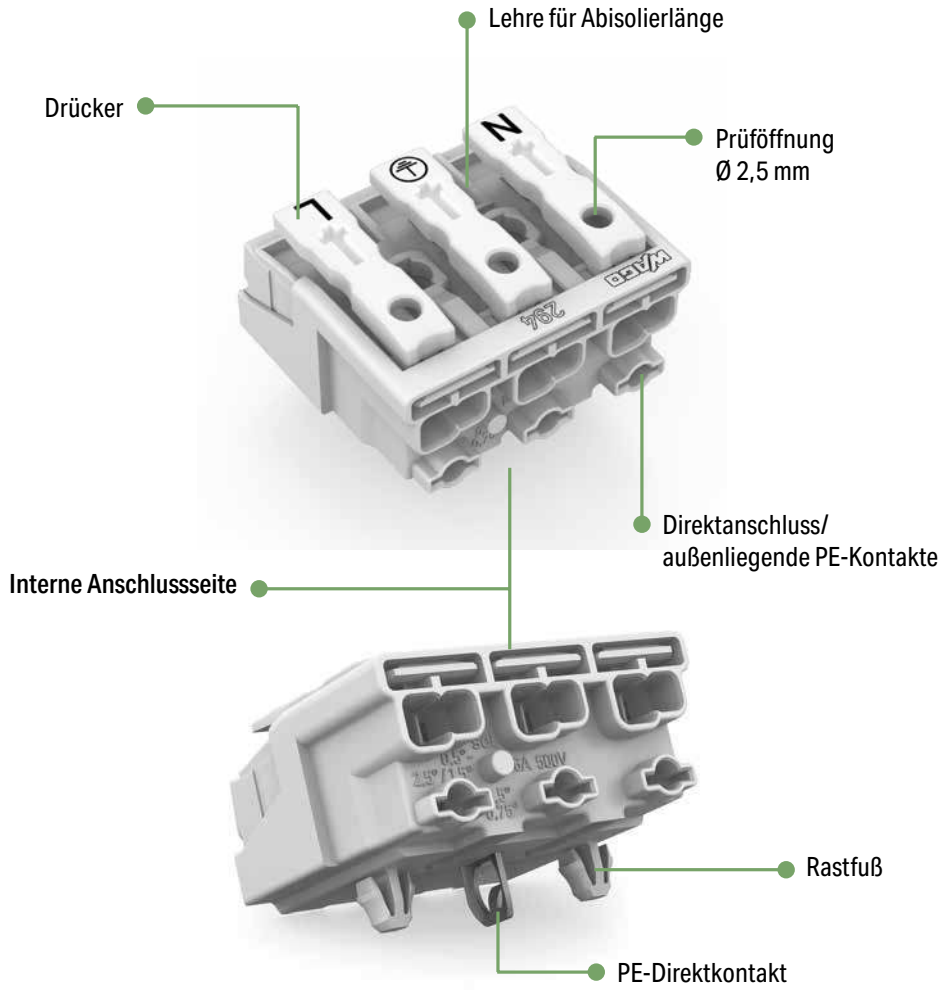
#### JAPAN

2 x 0,8 ... 2 mm Ø „e“

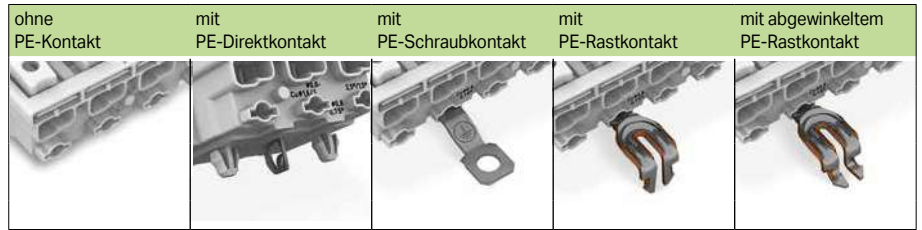
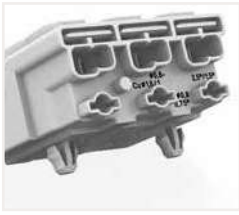
2 x 0,5 ... 2 mm<sup>2</sup> „m, f“

#### Externe Anschlussseite:


Push-in CAGE CLAMP®-Funktion für den Netzanschluss aller Leiterarten





# Netzanschlussklemme; mit zwei Rastfüßen – Übersicht Serie 294



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				

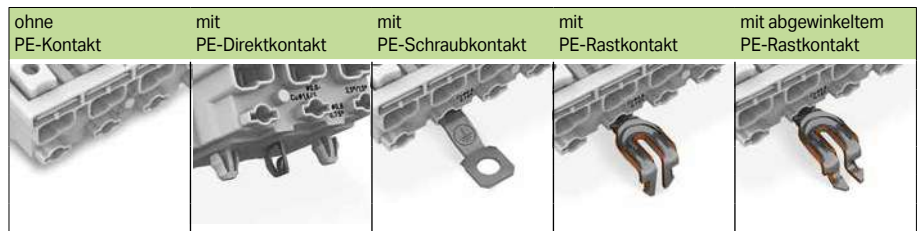
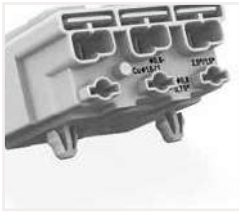
4 	ohne	294-5004				
	1/L´-2/L-PE-N	294-5024	294-5124	294-5424	294-5224	294-5324
	1-2-PE-N	294-5014	294-5124	294-5424	294-5224	294-5324
	4-3-2-1	294-5044				
	1/L´-2/L E-N	294-5094/4025-000				

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				


9





## Netzanschlussklemme; ohne Rastfüße – Übersicht Serie 294





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		294-4424	294-4224	294-4324
	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				
--	------	----------	--	--	--	--

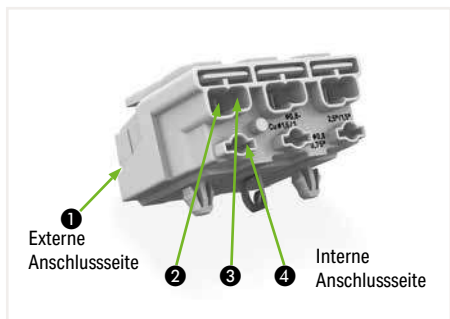
## Netzanschlussklemme

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

Anschlussstechnik ①	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 mm <sup>2</sup> / 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

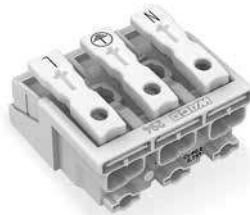
### Leiterdaten für interne Anschlussseite

Anschlussstechnik	PUSH WIRE®
Leiteranschluss ②	
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 ③	
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 ④	
Eindrähtiger Leiter	0,5 ... 0,75 mm / 18 AWG
Abisolierlänge	8 ... 9 mm / 0.31 ... 0.35 inch

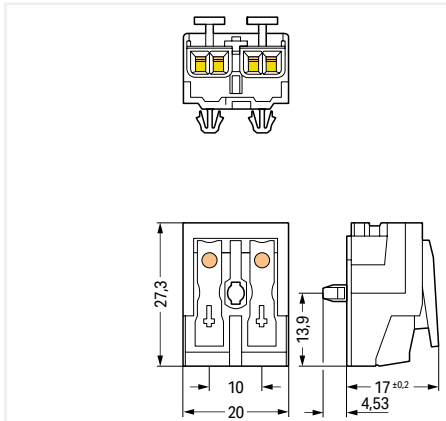
### Werkstoffdaten

Isolierstoffgruppe	IIIa
Isolierwerkstoff	Polycarbonat (PC)
Temperaturbeständigkeit	Relativer Temperaturindex 120 °C
Entflammbarkeitsklasse gemäß UL 94	V0
Kontaktfederwerkstoff	Chrom-Nickel-Federstahl (CrNi)
Kontaktwerkstoff	Elektrolytkupfer (E <sub>cu</sub> )
Kontaktoberfläche	verzinkt
Variante mit 16mm-Bauhöhe auf Anfrage!	

## Netzanschlussklemme 2,5 mm; Serie 294

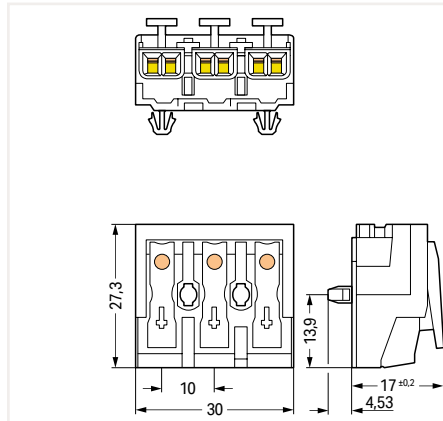


Abmessungen in mm

Netzanschlussklemme; ohne PE-Kontakt; mit Rastfüßen;  
2-polig; weiß

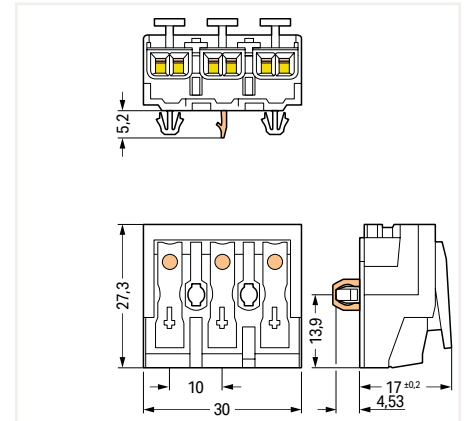
Aufdruck	Bestellnr.	VPE
<input type="radio"/> N-L	294-5012	1000
<input type="radio"/> N'-L'	294-5022	1000
<input type="radio"/> DA-DA+	294-5032	1000
<input type="radio"/> - +	294-5072	1000
<input type="radio"/> 2-1	294-5042	1000
<input type="radio"/> 1-N	294-5052	1000
<input type="radio"/> ohne Aufdruck	294-5002	1000

Abmessungen in mm

Netzanschlussklemme; ohne PE-Kontakt; mit Rastfüßen;  
3-polig; weiß

Aufdruck	Bestellnr.	VPE
<input type="radio"/> N-PE-L	294-5013	500
<input type="radio"/> N'-PE-L'	294-5023	500
<input type="radio"/> 1-PE-N	294-5053	500
<input type="radio"/> 3-2-1	294-5043	500
<input type="radio"/> ohne Aufdruck	294-5003	500

Abmessungen in mm

Netzanschlussklemme; mit PE-Direktkontakt; mit Rastfüßen;  
3-polig; weiß

Aufdruck	Bestellnr.	VPE
<input type="radio"/> N-PE-L	294-5113	500
<input type="radio"/> N'-PE-L'	294-5123	500
<input type="radio"/> 1-PE-N	294-5153	500

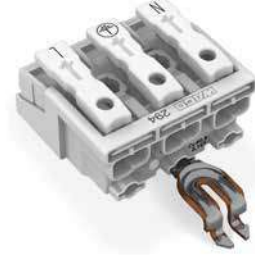
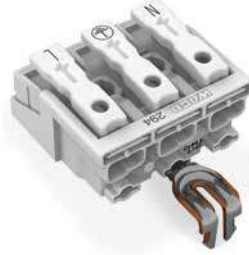
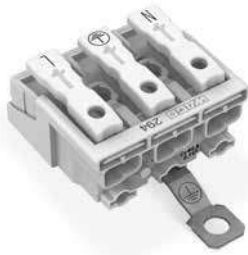
Netzanschlussklemme; ohne PE-Kontakt; ohne Rastfüße;  
2-polig; weiß

<input type="radio"/> N-L	294-4012	1000
<input type="radio"/> N'-L'	294-4022	1000
<input type="radio"/> DA-DA+	294-4032	1000
<input type="radio"/> - +	294-4072	1000
<input type="radio"/> 2-1	294-4042	1000
<input type="radio"/> 1-N	294-4052	1000
<input type="radio"/> ohne Aufdruck	294-4002	1000

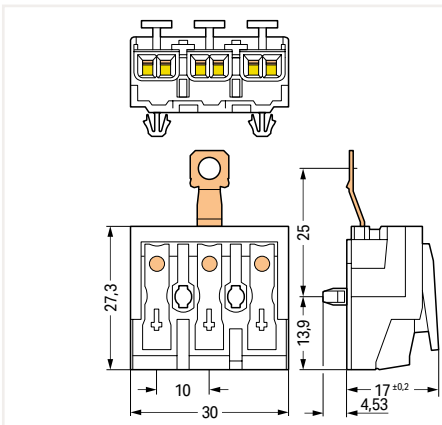
Netzanschlussklemme; ohne PE-Kontakt; ohne Rastfüße;  
3-polig; weiß

<input type="radio"/> N-PE-L	294-4013	500
<input type="radio"/> N'-PE-L'	294-4023	500
<input type="radio"/> 1-PE-N	294-4053	500
<input type="radio"/> 3-2-1	294-4043	500
<input type="radio"/> ohne Aufdruck	294-4003	500
<input type="radio"/> N-E-L	294-4093/3025-000	500

# Netzanschlussklemme 2,5 mm; Serie 294



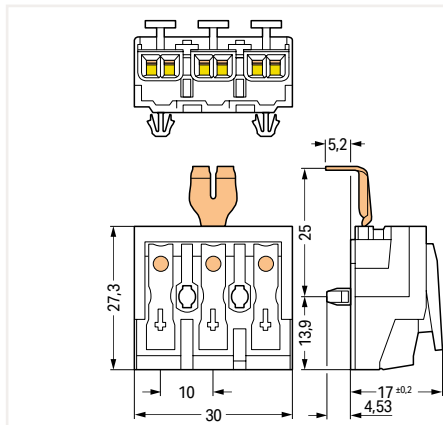
Abmessungen in mm



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

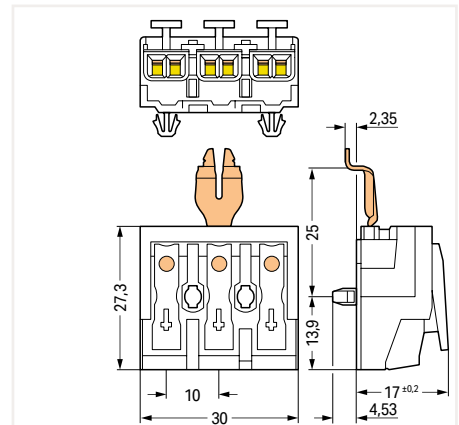
Abmessungen in mm



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

9

Netzanschlussklemme; mit PE-Schraubkontakt; ohne Rastfüße; 3-polig; weiß

Aufdruck	Bestellnr.	VPE
○ N-PE-L	294-4413	500
○ N'-PE-L'	294-4423	500
○ 1-PE-N	294-4453	500

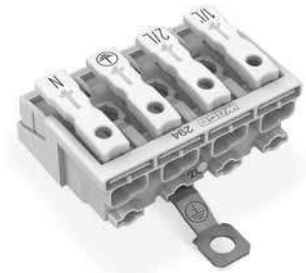
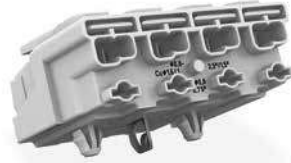
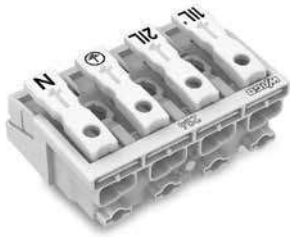
Netzanschlussklemme; mit PE-Rastkontakt; ohne Rastfüße; 3-polig; weiß

Aufdruck	Bestellnr.	VPE
○ N-PE-L	294-4213	500
○ N'-PE-L'	294-4223	500
○ 1-PE-N	294-4253	500

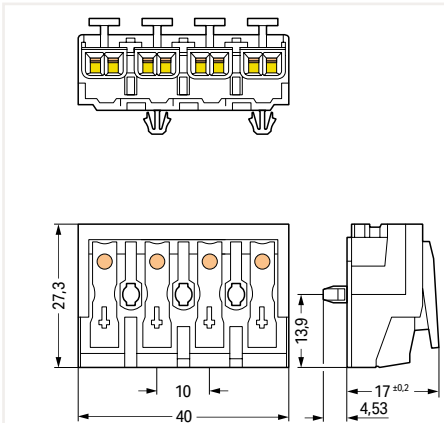
Netzanschlussklemme; mit abgewinkeltem PE-Rastkontakt; ohne Rastfüße; 3-polig; weiß

Aufdruck	Bestellnr.	VPE
○ 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



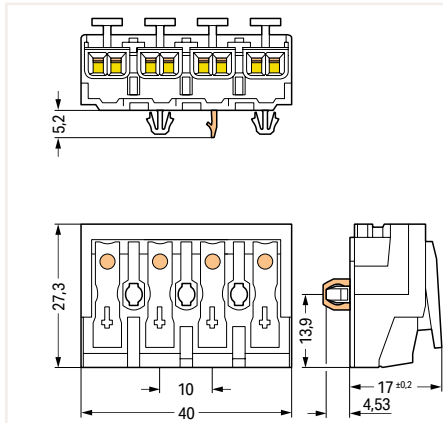
Netzanschlussklemme; ohne PE-Kontakt; mit Rastfüßen; 4-polig; weiß

Aufdruck	Bestellnr.	VPE
<input type="radio"/> 1/L'-2/L-PE-N	294-5024	500
<input type="radio"/> 1-2-PE-N	294-5014	500
<input type="radio"/> 4-3-2-1	294-5044	500
<input type="radio"/> ohne Aufdruck	294-5004	500
<input type="radio"/> 1/L'-2/L-E-N	294-5094/4025-000	500

Netzanschlussklemme; ohne PE-Kontakt; ohne Rastfüße; 4-polig; weiß

<input type="radio"/> 1/L'-2/L-PE-N	294-4024	500
<input type="radio"/> 1-2-PE-N	294-4014	500
<input type="radio"/> 4-3-2-1	294-4044	500
<input type="radio"/> ohne Aufdruck	294-4004	500
<input type="radio"/> 1/L'-2/L-E-N	294-4094/4025-000	500

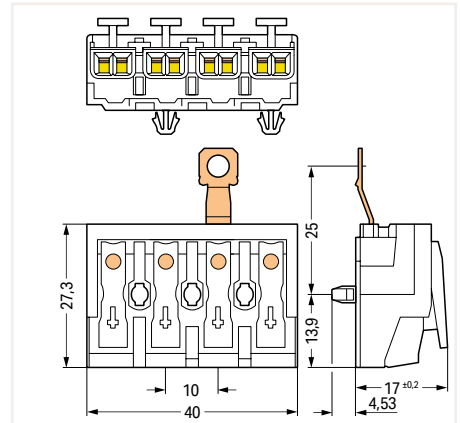
Abmessungen in mm



Netzanschlussklemme; mit PE-Direktkontakt; mit Rastfüßen; 4-polig; weiß

Aufdruck	Bestellnr.	VPE
<input type="radio"/> 1/L'-2/L-PE-N	294-5124	500
<input type="radio"/> 1-2-PE-N	294-5114	500

Abmessungen in mm



Netzanschlussklemme; mit PE-Schraubkontakt; mit Rastfüßen; 4-polig; weiß

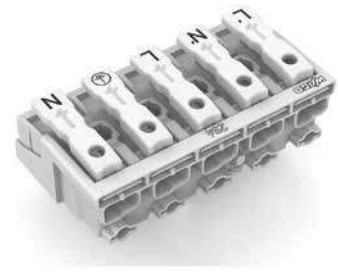
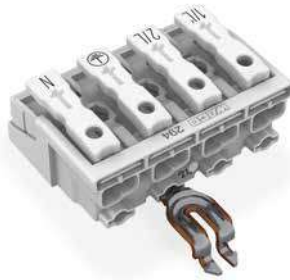
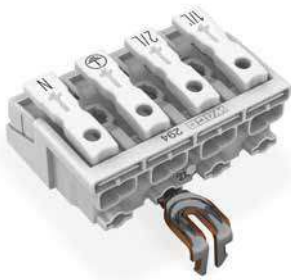
Aufdruck	Bestellnr.	VPE
<input type="radio"/> 1/L'-2/L-PE-N	294-5424	500
<input type="radio"/> 1-2-PE-N	294-5414	500

Netzanschlussklemme; mit PE-Schraubkontakt; ohne Rastfüße; 4-polig; weiß

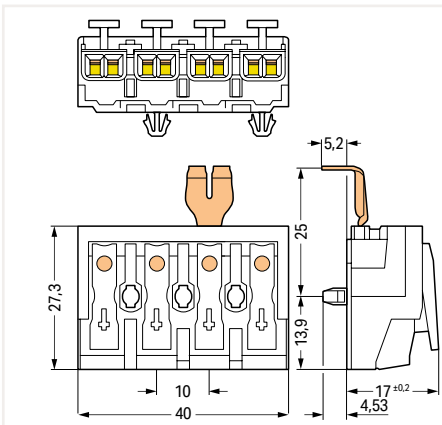
<input type="radio"/> 1/L'-2/L-PE-N	294-4424	500
<input type="radio"/> 1-2-PE-N	294-4414	500

# Netzanschlussklemme

## 2,5 mm; Serie 294



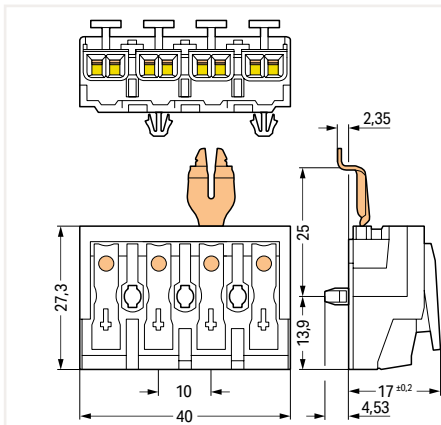
Abmessungen in mm



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

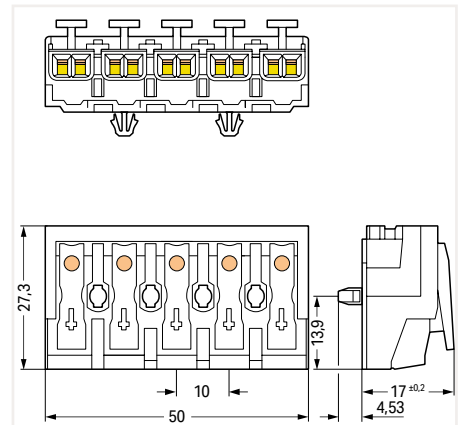
Abmessungen in mm



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

Abmessungen in mm



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
○ ohne Aufdruck	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

Aufdruck	Bestellnr.	VPE
○ 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

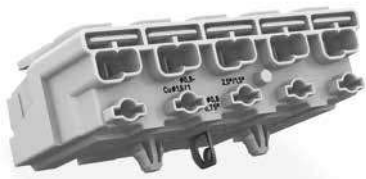
Aufdruck	Bestellnr.	VPE
○ 1/L'-2/L-PE-N	294-4324	500
○ 1-2-PE-N	294-4314	500

Netzanschlussklemme; ohne PE-Kontakt; ohne Rastfüße; 5-polig; weiß

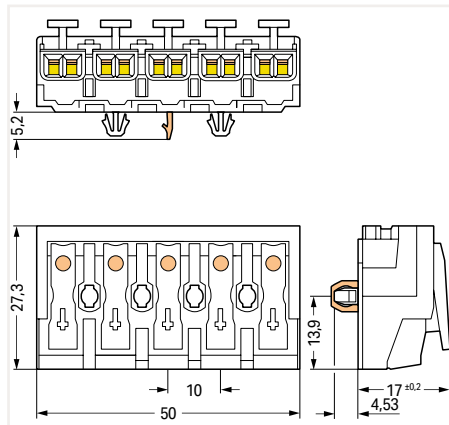
Aufdruck	Bestellnr.	VPE
○ L'-N'-L-PE-N	294-4025	250
○ L3-L2-L1-PE-N	294-4015	250
○ DA+ DA- L PE N	294-4035	250
○ DA- N PE L DA+	294-4075	250
○ 3-N-PE-1-2	294-4055	250
○ 5-4-3-2-1	294-4045	250
○ ohne Aufdruck	294-4005	250
○ DA+ DA- L E N	294-4095/5025-000	250
○ L3-L2-L1-E-N	294-4095/5026-000	250
○ L'-N'-L-E-N	294-4095/5027-000	250

9

**PUSH-IN CAGE CLAMP®** / **PUSH WIRE®**

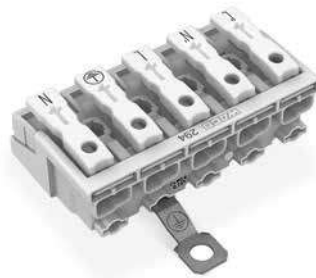


Abmessungen in mm

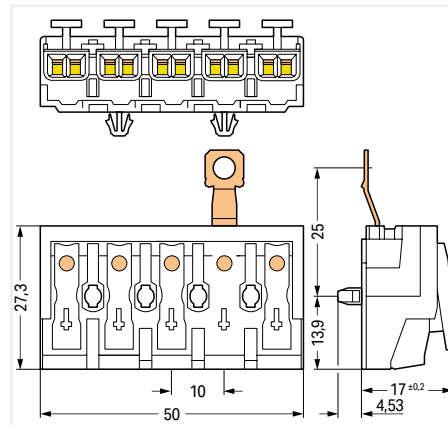


Netzanschlussklemme; mit PE-Direktkontakt; mit Rastfüßen; 5-polig; weiß

Aufdruck	Bestellnr.	VPE
○ DA-N PE L DA+	294-5175	250
○ 3-N-PE-1-2	294-5155	250

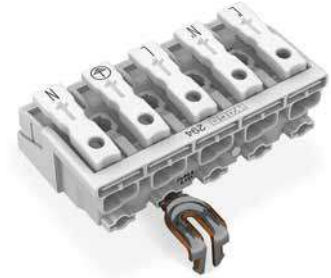


Abmessungen in mm

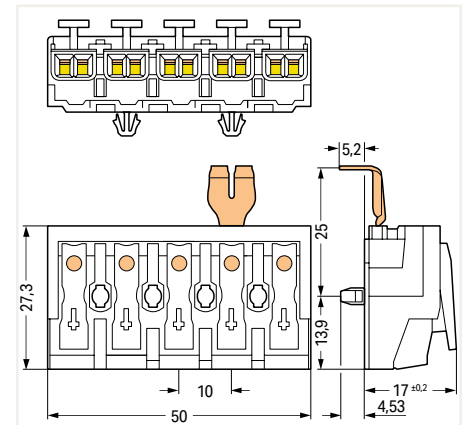


Netzanschlussklemme; mit PE-Schraubkontakt; mit Rastfüßen; 5-polig; weiß

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

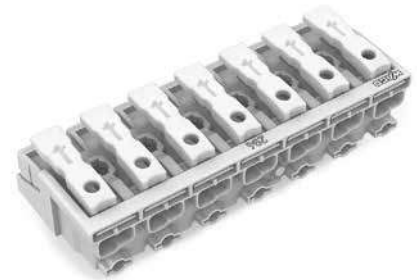
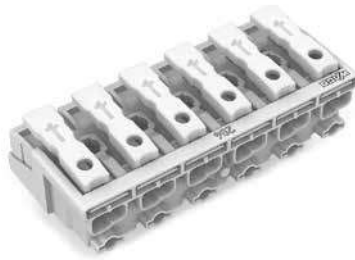
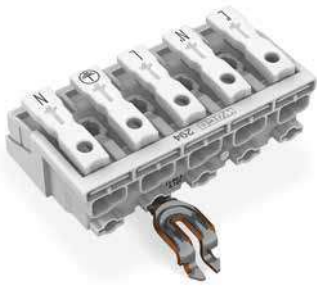
○ L'-N'-L-PE-N	294-4425	250
○ L3-L2-L1-PE-N	294-4415	250
○ DA+ DA- L PE N	294-4435	250
○ DA- N PE L DA+	294-4475	250
○ 3-N-PE-1-2	294-4455	250

Netzanschlussklemme; mit PE-Rastkontakt; ohne Rastfüße; 5-polig; weiß

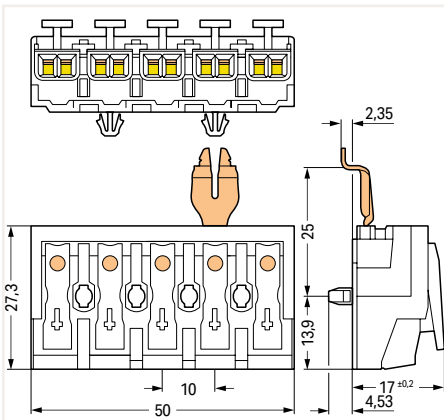
○ L'-N'-L-PE-N	294-4225	250
○ L3-L2-L1-PE-N	294-4215	250
○ DA+ DA- L PE N	294-4235	250
○ DA- N PE L DA+	294-4275	250
○ 3-N-PE-1-2	294-4255	250

# Netzanschlussklemme

## 2,5 mm; Serie 294



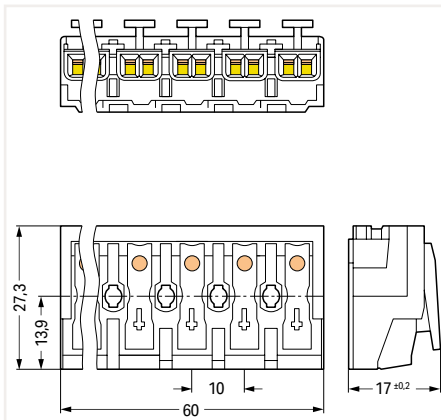
Abmessungen in mm



Netzanschlussklemme; ohne PE-Kontakt; mit Rastfüßen; 5-polig; weiß

Aufdruck	Bestellnr.	VPE
<input type="radio"/> L'-N'-L-PE-N	294-5325	250
<input type="radio"/> L3-L2-L1-PE-N	294-5315	250
<input type="radio"/> DA+ DA- L PE N	294-5335	250
<input type="radio"/> DA- N PE L DA+	294-5375	250
<input type="radio"/> 3-N-PE-1-2	294-5355	250

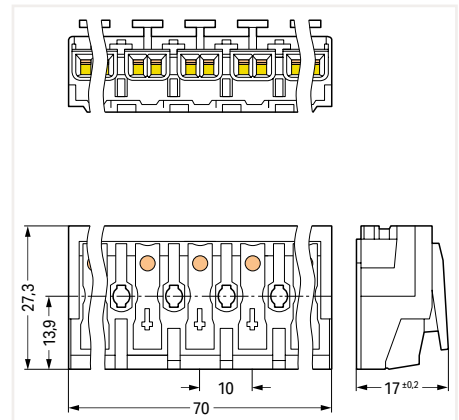
Abmessungen in mm



Netzanschlussklemme; ohne PE-Kontakt; ohne Rastfüße; 6-polig; weiß

Aufdruck	Bestellnr.	VPE
<input type="radio"/> ohne Aufdruck	294-4006	200

Abmessungen in mm



Netzanschlussklemme; ohne PE-Kontakt; ohne Rastfüße; 7-polig; weiß

Aufdruck	Bestellnr.	VPE
<input type="radio"/> ohne Aufdruck	294-4007	200

9

Netzanschlussklemme; ohne PE-Kontakt; ohne Rastfüße; 5-polig; weiß

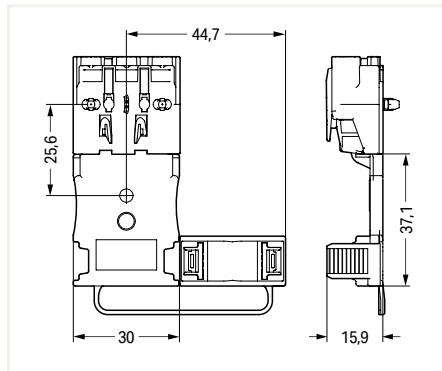
<input type="radio"/> L'-N'-L-PE-N	294-4325	250
<input type="radio"/> L3-L2-L1-PE-N	294-4315	250
<input type="radio"/> DA+ DA- L PE N	294-4335	250
<input type="radio"/> DA- N PE L DA+	294-4375	250
<input type="radio"/> 3-N-PE-1-2	294-4355	250



## Werkzeug und Zugentlastungsplatte



Abmessungen in mm



Abmessungen in mm

Montagewerkzeug; zum Eindrücken der Rastfüße in die Montageplatte; zum einfachen und sicheren Einrasten der PE-Kontakte

	Bestellnr.	VPE
	294-199	50

Zugentlastungsplatte; mit gesicherter Rastschelle; für Mantelleitung: 1 x Außendurchmesser 5,2 ... 12 mm

Aufdruck	Bestellnr.	VPE
<input type="radio"/> weiß	294-364	50

Zugentlastung; mit Rastfüßen; für Leitungsdurchmesser 4,5 ... 12 mm

Aufdruck	Bestellnr.	VPE
<input type="radio"/> weiß	294-370	500

Zugentlastungsplatte; mit gesicherter Rastschelle; für Flachleitungen und Einzelleiter: min. 3 x 0,5 mm<sup>2</sup>; max. 5 x 2,5 mm<sup>2</sup> oder 7 x 1,5 mm<sup>2</sup>

Aufdruck	Bestellnr.	VPE
<input type="radio"/> weiß	294-384	50

Zugentlastung; zur Schraub-/Nietbefestigung; für Leitungsdurchmesser 4,5 ... 12 mm

Aufdruck	Bestellnr.	VPE
<input type="radio"/> weiß	294-375	500



Lösewerkzeug; zum Lösen der Verdrahtung am PUSH WIRE®-Anschluss

	Bestellnr.	VPE
	206-294	1

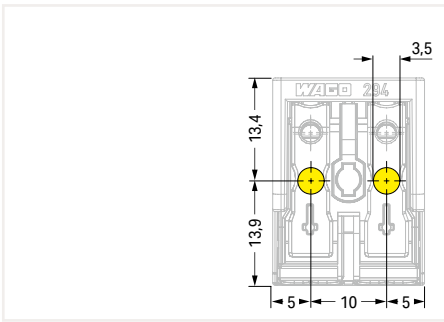


Lösen eines gesteckten Leiters  
Lösewerkzeug unterhalb des Leiters einschieben und Leiter gemeinsam mit dem Lösewerkzeug herausziehen.

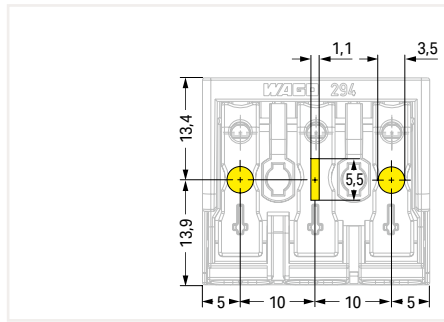


Zugentlastung, zur Schraub-/Nietbefestigung, für Leitungsdurchmesser 4,5 ... 12 mm

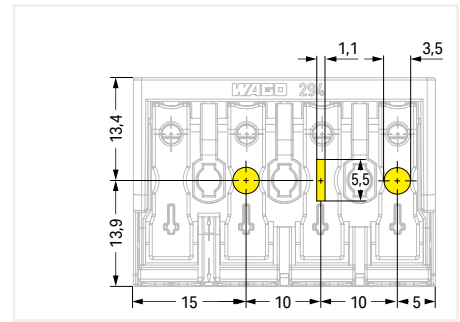
# Bohrlochzeichnungen für Befestigung mit Rastfüßen Serie 294



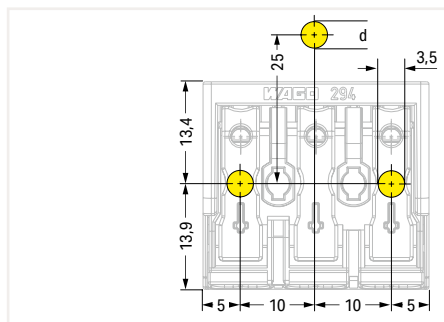
2-polig – ohne PE-Kontakt



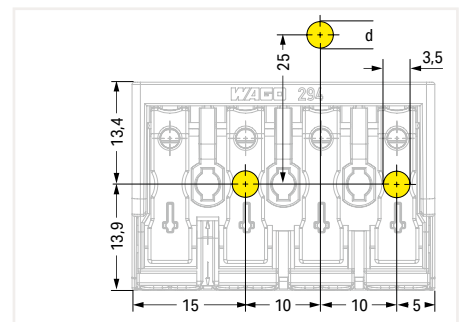
3-polig – mit PE-Direktkontakt



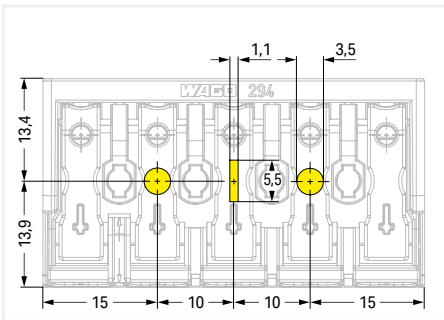
3-polig – mit PE-Direktkontakt



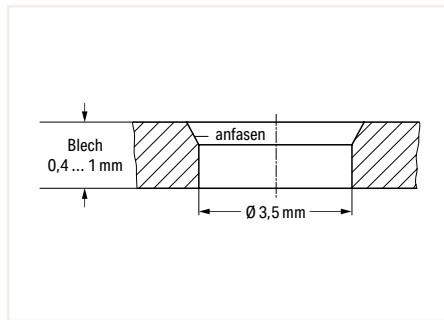
3-polig  
mit PE-Rastkontakt,  $d = 4,9 \text{ mm}$   
mit PE-Schraubkontakt,  $d \leq 4,1 \text{ mm}$



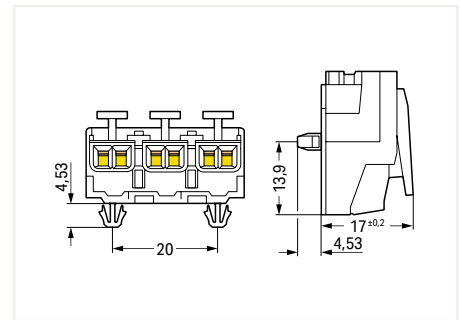
4-polig  
mit PE-Rastkontakt,  $d = 4,9 \text{ mm}$   
mit PE-Schraubkontakt,  $d \leq 4,1 \text{ mm}$



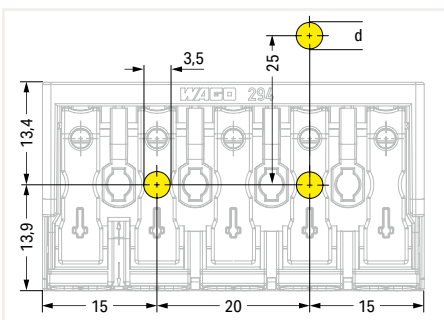
3-polig – mit PE-Direktkontakt



Bohrloch für Rastfuß



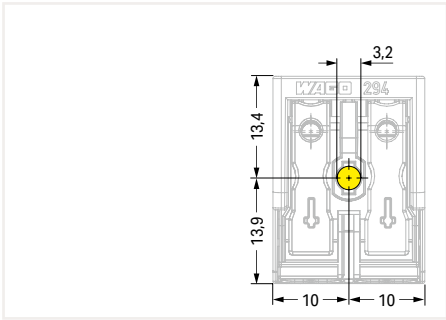
Rastfuß



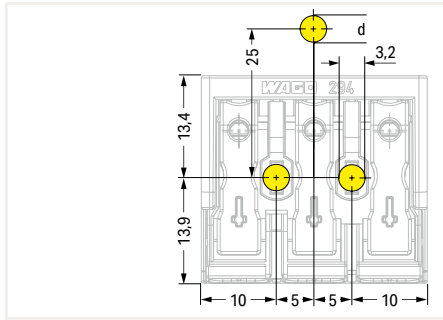
5-polig  
mit PE-Rastkontakt,  $d = 4,9 \text{ mm}$   
mit PE-Schraubkontakt,  $d \leq 4,1 \text{ mm}$

9

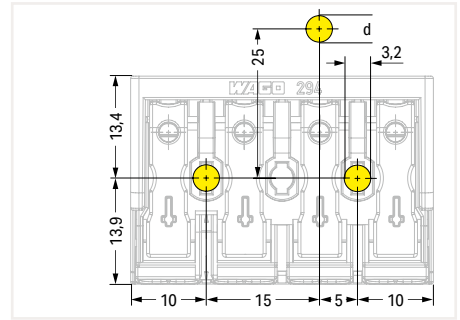
# Bohrlochzeichnungen für Befestigung mit Rastfüßen Serie 294



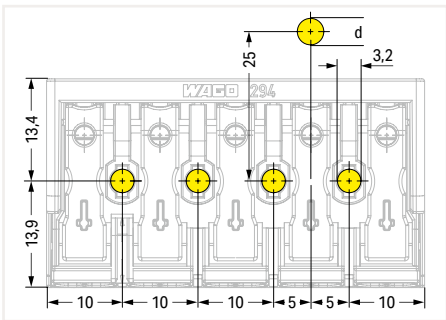
2-polig – ohne PE-Kontakt



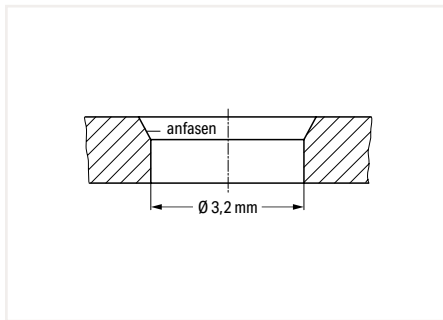
3-polig  
mit PE-Rastkontakt,  $d = 4,9$  mm  
mit PE-Schraubkontakt,  $d \leq 4,1$  mm



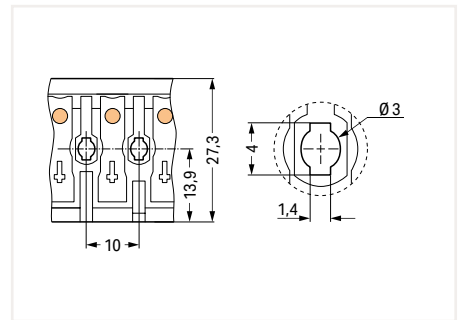
4-polig  
mit PE-Rastkontakt,  $d = 4,9$  mm  
mit PE-Schraubkontakt,  $d \leq 4,1$  mm



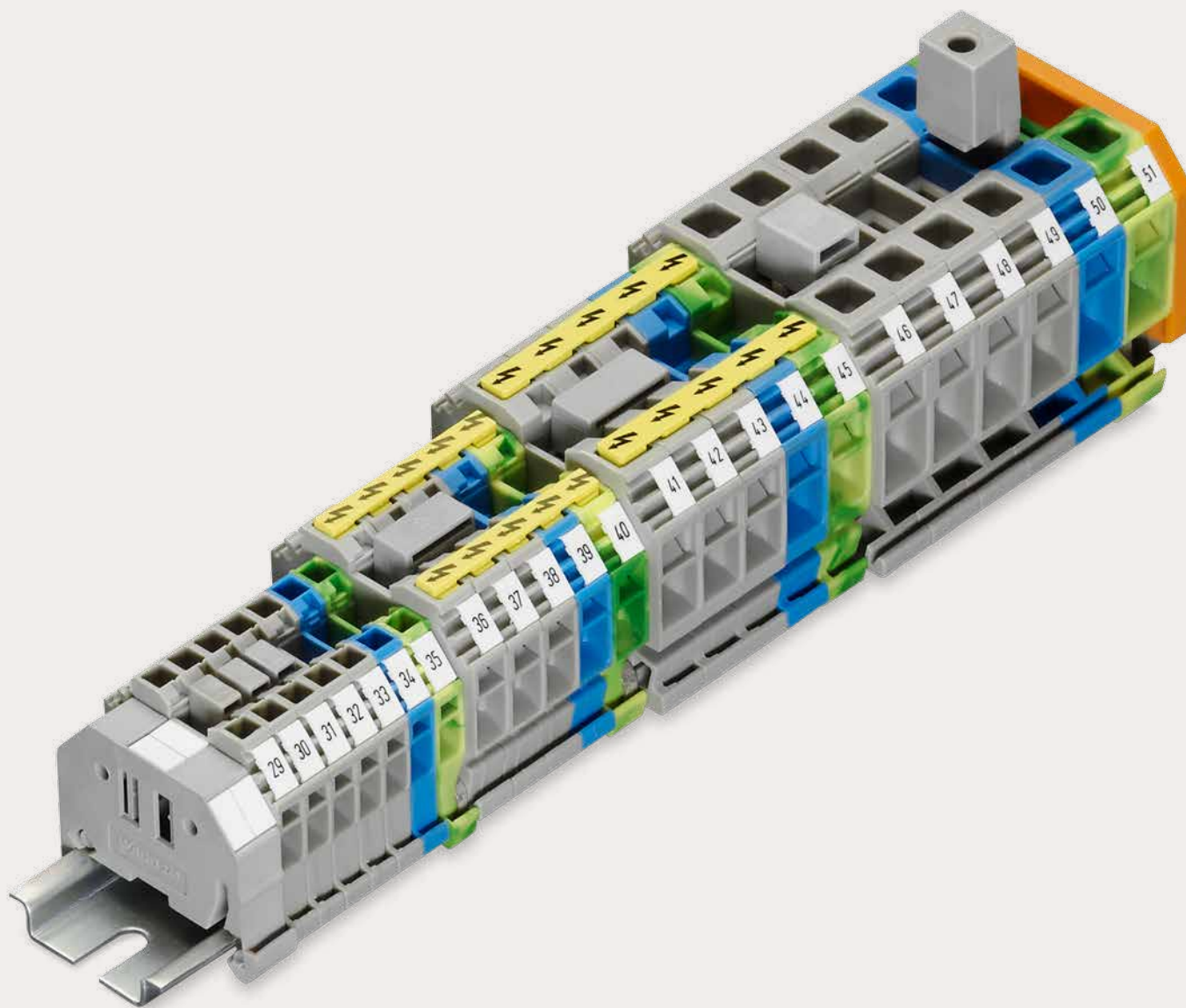
5-polig  
mit PE-Rastkontakt,  $d = 4,9$  mm  
mit PE-Schraubkontakt,  $d \leq 4,1$  mm



Bohrung für Schraube  
Achtung:  
Maximaler Gewindedurchmesser 3 mm bei selbstschneidenden Schrauben!






Befestigungsloch für Schraube  
Achtung:  
Maximaler Gewindedurchmesser 3 mm bei selbstschneidenden Schrauben!



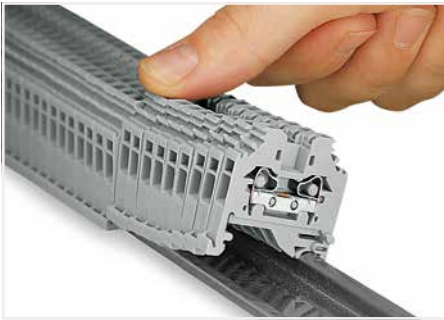
## WAGO Reihenklammern Classic

## WAGO Reihenklammern Classic

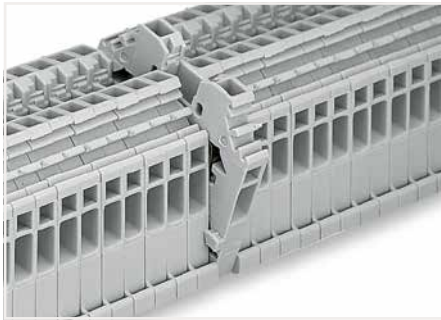
### Seitliche Verdrahtung

			Seite
	<b>Durchgangs- und Schutzleiterklammern</b> 0,08 ... 16 mm <sup>2</sup>	Serien 279 ... 283	502
	<b>Trenn- und Messklammern und Erdleiter-Trennklammern</b> 0,2 ... 6 mm <sup>2</sup>	Serie 282	506
	<b>Sicherungsklammern</b> 0,2 ... 6 mm <sup>2</sup>	Serie 282	508

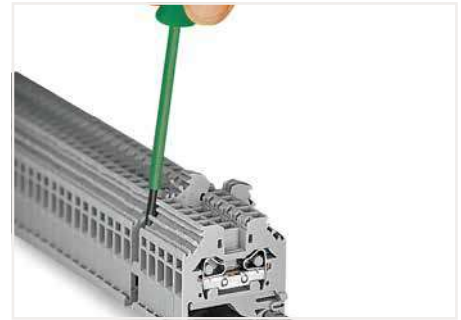
# Reihenklemmen Classic; Seitliche Verdrahtung Serien 279 ... 284 Systembeschreibung und Handhabung



Aufrasten von Reihenklemmen mit seitlicher Verdrahtung auf die Tragschiene



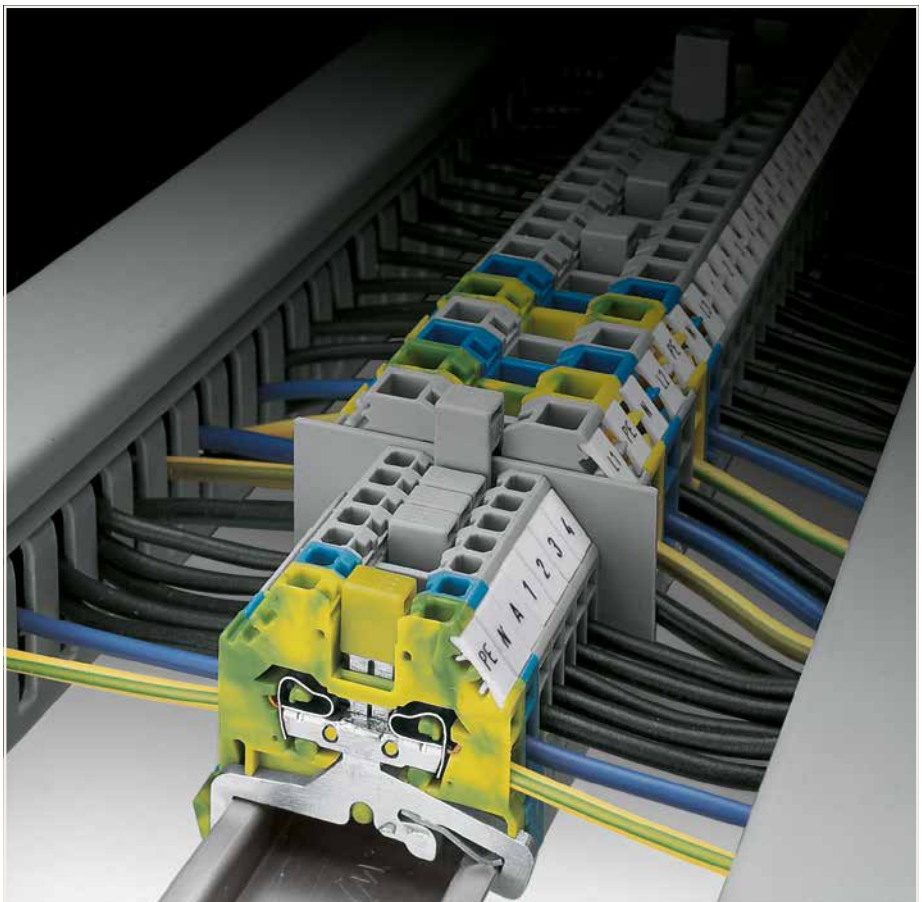
Schnellmontagenocken verhindern seitenverkehrtes Aufrasten.



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:  
eindrätig



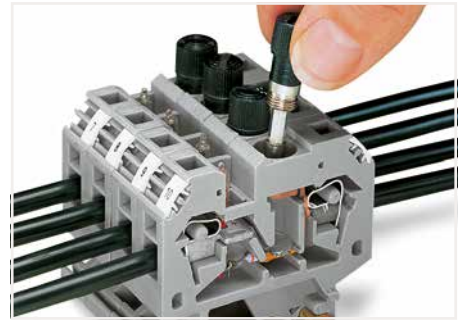
mehrdrätig



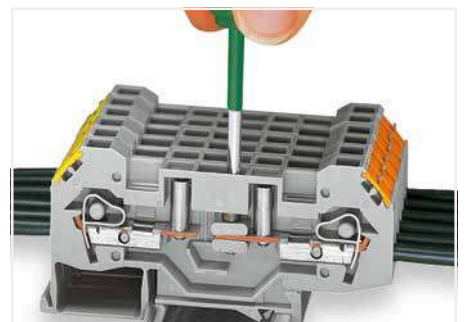
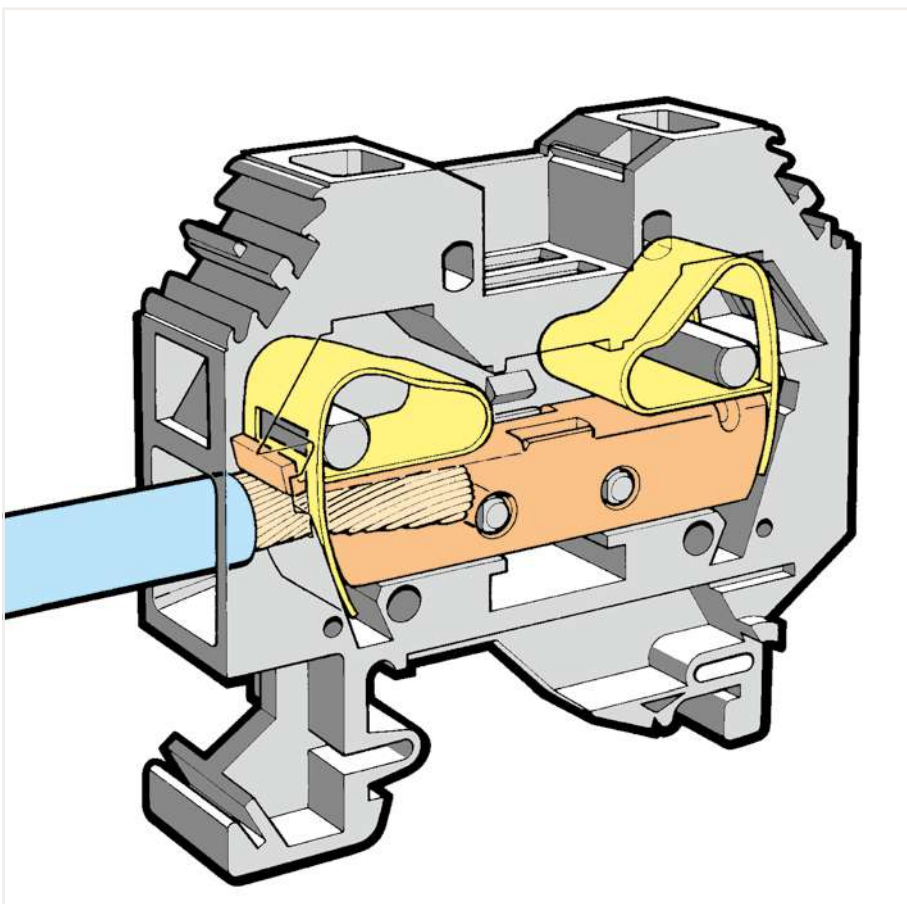
feindrätig,  
auch mit verzinnten  
Einzeladern



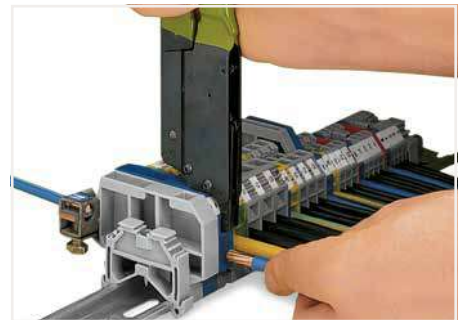
Für alle Tragschienen 35 geeignet



Austausch einer Sicherung



Verschieben des Trennschlittens bei Trenn- und Messklennen



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



feindrätig, litzenverdichtet



feindrätig, mit Aderendhülle (gasdicht aufgedrimpt)

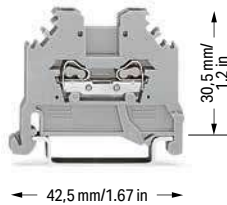


feindrätig, mit Stiftkabelschuh (gasdicht aufgedrimpt)

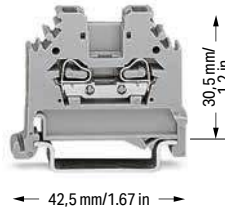
## Durchgangs- und Schutzleiterklemme

1,5 mm<sup>2</sup>; Serie 279 und 2,5 mm<sup>2</sup>; Serie 280 und 4 mm<sup>2</sup>; Serie 281 und 6 mm<sup>2</sup>; Serie 282

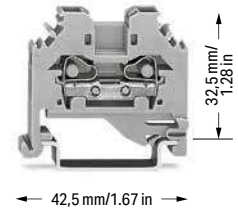
Technische Daten	
0,08 ... 1,5 mm <sup>2</sup>	28 ... 16 AWG
800 V/8 kV/3	600 V, 10 A
I <sub>N</sub> 18 A	600 V, 15 A
Klemmenbreite 4 mm / 0.157 inch	
8 ... 9 mm / 0.31 ... 0.35 inch	



Technische Daten	
0,08 ... 2,5 mm <sup>2</sup>	28 ... 12 AWG*
800 V/8 kV/3	600 V, 20 A
I <sub>N</sub> 24 A	600 V, 20 A
Klemmenbreite 5 mm / 0.197 inch	
8 ... 9 mm / 0.31 ... 0.35 inch	



Technische Daten	
0,08 ... 4 mm <sup>2</sup>	28 ... 12 AWG
800 V/8 kV/3	600 V, 20 A
I <sub>N</sub> 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	279-101	100
blau	279-104	100

2-Leiter-Durchgangsklemme		
Farbe	Bestellnr.	VPE
grau	280-101	100
blau	280-104	100

2-Leiter-Durchgangsklemme		
Farbe	Bestellnr.	VPE
grau	281-101	100
blau	281-104	100

2-Leiter-Schutzleiterklemme		
Farbe	Bestellnr.	VPE
grün-gelb	280-107	100

2-Leiter-Schutzleiterklemme		
Farbe	Bestellnr.	VPE
grün-gelb	281-107	100

Zubehör; artikelspezifisch		
Abschluss- und Zwischenplatte; 2,5 mm dick		
orange	280-302	100 (25)
grau	280-301	100 (25)

Zubehör; artikelspezifisch		
Abschluss- und Zwischenplatte; 2,5 mm dick		
orange	280-302	100 (25)
grau	280-301	100 (25)

Zubehör; artikelspezifisch		
Abschluss- und Zwischenplatte; 3 mm dick		
orange	281-302	100 (25)
grau	281-301	100 (25)

Zubehör; artikelspezifisch		
Trennwand; überstehend; 2 mm dick		
orange	280-322	100 (25)
grau	280-332	100 (25)

Zubehör; artikelspezifisch		
Trennwand; überstehend; 2 mm dick		
orange	280-322	100 (25)
grau	280-332	100 (25)

Zubehör; artikelspezifisch		
Trennwand; überstehend; 2 mm dick		
orange	281-322	100 (25)
grau	281-332	100 (25)

Zubehör; artikelspezifisch		
Querbrücker; isoliert; I <sub>N</sub> 15 A		
grau	279-402	200 (25)
gelbgrün	279-422	200 (25)

Zubehör; artikelspezifisch		
Querbrücker; isoliert; I <sub>N</sub> = I <sub>N</sub> Klemme		
grau	280-402	200 (25)
gelbgrün	280-422	200 (25)

Zubehör; artikelspezifisch		
Querbrücker; isoliert; I <sub>N</sub> = I <sub>N</sub> Klemme		
grau	281-402	200 (25)
gelbgrün	281-422	200 (25)

Zubehör; artikelspezifisch		
Doppelteilungsquerbrücker; isoliert; I <sub>N</sub> 15 A		
grau	279-409	100 (25)

Zubehör; artikelspezifisch		
Doppelteilungsquerbrücker; isoliert; I <sub>N</sub> = I <sub>N</sub> Klemme		
grau	280-409	100 (25)

Zubehör; artikelspezifisch		
Doppelteilungsquerbrücker; isoliert; I <sub>N</sub> = I <sub>N</sub> Klemme		
grau	281-409	100 (25)

Zubehör; artikelspezifisch		
Reduzierbrücker; isoliert; von 10/6 mm <sup>2</sup> auf 4/2,5/1,5 mm <sup>2</sup> ; I <sub>N</sub> 15 A		
grau	284-414	50 (25)

Zubehör; artikelspezifisch		
Reduzierbrücker; isoliert; von 10/6 mm <sup>2</sup> auf 4/2,5/1,5 mm <sup>2</sup> ; I <sub>N</sub> 15 A		
grau	284-414	50 (25)

Zubehör; artikelspezifisch		
Reduzierbrücker; isoliert; von 10/6 mm <sup>2</sup> auf 4/2,5/1,5 mm <sup>2</sup> ; I <sub>N</sub> 15 A		
grau	284-414	50 (25)

Zubehör; artikelspezifisch		
Reduzierzwischenplatte; 1 mm dick; nur bei Klemmen 4; 2,5 und 1,5 mm <sup>2</sup>		
grau	281-333	100 (25)
orange	281-336	100 (25)

Zubehör; artikelspezifisch		
Reduzierzwischenplatte; 1 mm dick; nur bei Klemmen 4; 2,5 und 1,5 mm <sup>2</sup>		
grau	281-333	100 (25)
orange	281-336	100 (25)

Zubehör; artikelspezifisch		
Reduzierzwischenplatte; 1 mm dick; nur bei Klemmen 4; 2,5 und 1,5 mm <sup>2</sup>		
grau	281-333	100 (25)
orange	281-336	100 (25)

Zubehör; artikelspezifisch		
Warnabdeckung; mit schwarzem Blitzpfeil; für 5 Klemmen		
gelb	279-405	100 (25)

Zubehör; artikelspezifisch		
Warnabdeckung; mit schwarzem Blitzpfeil; für 5 Klemmen		
gelb	280-405	100 (25)

Zubehör; artikelspezifisch		
Reduzierbrücker; isoliert; von 10/6 mm <sup>2</sup> auf 6/4 mm <sup>2</sup> ; I <sub>N</sub> 30 A		
grau	284-413	50 (25)

Zubehör; artikelspezifisch		
Prüfadapter; 8,3 mm breit; für Prüfstecker Ø 4 mm; für Klemmen 1,5 ... 10 mm <sup>2</sup>		
grau	209-170	50 (25)

Zubehör; artikelspezifisch		
Prüfadapter; 8,3 mm breit; für Prüfstecker Ø 4 mm; für Klemmen 1,5 ... 10 mm <sup>2</sup>		
grau	209-170	50 (25)

Zubehör; artikelspezifisch		
Reduzierbrücker; isoliert; von 16 mm <sup>2</sup> auf 45 mm <sup>2</sup> ; I <sub>N</sub> 32 A		
grau	283-414	50 (25)

Zubehör; artikelspezifisch		
Prüfadapter; 5 mm breit; für Prüfstecker 210-137 (Ø 2,3 mm); für Klemmen 1,5 ... 4 mm <sup>2</sup>		
grau	280-404	100 (25)

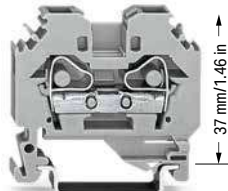
Zubehör; artikelspezifisch		
Prüfadapter; 5 mm breit; für Prüfstecker 210-137 (Ø 2,3 mm); für Klemmen 1,5 ... 4 mm <sup>2</sup>		
grau	280-404	100 (25)

Zubehör; artikelspezifisch		
Warnabdeckung; mit schwarzem Blitzpfeil; für 5 Klemmen		
gelb	281-405	100 (25)



## Technische Daten

0,2 ... 6 mm <sup>2</sup>	24 ... 10 AWG
800 V/8 kV/3 ①	600 V, 30 A ②
I <sub>N</sub> 41 A	600 V, 10 A ③
Klemmenbreite 8 mm / 0.315 inch	
12 ... 13 mm / 0.47 ... 0.51 inch	



← 46,5 mm / 1.83 in →

↑ 37 mm / 1.46 in

## 2-Leiter-Durchgangsklemme



Farbe	Bestellnr.	VPE
○ grau	282-101	50
● blau	282-104 ②	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)


Querbrücke; isoliert; I<sub>N</sub> 41 A

	grau	282-402	100 (25)
	gelbgrün	282-422	100 (25)

Doppelteilungsquerbrücke; isoliert; I<sub>N</sub> 41 A

	grau	282-409	100 (25)
---	------	---------	----------

Reduzierbrücke; isoliert; von 10/6 mm<sup>2</sup> auf 6/4 mm<sup>2</sup>; I<sub>N</sub> 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 mm<sup>2</sup>

	grau	209-170	50 (25)
---	------	---------	---------

## B-Prüfsteckermodul; anreihbar; 8 mm breit

	grau	709-310	100 (25)
---	------	---------	----------

\* 12 AWG: THHN, THWN

- 800 V = Bemessungsspannung  
8 kV = Bemessungsstoßspannung  
3 = Verschmutzungsgrad  
(siehe Kapitel 14)
- Klemmen mit blauem Isoliergehäuse sind für Anwendungen Ex i geeignet.

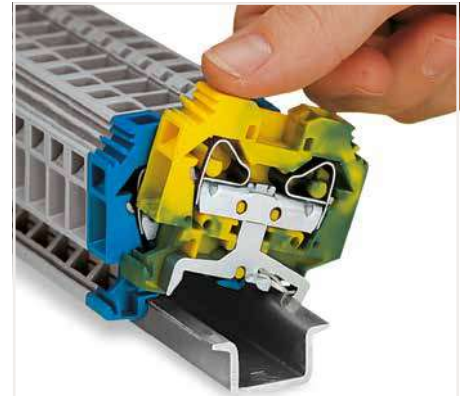
Beachten Sie bitte die anwendungstechnischen Hinweise:

Reduzierbrücke, Seite 234  
Prüfsteckermodul, Seite 345  
Beschriftung, ab Seite 588

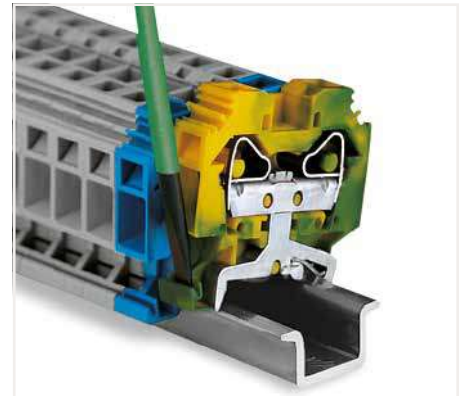
Zulassungsdaten  
siehe www.wago.com

Tragschiene	Bestellnr.	Strom [A]	entspr. mm <sup>2</sup> Cu
Tragschiene 35 x 7,5 (Stahl)	gelocht	210-112	76
	ungelocht	210-113	76
Tragschiene 35 x 15 (Stahl)	1,5 mm dick	210-114	125
	2,3 mm dick	210-118	125
Tragschiene 35 x 7,5 (Alu)	ungelocht	210-196	76
	2,3 mm dick	210-198	309
Strom bezogen auf Schienen mit 1m-Länge			

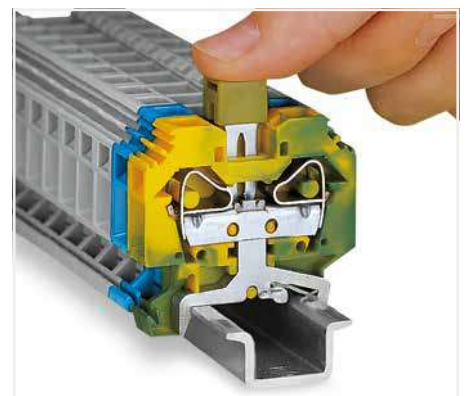
Es ist üblich, genormte Tragschienen als Schutzleiter-Sammelschienen einzusetzen. Dabei sind maximale Strombelastbarkeiten zu beachten. Stahltragschienen sind gemäß EN 60947-7-2 [VDE 0611, Teil 3] nicht für PEN-Anwendungen einsetzbar (PEN = Schutz- und Neutralleiter).



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 Demontageschlitz auf der gleichen Seite.

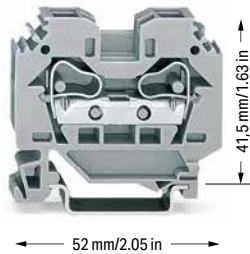


Querbrücke bis zum Anschlag hinunterdrücken. Schutzleiterklemmen lassen sich mit Querbrückern in einer Richtung (über die Klemmenrückwand) mit Durchgangsklemmen brücken. Zusätzlich zur Kennzeichnung dieser Klemmen empfehlen wir die Verwendung der gelbgrünen Querbrücke.

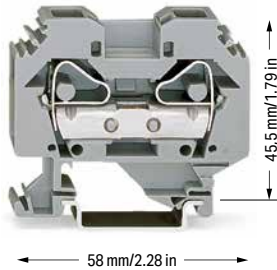
# Durchgangs- und Schutzleiterklemme

## 10 mm<sup>2</sup>; Serie 284 und 16 mm<sup>2</sup>; Serie 283

Technische Daten	
0,2 ... 10 mm <sup>2</sup>	24 ... 8 AWG
800 V/8 kV/3 ①	600 V, 50 A ②
I <sub>N</sub> 57 A	600 V, 65 A ③
Klemmenbreite 10 mm / 0.394 inch	
12 ... 13 mm / 0.47 ... 0.51 inch	



Technische Daten	
0,2 ... 16 mm <sup>2</sup>	24 ... 6 AWG
800 V/8 kV/3 ①	600 V, 65 A ②
I <sub>N</sub> 76 A	600 V, 90 A ③
Klemmenbreite 12 mm / 0.472 inch	
16 ... 17 mm / 0.63 ... 0.67 inch	



- ① 800 V = Bemessungsspannung  
8 kV = Bemessungsstoßspannung  
3 = Verschmutzungsgrad (siehe Kapitel 14)

Beachten Sie bitte die anwendungstechnischen Hinweise:  
 Reduzierbrücker, Seite 234  
 Prüfsteckermodul, Seite 345  
 Beschriftung, ab Seite 588

Zulassungsdaten  
 siehe www.wago.com

2-Leiter-Durchgangsklemme		
Farbe	Bestellnr.	VPE
○ grau	284-101	50
● blau	284-104 ②	50

2-Leiter-Schutzleiterklemme		
Farbe	Bestellnr.	VPE
● 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			
Farbe	Bestellnr.	VPE	
	orange	284-322	100 (25)
	grau	284-332	100 (25)

Querbrücker; isoliert; I <sub>N</sub> 57 A			
Farbe	Bestellnr.	VPE	
	grau	284-402	100 (25)
	gelbgrün	284-422	100 (25)

Doppelteilungsquerbrücker; isoliert; I <sub>N</sub> 57 A			
Farbe	Bestellnr.	VPE	
	grau	284-409	50 (25)

Reduzierbrücker; isoliert; von 10/6 mm <sup>2</sup> auf 6/4 mm <sup>2</sup> ; I <sub>N</sub> 30 A			
Farbe	Bestellnr.	VPE	
	grau	284-413	50 (25)

Reduzierabdeckplatte; 1 mm dick			
Farbe	Bestellnr.	VPE	
	grau	284-333	100 (25)
	orange	284-343	100 (25)

Warnabdeckung; mit schwarzem Blitzpfeil; für 5 Klemmen			
Farbe	Bestellnr.	VPE	
	gelb	284-405	50 (25)

Prüfadapter; 8,3 mm breit; für Prüfstecker Ø 4 mm; für Klemmen 1,5 ... 10 mm <sup>2</sup>			
Farbe	Bestellnr.	VPE	
	grau	209-170	50 (25)

B-Prüfsteckermodul; anreihbar; 8 mm breit			
Farbe	Bestellnr.	VPE	
	grau	709-310	100 (25)

2-Leiter-Durchgangsklemme		
Farbe	Bestellnr.	VPE
○ grau	283-101	50
● blau	283-104 ②	50

2-Leiter-Schutzleiterklemme		
Farbe	Bestellnr.	VPE
● 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			
Farbe	Bestellnr.	VPE	
	orange	283-322	50 (25)
	grau	283-332	50 (25)

Querbrücker; isoliert; I <sub>N</sub> 70 A			
Farbe	Bestellnr.	VPE	
	grau	283-402	50 (25)
	gelbgrün	283-422	50 (25)

Doppelteilungsquerbrücker; isoliert; I <sub>N</sub> 76 A			
Farbe	Bestellnr.	VPE	
	grau	283-409	50 (25)

Reduzierbrücker; isoliert; von 16 mm <sup>2</sup> auf 45 mm <sup>2</sup> ; I <sub>N</sub> 32 A			
Farbe	Bestellnr.	VPE	
	grau	283-414	50 (25)

Reduzierabdeckplatte; 1 mm dick			
Farbe	Bestellnr.	VPE	
	grau	283-333	100 (25)
	orange	283-335	100 (25)

Warnabdeckung; mit schwarzem Blitzpfeil; für 5 Klemmen			
Farbe	Bestellnr.	VPE	
	gelb	283-405	50 (25)

Prüfadapter; 8,3 mm breit; für Prüfstecker Ø 4 mm; für Klemmen 1,5 ... 10 mm <sup>2</sup>			
Farbe	Bestellnr.	VPE	
	grau	283-404	25



Reduzierbrücker schaffen den Übergang von querschnittsgrößen 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 querschnittskleinere 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 Durchgangsklennen mit seitlicher Verdrahtung Handhabung



Klennen mit seitlicher Verdrahtung sind nicht mit Klennen mit Frontverdrahtung mit Reduzierbrückern brückbar.  
Brücken mit Reduzierbrückern bei Frontverdrahtungsklennen siehe Seite 250

Reduzierbrücker; isoliert; von 10/6 mm<sup>2</sup> auf 4/2,5/1,5 mm<sup>2</sup>; I<sub>N</sub> 15 A

Farbe	Bestellnr.	VPE
○ grau	284-414	50 (25)

Reduzierbrücker; isoliert; von 10/6 mm<sup>2</sup> auf 6/4 mm<sup>2</sup>; I<sub>N</sub> 30 A

○ 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 Klennen 4; 2,5 und 1,5 mm<sup>2</sup>

grau	281-333	100 (25)
orange	281-336	100 (25)

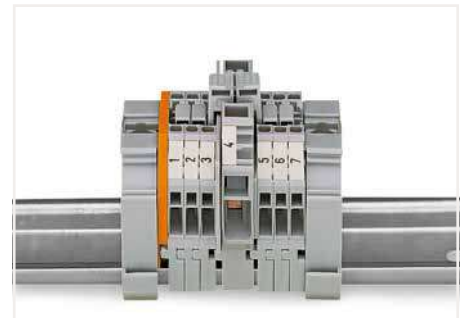
Reduzierbrücker; isoliert; von 16 mm<sup>2</sup> auf 45 mm<sup>2</sup>; I<sub>N</sub> 32 A

Farbe	Bestellnr.	VPE
○ grau	283-414	50 (25)

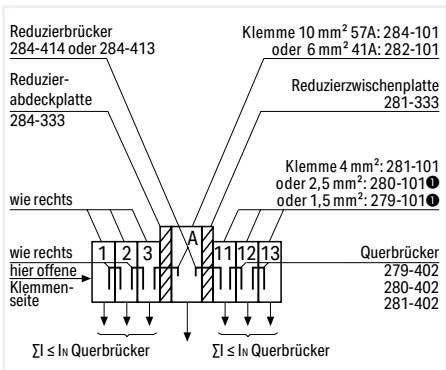
**Zubehör; artikelspezifisch**

Reduzierabdeckplatte; 1 mm dick

grau	283-333	100 (25)
orange	283-335	100 (25)

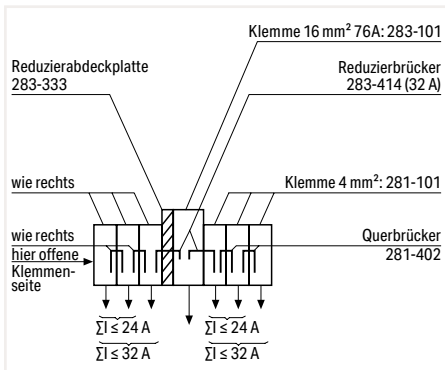


Brücken mit Reduzierbrückern von Reihenklennen 6 mm<sup>2</sup> (Serie 282) auf Reihenklennen 1,5 mm<sup>2</sup> (Serie 279)



Aufbaubeispiel „Brücken mit Reduzierbrückern von Reihenklennen 10 mm<sup>2</sup>/6 mm<sup>2</sup> auf Reihenklennen 4 mm<sup>2</sup>/2,5 mm<sup>2</sup>/1,5 mm<sup>2</sup> mit Reduzierbrücker 284-414“

ⓘ Das Brücken mit Reduzierbrückern von Reihenklennen 10 mm<sup>2</sup> (284-101) auf Klennen 2,5 mm<sup>2</sup> (280-101) oder 1,5 mm<sup>2</sup> (279-101) über die Klennenrückwand (siehe Beispiel: Klemme A nach Klemme 11) ist nicht möglich.



Aufbaubeispiel „Brücken mit Reduzierbrückern von Reihenklennen 16 mm<sup>2</sup> auf Reihenklennen 4 mm<sup>2</sup> mit Reduzierbrücker 283-414“



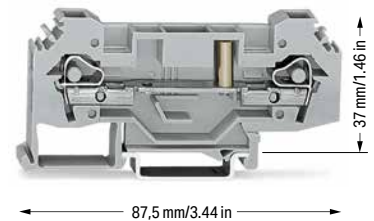
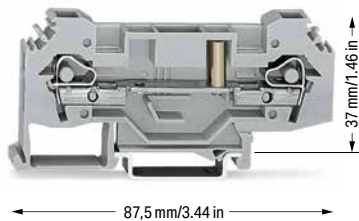
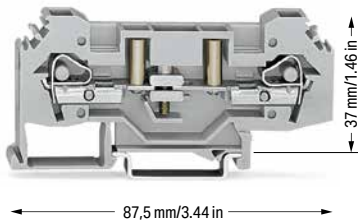
Brücken mit Reduzierbrückern von Reihenklennen 16 mm<sup>2</sup> (Serie 283) auf Reihenklennen 4 mm<sup>2</sup> (Serie 281)

# Trenn- und Messklemme 6 mm<sup>2</sup>; Serie 282

Technische Daten	
0,2 ... 6 mm <sup>2</sup>	24 ... 10 AWG
400 V/6 kV/3	300 V, 30 A
I <sub>N</sub> 41 A	300 V, 40 A
Klemmenbreite 8 mm / 0.315 inch	
12 ... 13 mm / 0.47 ... 0.51 inch	

Technische Daten	
0,2 ... 6 mm <sup>2</sup>	24 ... 10 AWG
400 V/6 kV/3	300 V, 30 A
I <sub>N</sub> 41 A	300 V, 40 A
Klemmenbreite 8 mm / 0.315 inch	
12 ... 13 mm / 0.47 ... 0.51 inch	

Technische Daten	
0,2 ... 6 mm <sup>2</sup>	24 ... 10 AWG
400 V/6 kV/3	300 V, 30 A
I <sub>N</sub> 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

Durchgangsklemme		
Farbe	Bestellnr.	VPE
grau	282-133	25

Trenn- und Messklemme; ohne Prüfbuchsen		
Farbe	Bestellnr.	VPE
grau	282-135	25

Zubehör; artikelspezifisch			
Doppelteilungsquerbrücker; isoliert; I <sub>N</sub> 41 A			
grau	282-409	100 (25)	

Zubehör; artikelspezifisch			
Doppelteilungsquerbrücker; isoliert; I <sub>N</sub> 41 A			
grau	282-409	100 (25)	

Zubehör; artikelspezifisch			
Doppelteilungsquerbrücker; isoliert; I <sub>N</sub> 41 A			
grau	282-409	100 (25)	

Zubehör; artikelspezifisch			
Schaltsperrle; zum Sichern des Trennschlittens; einschnappbar			
orange	282-137	100 (25)	

Zubehör; artikelspezifisch			
Schaltsperrle; zum Sichern des Trennschlittens; einschnappbar			
orange	282-137	100 (25)	

Zubehör; Serie 282

Passendes Beschriftungssystem: WMB

Abschluss- und Zwischenplatte; 4 mm dick			
orange	282-314	50 (25)	
grau	282-315	50 (25)	

Schraubenlose Endklammer; für Tragschiene 35; 6 mm breit			
grau	249-116	100 (25)	

Warnabdeckung; mit schwarzem Blitzpfeil; für 5 Klemmen			
gelb	282-405	100 (25)	

Schraubenlose Endklammer; für Tragschiene 35; 10 mm breit			
grau	249-117	50 (25)	

Querbrücker; isoliert; I <sub>N</sub> 41 A			
grau	282-402	100 (25)	

Prüfadapter; 8,3 mm breit; für Prüfstecker Ø 4 mm; für Klemmen 1,5 ... 10 mm <sup>2</sup>			
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)	

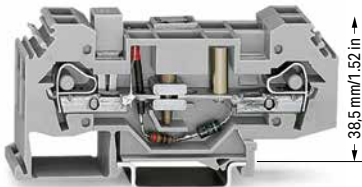
10

**Technische Daten**

0,2 ... 6 mm<sup>2</sup> | 24 ... 10 AWG

Klemmenbreite 16 mm / 0.63 inch

12 ... 13 mm / 0.47 ... 0.51 inch

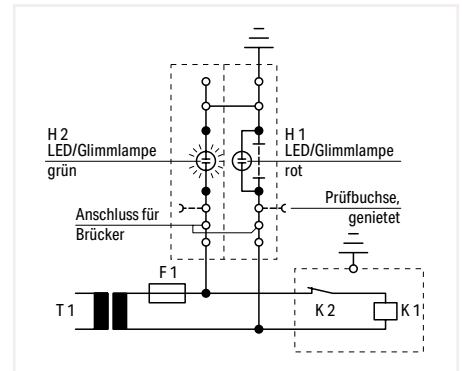


87,5 mm / 3.44 in

- 1 400 V = Bemessungsspannung
- 6 kV = Bemessungsstoßspannung
- 3 = Verschmutzungsgrad (siehe Kapitel 14)

Beachten Sie bitte die anwendungstechnischen Hinweise:  
 Prüfsteckermodul, Seite 345  
 Beschriftung, ab Seite 588

Zulassungsdaten  
 siehe www.wago.com



**Betrieb**  
 Geschlossener Trennschieber, Hilfsstromkreis ist geerdet, grüne LED/Glimmlampe leuchtet.

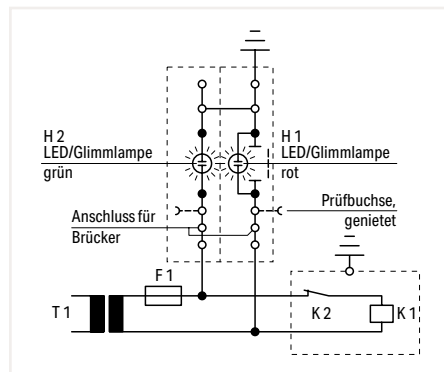
**Erdleiter-Trennklemme; grau**

Farbe	Bestellnr.	VPE
○ 24 V	282-140	12
○ 48 V	282-141	12
○ 120 V	282-138	12
○ 230 V	282-139	12

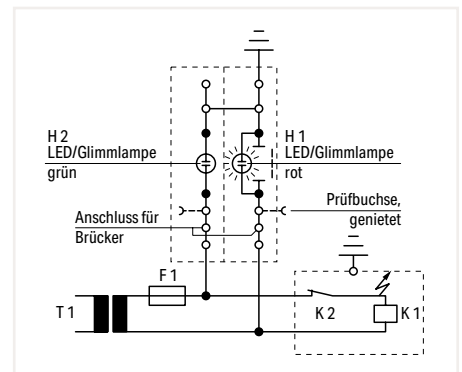
**Zubehör; artikelspezifisch**

Schaltsperr; zum Sichern des Trennschlittens; einschnappbar

orange 282-137 100 (25)

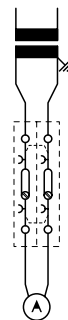


**Prüfung – kein Erdschluss**  
 Geöffneter Trennschieber, Hilfsstromkreis ist nicht geerdet.

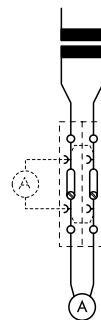


**Prüfung – Erdschluss**  
 Geöffneter Trennschieber, Hilfsstromkreis ist geerdet, rote LED/Glimmlampe leuchtet.

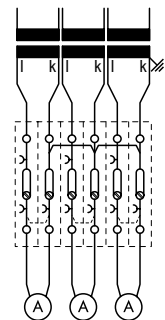
**Stromwandlerschaltung mit Strompfadtrennung und Querbrückungsmöglichkeit**



**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 werden. 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.

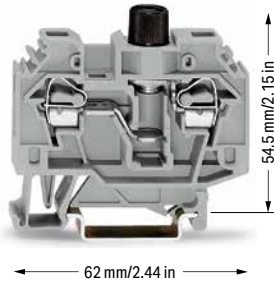
Bei elektronischen Stromkreisen kann der Anschluss von einer Seite des Steuerstromkreises an den Schutzleiterkreis gemäß 9.1.4 einen unbeabsichtigten Betrieb verhindern. Wenn dies nicht ausreicht oder, wenn aus anderen Gründen elektronische Kreise nicht an den Schutzleiterkreis angeschlossen werden können, 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 Stopperschalter 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

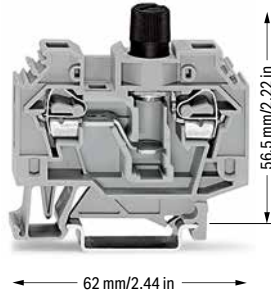
## 6 mm<sup>2</sup>; Serie 282

Technische Daten	
0,2 ... 6 mm <sup>2</sup>	24 ... 10 AWG
500 V/6 kV/3 ①	600 V, 10 A ②
I <sub>N</sub> 10 A	250 V, 10 A ③
Klemmenbreite 13 mm / 0.512 inch	
12 ... 13 mm / 0.47 ... 0.51 inch	



2-Leiter-Sicherungsklemme; für G-Sicherungseinsätze 5 x 20 mm; ohne Kennmelder		
Farbe	Bestellnr.	VPE
○ grau	282-122	40

Technische Daten	
0,2 ... 6 mm <sup>2</sup>	24 ... 10 AWG
500 V/6 kV/3 ①	600 V, 10 A ②
I <sub>N</sub> 10 A	250 V, 10 A ③
Klemmenbreite 13 mm / 0.512 inch	
12 ... 13 mm / 0.47 ... 0.51 inch	



2-Leiter-Sicherungsklemme; für G-Sicherungseinsätze 1/4" x 1"; ohne Kennmelder		
Farbe	Bestellnr.	VPE
○ grau	282-120	40

2-Leiter-Sicherungsklemme; für G-Sicherungseinsätze 1/4" x 1 1/4"; ohne Kennmelder		
Farbe	Bestellnr.	VPE
○ grau	282-128	40

Technische Daten	
0,2 ... 6 mm <sup>2</sup>	24 ... 10 AWG
500 V/6 kV/3 ①	600 V, 10 A ②
I <sub>N</sub> 10 A	250 V, 10 A ③
Klemmenbreite 13 mm / 0.512 inch	
12 ... 13 mm / 0.47 ... 0.51 inch	



2-Leiter-Sicherungsklemme; für G-Sicherungseinsätze 5 x 25 mm; mit Kennmelder		
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; 1/4" x 1"; 10 A / 240 V; gemäß BS 1362		
	282-458	200 (10)

Zubehör; artikelspezifisch		
G-Sicherungseinsatz; mit Kennmelder; 5 x 25 mm; 6,3 A / 250 V; mittelträge		
	282-452	200 (10)

G-Sicherungseinsatz; ohne Kennmelder; 1/4" x 1 1/4"; 10 A / 250 V; mittelträge		
	282-457	200 (100)

G-Sicherungseinsatz; mit Kennmelder; 5 x 25 mm; 10 A / 450 V; flink		
	282-453	200 (10)

G-Sicherungseinsatz; ohne Kennmelder; 1/4" x 1 1/4"; superflink		
	282-454	200 (10)

### Zubehör; Serie 282

Passendes Beschriftungssystem: WMB

Abschluss- und Zwischenplatte; 4 mm dick		
	grau	282-312 50 (25)
	orange	282-311 50 (25)

Prüfstecker; 6 mm breit; mit CAGE CLAMP®; für 0,08 ... 2,5 mm <sup>2</sup>		
	I <sub>N</sub> 24 A	281-407 100 (25)

Warnabdeckung; mit schwarzem Blitzpfeil; für 5 Klemmen		
	gelb	282-405 100 (25)

Betätigungszange; für Reihenklennen mit seitlicher Verdrahtung, Serien 281, 282, 283, 284		
		210-141 1


Querbrücker; isoliert; I <sub>N</sub> 41 A		
	grau	282-402 100 (25)

Prüfadapter; 8,3 mm breit; für Prüfstecker Ø 4 mm; für Klemmen 1,5 ... 10 mm <sup>2</sup>		
	grau	209-170 50 (25)

**Technische Daten**

0,2 ... 6 mm<sup>2</sup> | 24 ... 10 AWG

Klemmenbreite 13 mm / 0.512 inch

 12 ... 13 mm / 0.47 ... 0.51 inch




2-Leiter-Sicherungsklemme; für G-Sicherungseinsätze ¼" x 1¼"; mit roter LED DC 24 V

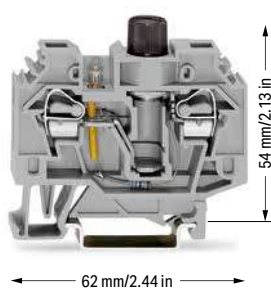
Farbe	Bestellnr.	VPE
○ grau	282-128/281-413	40

**Technische Daten**

0,2 ... 6 mm<sup>2</sup> | 24 ... 10 AWG

Klemmenbreite 13 mm / 0.512 inch

 12 ... 13 mm / 0.47 ... 0.51 inch



2-Leiter-Sicherungsklemme; für G-Sicherungseinsätze ¼" x 1¼"; mit Glimmlampe AC 250 V / DC 220 V

Farbe	Bestellnr.	VPE
○ grau	282-128/281-417	40

2-Leiter-Sicherungsklemme; für G-Sicherungseinsätze 5 x 20 mm; mit Glimmlampe AC 250 V / DC 220 V


○ grau	282-124	40
--------	---------	----

2-Leiter-Sicherungsklemme; für G-Sicherungseinsätze ¼" x 1¼"; mit Glimmlampe AC/DC 120 V


○ grau	282-128/281-418	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)
---	---------	----------

**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

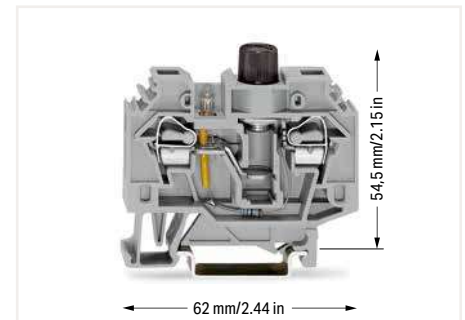
	282-457	200 (100)
---	---------	-----------

G-Sicherungseinsatz; ohne Kennmelder; ¼" x 1¼"; superflink

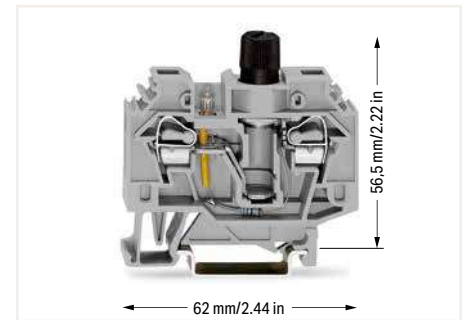
	282-454	200 (10)
---	---------	----------

① 500 V = Bemessungsspannung  
6 kV = Bemessungsstoßspannung  
3 = Verschmutzungsgrad  
(siehe Kapitel 14)  
Die elektrischen Daten werden durch die Sicherung bzw. Nennspannung der Leuchtanzeige bestimmt (siehe Seite 292).

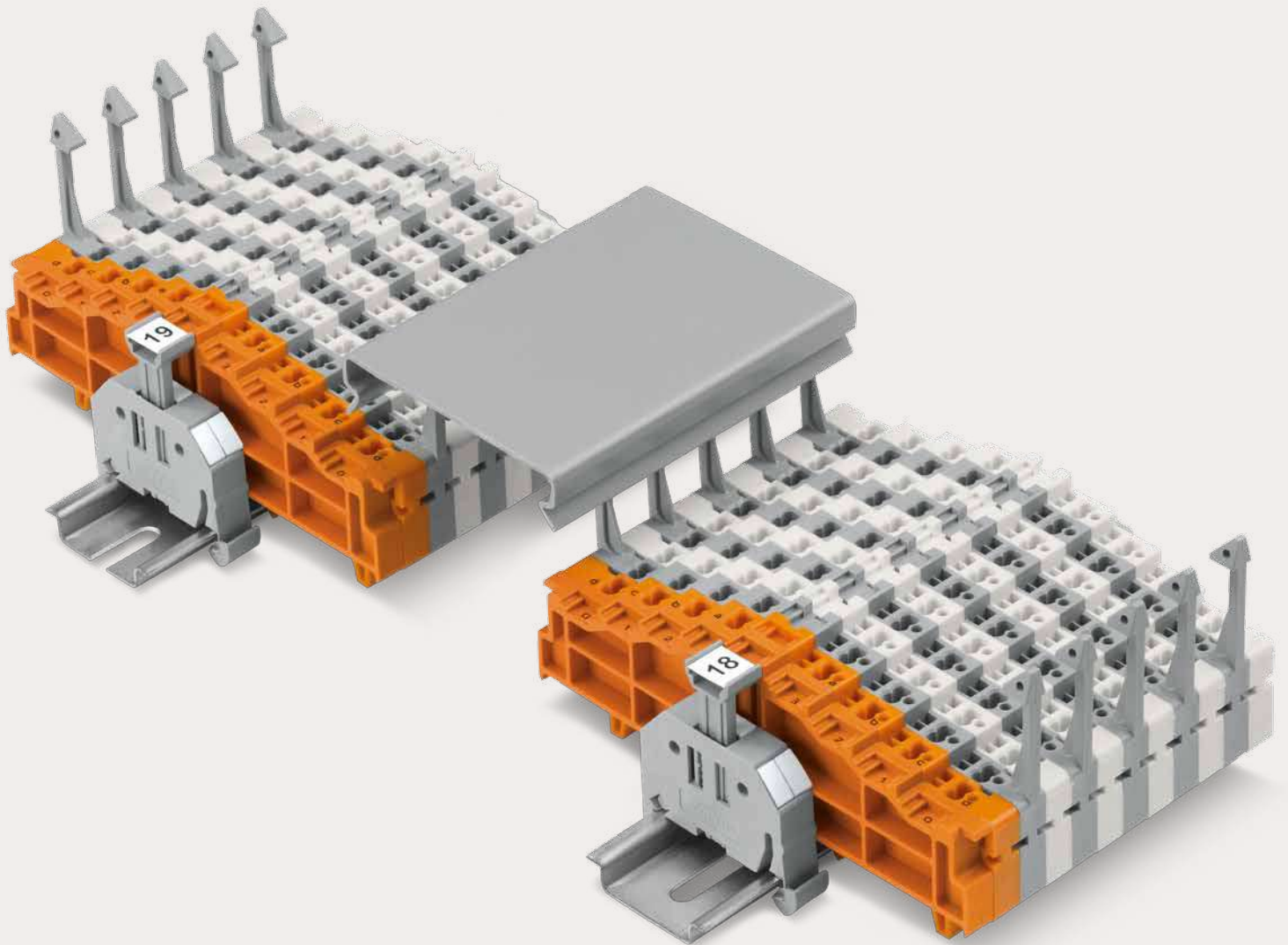
Zulassungsdaten  
siehe www.wago.com



Abmessungen in mm  
Bestellnr. 282-124



Abmessungen in mm  
Bestellnr. 282-128/281-418



**WAGO Rangiersysteme**

**WAGO Anschlussblöcke für Sammelschienen**



## WAGO Rangiersysteme

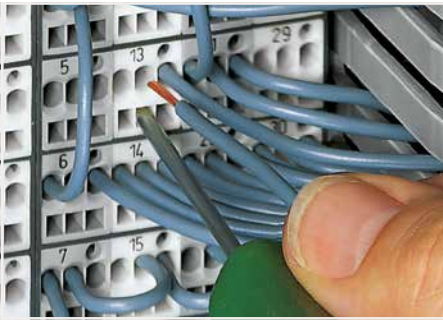
### WAGO Anschlussblöcke für Sammelschienen

			Seite
	Rangierwaben	Serie 726	514
	Potentialblöcke Beschriftungsebene auf der Rangierseite Beschriftungsebene auf der Einspeiseseite	Serie 726	518
	Zubehör für Rangierwaben		522
	Rangierklemmen und Potentialklemmen 1,5 mm <sup>2</sup>	Serie 727	526
	3-Leiter-Doppeldurchgangsklemmen 2,5 mm <sup>2</sup>	Serie 280	531
	Anschlussblöcke für Sammelschienen	Serie 812	533

# Rangierwaben

## Serie 726

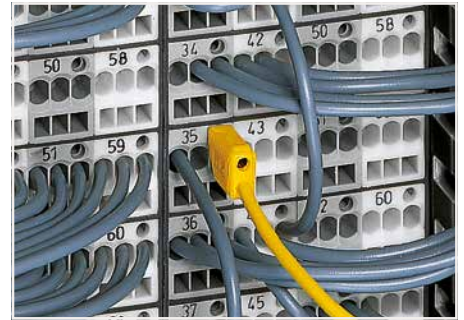
### Systembeschreibung und Handhabung



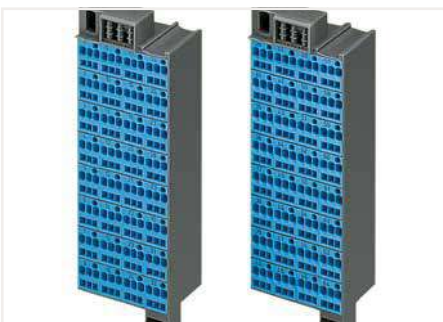
**CAGE CLAMP®-Anschluss**  
Leiter mit Betätigungswerkzeug (210-719), Klinge (2,5 x 0,4) mm, anschließen.



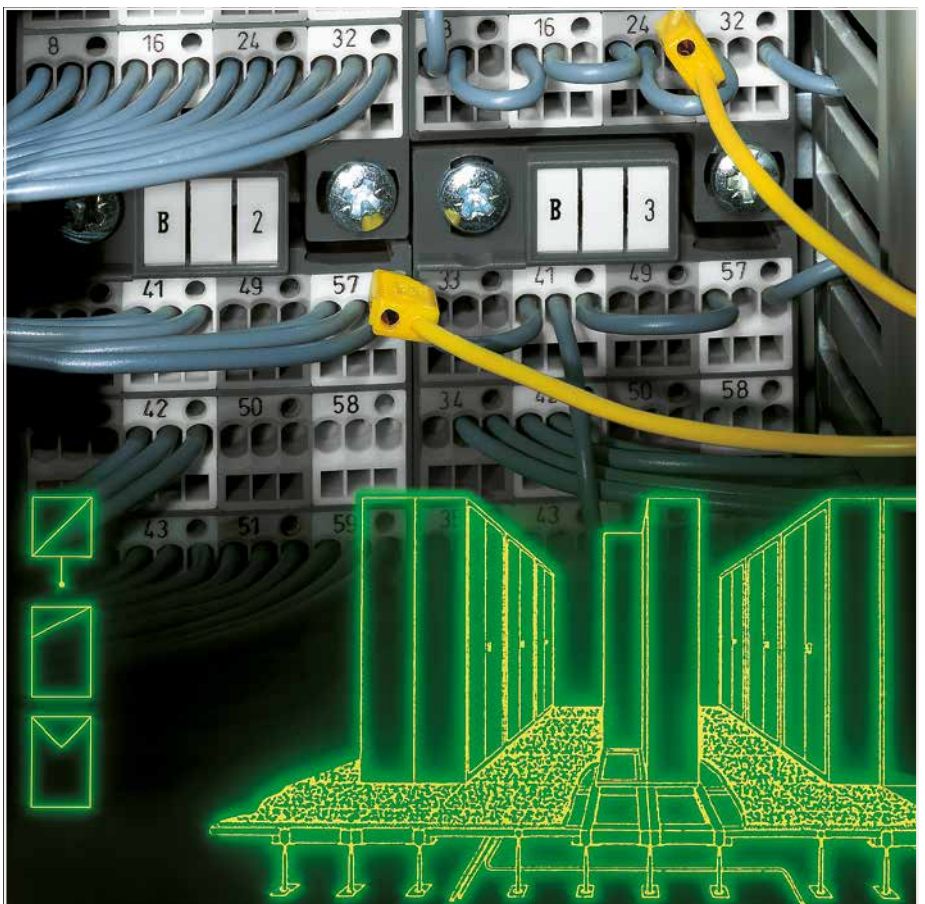
Kammerkennzeichnung (werkseitige Bedruckung)  
Seite 1: 1, 2, 3, 4 ...



Prüfen mit Prüfstecker (210-137) Ø 2,3 mm



Blaue Rangierwaben sind für Anwendungen Ex i geeignet.



WFB-Beschriftungsprofil, passt in die Beschriftungsaufnahme und den Gruppenbeschriftungsadapter der Rangierwaben.

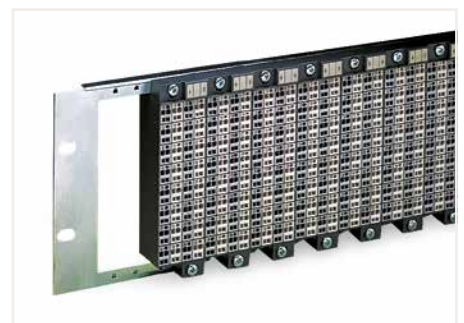
11



Individuelle Gruppenbeschriftung mit WSB-Schnellbeschriftungssystem



Montagebeispiel  
Rangierwaben im Gestellrahmen



Montagebeispiel  
Rangierwaben im 19"-Gestell



**CAGE CLAMP®**  
klemmt folgende Kupferleiter:  
eindrätig



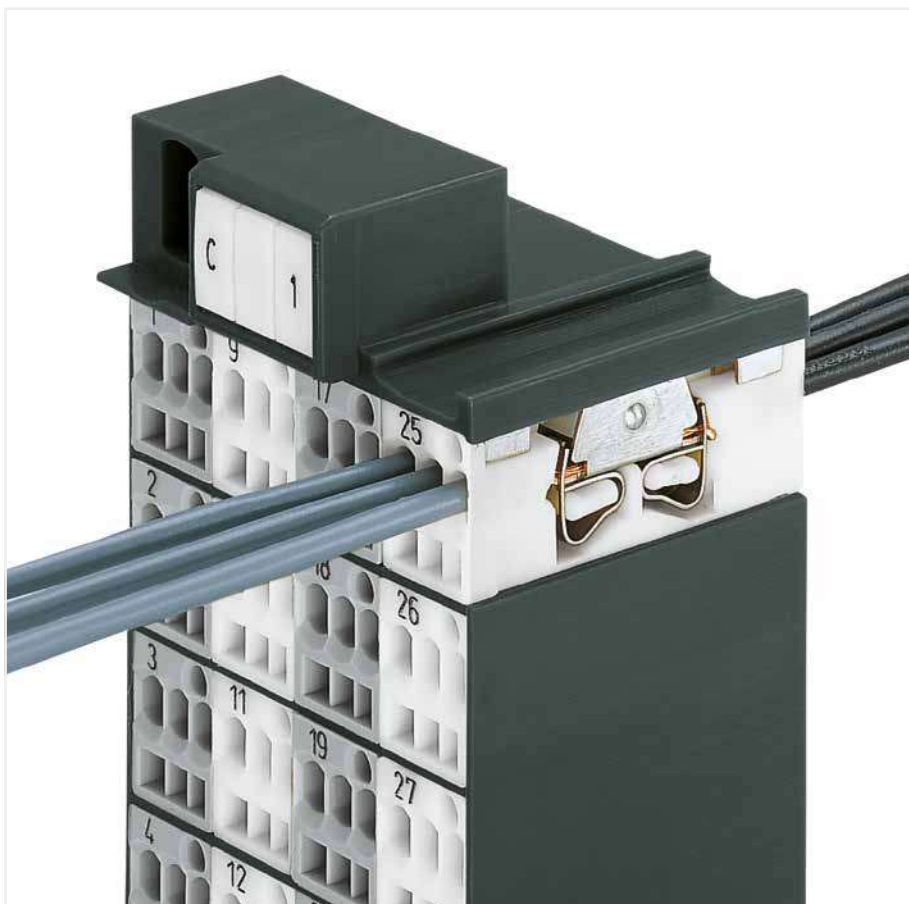
mehrdrätig



feindrätig,  
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 (mm <sup>2</sup> ) ohne Aderendhülse	max. Leiterquerschnitt (mm <sup>2</sup> ) mit Aderendhülse	
		mit Kunststoffkragen	ohne Kunststoffkragen
Seite 2	1,5	0,75 Bestellnr./Farbe 216-202/ grau	1 Bestellnr. 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.



feindrätig,  
litzenverdichtet



feindrätig, mit  
Aderendhülse  
(gasdicht aufgedrimpt)



feindrätig, mit  
Stiftkabelschuh  
(gasdicht aufgedrimpt)

# Rangierwabe; 32-polig Serie 726

### Technische Daten

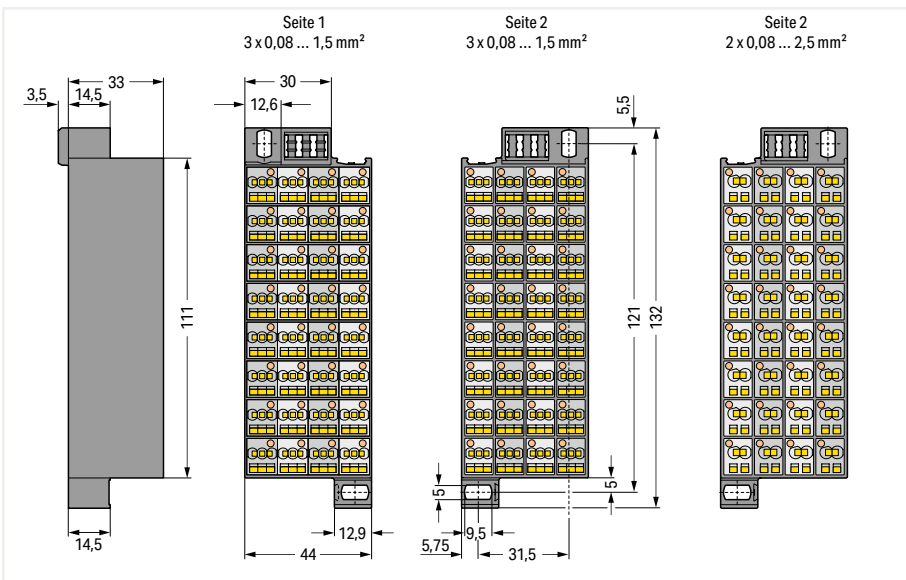
Seite 1: 3x 0,08 ... 1,5 mm <sup>2</sup>	28 ... 16 AWG
Seite 2: 3x 0,08 ... 1,5 mm <sup>2</sup>	28 ... 16 AWG
500 V/6 kV/3 ①	300 V, 10 A
I <sub>N</sub> 10 A	300 V, 10 A
8 ... 10 mm / 0.31 ... 0.39 inch	

### Technische Daten

Seite 1: 3x 0,08 ... 1,5 mm <sup>2</sup>	28 ... 16 AWG
Seite 2: 2x 0,08 ... 2,5 mm <sup>2</sup>	28 ... 14 AWG
500 V/6 kV/3 ①	300 V, 10 A
I <sub>N</sub> 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

	Bestellnr.	VPE
Aufdruck 1 ... 32	726-121	20
Aufdruck 33 ... 64	726-122	20

Rangierwabe; Rahmen dunkelgrau; Kammerfarben grau/weiß; Kammerkennzeichnung auf den Seiten 1 und 2 in senkrechter Linie; 32-polig

	Bestellnr.	VPE
Aufdruck 1 ... 32	726-221	20
Aufdruck 33 ... 64	726-222	20

Rangierwabe; Rahmen dunkelgrau; Kammerfarben einheitlich blau; Kammerkennzeichnung auf den Seiten 1 und 2 in senkrechter Linie; 32-polig

Aufdruck 1 ... 32	726-141	20
Aufdruck 33 ... 64	726-142	20

Rangierwabe; Rahmen dunkelgrau; Kammerfarben einheitlich blau; Kammerkennzeichnung auf den Seiten 1 und 2 in senkrechter Linie; 32-polig

Aufdruck 1 ... 32	726-241	20
Aufdruck 33 ... 64	726-242	20

### Zubehör; für Rangierwaben

Passendes Beschriftungssystem: WSB/WFB

Isolierungsstopp; 0,08 ... 0,2 mm <sup>2</sup> „e“ (0,14 mm <sup>2</sup> „f“); 4 x 3 Stück/Strang	weiß	726-901	200 (25)
---	------	---------	----------

Isolierungsstopp; 0,25 ... 0,5 mm <sup>2</sup> „e+f“; 4 x 3 Stück/Strang	dunkelgrau	726-907	200 (25)
--	------------	---------	----------

Isolierungsstopp; 0,25 mm <sup>2</sup> „e“; 0,14 ... 0,25 mm <sup>2</sup> „f“; 4 x 3 Stück/Strang	lichtgrau	726-906	200 (25)
---	-----------	---------	----------

Drahtkettenbrücke; isoliert; 32 Anschlüsse; I <sub>N</sub> 6 A; max. 50 V; 0,5 mm <sup>2</sup>	grau	709-107	1
--	------	---------	---

① 500 V = Bemessungsspannung  
6 kV = Bemessungsstoßspannung  
3 = Verschmutzungsgrad (siehe Kapitel 14)

② Für Anwendungen Ex i geeignet

Beachten Sie bitte die anwendungstechnischen Hinweise:  
Isolierungsstopp, Seite 523

Zulassungsdaten  
siehe www.wago.com

### Zubehör; für Rangierwaben

Passendes Beschriftungssystem:  
WSB/WFB

Prüfstecker; mit 500mm-Leitung; Ø 2,3 mm; max. 42 V

gelb	210-137	50
------	---------	----



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 waagrecht

1 ... 10 (10x)	209-502	5
----------------	---------	---



WSB-Beschriftungskarte; weiß; 10 Streifen à 10 Schilder/Karte; Aufdruck waagrecht

1 ... 50 (2x)	209-566	5
---------------	---------	---



WSB-Beschriftungskarte; weiß; 10 Streifen à 10 Schilder/Karte; Aufdruck waagrecht

X (100x)	209-500/209-035	5
----------	-----------------	---



Betätigungswerkzeug mit teilisoliertem Schaft; Typ 1; Klinge (2,5 x 0,4) mm

	210-719	1
--	---------	---

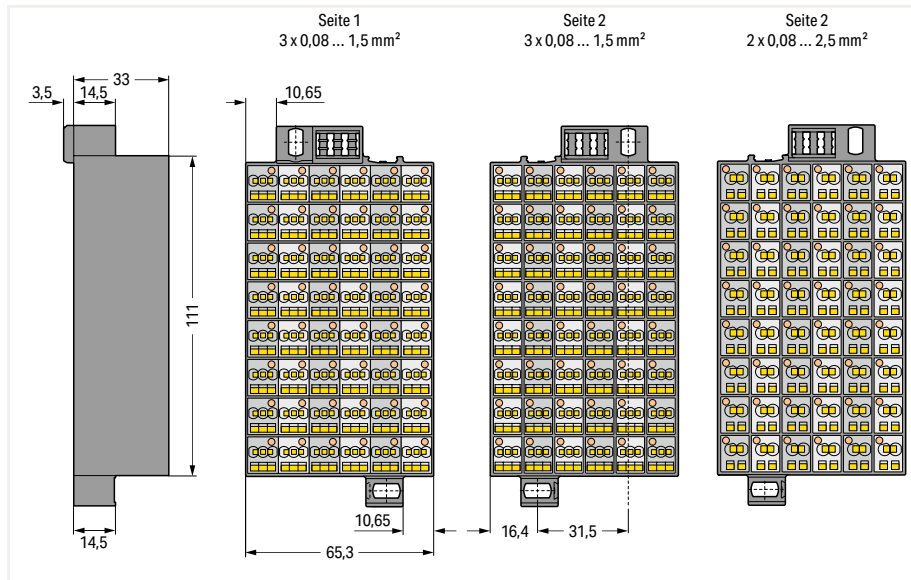


# Rangierwabe; 48-polig Serie 726

Technische Daten		Technische Daten	
Seite 1: 3x 0,08 ... 1,5 mm <sup>2</sup>	28 ... 16 AWG	Seite 1: 3x 0,08 ... 1,5 mm <sup>2</sup>	28 ... 16 AWG
Seite 2: 3x 0,08 ... 1,5 mm <sup>2</sup>	28 ... 16 AWG	Seite 2: 2x 0,08 ... 2,5 mm <sup>2</sup>	28 ... 14 AWG
500 V/6 kV/3 ①	300 V, 10 A ②	500 V/6 kV/3 ①	300 V, 10 A ②
I <sub>N</sub> 10 A	300 V, 10 A ②	I <sub>N</sub> 10 A	300 V, 10 A ②
8 ... 10 mm / 0.31 ... 0.39 inch		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

	Bestellnr.	VPE
Aufdruck 1 ... 48	726-421	10

Rangierwabe; Rahmen dunkelgrau; Kammerfarben einheitlich blau; Kammerkennzeichnung auf den Seiten 1 und 2 in senkrechter Linie; 48-polig

Aufdruck 1 ... 48	726-441 ②	10
-------------------	-----------	----

Rangierwabe; Kammerfarben grau/weiß; Kammerkennzeichnung auf Rahmen dunkelgrau; den Seiten 1 und 2 in senkrechter Linie; 48-polig

	Bestellnr.	VPE
Aufdruck 1 ... 48	726-521	10

Rangierwabe; Rahmen dunkelgrau; Kammerfarben einheitlich blau; Kammerkennzeichnung auf den Seiten 1 und 2 in senkrechter Linie; 48-polig

Aufdruck 1 ... 48	726-541 ②	10
-------------------	-----------	----

**Zubehör; für Rangierwaben**

Passendes Beschriftungssystem: WSB/WFB

Isolierungsstopp; 0,08 ... 0,2 mm<sup>2</sup> „e“ (0,14 mm<sup>2</sup> „f“); 4 x 3 Stück/Strang

weiß	726-901	200 (25)
------	---------	----------

Isolierungsstopp; 0,25 mm<sup>2</sup> „e“; 0,14 ... 0,25 mm<sup>2</sup> „f“; 4 x 3 Stück/Strang

lichtgrau	726-906	200 (25)
-----------	---------	----------

Isolierungsstopp; 0,25 ... 0,5 mm<sup>2</sup> „e+f“; 4 x 3 Stück/Strang

dunkelgrau	726-907	200 (25)
------------	---------	----------

Drahtkettenbrücke; isoliert; 32 Anschlüsse; I<sub>N</sub> 6 A; max. 50 V; 0,5 mm<sup>2</sup>

grau	709-107	1
------	---------	---

Prüfstecker; mit 500mm-Leitung; Ø 2,3 mm; max. 42 V

gelb	210-137	50
------	---------	----

Gruppenbeschriftungsadapter für die Seite 2

dunkelgrau	726-902	50
------------	---------	----

- ① 500 V = Bemessungsspannung  
6 kV = Bemessungsstoßspannung  
3 = Verschmutzungsgrad (siehe Kapitel 14)
  - ② Für Anwendungen Ex i geeignet
- Beachten Sie bitte die anwendungstechnischen Hinweise:  
Isolierungsstopp, Seite 523
- Zulassungsdaten  
siehe www.wago.com

**Zubehör; für Rangierwaben**

Passendes Beschriftungssystem:  
WSB/WFB

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

Betätigungswerkzeug mit teilisoliertem Schaft; Typ 1; Klinge (2,5 x 0,4) mm  
210-719 1

# Rangierwabe; 80-polig Serie 726

### Technische Daten

Seite 1: 3x 0,08 ... 1,5 mm <sup>2</sup>	28 ... 16 AWG
Seite 2: 3x 0,08 ... 1,5 mm <sup>2</sup>	28 ... 16 AWG
500 V/6 kV/3 ①	300 V, 10 A ②
I <sub>N</sub> 10 A	300 V, 10 A ③
8 ... 10 mm / 0.31 ... 0.39 inch	

### Technische Daten

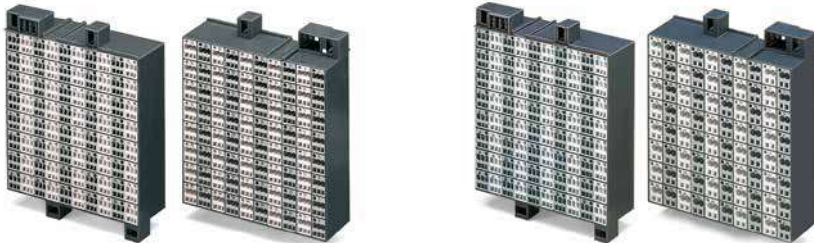
Seite 1: 3x 0,08 ... 1,5 mm <sup>2</sup>	28 ... 16 AWG
Seite 2: 2x 0,08 ... 2,5 mm <sup>2</sup>	28 ... 14 AWG
500 V/6 kV/3 ①	300 V, 10 A ②
I <sub>N</sub> 10 A	300 V, 10 A ③
8 ... 10 mm / 0.31 ... 0.39 inch	

- ① 500 V = Bemessungsspannung  
6 kV = Bemessungsstoßspannung  
3 = Verschmutzungsgrad (siehe Kapitel 14)

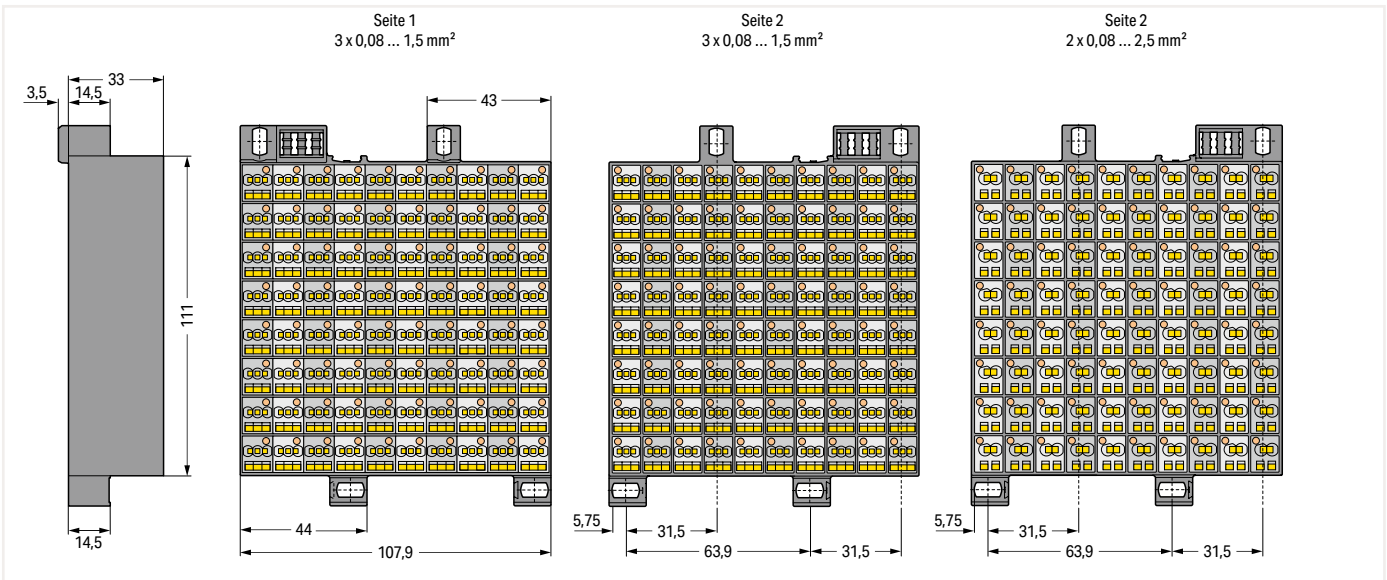
- ② Für Anwendungen Ex i geeignet

Beachten Sie bitte die anwendungstechnischen Hinweise:  
Isolierungsstopp, Seite 523

Zulassungsdaten  
siehe www.wago.com



Abmessungen in mm



Rangierwabe; Rahmen dunkelgrau; Kammerfarben grau/weiß; Kammerkennzeichnung auf den Seiten 1 und 2 in senkrechter Linie; 48-polig

	Bestellnr.	VPE
Aufdruck 1 ... 80	726-721	8

Rangierwabe; Rahmen dunkelgrau; Kammerfarben grau/weiß; Kammerkennzeichnung auf den Seiten 1 und 2 in senkrechter Linie; 48-polig

	Bestellnr.	VPE
Aufdruck 1 ... 80	726-821	8

### Zubehör; für Rangierwaben

Passendes Beschriftungssystem:  
WSB/WFB

WSB-Beschriftungskarte; weiß; 10 Streifen à 10 Schilder/Karte; Aufdruck waagrecht

1 ... 10 (10x)	209-502	5
----------------	---------	---

WSB-Beschriftungskarte; weiß; 10 Streifen à 10 Schilder/Karte; Aufdruck waagrecht

1 ... 50 (2x)	209-566	5
---------------	---------	---

WSB-Beschriftungskarte; weiß; 10 Streifen à 10 Schilder/Karte; Aufdruck waagrecht

X (100x)	209-500/209-035	5
----------	-----------------	---

Betätigungswerkzeug mit teilisoliertem Schaft; Typ 1; Klinge (2,5 x 0,4) mm

210-719	1
---------	---

Rangierwabe; Rahmen dunkelgrau; Kammerfarben einheitlich blau; Kammerkennzeichnung auf den Seiten 1 und 2 in senkrechter Linie; 48-polig

Aufdruck 1 ... 80	726-741 ②	8
-------------------	-----------	---

Rangierwabe; Rahmen dunkelgrau; Kammerfarben einheitlich blau; Kammerkennzeichnung auf den Seiten 1 und 2 in senkrechter Linie; 48-polig

Aufdruck 1 ... 80	726-841 ②	8
-------------------	-----------	---

### Zubehör; für Rangierwaben

Passendes Beschriftungssystem: WSB/WFB

Isolierungsstopp; 0,08 ... 0,2 mm<sup>2</sup> „e“ (0,14 mm<sup>2</sup> „f“); 4 x 3 Stück/Strang

weiß	726-901	200 (25)
------	---------	----------

WFB-Flächenbeschriftungsprofil; 1000 mm lang

transparent	210-612	10
-------------	---------	----

Isolierungsstopp; 0,25 mm<sup>2</sup> „e“; 0,14 ... 0,25 mm<sup>2</sup> „f“; 4 x 3 Stück/Strang

lichtgrau	726-906	200 (25)
-----------	---------	----------

Adapter für WFB-Flächenbeschriftungsprofil; zum Einrasten in die Beschriftungsaufnahme

grau	209-185	200 (25)
------	---------	----------

Isolierungsstopp; 0,25 ... 0,5 mm<sup>2</sup> „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

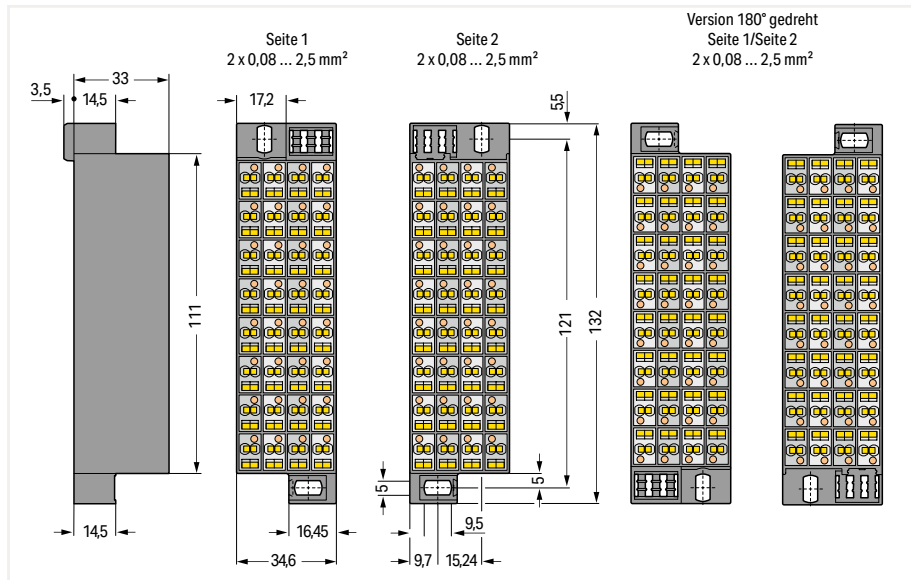
unbedruckt	209-501	5
------------	---------	---

# Rangierwabe; schmale Bauform; für 19"-Gestelle; 32-polig Serie 726

Technische Daten		Technische Daten	
Seite 1: 3x 0,08 ... 1,5 mm <sup>2</sup>	28 ... 16 AWG	Seite 1: 3x 0,08 ... 1,5 mm <sup>2</sup>	28 ... 16 AWG
Seite 2: 3x 0,08 ... 1,5 mm <sup>2</sup>	28 ... 16 AWG	Seite 2: 2x 0,08 ... 2,5 mm <sup>2</sup>	28 ... 14 AWG
500 V/6 kV/3 ①	300 V, 10 A ②	500 V/6 kV/3 ①	300 V, 10 A ②
I <sub>n</sub> 10 A	300 V, 10 AⓈ	I <sub>n</sub> 10 A	300 V, 10 AⓈ
8 ... 10 mm / 0.31 ... 0.39 inch		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

	Bestellnr.	VPE
Aufdruck 1 ... 32	726-321	24
Aufdruck 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

	Bestellnr.	VPE
Aufdruck 1 ... 32	726-325	24
Aufdruck 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

Aufdruck 1 ... 32	726-341 ②	24
Aufdruck 33 ... 64	726-342 ②	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

Aufdruck 1 ... 32	726-345 ②	24
Aufdruck 33 ... 64	726-346 ②	24

### Zubehör; für Rangierwaben

Passendes Beschriftungssystem: WSB/WFB

Isolierungsstopp; 0,08 ... 0,2 mm <sup>2</sup> „e“ (0,14 mm <sup>2</sup> „f“); 4 x 3 Stück/Strang	weiß	726-901	200 (25)

Isolierungsstopp; 0,25 ... 0,5 mm <sup>2</sup> „e+f“; 4 x 3 Stück/Strang	dunkelgrau	726-907	200 (25)

Isolierungsstopp; 0,25 mm <sup>2</sup> „e“; 0,14 ... 0,25 mm <sup>2</sup> „f“; 4 x 3 Stück/Strang	lichtgrau	726-906	200 (25)

Prüfstecker; mit 500mm-Leitung; Ø 2,3 mm; max. 42 V	gelb	210-137	50

- ① 500 V = Bemessungsspannung  
6 kV = Bemessungsstoßspannung  
3 = Verschmutzungsgrad (siehe Kapitel 14)
  - ② Für Anwendungen Ex i geeignet
- Beachten Sie bitte die anwendungstechnischen Hinweise:  
Isolierungsstopp, Seite 523
- Zulassungsdaten  
siehe www.wago.com

### Zubehör; für Rangierwaben

Passendes Beschriftungssystem:  
WSB/WFB

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

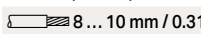
X (100x)	209-500/209-035	5
----------	-----------------	---

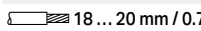
Betätigungswerkzeug mit teilisoliertem Schaft; Typ 1; Klinge (2,5 x 0,4) mm

	210-719	1
--	---------	---

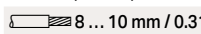
# Potentialblock; schmale Bauform; für 19"-Gestelle Serie 726

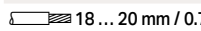
### Technische Daten

Seite 1: I<sub>N</sub> 24 A  
 24x 2x 0,08 ... 2,5 mm<sup>2</sup> | 28 ... 14 AWG  
 8 ... 10 mm / 0,31 ... 0,39 inch

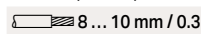
Seite 2: I<sub>N</sub> 76 A  
 1x oder 2x 0,5 ... 16 (25 „f“) mm<sup>2</sup> | 20 ... 4 AWG  
 18 ... 20 mm / 0,71 ... 0,79 inch

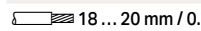
### Technische Daten

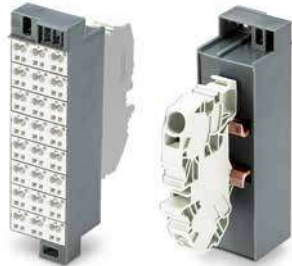
Seite 1: I<sub>N</sub> 24 A  
 24x 2x 0,08 ... 2,5 mm<sup>2</sup> | 28 ... 14 AWG  
 8 ... 10 mm / 0,31 ... 0,39 inch

Seite 2: I<sub>N</sub> 76 A  
 1x oder 2x 0,5 ... 16 (25 „f“) mm<sup>2</sup> | 20 ... 4 AWG  
 18 ... 20 mm / 0,71 ... 0,79 inch

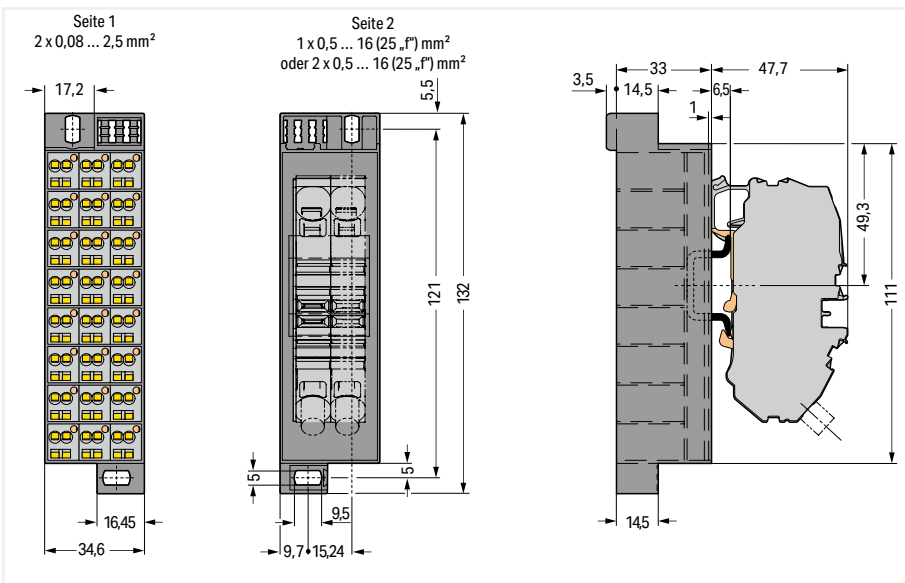
### Technische Daten

Seite 1:  
 24x 2x 0,08 ... 2,5 mm<sup>2</sup> | 28 ... 14 AWG  
 8 ... 10 mm / 0,31 ... 0,39 inch

Seite 2:  
 1x oder 2x 0,5 ... 16 (25 „f“) mm<sup>2</sup> | 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

Bestellnr.	VPE
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

Bestellnr.	VPE
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

Bestellnr.	VPE
726-622	10

### Zubehör; artikelspezifisch

Ersatz einspeiseklemme; nur für den Einsatz bei Potentialblöcken Serie 726; 16 mm<sup>2</sup>; 12 mm breit

Farbe	Bestellnr.	VPE
grau	2016-7611	20



### Zubehör; artikelspezifisch

Ersatz einspeiseklemme; nur für den Einsatz bei Potentialblöcken Serie 726; 16 mm<sup>2</sup>; 12 mm breit

Farbe	Bestellnr.	VPE
weiß	2016-7608	20



### Zubehör; artikelspezifisch


PE-Einspeiseklemme; 2-Leiter-Schutzleiterklemme; 16 mm<sup>2</sup>; 12 mm breit

Farbe	Bestellnr.	VPE
grün-gelb	2016-7607	20




### Abschluss- und Zwischenplatte; 1 mm dick

Farbe	Bestellnr.	VPE
grau	2016-7691	100 (25)




### Abschluss- und Zwischenplatte; 1 mm dick

Farbe	Bestellnr.	VPE
grau	2016-7691	100 (25)




### Abschluss- und Zwischenplatte; 1 mm dick

Farbe	Bestellnr.	VPE
grau	2016-7691	100 (25)




Betätigungswerkzeug mit teilisoliertem Schaft; Typ 3; Klinge (5,5 x 0,8) mm

Bestellnr.	VPE
210-721	1




Betätigungswerkzeug mit teilisoliertem Schaft; Typ 3; Klinge (5,5 x 0,8) mm

Bestellnr.	VPE
210-721	1



Betätigungswerkzeug mit teilisoliertem Schaft; Typ 3; Klinge (5,5 x 0,8) mm

Bestellnr.	VPE
210-721	1



11



**Technische Daten**

Seite 1: I<sub>N</sub> 24 A

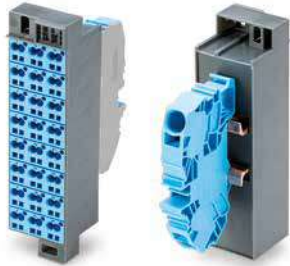
24x 2x 0,08 ... 2,5 mm<sup>2</sup> | 28 ... 14 AWG

8 ... 10 mm / 0.31 ... 0.39 inch

Seite 2: I<sub>N</sub> 76 A

1x oder 2x 0,5 ... 16 (25 „f“) mm<sup>2</sup> | 20 ... 4 AWG

18 ... 20 mm / 0.71 ... 0.79 inch



**1** Für Anwendungen Ex i geeignet

Beachten Sie bitte die anwendungstechnischen Hinweise:  
Isolierungsstopp, Seite 523

Zulassungsdaten  
siehe www.wago.com

**Zubehör; für Potentialblöcke**

Passendes Beschriftungssystem:  
WSB/WFB

Isolierungsstopp; 0,08 ... 0,2 mm<sup>2</sup> „e“ (0,14 mm<sup>2</sup> „f“);  
4 x 3 Stück/Strang

weiß 726-901 200 (25)



Isolierungsstopp; 0,25 mm<sup>2</sup> „e“; 0,14 ... 0,25 mm<sup>2</sup> „f“;  
4 x 3 Stück/Strang

lichtgrau 726-906 200 (25)



Isolierungsstopp; 0,25 ... 0,5 mm<sup>2</sup> „e+f“; 4 x 3 Stück/  
Strang

dunkelgrau 726-907 200 (25)



Drahtkettenbrücke; isoliert; 32 Anschlüsse; I<sub>N</sub> 6 A; max.  
50 V; 0,5 mm<sup>2</sup>

grau 709-107 1



Prüfstecker; mit 500mm-Leitung; Ø 2,3 mm; max. 42 V

gelb 210-137 50



Gruppenbeschriftungsadapter für die Seite 2

dunkelgrau 726-902 50



WFB-Flächenbeschriftungsprofil; 1000 mm lang

transparent 210-612 10



Adapter für WFB-Flächenbeschriftungsprofil; zum Einras-  
ten in die Beschriftungsaufnahme

grau 209-185 200 (25)



Potentialblock; Rahmen dunkelgrau; Aufdruck 1 ... 24;  
Kammerfarben einheitlich blau; Kammerkennzeich-  
nung in senkrechter Linie; mit 1 Einspeiseklemme inkl.  
Abschlussplatte; für 19“-Gestelle; schmale Bauform

Bestellnr.	VPE
726-631 <b>1</b>	10

Potentialblock; Rahmen dunkelgrau; Aufdruck 1 ... 24;  
Kammerfarben einheitlich blau; Kammerkennzeich-  
nung in senkrechter Linie; mit 2 Einspeiseklemmen inkl.  
Abschlussplatte; für 19“-Gestelle; schmale Bauform

726-632 <b>1</b>	10
------------------	----

**Zubehör; artikelspezifisch**

Ersatzzeinspeiseklemme; 2-Leiter-Verteilereinspeise-  
klemme; nur für den Einsatz bei Potentialblöcken Serie  
726; 16 mm<sup>2</sup>; 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



**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



WMB-Beschriftungskarte; unbedruckt; 10 Streifen à  
10 Schilder/Karte; dehnbar 5 ... 5,2 mm

gelb 793-5501/000-002 5

rot 793-5501/000-005 5

blau 793-5501/000-006 5

grau 793-5501/000-007 5

orange 793-5501/000-012 5

hellgrün 793-5501/000-017 5

grün 793-5501/000-023 5

violett 793-5501/000-024 5

Betätigungswerkzeug mit teilisoliertem Schaft; Typ 1;  
Klinge (2,5 x 0,4) mm

210-719 1



# Potentialblock; schmale Bauform; für 19"-Gestelle; 180° horizontal gedreht Serie 726

### Technische Daten

Seite 1: I<sub>N</sub> 76 A

1x oder 2x 0,5 ... 16 (25 „f“) mm<sup>2</sup> | 20 ... 4 AWG

18 ... 20 mm / 0.71 ... 0.79 inch

Seite 2: I<sub>N</sub> 24 A

24x 2x 0,08 ... 2,5 mm<sup>2</sup> | 28 ... 14 AWG

8 ... 10 mm / 0.31 ... 0.39 inch



### Technische Daten

Seite 1: I<sub>N</sub> 76 A

1x oder 2x 0,5 ... 16 (25 „f“) mm<sup>2</sup> | 20 ... 4 AWG

18 ... 20 mm / 0.71 ... 0.79 inch

Seite 2: I<sub>N</sub> 24 A

24x 2x 0,08 ... 2,5 mm<sup>2</sup> | 28 ... 14 AWG

8 ... 10 mm / 0.31 ... 0.39 inch



### Technische Daten

Seite 1:

1x oder 2x 0,5 ... 16 (25 „f“) mm<sup>2</sup> | 20 ... 4 AWG

18 ... 20 mm / 0.71 ... 0.79 inch

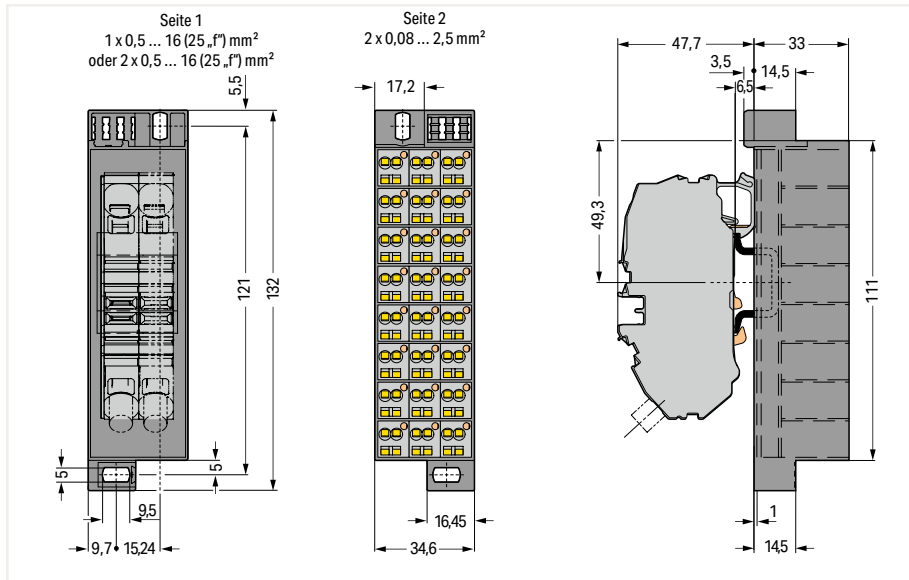
Seite 2:

24x 2x 0,08 ... 2,5 mm<sup>2</sup> | 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

Bestellnr.	VPE
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

Bestellnr.	VPE
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

Bestellnr.	VPE
726-672	10

### Zubehör; artikelspezifisch

Ersatz einspeiseklemme; nur für den Einsatz bei Potentialblöcken Serie 726; 16 mm<sup>2</sup>; 12 mm breit

Farbe	Bestellnr.	VPE
grau	2016-7611	20



### Zubehör; artikelspezifisch

Ersatz einspeiseklemme; nur für den Einsatz bei Potentialblöcken Serie 726; 16 mm<sup>2</sup>; 12 mm breit

Farbe	Bestellnr.	VPE
weiß	2016-7608	20



### Zubehör; artikelspezifisch

PE-Einspeiseklemme; 2-Leiter-Schutzleiterklemme; 16 mm<sup>2</sup>; 12 mm breit

Farbe	Bestellnr.	VPE
grün-gelb	2016-7607	20



### Abschluss- und Zwischenplatte; 1 mm dick

Farbe	Bestellnr.	VPE
grau	2016-7691	100 (25)



### Abschluss- und Zwischenplatte; 1 mm dick

Farbe	Bestellnr.	VPE
grau	2016-7691	100 (25)



### Abschluss- und Zwischenplatte; 1 mm dick

Farbe	Bestellnr.	VPE
grau	2016-7691	100 (25)



Betätigungswerkzeug mit teilisoliertem Schaft; Typ 3; Klinge (5,5 x 0,8) mm

Bestellnr.	VPE
210-721	1



Betätigungswerkzeug mit teilisoliertem Schaft; Typ 3; Klinge (5,5 x 0,8) mm

Bestellnr.	VPE
210-721	1



Betätigungswerkzeug mit teilisoliertem Schaft; Typ 3; Klinge (5,5 x 0,8) mm

Bestellnr.	VPE
210-721	1



# Rangierwabe; mit Drückern; schmale Bauform; für 19"-Gestelle; 32-polig Serie 726

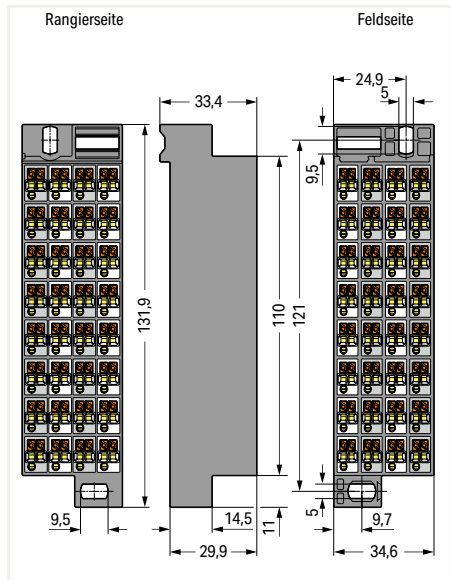
Technische Daten	
Seite 1: 32x 0,2 ... 1,5 mm <sup>2</sup> ❶	24 ... 16 AWG
Seite 2: 32x 0,2 ... 1,5 mm <sup>2</sup> ❶	24 ... 16 AWG
800 V/8 kV/3 ❷	300 V, 10 A ❸
I <sub>N</sub> 10 A	300 V, 10 A ❸
10 mm / 0.39 inch	

Technische Daten	
Seite 1: 32x 0,2 ... 1,5 mm <sup>2</sup> ❶	24 ... 16 AWG
Seite 2: 32x 0,2 ... 1,5 mm <sup>2</sup> ❶	24 ... 16 AWG
800 V/8 kV/3 ❷	300 V, 10 A ❸
I <sub>N</sub> 10 A	300 V, 10 A ❸
10 mm / 0.39 inch	

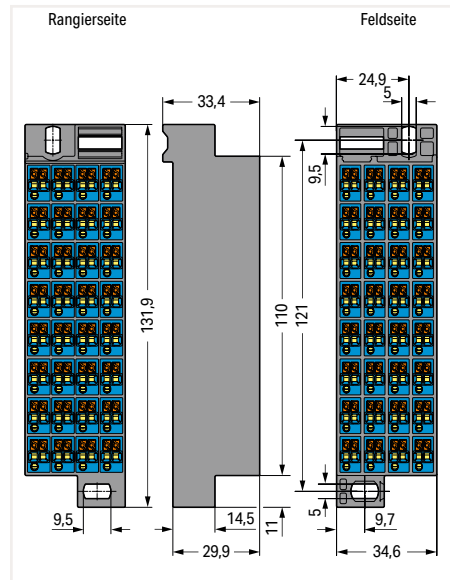


- ❶ anschließbar: 0,2 ... 1,5 mm<sup>2</sup> „e + f“ und 0,25 ... 1 mm<sup>2</sup> „Aderenhülse mit Kunststoffkragen; 10 mm“
  - ❷ 800 V = Bemessungsspannung  
8 kV = Bemessungsstoßspannung  
3 = Verschmutzungsgrad (siehe Kapitel 14)
  - ❸ Für Anwendungen Ex i geeignet
- Beachten Sie bitte die anwendungstechnischen Hinweise:  
Beschriftung, ab Seite 588
- Zulassungsdaten  
siehe [www.wago.com](http://www.wago.com)

Abmessungen in mm



Abmessungen in mm



Rangierwabe; Rahmen dunkelgrau; Kammerfarben grau/weiß; für 19"-Gestelle; schmale Bauform; 32-polig

Bestellnr.	VPE
ohne Aufdruck 726-770	30

Rangierwabe; Rahmen dunkelgrau; Kammerfarben einheitlich blau; für 19"-Gestelle; schmale Bauform; 32-polig

Bestellnr.	VPE
ohne Aufdruck 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

Aufdruck 1 ... 32	Bestellnr.	VPE
	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

Aufdruck 1 ... 32	Bestellnr.	VPE
	726-801 ❸	30

Rangierwabe; Rahmen dunkelgrau; Kammerfarben weiß/grau; für 19"-Gestelle; schmale Bauform; 32-polig

ohne Aufdruck	Bestellnr.	VPE
	726-780	30

**Zubehör; für Rangierwaben**

Passendes Beschriftungssystem:  
WMB/WMB Inline/WFB

WMB-Beschriftungskarte; unbedruckt; 10 Streifen à 10 Schilder/Karte; dehnbar 5 ... 5,2 mm

	gelb	793-5501/000-002	5
	rot	793-5501/000-005	5
	blau	793-5501/000-006	5
	grau	793-5501/000-007	5
	orange	793-5501/000-012	5
	hellgrün	793-5501/000-017	5
	grün	793-5501/000-023	5
	violett	793-5501/000-024	5

Betätigungswerkzeug mit teilsolisiertem Schaft; Typ 1; Klinge (2,5 x 0,4) mm



210-719	1
---------	---

Prüfspitze, Ø 2 mm, mindestens 12 mm lange, freie Prüfspitze, nicht im WAGO Lieferprogramm (z. B. MultiContact XPP-80/2-16)

**Zubehör; für Rangierwaben**

Passendes Beschriftungssystem: WMB/WMB Inline/WFB

Drahtkettenbrücke; isoliert; 32 Anschlüsse; I<sub>N</sub> 6 A; max. 50 V; 0,5 mm<sup>2</sup>

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

grau	709-107	1
------	---------	---

unbedruckt	793-5501	5
------------	----------	---

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

weiß	2009-115	1
------	----------	---

## Zusatzmodul für Rangierwaben Serie 726

### Technische Daten

0,08 ... 4 mm <sup>2</sup>	28 ... 14 AWG
0,08 ... 2,5 mm <sup>2</sup>	28 ... 14 AWG
500 V/6 kV/3 ①	300 V, 10 A ②

I<sub>N</sub> 10 A

9 mm / 0.35 inch

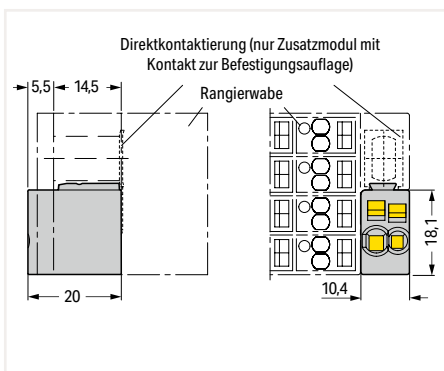


- 500 V = Bemessungsspannung  
6 kV = Bemessungsstoßspannung  
3 = Verschmutzungsgrad  
(siehe Kapitel 14)
- Für Anwendungen Ex i geeignet

Beachten Sie bitte die anwendungstechnischen Hinweise:  
Isolierungsstopp, Seite 523

Zulassungsdaten  
siehe [www.wago.com](http://www.wago.com)

Abmessungen in mm



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

○ grau	726-904	25
--------	---------	----



Anrasten eines Zusatzmoduls mit Kontakt zur Befestigungsauflage



Montage einer Rangierwabe mit angerastetem Zusatzmodul; direkte Kontaktierung zum Montagerahmen

## Isolierungsstopp; für Rangierwabe Serie 726



Anwendbar für die Rangierseite (Seite 1) der Rangierwaben 1,5 mm<sup>2</sup> (Vorder- und Rückseite unterscheiden sich)

Isolierungsstopp; 0,08 ... 0,2 mm<sup>2</sup> „e“ (0,14 mm<sup>2</sup> „f“);  
4 x 3 Stück/Strang

Farbe	Bestellnr.	VPE
<input type="radio"/> weiß	726-901	200 (25)

Isolierungsstopp; 0,25 mm<sup>2</sup> „e“; 0,14 ... 0,25 mm<sup>2</sup> „f“;  
4 x 3 Stück/Strang

<input type="radio"/> grau	726-906	200 (25)
----------------------------	---------	----------

Isolierungsstopp; 0,25 ... 0,5 mm<sup>2</sup> „e+f“; 4 x 3 Stück/  
Strang

<input checked="" type="radio"/> dunkelgrau	726-907	200 (25)
---	---------	----------



Isolierungsstopp in die Leitereinführungsöffnungen der Rangierwaben einsetzen.



Montierter Isolierungsstopp

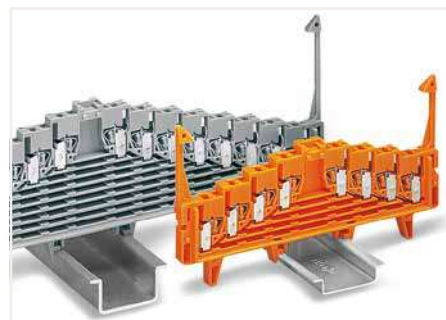
# Rangierklemmen und Potentialklemmen Serie 727 Systembeschreibung und Handhabung



Einzelne 4- oder 8-Etagen-Klemmen auf die Tragschiene aufrasten.



Klemmen anschließend untereinander zusammenrasten.



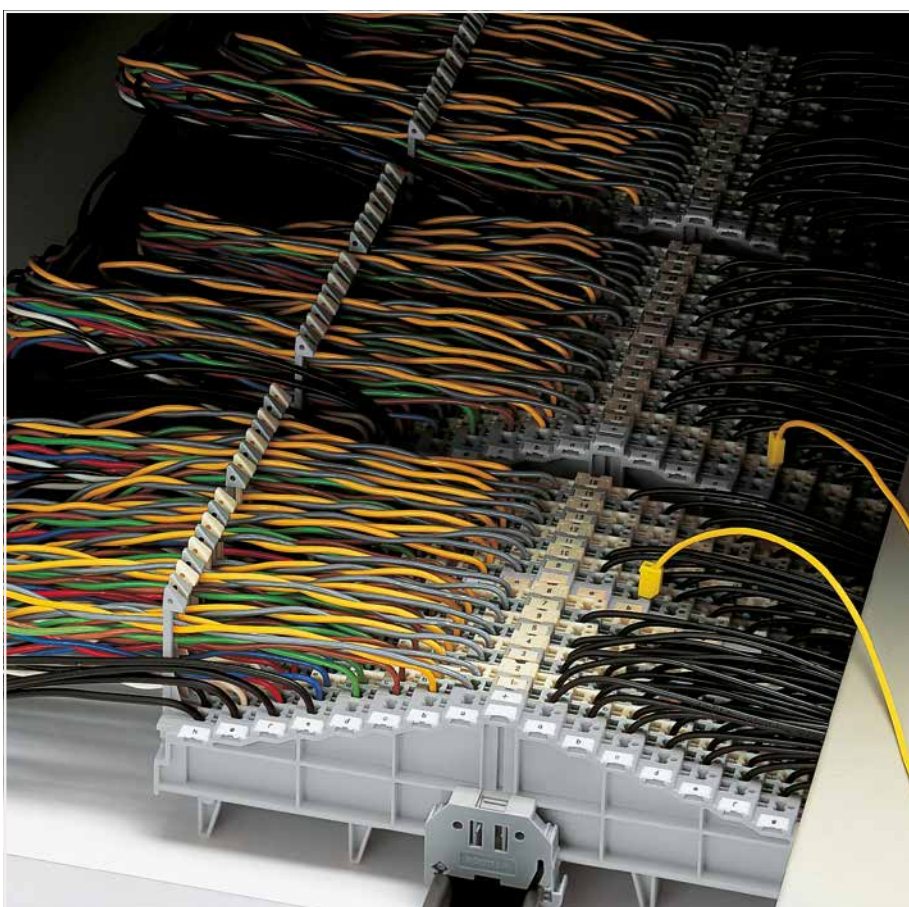
Wahlweise sind Klemmen für Tragschiene 35 x 7,5 mm oder Tragschiene 35 x 15 mm lieferbar.



Abschlussplatte seitlich greifen und:  
• nach unten hineindrücken (montieren)  
• nach oben herausziehen (demonstrieren)



Verband mit Betätigungswerkzeug, Klinge (2,5 x 0,4) mm, öffnen.



11



Klemme kräftig nach außen drücken und von der Tragschiene hebeln.



Klemmstellenbeschriftung durch direktes Bedrucken



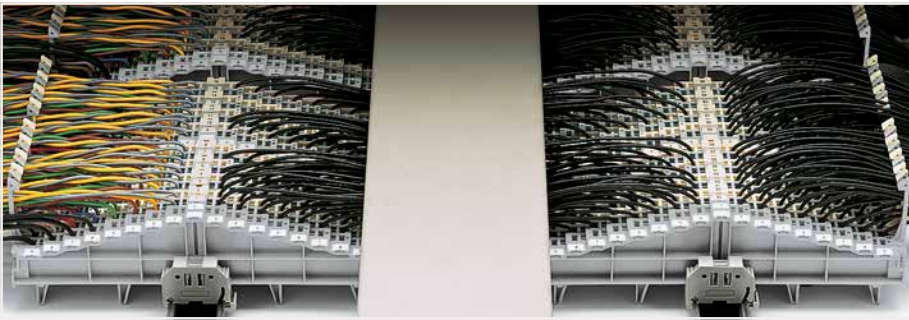
**CAGE CLAMP®**  
klemmt folgende Kupferleiter:  
eindrätig



mehrdrätig



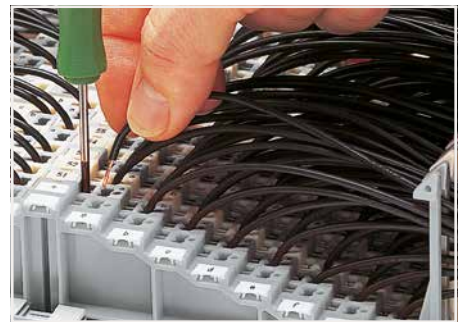
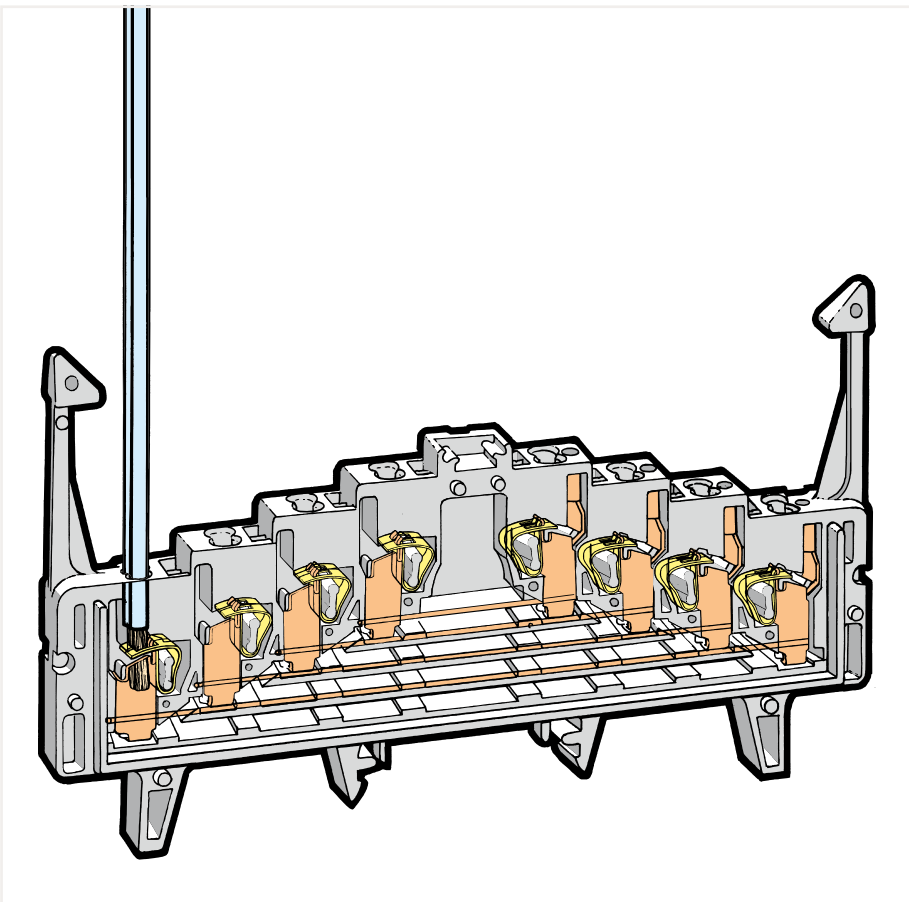
feindrätig,  
auch mit verzinnten  
Einzeladern



Beispiel:  
 Links: durch Rasthaken hindurch eingespeiste Stammkabel auf der Feldseite  
 Rechts: durch Rasthaken hindurchgeführte Steuerleitungen  
 Mitte: Verdrahtung der beiden Rangierseiten



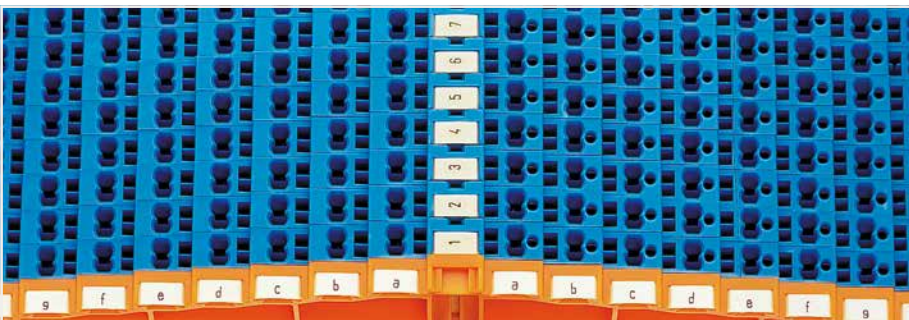
Bei Klemmen mit Rasthaken lässt sich der Verdrahtungsraum zwischen den Klemmenleisten mit Kabelkanaldeckeln (Herstellerbenennung auf Anfrage) verschließen.



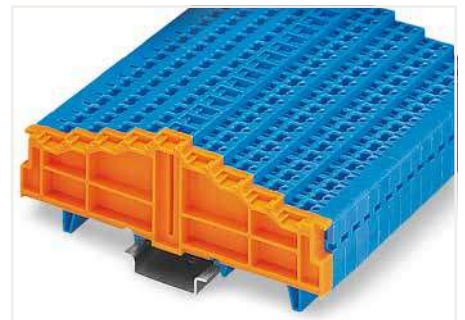
**CAGE CLAMP®-Anschluss**  
 Leiter mit Betätigungswerkzeug (210-719), Klinge (2,5 x 0,4) mm, anschließen.  
 Max. Leiterquerschnitt für Aderendhülsen ohne Kunststoffkragen 1 mm², mit Kunststoffkragen 0,75 mm²



Spezieller Prüfkontakt für Prüfstecker Ø 2,3 mm



Koordinatenkennzeichnung mit WMB-Multibeschriftungssystem



Blaue Rangierklemmen sind für Anwendungen Ex i geeignet.



feindrätig, litzenverdichtet



feindrätig, mit Aderendhülse (gasdicht aufgecrimpt)



feindrätig, mit Stiftkabelschuh (gasdicht aufgecrimpt)

# 4-Etagen-Rangierklemme

## 1,5 mm<sup>2</sup>; Serie 727

### Technische Daten

0,08 ... 1,5 mm <sup>2</sup>	28 ... 16 AWG
250 V/4 kV/3 ①	300 V, 10 A ②
I <sub>N</sub> 12 A	300 V, 10 A ③
Klemmenbreite 7,62 mm / 0.3 inch	
8 ... 10 mm / 0.31 ... 0.39 inch	

### Technische Daten

0,08 ... 1,5 mm <sup>2</sup>	28 ... 16 AWG
250 V/4 kV/3 ①	300 V, 10 A ②
I <sub>N</sub> 12 A	300 V, 10 A ③
Klemmenbreite 7,62 mm / 0.3 inch	
8 ... 10 mm / 0.31 ... 0.39 inch	

- ① 250 V = Bemessungsspannung  
4 kV = Bemessungsstoßspannung  
3 = Verschmutzungsgrad (siehe Kapitel 14)
- ② Klemmen mit blauem Isoliergehäuse sind für Anwendungen Ex i geeignet.  
60 V = Scheitelwert  $\wedge$  Tab. 4, EN 60079-11 bei Bescheinigung durch den Werkssachverständigen

Beachten Sie die anwendungstechnischen Hinweise:  
Kabelbaumhalter, Seite 530  
Beschriftung, ab Seite 588

Zulassungsdaten  
siehe www.wago.com

### 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)
------	---------	-----------

Schraubenlose Endklammer; für Tragschiene 35; 6 mm breit

grau	249-116	100 (25)
------	---------	----------

Schraubenlose Endklammer; für Tragschiene 35; 10 mm breit

grau	249-117	50 (25)
------	---------	---------

Betätigungswerkzeug mit teilisoliertem Schaft; Typ 1; Klinge (2,5 x 0,4) mm

210-719	1
---------	---



4-Etagen-Rangierklemme; mit Rasthaken; ohne Aufdruck; 4 x paarweises Verbinden der auf gleichem Etageniveau liegenden Klemmstellen; für Tragschiene 35 x 7,5

Farbe	Bestellnr.	VPE
grau	727-219	50
weiß	727-221	50
blau	727-223 ②	50

4-Etagen-Rangierklemme; ohne Rasthaken; ohne Aufdruck; 4 x paarweises Verbinden der auf gleichem Etageniveau liegenden Klemmstellen; für Tragschiene 35 x 7,5

Farbe	Bestellnr.	VPE
grau	727-220	50
weiß	727-222	50
blau	727-224 ②	50

4-Etagen-Rangierklemme; mit Rasthaken; ohne Aufdruck; 4 x paarweises Verbinden der auf gleichem Etageniveau liegenden Klemmstellen; für Tragschiene 35 x 15

Farbe	Bestellnr.	VPE
grau	727-229	50
weiß	727-231	50
blau	727-233 ②	50

4-Etagen-Rangierklemme; ohne Rasthaken; ohne Aufdruck; 4 x paarweises Verbinden der auf gleichem Etageniveau liegenden Klemmstellen; für Tragschiene 35 x 15

Farbe	Bestellnr.	VPE
grau	727-230	50
weiß	727-232	50
blau	727-234 ②	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

### 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

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 mm<sup>2</sup> „e“ (0,14 mm<sup>2</sup> „f“); 8 Stück/Strang

weiß	727-197	200 (25)
------	---------	----------

Isolierungsstopp; 0,25 mm<sup>2</sup> „e“; 0,14 ... 0,25 mm<sup>2</sup> „f“; 8 Stück/Strang

lichtgrau	727-198	200 (25)
-----------	---------	----------

Isolierungsstopp; 0,25 ... 0,5 mm<sup>2</sup> „e+f“; 8 Stück/Strang

dunkelgrau	727-199	200 (25)
------------	---------	----------

Drahtkettenbrücke; isoliert; 32 Anschlüsse; I<sub>N</sub> 6 A; max. 50 V; 0,5 mm<sup>2</sup>

grau	709-107	1
------	---------	---

Prüfstecker; mit 500mm-Leitung; Ø 2,3 mm; max. 42 V

gelb	210-137	50
------	---------	----

11



## 4-Etagen-Potentialklemme

### 1,5 mm<sup>2</sup>; Serie 727

#### Technische Daten

0,08 ... 1,5 mm <sup>2</sup>	28 ... 16 AWG
250 V/4 kV/3 ①	300 V, 10 A ②
I <sub>N</sub> 18 A	300 V, 10 A ③
Klemmenbreite 7,62 mm / 0,3 inch	
8 ... 10 mm / 0,31 ... 0,39 inch	



126 mm/4.96 in

#### Technische Daten

0,08 ... 1,5 mm <sup>2</sup>	28 ... 16 AWG
250 V/4 kV/3 ①	300 V, 10 A ②
I <sub>N</sub> 18 A	300 V, 10 A ③
Klemmenbreite 7,62 mm / 0,3 inch	
8 ... 10 mm / 0,31 ... 0,39 inch	



126 mm/4.96 in

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	

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

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 mm<sup>2</sup> „e“ (0,14 mm<sup>2</sup> „f“); 8 Stück/Strang

weiß	727-197	200 (25)
------	---------	----------

Isolierungsstopp; 0,25 mm<sup>2</sup> „e“; 0,14 ... 0,25 mm<sup>2</sup> „f“; 8 Stück/Strang

lichtgrau	727-198	200 (25)
-----------	---------	----------

Isolierungsstopp; 0,25 ... 0,5 mm<sup>2</sup> „e+f“; 8 Stück/Strang

dunkelgrau	727-199	200 (25)
------------	---------	----------

Drahtkettenbrücke; isoliert; 32 Anschlüsse; I<sub>N</sub> 6 A; max. 50 V; 0,5 mm<sup>2</sup>

grau	709-107	1
------	---------	---

Prüfstecker; mit 500mm-Leitung; Ø 2,3 mm; max. 42 V

gelb	210-137	50
------	---------	----

Reduzierprüfstecker; von 4mm-Buchse auf 2mm-Stecker; max. 42 V

rot	210-297	100 (25)
-----	---------	----------

#### Kabelbaumhalter

grau	249-109	50
------	---------	----

- ① 250 V = Bemessungsspannung  
4 kV = Bemessungsstoßspannung  
3 = Verschmutzungsgrad  
(siehe Kapitel 14)

Beachten Sie bitte die anwendungstechnischen Hinweise:  
Kabelbaumhalter, Seite 530  
Beschriftung, ab Seite 588

Zulassungsdaten  
siehe www.wago.com

#### Zubehör; Serie 727

Passendes Beschriftungssystem:  
WMB

Doppelschildträger; für E-/A-Kennzeichnungen in der Klemmenmitte; für WSB- und WMB-Beschriftungssysteme; 4 mm breit

grau	209-128	200 (100)
------	---------	-----------



Schraubenlose Endklammer; für Tragschiene 35; 6 mm breit

grau	249-116	100 (25)
------	---------	----------



Schraubenlose Endklammer; für Tragschiene 35; 10 mm breit

grau	249-117	50 (25)
------	---------	---------



Betätigungswerkzeug mit teilisoliertem Schaft; Typ 1; Klinge (2,5 x 0,4) mm

	210-719	1
--	---------	---



# 8-Etagen-Rangierklemme

## 1,5 mm<sup>2</sup>; Serie 727

Technische Daten	
0,08 ... 1,5 mm <sup>2</sup>	28 ... 16 AWG
250 V/4 kV/3 ①	300 V, 10 A ②
I <sub>N</sub> 12 A	300 V, 10 A ③
Klemmenbreite 7,62 mm / 0.3 inch	
8 ... 10 mm / 0.31 ... 0.39 inch	

Technische Daten	
0,08 ... 1,5 mm <sup>2</sup>	28 ... 16 AWG
250 V/4 kV/3 ①	300 V, 10 A ②
I <sub>N</sub> 12 A	300 V, 10 A ③
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 Etageniveau liegenden Klemmstellen; für Tragschiene 35 x 7,5

Farbe	Bestellnr.	VPE
○ grau	727-119	25
○ weiß	727-121	25
● blau	727-123 ②	25

8-Etagen-Rangierklemme; ohne Rasthaken; ohne Aufdruck; 8 x paarweises Verbinden der auf gleichem Etageniveau liegenden Klemmstellen; für Tragschiene 35 x 7,5

Farbe	Bestellnr.	VPE
○ grau	727-120	25
○ weiß	727-122	25
● blau	727-124 ②	25

8-Etagen-Rangierklemme; mit Rasthaken; ohne Aufdruck; 8 x paarweises Verbinden der auf gleichem Etageniveau liegenden Klemmstellen; für Tragschiene 35 x 15

Farbe	Bestellnr.	VPE
○ grau	727-129	25
○ weiß	727-131	25
● blau	727-133 ②	25

8-Etagen-Rangierklemme; ohne Rasthaken; ohne Aufdruck; 8 x paarweises Verbinden der auf gleichem Etageniveau liegenden Klemmstellen; für Tragschiene 35 x 15

Farbe	Bestellnr.	VPE
○ grau	727-130	25
○ weiß	727-132	25
● blau	727-134 ②	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: 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: 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: 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

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

Isolierungsstopp; 0,08 ... 0,2 mm <sup>2</sup> „e“ (0,14 mm <sup>2</sup> „f“); 8 Stück/Strang		
weiß	727-197	200 (25)

Isolierungsstopp; 0,25 mm <sup>2</sup> „e“; 0,14 ... 0,25 mm <sup>2</sup> „f“; 8 Stück/Strang		
lichtgrau	727-198	200 (25)

- 250 V = Bemessungsspannung  
4 kV = Bemessungsstoßspannung  
3 = Verschmutzungsgrad (siehe Kapitel 14)
- 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 530  
Beschriftung, ab Seite 588

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 mm<sup>2</sup> „e+f“; 8 Stück/Strang

dunkelgrau	727-199	200 (25)
------------	---------	----------

Drahtkettenbrücke; isoliert; 32 Anschlüsse; I<sub>N</sub> 6 A; max. 50 V; 0,5 mm<sup>2</sup>

grau	709-107	1
------	---------	---

Prüfstecker; mit 500mm-Leitung; Ø 2,3 mm; max. 42 V

gelb	210-137	50
------	---------	----

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
-------------------------------------	---------	---

Schraubenlose Endklammer; für Tragschiene 35; 6 mm breit

grau	249-116	100 (25)
------	---------	----------

Schraubenlose Endklammer; für Tragschiene 35; 10 mm breit

grau	249-117	50 (25)
------	---------	---------

Betätigungswerkzeug mit teilisoliertem Schaft; Typ 1; Klinge (2,5 x 0,4) mm

	210-719	1
--	---------	---

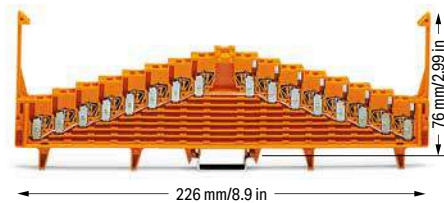
11

## 8-Etagen-Potentialklemme

### 1,5 mm<sup>2</sup>; Serie 727

#### Technische Daten

0,08 ... 1,5 mm <sup>2</sup>	28 ... 16 AWG
250 V/4 kV/3 ①	300 V, 10 A ②
I <sub>N</sub> 18 A	300 V, 10 A ③
Klemmenbreite 7,62 mm / 0.3 inch	
8 ... 10 mm / 0.31 ... 0.39 inch	



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; mit Rasthaken; ohne Aufdruck; alle Klemmstellen sind untereinander kurzgeschlossen; für Tragschiene 35 x 15

Farbe	Bestellnr.	VPE
orange	727-135	25
lichtgrau	727-137	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

Farbe	Bestellnr.	VPE
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

Farbe	Bestellnr.	VPE
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

Farbe	Bestellnr.	VPE
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

Farbe	Bestellnr.	VPE
orange	727-107	25
grau	727-157	25
blau	727-161	25
weiß	727-165	25
lichtgrau	727-169	25

#### Technische Daten

0,08 ... 1,5 mm <sup>2</sup>	28 ... 16 AWG
250 V/4 kV/3 ①	300 V, 10 A ②
I <sub>N</sub> 18 A	300 V, 10 A ③
Klemmenbreite 7,62 mm / 0.3 inch	
8 ... 10 mm / 0.31 ... 0.39 inch	



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; ohne Rasthaken; ohne Aufdruck; alle Klemmstellen sind untereinander kurzgeschlossen; für Tragschiene 35 x 15

Farbe	Bestellnr.	VPE
orange	727-136	25
lichtgrau	727-138	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

- ① 250 V = Bemessungsspannung  
4 kV = Bemessungsstoßspannung  
3 = Verschmutzungsgrad  
(siehe Kapitel 14)

Beachten Sie bitte die anwendungstechnischen Hinweise:

Kabelbaumhalter, Seite 530  
Beschriftung, ab Seite 588

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

#### Prüfstecker; mit 500mm-Leitung; Ø 2,3 mm; max. 42 V

Farbe	Bestellnr.	VPE
gelb	210-137	50

#### Reduzierprüfstecker; von 4mm-Buchse auf 2mm-Stecker; max. 42 V

Farbe	Bestellnr.	VPE
rot	210-297	100 (25)

#### Kabelbaumhalter

Farbe	Bestellnr.	VPE
grau	249-109	50

#### Doppelschildträger; für E-/A-Kennzeichnungen in der Klemmenmitte; für WSB- und WMB-Beschriftungssysteme; 4 mm breit

Farbe	Bestellnr.	VPE
grau	209-128	200 (100)

#### Schraubenlose Endklammer; für Tragschiene 35; 6 mm breit

Farbe	Bestellnr.	VPE
grau	249-116	100 (25)

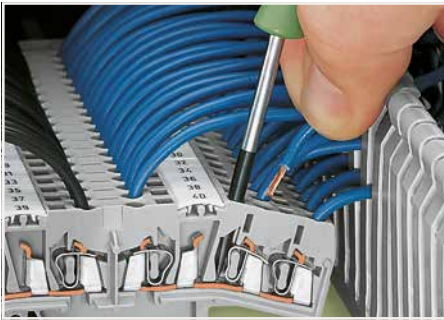
#### Schraubenlose Endklammer; für Tragschiene 35; 10 mm breit

Farbe	Bestellnr.	VPE
grau	249-117	50 (25)

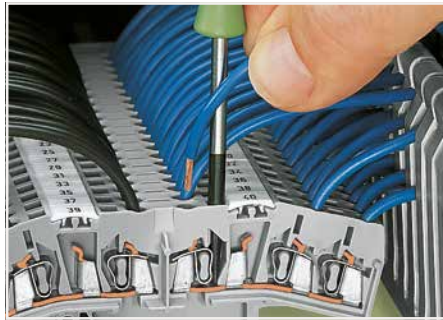
#### Betätigungswerkzeug mit teilisoliertem Schaft; Typ 1; Klinge (2,5 x 0,4) mm

Bestellnr.	VPE
210-719	1

# Rangierklemmen Serie 280 Systembeschreibung und Handhabung



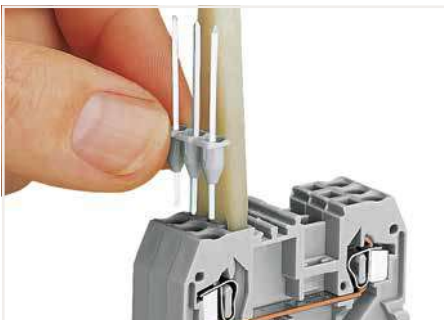
Rangierklemmen  
Leiter im äußeren Klemmenbereich anschließen/lösen.  
Bei Verwendung der Nennquerschnitte mit Aderendhülsen ist jeweils der nächst kleinere Leiterquerschnitt zu wählen.



Rangierklemmen  
Leiter im inneren Klemmenbereich anschließen/lösen.



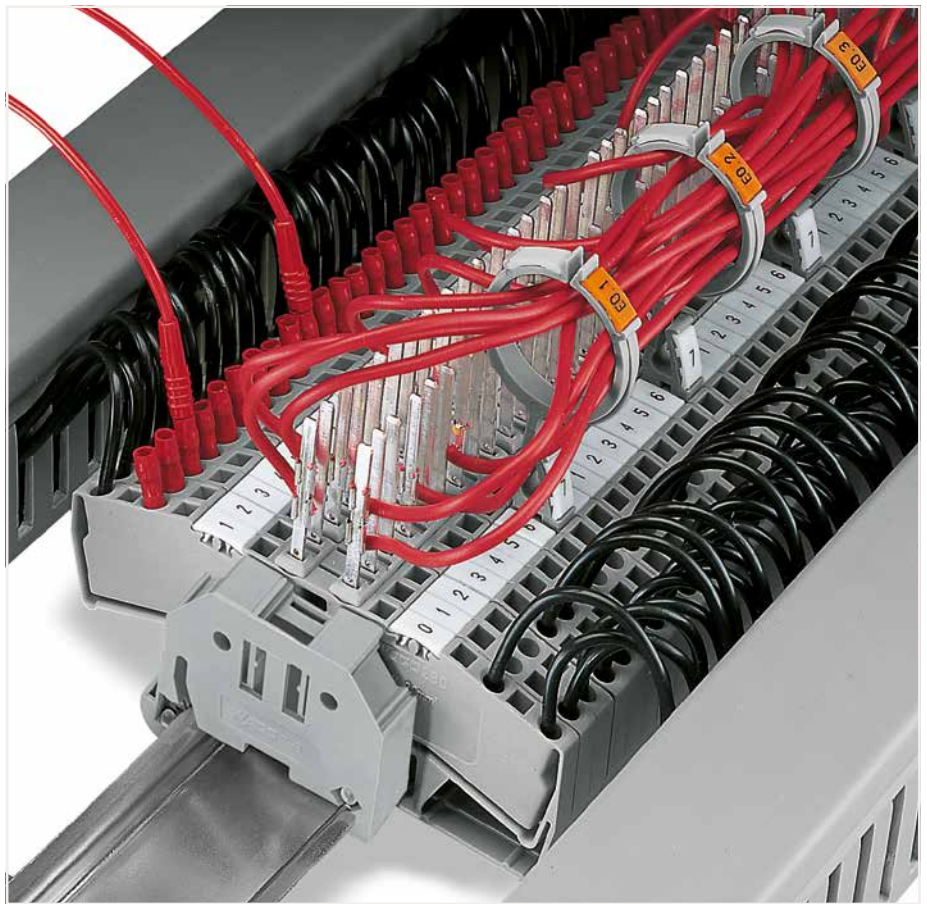
Verwendung als Trennklemme  
Einsetzen von Trennbrückern



Einsetzen eines Stiftmoduls, hier Klemmen der Serie 280



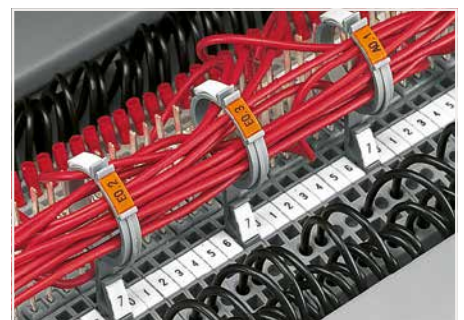
Verwendung als Potentialvervielfacher  
Einsetzen eines 10-fach-Brückungskamms  
(nur im inneren Bereich möglich!)



Seitliches Einschieben eines Kabelbaumhalters in die Beschriftungsaufnahme



Einlegen einer Leitung in den Kabelbaumhalter



2 x Gruppenbeschriftung oben  
1 x Klemmenbeschriftung unten

CAGE CLAMP®  
klemmt folgende Kupferleiter:  
eindrätig                      mehrdrätig

feindrätig,  
auch mit verzinnten  
Einzeladern

feindrätig,  
litzenverdichtet

feindrätig, mit  
Aderendhülse  
(gasdicht aufgecrimpt)

feindrätig, mit  
Stiftkabelschuh  
(gasdicht aufgecrimpt)

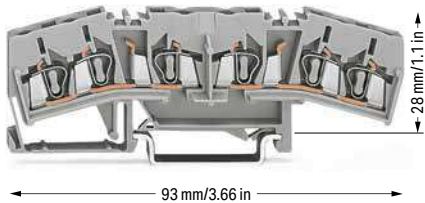
11

# Rangierklemme

## 2,5 mm<sup>2</sup>; Serie 280

### Technische Daten

0,08 ... 2,5 mm <sup>2</sup>	28 ... 12 AWG*
800 V/8 kV/3 ①	600 V, 10 A ②
I <sub>N</sub> 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 mm<sup>2</sup> „e“ (0,14 mm<sup>2</sup> „f“); 5 Stück/Strang

weiß	280-470	200 (25)
------	---------	----------

#### Isolierungsstopp; 0,25 ... 0,5 mm<sup>2</sup>; 5 Stück/Strang

lichtgrau	280-471	200 (25)
-----------	---------	----------

#### Isolierungsstopp; 0,75 ... 1 mm<sup>2</sup>; 5 Stück/Strang

dunkelgrau	280-472	200 (25)
------------	---------	----------

#### Warnabdeckung; mit schwarzem Blitzpfeil; für 5 Klemmen

gelb	280-415	100 (25)
------	---------	----------

#### Brückungskamm; isoliert; I<sub>N</sub> = I<sub>N</sub> Klemme

2-fach	280-482	200 (25)
3-fach	280-483	200 (25)

#### Brückungskamm; isoliert; I<sub>N</sub> = I<sub>N</sub> Klemme

10-fach	280-490	50 (25)
---------	---------	---------

#### Trennbrücke; mit Lasche; I<sub>N</sub> = I<sub>N</sub> Klemme; orange

2-fach	280-494	200 (25)
--------	---------	----------

\* 12 AWG: THHN, THWN

- ① 800 V = Bemessungsspannung  
8 kV = Bemessungsstoßspannung  
3 = Verschmutzungsgrad (siehe Kapitel 14)  
500 V/6 kV/3 zwischen beiden Stromschiene (bei Verwendung als Trennklemme oder Potentialvervielfacher)

Beachten Sie bitte die anwendungstechnischen Hinweise:  
Isolierungsstopp, Seite 346  
Brückungskamm, Seite 347  
Beschriftung, ab Seite 588

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; 1 x 1 mm; zum Selbstbestücken aller Reihenklemmen mit Frontverdrahtung der Serie 280; für Wickelanschluss; 2-polig

	280-477	100
--	---------	-----

#### Stiftmodul; 0,8 x 2,4 mm; zum Selbstbestücken aller Reihenklemmen mit Frontverdrahtung der Serie 280; für Klammeranschluss; 2-polig

	280-473	100
--	---------	-----

#### Stiftmodul; 1 x 1 mm; zum Selbstbestücken aller Reihenklemmen mit Frontverdrahtung der Serie 280; für Wickelanschluss; 3-polig

	280-478	100
--	---------	-----

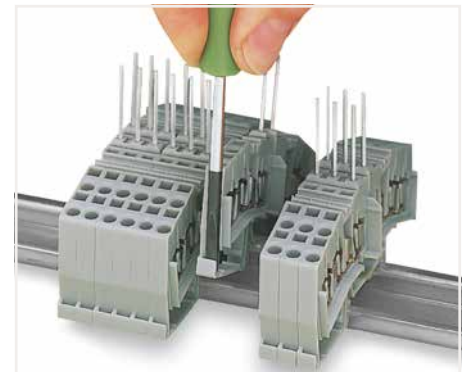
#### Stiftmodul; 0,8 x 2,4 mm; zum Selbstbestücken aller Reihenklemmen mit Frontverdrahtung der Serie 280; für Klammeranschluss; 3-polig

	280-474	100
--	---------	-----

### Kabelbaumhalter

grau	249-109	50
------	---------	----

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.

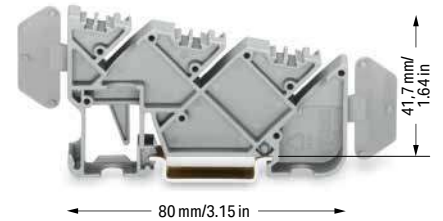
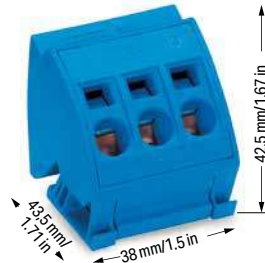


## Anschlussblock; für Sammelschiene 4 mm<sup>2</sup> und 16 mm<sup>2</sup>; Serie 812

Technische Daten	
0,5 ... 4 mm <sup>2</sup>	20 ... 12 AWG
1000 V/6 kV/3	600 V, 20 A
I <sub>N</sub> 96 A	600 V, 95 A
Blockbreite 75 mm / 2.953 inch	
11 mm / 0.43 inch	



Technische Daten	
1,5 ... 16 mm <sup>2</sup>	14 ... 6 AWG
1000 V/6 kV/3	600 V, 20 A
I <sub>N</sub> 96 A	600 V, 95 A
Blockbreite 38 mm / 1.496 inch	
12 mm / 0.47 inch	



Anschlussblock 4 mm <sup>2</sup> ; 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

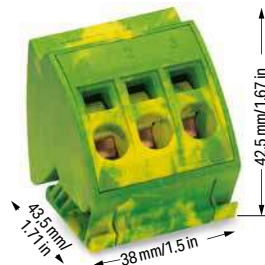
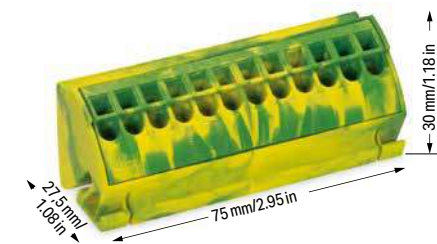
Anschlussblock 16 mm <sup>2</sup> ; mit CAGE CLAMP®-Anschluss		
Farbe	Bestellnr.	VPE
blau	812-114	12
lichtgrau	812-111	12
dunkelgrau	812-112	12
rot	812-113	12

Isolierter Sammelschienenträger; 12 mm breit		
Farbe	Bestellnr.	VPE
grau	812-140	25

Zubehör; artikelspezifisch			
Sammelschiene; verzinkt; 1000 mm lang; Cu 10 mm x 3 mm			
I <sub>N</sub> 140 A	210-133	1	

Zubehör; artikelspezifisch			
Sammelschiene; verzinkt; 1000 mm lang; Cu 10 mm x 3 mm			
I <sub>N</sub> 140 A	210-133	1	

Fingerschutzabdeckung; dient als Berührungsschutz für nicht belegte Klemmstellen		
gelb	284-400	100 (25)



PE-Anschlussblock 4 mm <sup>2</sup> ; mit Push-in CAGE CLAMP®-Anschluss		
Farbe	Bestellnr.	VPE
grün-gelb	812-100	10

PE-Anschlussblock 16 mm <sup>2</sup> ; mit CAGE CLAMP®-Anschluss		
Farbe	Bestellnr.	VPE
grün-gelb	812-110	12

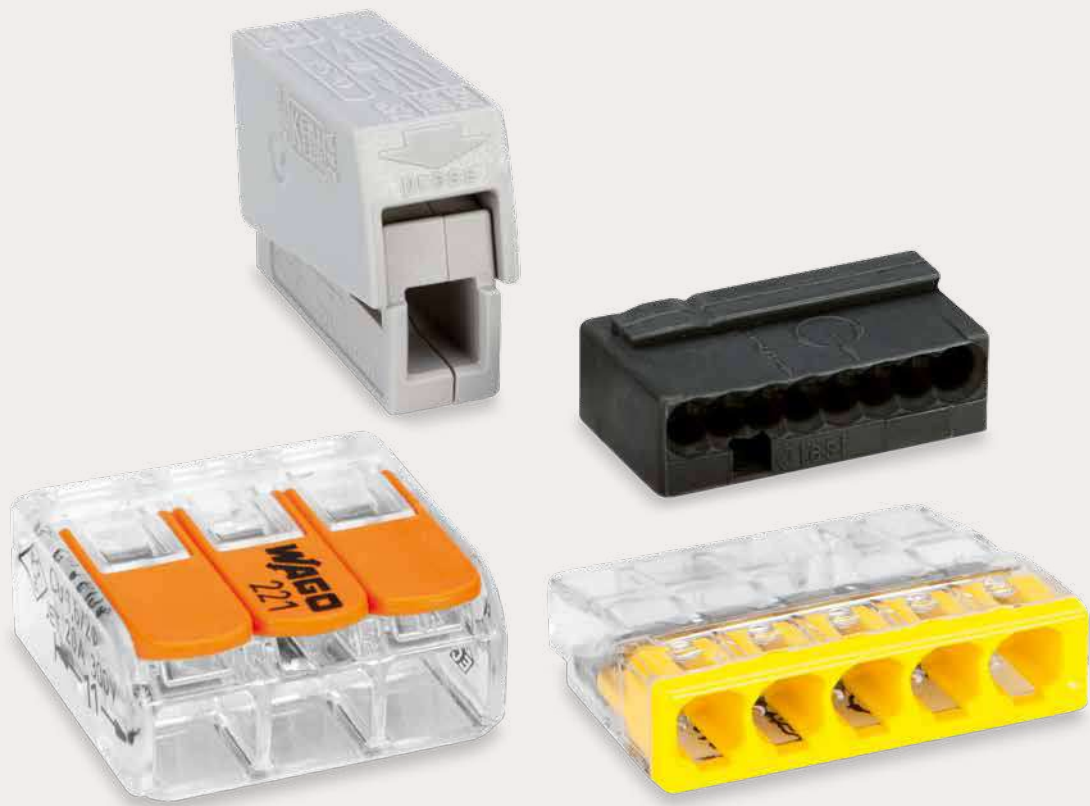
PE-Sammelschienenträger; mit Durchkontaktierung zur Tragschiene 35; 11 mm breit		
Farbe	Bestellnr.	VPE
grün-gelb	812-141	25

Zubehör; artikelspezifisch			
Sammelschiene; verzinkt; 1000 mm lang; Cu 10 mm x 3 mm			
I <sub>N</sub> 140 A	210-133	1	

Zubehör; artikelspezifisch			
Sammelschiene; verzinkt; 1000 mm lang; Cu 10 mm x 3 mm			
I <sub>N</sub> 140 A	210-133	1	

Fingerschutzabdeckung; dient als Berührungsschutz für nicht belegte Klemmstellen		
gelb	284-400	100 (25)





**WAGO Verbindungsklemmen**

**WAGO Leuchtenklemmen**

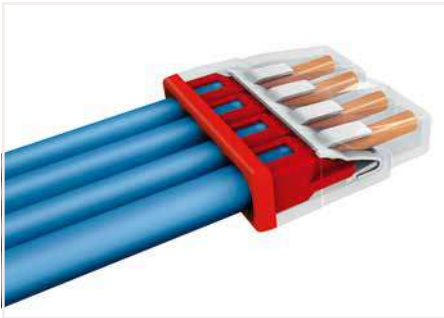


## WAGO Verbindungsklemmen

### WAGO Leuchtenklemmen

			Seite
	<b>COMPACT-Verbindungs-dosenklemmen</b> 2,5 mm <sup>2</sup>	Serie 2273	537
	<b>Verbindungs-dosenklemmen</b> 4 mm <sup>2</sup> und 6 mm <sup>2</sup>	Serie 773	540
	<b>Ex-Verbindungs-dosenklemmen</b> 2,5 mm <sup>2</sup> und 6 mm <sup>2</sup>	Serie 773	542
	<b>MICRO-Verbindungs-dosenklemmen</b> Ø 0,8 mm	Serie 243	546
	<b>COMPACT-Verbindungs-klemmen für alle Leiterarten</b> 4 mm <sup>2</sup> und 6 mm <sup>2</sup>	Serie 221	549
	<b>CLASSIC-Verbindungs-klemmen für alle Leiterarten</b> 2,5 mm <sup>2</sup>	Serie 222	557
	<b>Leuchtenklemmen</b> 2,5 mm <sup>2</sup>	Serie 224	561
	<b>Verbindungs-klemmenset</b>	Serie 887	562
	<b>Leuchtensteckverbinder</b> 12 AWG	Serie 873	566

# COMPACT-Verbindungs-dosenklemmen für eindräftige Leiter Serie 2273 Systembeschreibung und Handhabung



**Vorteile:**

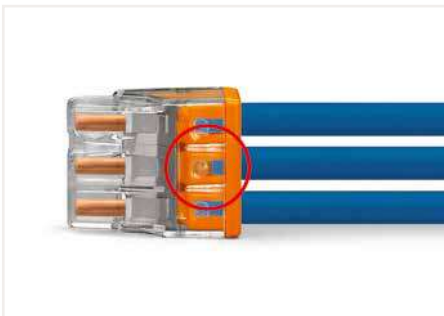
- Komfortables Verdrahten durch kleinstmögliche Bauform
- Bis zu 8 eindräftige Leiter steckbar
- Querschnittsbereich: 0,5 ... 2,5 mm<sup>2</sup>
- Querschnitte individuell mischbar
- Klemmen eindräftiger Kupferleiter („e“) mittels Steckklemmanschluss



Eindräftigen Leiter gemäß dem aufgedruckten Maß 11 mm abisolieren.



Anschließen: Abisolierten eindräftigen Leiter bis zum Anschlag einstecken.



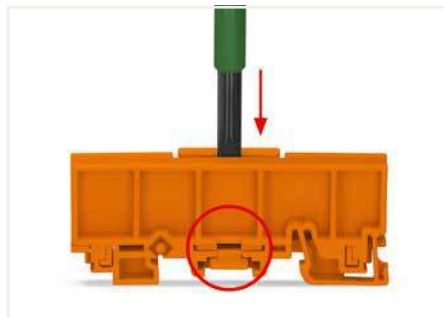
Leiteranschlag am Gehäuse und korrekte Abisolierlänge im farbigen Deckelsichtfenster visuell prüfen. Die korrekte Abisolierlänge ist eingehalten, wenn im farbigen Sichtfenster auf der unbedruckten Seite der Klemme kein blanker Leiter zu sehen ist. Im Bild ist der mittlere Leiter zu lang abisoliert.



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.



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 2,5mm<sup>2</sup>-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.



Verrastung mit Betätigungswerkzeug (Klinge 5,5 mm) entriegeln und Klemmschlitten durch Drehen des Werkzeuges auf gewünschte Breite bringen.



Befestigungsadapter ist für beide Klemmenbreiten geeignet.

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.



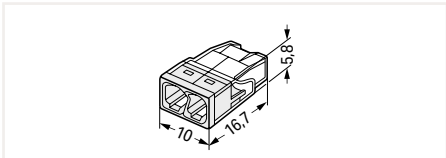
**PUSH WIRE®**  
klemmt folgende Kupferleiter:  
eindräftig

# COMPACT-Verbindungs-dosenklemme für eindrätige Leiter und Befestigungsadapter 2,5 mm<sup>2</sup>; Serie 2273

Technische Daten	
0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup> „e“	20 ... 14 AWG „e“
450 V/4 kV/2	
I <sub>N</sub> 24 A	
11 mm / 0.43 inch	



Abmessungen in mm



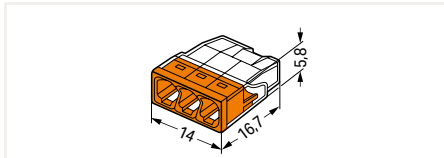
COMPACT-Verbindungs-dosenklemme; 2-Leiter-Klemme; Gehäusefarbe transparent; Deckelfarbe weiß; Dauergebrauchstemperatur max. 105 °C; Umgebungstemperatur max. 60 °C (T60)

Bestellnr.	VPE
2273-202	1000 (100)

Technische Daten	
0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup> „e“	20 ... 14 AWG „e“
450 V/4 kV/2	
I <sub>N</sub> 24 A	
11 mm / 0.43 inch	



Abmessungen in mm



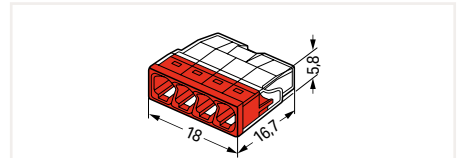
COMPACT-Verbindungs-dosenklemme; 3-Leiter-Klemme; Gehäusefarbe transparent; Deckelfarbe transparent; Dauergebrauchstemperatur max. 105 °C; Umgebungstemperatur max. 60 °C (T60)

Bestellnr.	VPE
2273-203	1000 (100)

Technische Daten	
0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup> „e“	20 ... 14 AWG „e“
450 V/4 kV/2	
I <sub>N</sub> 24 A	
11 mm / 0.43 inch	



Abmessungen in mm

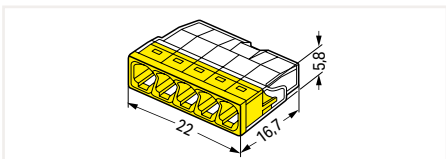


COMPACT-Verbindungs-dosenklemme; 4-Leiter-Klemme; Gehäusefarbe transparent; Deckelfarbe rot; Dauergebrauchstemperatur max. 105 °C; Umgebungstemperatur max. 60 °C (T60)

Bestellnr.	VPE
2273-204	1000 (100)



Abmessungen in mm

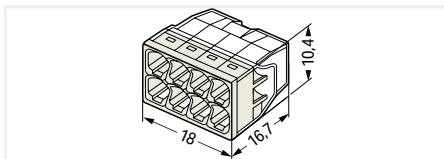


COMPACT-Verbindungs-dosenklemme; 5-Leiter-Klemme; Gehäusefarbe transparent; Deckelfarbe gelb; Dauergebrauchstemperatur max. 105 °C; Umgebungstemperatur max. 60 °C (T60)

Bestellnr.	VPE
2273-205	1000 (100)

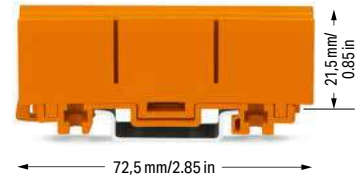


Abmessungen in mm



COMPACT-Verbindungs-dosenklemme; 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
------	---------	-----

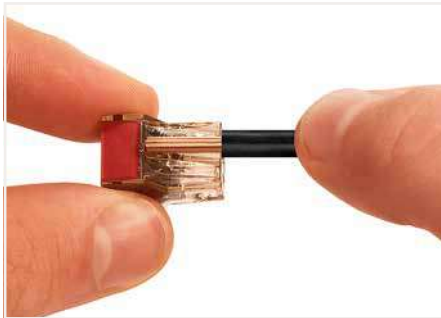
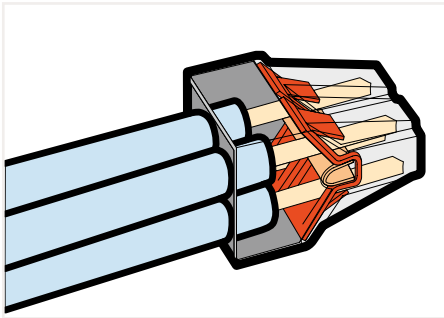
Zubehör; Serie 2273

Füllspritze; Inhalt: 20 ml Alu-Plus-Kontaktpaste

249-130	20 (5)
---------	--------



# Verbindungs-dosenklemmen Serie 773 Systembeschreibung und Handhabung



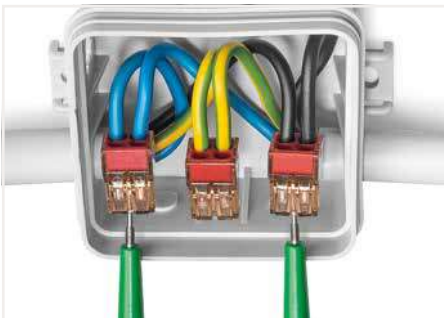
Eindrätigen Leiter 12 mm abisolieren.



Anschließen: Abisolierten eindrätigen Leiter bis zum Anschlag hineinstecken.



Lösen: Leiter festhalten, Klemme durch Hin- und Herdrehen mit leichtem Zug vom Leiter ziehen.



Prüfen

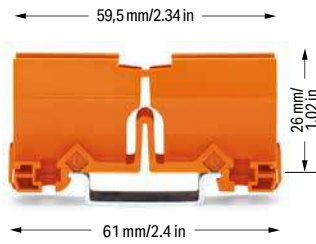


12



PUSH WIRE®  
klemmt folgende Kupferleiter:  
eindrätigt

## 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

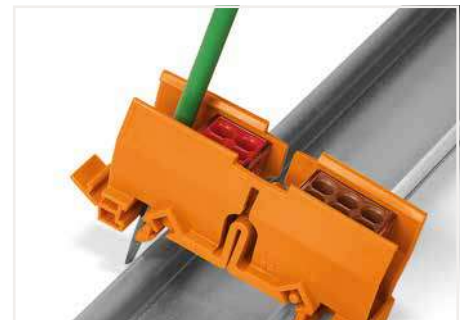
weiß	210-334	100
		



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 mm<sup>2</sup> sind die Einsatzgebiete.

## Verbindungs-dosenklemme für eindräftige Leiter 4 mm<sup>2</sup>; Serie 773

### Technische Daten

1,5 ... 4 mm<sup>2</sup> „e“

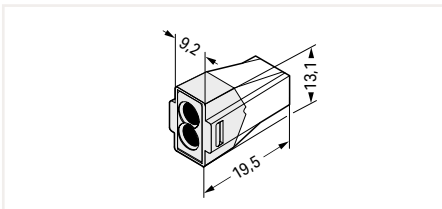
400 V/4 kV/2 ①

I<sub>N</sub> 32 A

□ 12 mm / 0.47 inch



Abmessungen in mm



Verbindungs-dosenklemme für eindräftige Leiter bis 4 mm<sup>2</sup>; 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 mm<sup>2</sup> „e“

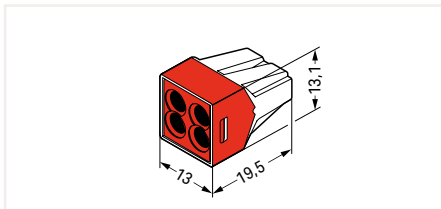
400 V/4 kV/2 ①

I<sub>N</sub> 32 A

□ 12 mm / 0.47 inch



Abmessungen in mm



Verbindungs-dosenklemme für eindräftige Leiter bis 4 mm<sup>2</sup>; 2-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 mm<sup>2</sup> „e“

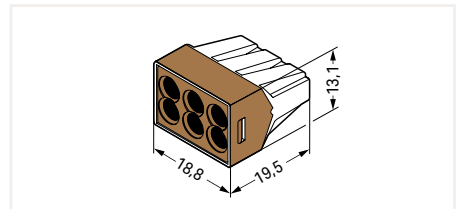
400 V/4 kV/2 ①

I<sub>N</sub> 32 A

□ 12 mm / 0.47 inch



Abmessungen in mm




Verbindungs-dosenklemme für eindräftige Leiter bis 4 mm<sup>2</sup>; 2-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)
---	--------	---------	---------

## Verbindungs-dosenklemme 2,5 mm<sup>2</sup> und 6 mm<sup>2</sup>; Serie 773

Technische Daten	
0,75 ... 2,5 mm <sup>2</sup> „e“	18 ... 12 AWG „e“
1,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup> „m“	16 ... 12 AWG „m“
400 V/4 kV/2 ①	600 V, 20 AⓈ
I <sub>N</sub> 24 A	600 V, 20 AⓈ
 12 mm / 0.47 inch	

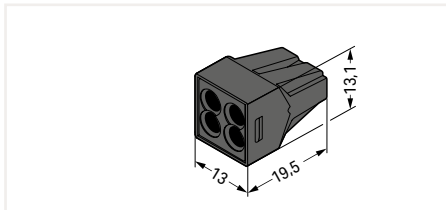
Technische Daten	
2,5 ... 6 mm <sup>2</sup> „e+m“	14 ... 10 AWG „e+m“
400 V/4 kV/2 ①	600 V, 30 AⓈ
I <sub>N</sub> 41 A	600 V, 30 AⓈ
 12 ... 13 mm / 0.47 ... 0.51 inch	

- ① In geerdeten Netzen  
400 V = Bemessungsspannung  
4 kV = Bemessungsstoßspannung  
2 = Verschmutzungsgrad  
(siehe Kapitel 14)

Zulassungsdaten  
siehe www.wago.com



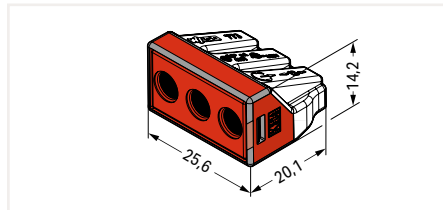
Abmessungen in mm



Verbindungs-dosenklemme; 4-Leiter-Klemme; Dauer-gebrauchstemperatur 150 °C; Umgebungstemperatur max. 105 °C

Farbe	Bestellnr.	VPE
● schwarz	773-514	1000 (100)

Abmessungen in mm



Verbindungs-dosenklemme; 3-Leiter-Klemme; Gehäuse-farbe transparent; Deckelfarbe rot; Dauergebrauchstemperatur max. 105 °C; Umgebungstemperatur max. 60 °C

Farbe	Bestellnr.	VPE
● transparent	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.

# Ex-Verbindungs-dosenklemme

## 2,5 mm<sup>2</sup> und 6 mm<sup>2</sup>; Serie 773

### Technische Daten

0,75 ... 2,5 mm <sup>2</sup> „e“	18 ... 14 AWG „e“
	16 ... 12 AWG „m“

550 V **1**

I<sub>N</sub> 24 A

12 mm / 0.47 inch

### Technische Daten

0,75 ... 2,5 mm <sup>2</sup> „e“	18 ... 14 AWG „e“
	16 ... 12 AWG „m“

550 V **1**

I<sub>N</sub> 24 A

12 mm / 0.47 inch

### Technische Daten

2,5 ... 6 mm <sup>2</sup> „e“	14 ... 10 AWG „e“
-------------------------------	-------------------

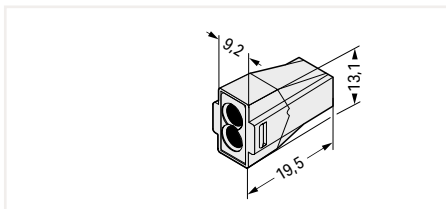
550 V **1**

I<sub>N</sub> 42 A

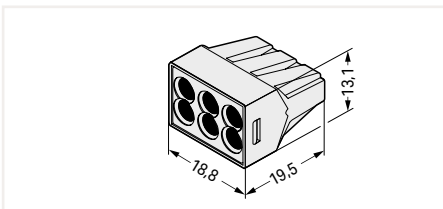
12 ... 15 mm / 0.47 ... 0.59 inch



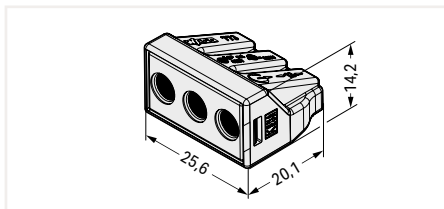
Abmessungen in mm



Abmessungen in mm



Abmessungen in mm



### Verbindungs-dosenklemme; 2-Leiter-Klemme

Farbe	Bestellnr.	VPE
○ lichtgrau <b>2</b>	773-492 <b>2</b>	1000 (100)

### Verbindungs-dosenklemme; 6-Leiter-Klemme

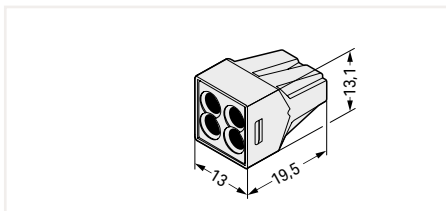
Farbe	Bestellnr.	VPE
○ lichtgrau <b>2</b>	773-496 <b>2</b>	500 (50)

### Verbindungs-dosenklemme; 3-Leiter-Klemme

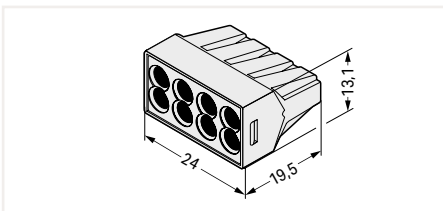
Farbe	Bestellnr.	VPE
○ lichtgrau <b>2</b>	773-493 <b>2</b>	500 (50)



Abmessungen in mm



Abmessungen in mm



### Verbindungs-dosenklemme; 4-Leiter-Klemme

Farbe	Bestellnr.	VPE
○ lichtgrau <b>2</b>	773-494 <b>2</b>	1000 (100)

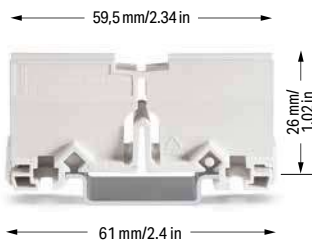
### Verbindungs-dosenklemme; 8-Leiter-Klemme

Farbe	Bestellnr.	VPE
○ lichtgrau <b>2</b>	773-498 <b>2</b>	500 (50)

12



## Befestigungsadapter; für Ex-Verbindungsdatenklemmen; für Tragschiene 35 oder Schraubbefestigung Serie 773



Befestigungsadapter; für Ex-Verbindungsdatenklemmen

Farbe	Bestellnr.	VPE
○ lichtgrau ☺	773-331	50 (10)

Zubehör; artikelspezifisch

Beschriftungsstreifen; Streifenhöhe 5 mm; pro Trägerkarte 48 selbstklebende Streifen; unbedruckt

Farbe	Bestellnr.	Menge
weiß	210-334	100

- 1 275 V bei Abstand < 10 mm zu Teilen anderer Potentiale
  - 2 Nur in Verbindung mit Befestigungsadapter (773-331) einsetzbar!
- Zulassungsdaten  
siehe [www.wago.com](http://www.wago.com)



Verdrahtungsbeispiel in einem Ex-Gehäuse



Adapter mit Klemmen bestücken.



Kappe als abschließende Adapterwand einsetzen.



Den Befestigungsadapter auf die Tragschiene aufrasten.

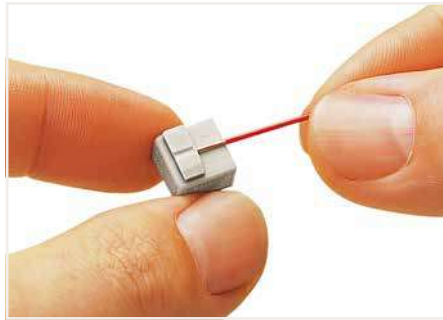
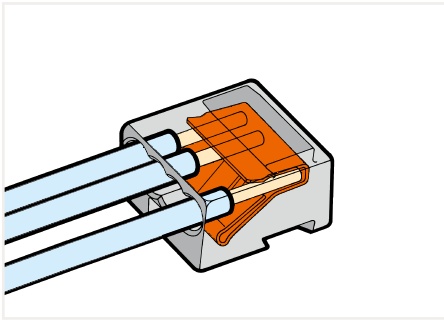


Den Befestigungsadapter von der Tragschiene lösen.

Gegenüber den bisher üblicherweise verwendeten Klemmen bieten Ex-Verbindungsdatenklemmen 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

# MICRO-Verbindungs-dosenklemmen für eindrähtige Leiter Serie 243 Systembeschreibung und Handhabung



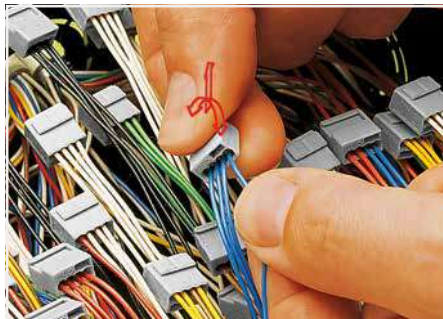
Eindrähtige Leiter 5 ... 6 mm abisolieren.



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

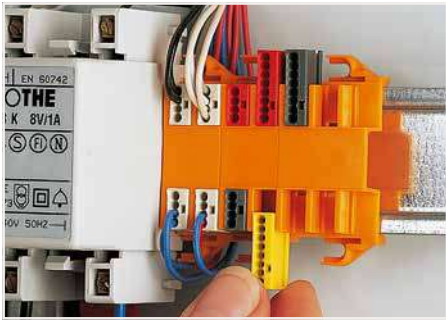


Klemmenblöcke sind gebrückt.

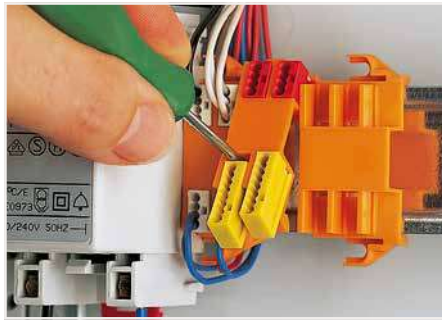


**PUSH WIRE®**  
klemmt folgende Kupferleiter:  
eindrähtig

## Befestigungsadapter; für MICRO-Verbindungs-dosenklemmen; für Tragschiene 35 oder Schraubbefestigung Serie 243



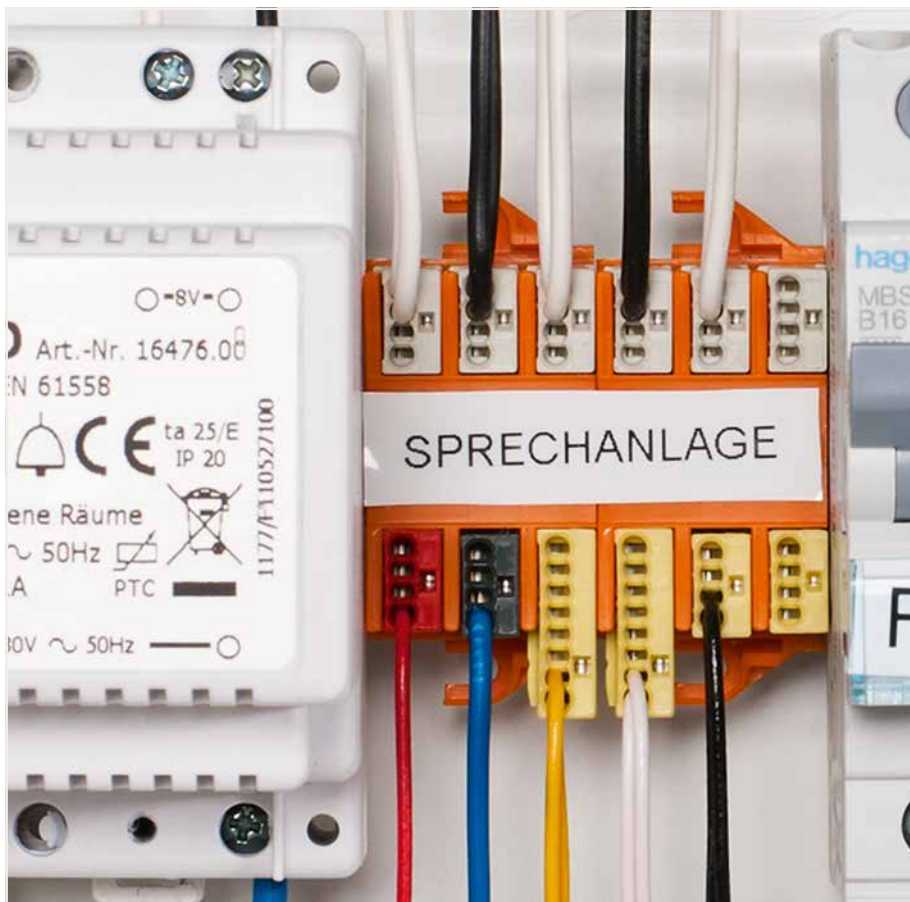
MICRO-Dosenklemme in den Adapter einschieben.



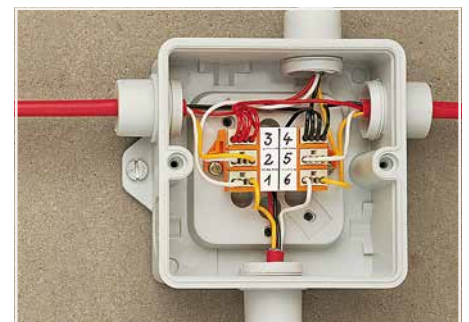
Befestigungsadapter aus dem Verband lösen.



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-Verbindungs-dosenklemmen wird mit diesem Befestigungsadapter Rechnung getragen. Denn nicht nur in Verbindungs-dosen, 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-Verbindungs-dosenklemmen.

Dabei kann jeder Steckplatz, je nach Aderanzahl, mit einer 4-Leiter- oder 8-Leiter-MICRO-Verbindungs-dosenklemme 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 Beschriftungstreifen.

# MICRO-Verbindungs-dosenklemme

## Ø 0,8 mm und Ø 0,5 mm; Serie 243

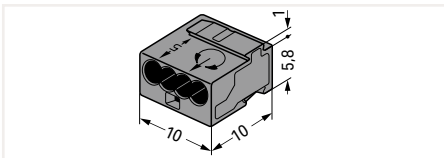
Technische Daten	
0,6 ... 0,8 mm Ø „e“ ①	22 ... 20 AWG „e“
100 V/1,5 kV/2 ②	150 V, 7 A ③
I <sub>N</sub> 6 A	150 V, 7 A ④
□ 5 ... 6 mm / 0.2 ... 0.24 inch	

Technische Daten	
0,6 ... 0,8 mm Ø „e“ ①	22 ... 20 AWG „e“
100 V/1,5 kV/2 ②	150 V, 7 A ③
I <sub>N</sub> 6 A	150 V, 7 A ④
□ 5 ... 6 mm / 0.2 ... 0.24 inch	

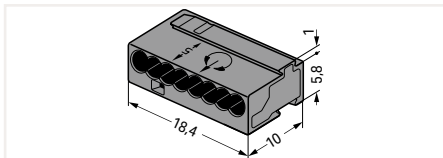
Technische Daten	
0,4 ... 0,5 mm Ø „e“	26 ... 24 AWG „e“
100 V/1,5 kV/2 ②	
I <sub>N</sub> 6 A	150 V, 7 A ④
□ 5 ... 6 mm / 0.2 ... 0.24 inch	



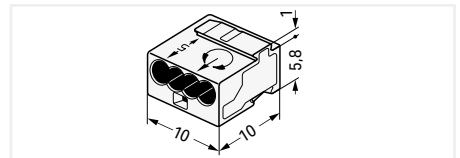
Abmessungen in mm



Abmessungen in mm



Abmessungen in mm



MICRO-Verbindungs-dosenklemme; 4-Leiter-Klemme; Dauergebrauchstemperatur max. 105 °C; Umgebungstemperatur max. 60 °C

Farbe	Bestellnr.	VPE
● dunkelgrau	243-204	1000 (100)
● rot	243-804	1000 (100)

MICRO-Verbindungs-dosenklemme; 8-Leiter-Klemme; Dauergebrauchstemperatur max. 105 °C; Umgebungstemperatur max. 60 °C

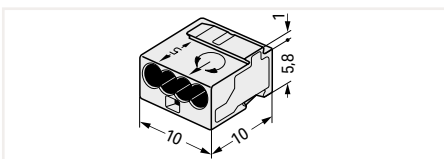
Farbe	Bestellnr.	VPE
● dunkelgrau	243-208	500 (50)
● rot	243-808	500 (50)

MICRO-Verbindungs-dosenklemme; 4-Leiter-Klemme; Dauergebrauchstemperatur max. 105 °C; Umgebungstemperatur max. 60 °C

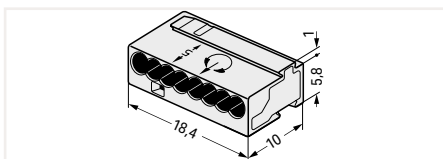
Farbe	Bestellnr.	VPE
transparent	243-144	1000 (100)



Abmessungen in mm



Abmessungen in mm



MICRO-Verbindungs-dosenklemme; 4-Leiter-Klemme; Dauergebrauchstemperatur max. 105 °C; Umgebungstemperatur max. 60 °C

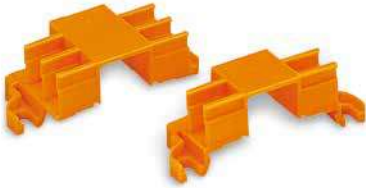
Farbe	Bestellnr.	VPE
○ lichtgrau	243-304	1000 (100)
● rot	243-504	1000 (100)

MICRO-Verbindungs-dosenklemme; 8-Leiter-Klemme; Dauergebrauchstemperatur max. 105 °C; Umgebungstemperatur max. 60 °C

Farbe	Bestellnr.	VPE
○ lichtgrau	243-308	500 (50)
● rot	243-508	500 (50)

12

## Befestigungsadapter für MICRO-Verbindungsdosenklemmen; für Tragschiene 35 oder Schraubbefestigung Serie 243



### Befestigungsadapter; für 4 Steckplätze

Farbe	Bestellnr.	VPE
orange	243-112	50 (10)

### Befestigungsadapter; für 6 Steckplätze

orange	243-113	50 (10)
--------	---------	---------

### Zubehör; artikelspezifisch

Beschriftungsstreifen; Streifenhöhe 7 mm; pro Trägerkarte 6 selbstklebende Streifen; unbedruckt

weiß	243-110	100
------	---------	-----



- Bei Belegung mit ausschließlich dem gleichen Durchmesser auch Ø 0,5 mm / 24 AWG oder Ø 1 mm / 18 AWG möglich.
- 100 V = Bemessungsspannung  
1,5 kV = Bemessungsstoßspannung  
2 = Verschmutzungsgrad (siehe Kapitel 14)

Zulassungsdaten  
siehe [www.wago.com](http://www.wago.com)

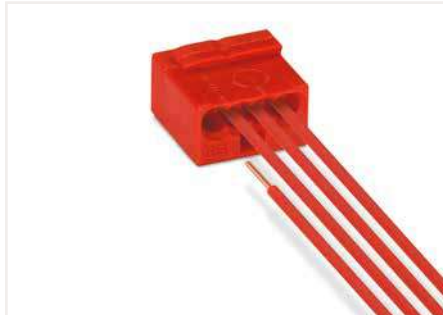
### Fix fest montiert

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 Permanentfaserstreifen oder mit selbstklebenden Beschriftungsstreifen.



Gemäß den Richtlinien des VdS (Verband der Schadenversicherer e. V.) können Klemmen der Serie 243 in Kommunikations- und Gefahrenmeldeanlagen eingesetzt werden.

Der VdS vergibt keine generelle Zulassung für Klemmen. Die Verbindungstechnik ist im Zusammenhang mit den jeweiligen Anlagenteilen zu prüfen.

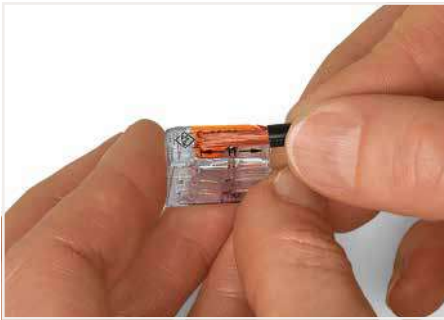
Die Anforderungen für Anschlusselemente sind in den VdS-Geräterichtlinien für Verteiler (VdS 2116) unter Punkt 9.8 festgelegt: „Die Anschlusselemente von Verteilern müssen so ausgeführt sein, dass eine einwandfreie und dauerhafte Verbindung sichergestellt ist.“

Der Nachweis für die Erfüllung dieser Anforderungen wird bei den isolierten Verbindungsklemmen der Serie 243 durch den VDE-Prüfbericht zur Information des Antragstellers Nr. 2574-1440-4031 erbracht.

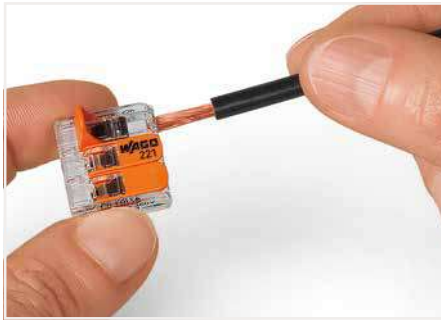
# COMPACT-Verbindungsklemmen für alle Leiterarten

## Serie 221

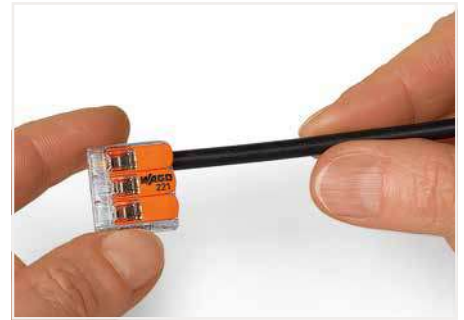
### Systembeschreibung und Handhabung



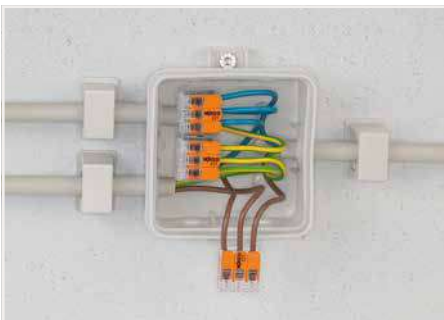
Leiter 11 mm abisolieren.



Leiter anschließen: Klemmstelle durch Hebel öffnen und Leiter einführen.



Hebel in Ruhelage zurückführen.



Verdrahtung feindrätiger Leiter in Installationsdosen



Individueller Aufbau von Niedervolt-Beleuchtungssystemen



12



Verdrahtung feindrätiger Leiter in Installationsdosen bei Fußbodenheizung



Leuchtenverteilung in Deckenbaldachin



Anschluss von Pendelleuchten in abgehängten Decken

CAGE CLAMP®  
klemmt folgende Kupfer-  
leiter:  
eindrätig                      mehrdrätig

feindrätig,  
auch mit verzinnten  
Einzeladern

feindrätig,  
litzenverdichtet

## COMPACT-Verbindungsklemme für alle Leiterarten 4 mm<sup>2</sup>; Serie 221

Technische Daten	
0,2 ... 4 mm <sup>2</sup> „e+m“	24 ... 12 AWG
0,14 ... 4 mm <sup>2</sup> „f“	
450 V/4 kV/2 ①	600 V, 20 A ②
I <sub>N</sub> 32 A	
11 mm / 0.43 inch	

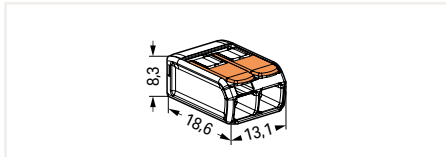
Technische Daten	
0,2 ... 4 mm <sup>2</sup> „e+m“	24 ... 12 AWG
0,14 ... 4 mm <sup>2</sup> „f“	
450 V/4 kV/2 ①	600 V, 20 A ②
I <sub>N</sub> 32 A	
11 mm / 0.43 inch	

- ① 450 V = Bemessungsspannung  
4 kV = Bemessungsstoßspannung  
2 = Verschmutzungsgrad  
(siehe Kapitel 14)

Zulassungsdaten  
siehe www.wago.com



Abmessungen in mm

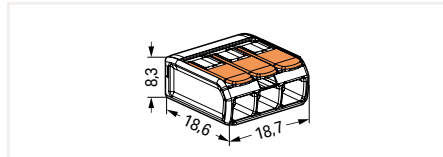


COMPACT-Verbindungsklemme für alle Leiterarten;  
2-Leiter-Klemme; mit Hebeln; Dauergebrauchstemperatur max. 105 °C; max. Umgebungstemperatur 85 °C (T85)

Bestellnr.	VPE
221-412	1000 (100)



Abmessungen in mm



COMPACT-Verbindungsklemme für alle Leiterarten;  
3-Leiter-Klemme; mit Hebeln; Dauergebrauchstemperatur max. 105 °C; max. Umgebungstemperatur 85 °C (T85)

Bestellnr.	VPE
221-413	500 (50)



### Kompakte Verbindungsklemmen

Sie klemmen bis zu 5 abisolierte, feindrähtige Leiter 0,14 ... 4 mm<sup>2</sup>, ein- oder mehrdrähtig 0,2 ... 4 mm<sup>2</sup> – 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 Klemmgehäuse, umgelegt werden.

### Die Sicherheit:

Aufgrund der versenkten Hebel ist eine zufällige Fehlbetätigung beim Einlegen in enge Einbauverhältnisse ausgeschlossen.

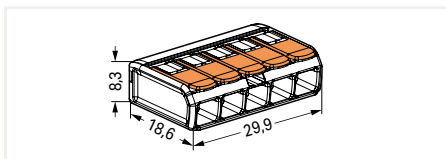
Die zusätzliche Anwendungssicherheit für alle Leiterarten (ein-, mehr- und feindrähtig) wird durch Approbationen (ENEC, UL) bestätigt.

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.



Abmessungen in mm



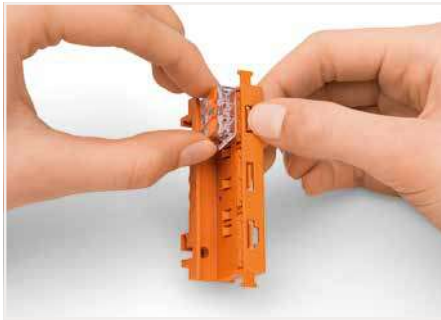
COMPACT-Verbindungsklemme für alle Leiterarten;  
5-Leiter-Klemme; mit Hebeln; Dauergebrauchstemperatur max. 105 °C; max. Umgebungstemperatur 85 °C (T85)

Bestellnr.	VPE
221-415	250 (25)

# Befestigungsadapter Serie 221 Handhabung



Einrasten der Klemmen in den Befestigungsadapter



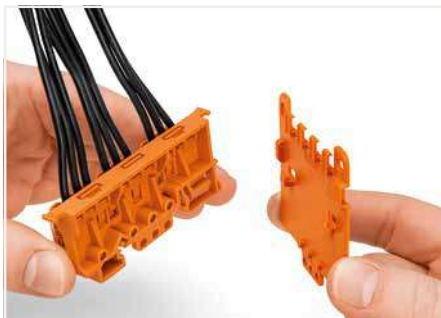
Lösen der Verbindungsklemme aus dem Befestigungsadapter



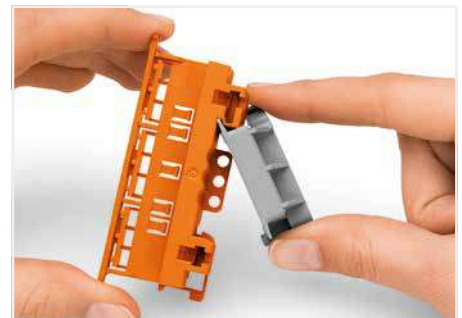
Lösen der Leiter im Befestigungsadapter



Prüfen der im Adapter montierten Klemmen durch die Prüföffnungen



Montage der Zugentlastungsplatte (222-505) an den Befestigungsadapter



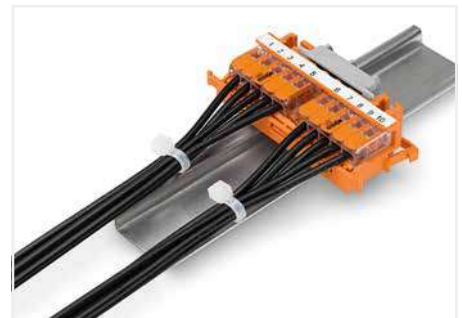
Verrasten des Universal-Winkeladapters (222-510) an den Befestigungsadapter



Zugentlastung durch Kabelbinder am Adapter, quer zur Klemmenanschlussrichtung; Klemmstellenkennzeichnung durch Beschriftungsstreifen (210-334)

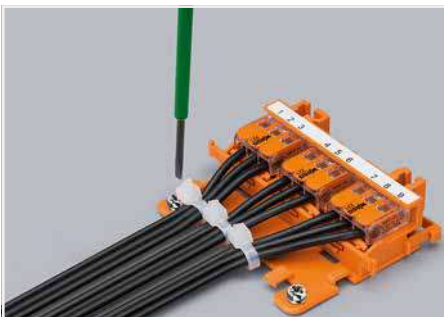


Senkrechte Montage mit Zugentlastungsplatte auf Tragschiene 35



Liegende Montage auf Tragschiene 35 mittels Universal-Winkeladapter

12



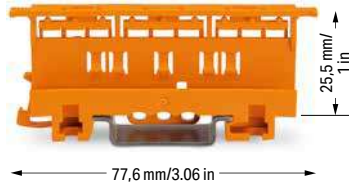
Liegende Schraubmontage mit Zugentlastungsplatte auf glatter Oberfläche



Senkrechte Schraubmontage mit Zugentlastungsplatte auf glatter Oberfläche

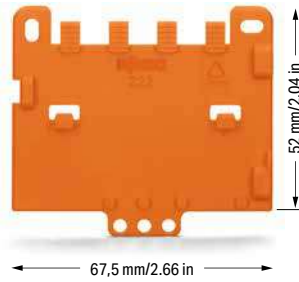


# Befestigungsadapter Serie 221



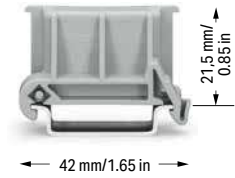
Befestigungsadapter; für 2-, 3-, 5-Leiter-Verbindungsklemmen (4 mm<sup>2</sup>); 17,5 mm breit

Farbe	Bestellnr.	VPE
orange	221-500	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
---	------	---------	-----

# 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

12



Liegende Rastfußbefestigung



Stehende Rastfußbefestigung

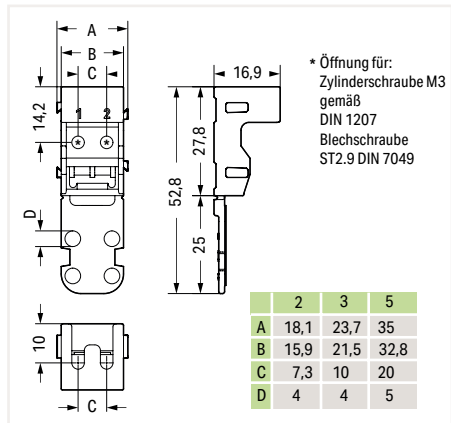


Netzanschluss in der Leuchte

# Befestigungsadapter; für Einzelklemmen Serie 221



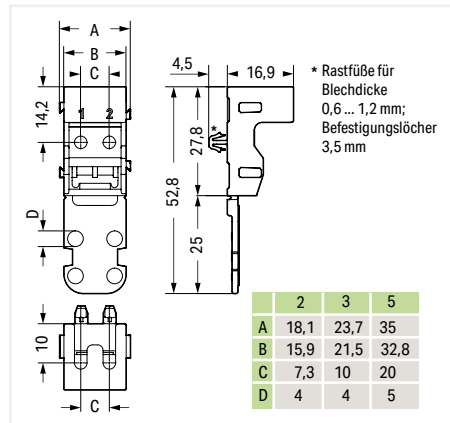
Abmessungen in mm



Befestigungsadapter; für 2-Leiter-Klemmen (4 mm<sup>2</sup>); 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)

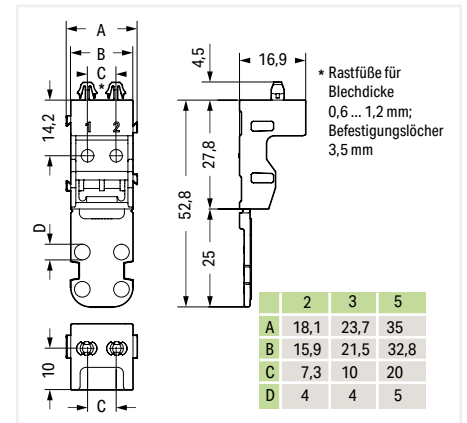
Abmessungen in mm



Befestigungsadapter; für 3-Leiter-Klemmen (4 mm<sup>2</sup>); 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)

Abmessungen in mm



Befestigungsadapter; für 5-Leiter-Klemmen (4 mm<sup>2</sup>); 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 mm<sup>2</sup>); 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 mm<sup>2</sup>); 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 mm<sup>2</sup>); 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 mm<sup>2</sup>); 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 mm<sup>2</sup>); 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 mm<sup>2</sup>); 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

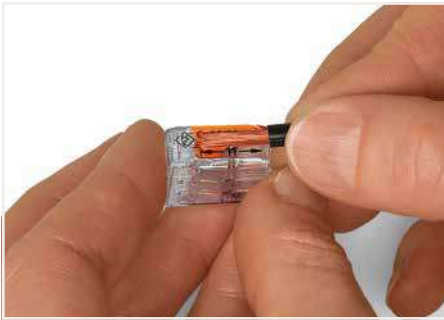
weiß	210-334	100
------	---------	-----



# COMPACT-Verbindungsklemmen für alle Leiterarten

## Serie 221

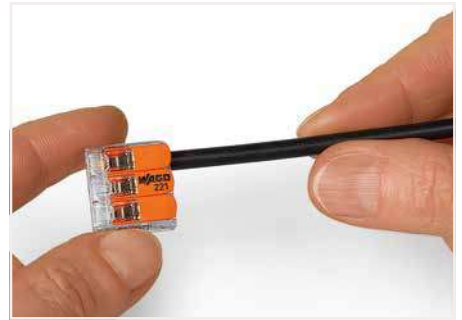
### Systembeschreibung und Handhabung



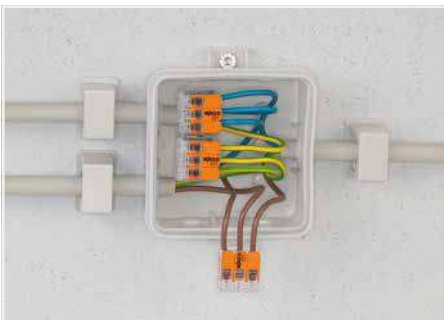
Leiter 12 ... 14 mm abisolieren.



Leiter anschließen: Klemmstelle durch Hebel öffnen und Leiter einführen.



Hebel in Ruhelage zurückführen.



Verdrahtung feindrätiger Leiter in Installationsdosen



Individueller Aufbau von Niedervolt-Beleuchtungssystemen



12



Verdrahtung feindrätiger Leiter in Installationsdosen bei Fußbodenheizung



Leuchtenverteilung in Deckenbaldachin



Anschluss von Pendelleuchten in abgehängten Decken

CAGE CLAMP®  
klemmt folgende Kupfer-  
leiter:  
eindrätig                      mehrdrätig

feindrätig,  
auch mit verzinnten  
Einzeladern

feindrätig,  
litzenverdichtet

## COMPACT-Verbindungsklemme für alle Leiterarten und Befestigungsadapter 6 mm<sup>2</sup>; Serie 221

### Technische Daten

0,5 ... 6 mm <sup>2</sup>	20 ... 10 AWG
450 V/4 kV/2 ①	600 V, 20 A-②
I <sub>N</sub> 41 A	
12 ... 14 mm / 0,47 ... 0,55 inch	

### Technische Daten

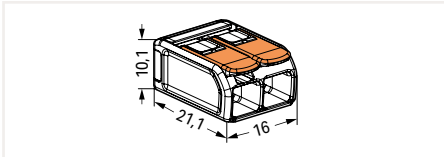
0,5 ... 6 mm <sup>2</sup>	20 ... 10 AWG
450 V/4 kV/2 ①	600 V, 20 A-②
I <sub>N</sub> 41 A	
12 ... 14 mm / 0,47 ... 0,55 inch	

- ① 450 V = Bemessungsspannung  
4 kV = Bemessungsstoßspannung  
2 = Verschmutzungsgrad  
(siehe Kapitel 14)

Zulassungsdaten  
siehe www.wago.com



Abmessungen in mm

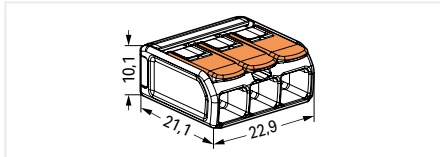


COMPACT-Verbindungsklemme für alle Leiterarten;  
2-Leiter-Klemme; mit Hebeln; Dauergebrauchstemperatur max. 105 °C; max. Umgebungstemperatur 85 °C (T85)

Bestellnr.	VPE
221-612	500 (50)



Abmessungen in mm



COMPACT-Verbindungsklemme für alle Leiterarten;  
3-Leiter-Klemme; mit Hebeln; Dauergebrauchstemperatur max. 105 °C; max. Umgebungstemperatur 85 °C (T85)

Bestellnr.	VPE
221-613	300 (30)



### Kompakte Verbindungsklemmen

Sie klemmen bis zu 5 abisolierte, Leiter 0,5 ... 6 mm<sup>2</sup> – 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 Klemmgehäuse, umgelegt werden.

### Die Sicherheit:

Aufgrund der versenkten Hebel ist eine zufällige Fehlbetätigung beim Einlegen in enge Einbauverhältnisse ausgeschlossen.

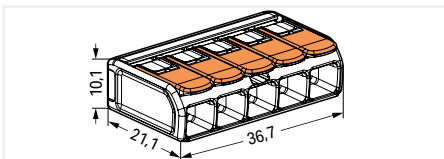
Die zusätzliche Anwendungssicherheit für alle Leiterarten (ein-, mehr- und feindrähtig) wird durch Approbationen (ENEC, UL) bestätigt.

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.



Abmessungen in mm



COMPACT-Verbindungsklemme für alle Leiterarten;  
5-Leiter-Klemme; mit Hebeln; Dauergebrauchstemperatur max. 105 °C; max. Umgebungstemperatur 85 °C (T85)

Bestellnr.	VPE
221-615	150 (15)



94,2 mm/3.71 in

28,3 mm/1.11 in

Befestigungsadapter; für 2-, 3-, 5-Leiter-Verbindungsklemmen (6 mm<sup>2</sup>); 19,3 mm breit

Farbe	Bestellnr.	VPE
orange	221-510	50 (10)

### Zubehör; artikelspezifisch

Beschriftungsstreifen; Streifenhöhe 5 mm; pro Trägerkarte 48 selbstklebende Streifen; unbedruckt

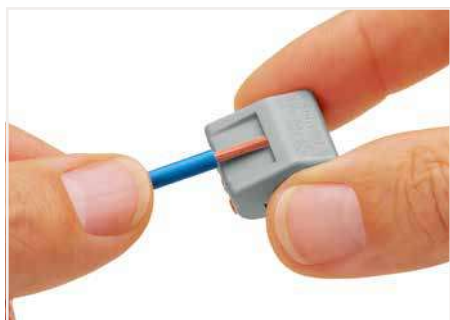
Farbe	Bestellnr.	VPE
weiß	210-334	100



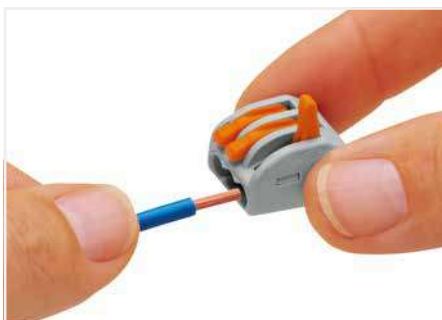
# CLASSIC-Verbindungsklemmen für alle Leiterarten

## Serie 222

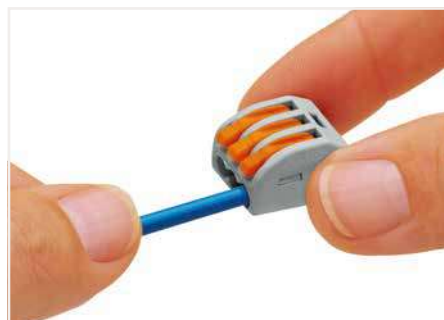
### Systembeschreibung und Handhabung



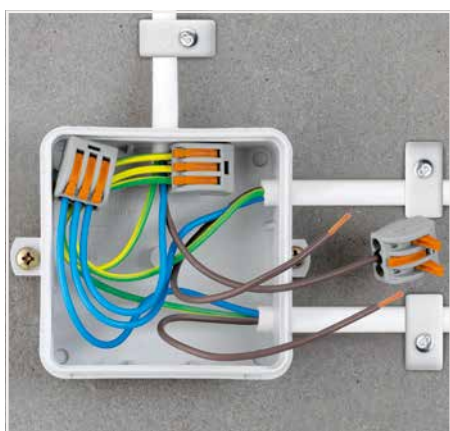
Leiter 9 ... 10 mm abisolieren.



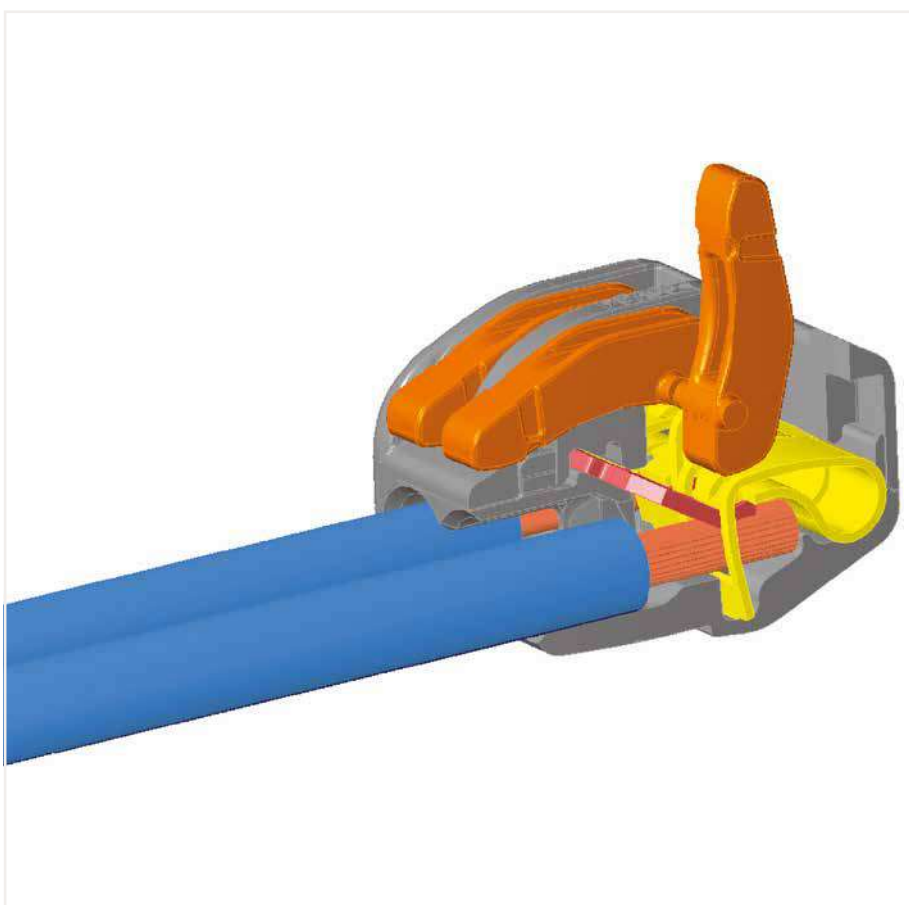
Leiter anschließen: Klemmstelle durch Hebel öffnen und Leiter einführen.



Hebel in Ruhelage zurückführen.



Verdrahtung feindrätiger Leiter in Installationsdosen



12



Prüfen der installierten Klemmen

CAGE CLAMP®  
klemmt folgende Kupfer-  
leiter:  
eindrätig                      mehrdrätig

feindrätig,  
auch mit verzinn-  
ten Einzeladern

feindrätig,  
litzenverdichtet

feindrätig, mit  
Aderendhülse  
(gasdicht aufgerimpt)

feindrätig, mit  
Stiftkabelschuh  
(gasdicht aufgerimpt)

## CLASSIC-Verbindungsklemme für alle Leiterarten 2,5 mm<sup>2</sup>; Serie 222

### Technische Daten

0,08 ... 2,5 mm <sup>2</sup> „e+m“	28 ... 12 AWG „e+m“
0,08 ... 4 mm <sup>2</sup> „f“	28 ... 12 AWG „f“
400 V/4 kV/2 ①	600 V, 20 A ②
I <sub>N</sub> 32 A	
9 ... 10 mm / 0.35 ... 0.39 inch	

### Technische Daten

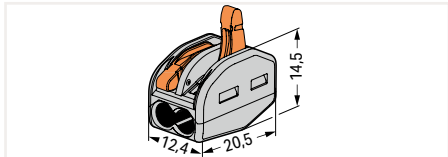
0,08 ... 2,5 mm <sup>2</sup> „e+m“	28 ... 12 AWG „e+m“
0,08 ... 4 mm <sup>2</sup> „f“	28 ... 12 AWG „f“
400 V/4 kV/2 ①	600 V, 20 A ②
I <sub>N</sub> 32 A	
9 ... 10 mm / 0.35 ... 0.39 inch	

- ① In geerdeten Netzen  
400 V = Bemessungsspannung  
4 kV = Bemessungsstoßspannung  
2 = Verschmutzungsgrad  
(siehe Kapitel 14)

Zulassungsdaten  
siehe www.wago.com



Abmessungen in mm

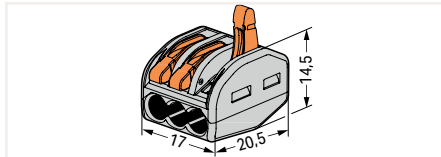


Verbindungsklemme für alle Leiterarten; 2-Leiter-Klemme; mit Hebeln; Dauergebrauchstemperatur max. 85 °C; max. Umgebungstemperatur 40 °C

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)



### Kompakte Verbindungsklemmen

Sie klemmen bis zu 5 abisolierte, feindrähtige Leiter 0,08 ... 4 mm<sup>2</sup>, ein- oder mehrdrähtig bis 2,5 mm<sup>2</sup> – 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 Klemmgehäuse, umgelegt werden.

### Die Sicherheit:

Aufgrund der versenkten Hebel ist eine zufällige Fehlbetätigung beim Einlegen in enge Einbauverhältnisse ausgeschlossen.

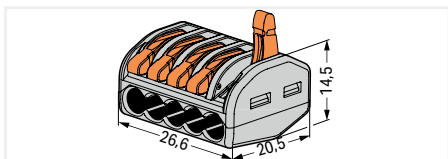
Die zusätzliche Anwendungssicherheit für alle Leiterarten (ein-, mehr- und feindrähtig) wird durch Approbationen (ENEC, UL) bestätigt.

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.



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)

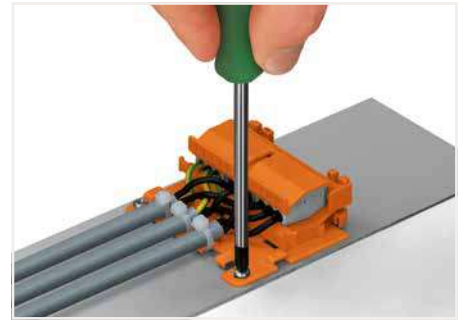
## Befestigungsadapter Serie 222 Handhabung



Liegende Montage auf Tragschiene 35 mittels Universal-Winkeladapter



Liegende Montage mit Zugentlastungsplatte auf Tragschiene 35 mittels Universal-Winkeladapter



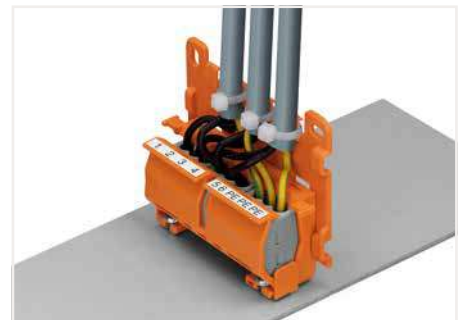
Liegende Schraubmontage mit Zugentlastungsplatte auf glatter Oberfläche



Senkrechte Montage mit Zugentlastungsplatte auf Tragschiene 35;  
Klemmstellenkennzeichnung durch Beschriftungsstreifen



Zugentlastung durch Kabelbinder am Adapter, quer zur Klemmenanschlussrichtung;  
Eingespritzte Klemmstellenkennzeichnung



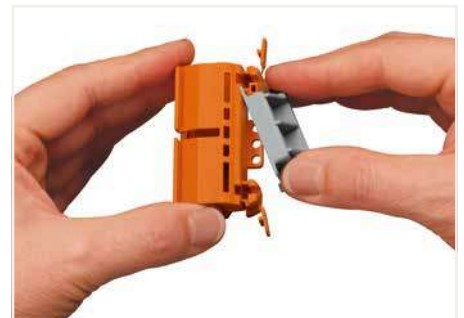
Befestigungsadapter mit Zugentlastungsplatte stehend auf Blech montiert  
Das Rundkabel ist durch eine Zugentlastungslasche fixiert.



Einrasten der seitlichen Klemmensicherung



Montage der Zugentlastungsplatte an den Befestigungsadapter



Verrasten des Universal-Winkeladapters an den Befestigungsadapter

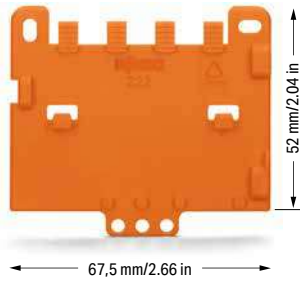


# Befestigungsadapter Serie 222



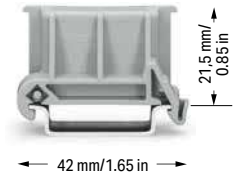
Befestigungsadapter; für 2-, 3-, 5-Leiter-Verbindungsklemmen; 22 mm breit

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

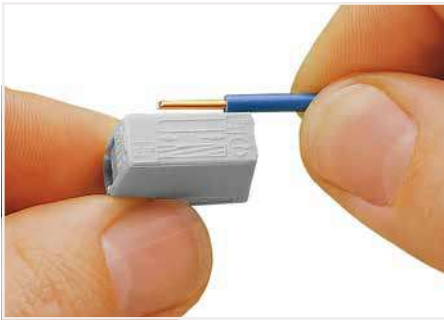
Beschriftungsstreifen; Streifenhöhe 5 mm; pro Trägerkarte 48 selbstklebende Streifen; unbedruckt

	weiß	210-334	100
---	------	---------	-----

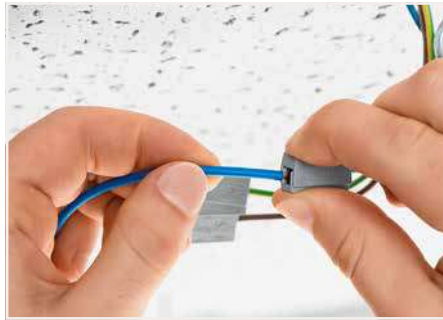
# Leuchtenklemmen; Serie 224

## Leuchtenseite und Installationsseite

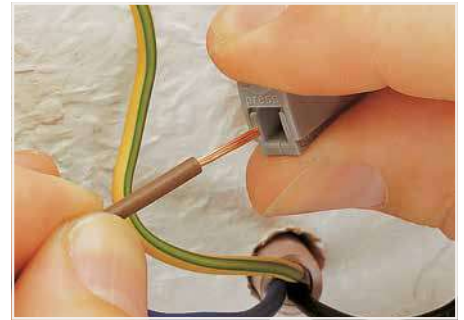
### Systembeschreibung und Handhabung



Leiter 9 ... 11 mm abisolieren.



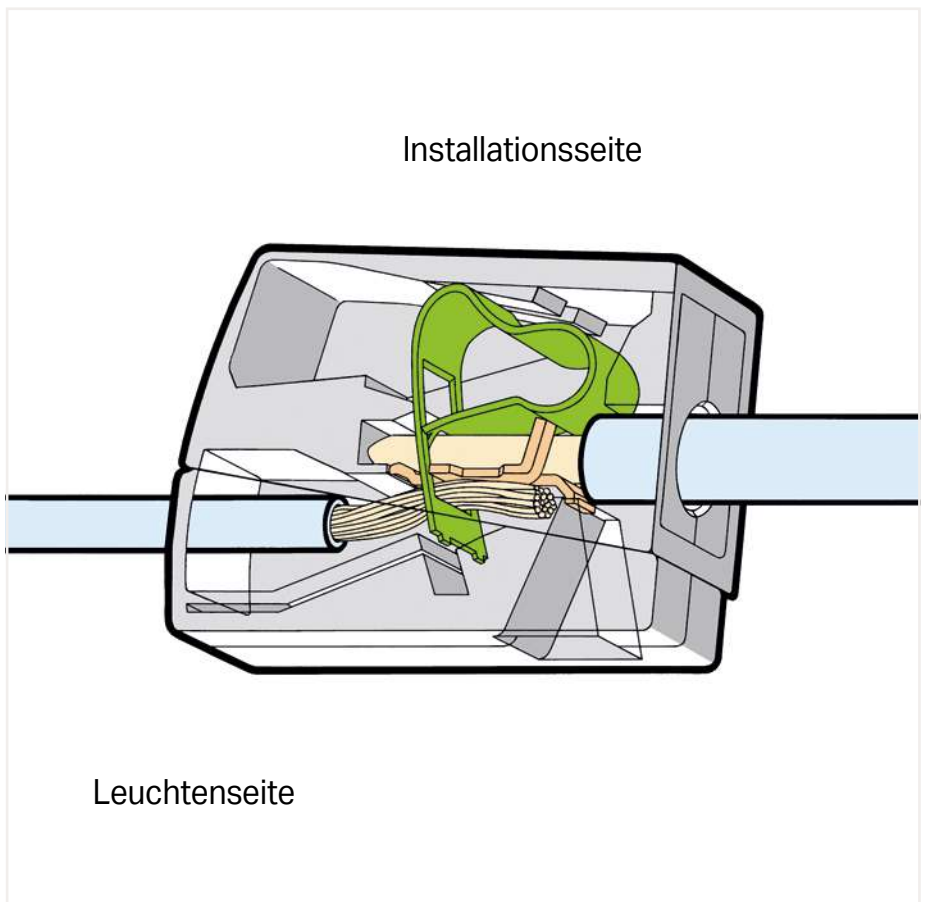
Leiter anschließen: Klemme auf der Seite mit der eckigen Öffnung zusammendrücken und Leiter einführen.



Leiter lösen: Klemme auf der Seite mit der eckigen Öffnung zusammendrücken und Leiter herausnehmen.

#### Leuchtenseite

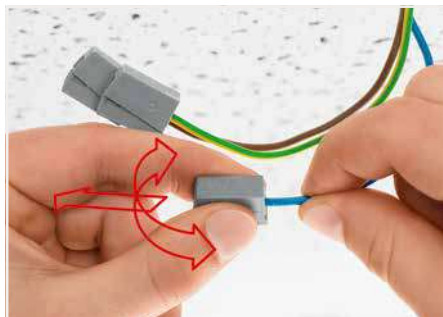
CAGE CLAMP®  
klemmt folgende Kupferleiter:



12



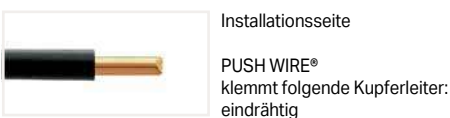
Leiter anschließen: Abisolierten eindrätigen Leiter bis zum Anschlag in die runde Öffnung hineinstecken.



Leiter lösen: Leiter festhalten, Klemme unter leichtem Hin- und Herdrehen vom Leiter ziehen.



Prüfen in separater Prüföffnung



## Leuchtenklemme und Service-Klemme 2,5 mm<sup>2</sup>, Serie 224

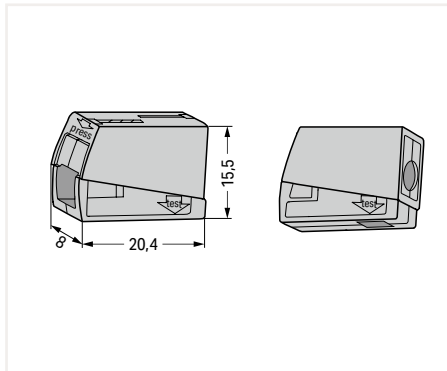
Technische Daten	
Installationsseite	
1 ... 2,5 mm <sup>2</sup> „e“	14 ... 12 AWG
Leuchtenseite	
0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup> „e+f“	20 ... 16 AWG
400 V/4 kV/2	300 V, 20 AⓈ
I <sub>N</sub> 24 A	300 V, 20 AⓈ
9 ... 11 mm / 0.35 ... 0.43 inch	

Technische Daten	
Installationsseite	
1 ... 2,5 mm <sup>2</sup> „e“	16 ... 14 AWG
Leuchtenseite	
0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup> „e+f“	20 ... 16 AWG
400 V/4 kV/2	300 V, 20 AⓈ
I <sub>N</sub> 24 A	300 V, 20 AⓈ
9 ... 11 mm / 0.35 ... 0.43 inch	

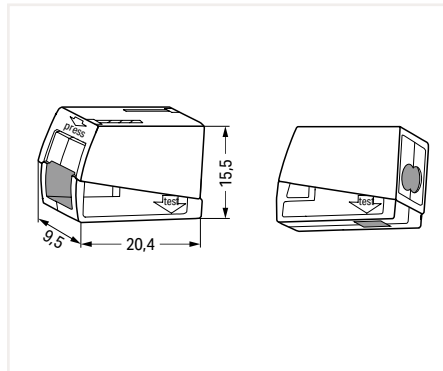
Technische Daten	
0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup> „e+f“	20 ... 16 AWG
400 V/4 kV/2	300 V, 20 AⓈ
I <sub>N</sub> 24 A	
9 ... 11 mm / 0.35 ... 0.43 inch	



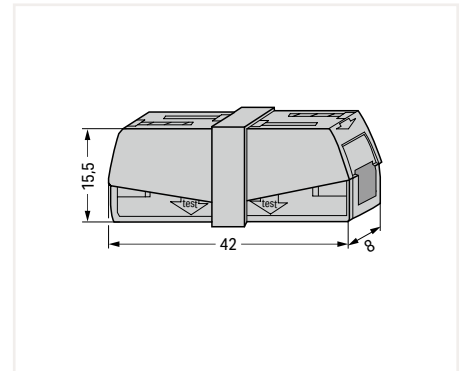
Abmessungen in mm



Abmessungen in mm



Abmessungen in mm



Leuchtenklemme; Standardausführung; Dauer-  
gebrauchstemperatur max. 105 °C; Umgebungs-  
temperatur max. 60 °C

Farbe	Bestellnr.	VPE
○ grau	224-101	1000 (100)

2-Leiter-Leuchtenklemme; Standardausführung;  
Dauergebrauchstemperatur max. 105 °C; Umgebungs-  
temperatur max. 60 °C

Farbe	Bestellnr.	VPE
○ weiß	224-112	1000 (100)

Service-Klemme

Farbe	Bestellnr.	VPE
○ grau	224-201	50

Leuchtenklemme; Ausführung für erhöhte Dauer-  
gebrauchstemperatur 120 °C; Umgebungstemperatur  
max. 75 °C

Farbe	Bestellnr.	VPE
● schwarz	224-104	100

2-Leiter-Leuchtenklemme; Ausführung für erhöhte  
Dauergebrauchstemperatur 120 °C; Umgebungstemper-  
atur max. 75 °C

Farbe	Bestellnr.	VPE
● schwarz	224-114	100

### Zubehör; Serie 224

Füllspritze; Inhalt: 20 ml Alu-Plus-Kontaktpaste

249-130 20 (5)



# Verbindungsklemmenset Serie 887



Verbindungsklemmenset; Vario-T-BOXX; Sortiment Serien 222, 224, 243, 2273

	Bestellnr.	VPE
	887-910	1

Bestückung:

COMPACT-Verbindungs-dosenklemmen			
weiß	2 x 0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup>	2273-202	100
orange	3 x 0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup>	2273-203	100
gelb	5 x 0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup>	2273-205	100
lichtgrau	8 x 0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup>	2273-208	50
Verbindungsklemmen			
grau	3 x 0,08 ... 4 mm <sup>2</sup>	222-413	50
grau	5 x 0,08 ... 4 mm <sup>2</sup>	222-415	40
Leuchtenklemmen			
weiß	1 ... 2,5 mm <sup>2</sup> „e“	224-101	100
MICRO-Verbindungs-dosenklemmen			
dunkelgrau	4 x Ø 0,6 ... 0,8 mm	243-204	100
rot	4 x Ø 0,6 ... 0,8 mm	243-804	100
dunkelgrau	8 x Ø 0,6 ... 0,8 mm	243-208	50
Befestigungsadapter 6-fach			
		243-113	10

Verbindungsklemmenset; Vario-T-BOXX; Sortiment Serien 221, 224, 243, 773, 2273

	Bestellnr.	VPE
	887-912	1

Bestückung:

COMPACT-Verbindungs-dosenklemmen			
orange	3 x 0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup>	2273-203	100
gelb	5 x 0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup>	2273-205	100
lichtgrau	8 x 0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup>	2273-208	50
COMPACT-Verbindungsklemmen			
transparent	3 x 0,14 ... 4 mm <sup>2</sup>	221-413	50
transparent	5 x 0,14 ... 4 mm <sup>2</sup>	221-415	25
Leuchtenklemmen			
weiß	2x 1 ... 2,5 mm <sup>2</sup> „e“	224-112	100
Verbindungs-dosenklemmen			
rot	1,5 ... 4 mm <sup>2</sup> „e“	773-604	100
MICRO-Verbindungs-dosenklemmen			
dunkelgrau	4 x Ø 0,6 ... 0,8 mm	243-204	100
rot	4 x Ø 0,6 ... 0,8 mm	243-804	100
dunkelgrau	8 x Ø 0,6 ... 0,8 mm	243-208	50
Befestigungsadapter 6-fach			
		243-113	10

Verbindungsklemmenset; L-BOXX® 102; Sortiment Serien 221, 224, 243, 773, 2273

	Bestellnr.	VPE
	887-913	1

Bestückung:

COMPACT-Verbindungs-dosenklemmen			
orange	3 x 0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup>	2273-203	100
gelb	5 x 0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup>	2273-205	100
lichtgrau	8 x 0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup>	2273-208	50
COMPACT-Verbindungsklemmen			
transparent	2 x 0,14 ... 4 mm <sup>2</sup>	221-412	100
transparent	3 x 0,14 ... 4 mm <sup>2</sup>	221-413	50
transparent	5 x 0,14 ... 4 mm <sup>2</sup>	221-415	25
Leuchtenklemmen			
weiß	2 x 1 ... 2,5 mm <sup>2</sup> „e“	224-112	100
Verbindungs-dosenklemmen			
rot	2,5 ... 6 mm <sup>2</sup> „e+m“	773-173	50
MICRO-Verbindungs-dosenklemmen			
dunkelgrau	4 x 0,6 ... 0,8 mm Ø	243-204	100
dunkelgrau	8 x 0,6 ... 0,8 mm Ø	243-208	50
Befestigungsadapter orange			
		221-500	4



Verbindungsklemmenset; L-BOXX® 102; Sortiment Serie 221; 4 mm<sup>2</sup> und 6 mm<sup>2</sup>

	Bestellnr.	VPE
	887-921	1

Bestückung:

COMPACT-Verbindungs-dosenklemmen			
transparent	3 x 0,5 ... 6 mm <sup>2</sup>	221-613	30
COMPACT-Verbindungsklemmen			
transparent	2 x 0,14 ... 4 mm <sup>2</sup>	221-412	100
transparent	3 x 0,14 ... 4 mm <sup>2</sup>	221-413	250
transparent	5 x 0,14 ... 4 mm <sup>2</sup>	221-415	25
Befestigungsadapter orange			
		221-500	10

12



Verbindungsklemmenset; L-BOXX® 102; Sortiment Serien 221, 2273

	Bestellnr.	VPE
	887-917	1

## Bestückung:

## COMPACT-Verbindungs-dosenklemmen

weiß	2 x 0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup>	2273-202	100
orange	3 x 0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup>	2273-203	100
rot	4 x 0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup>	2273-204	100
gelb	5 x 0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup>	2273-205	100
lichtgrau	8 x 0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup>	2273-208	50

## COMPACT-Verbindungsklemmen

transparent	2 x 0,14 ... 4 mm <sup>2</sup>	221-412	100
transparent	3 x 0,14 ... 4 mm <sup>2</sup>	221-413	100
transparent	5 x 0,14 ... 4 mm <sup>2</sup>	221-415	25

## Befestigungsadapter

orange		2273-500	2
--------	--	----------	---

## Befestigungsadapter

orange		221-500	2
--------	--	---------	---

Verbindungsklemmenset; L-BOXX® 102; Sortiment Serie 221

	Bestellnr.	VPE
	887-918	1

## Bestückung:

## COMPACT-Verbindungsklemmen

transparent	2 x 0,14 ... 4 mm <sup>2</sup>	221-412	100
transparent	3 x 0,14 ... 4 mm <sup>2</sup>	221-413	250
transparent	5 x 0,14 ... 4 mm <sup>2</sup>	221-415	50

## Befestigungsadapter

orange		221-500	10
--------	--	---------	----

Verbindungsklemmenset; L-BOXX® 102; Sortiment Serie 221; 4 mm<sup>2</sup> und 6 mm<sup>2</sup>

	Bestellnr.	VPE
	887-920	1

## Bestückung:

## COMPACT-Verbindungs-dosenklemmen

transparent	2 x 0,5 ... 6 mm <sup>2</sup>	221-612	50
transparent	3 x 0,5 ... 6 mm <sup>2</sup>	221-613	30
transparent	5 x 0,5 ... 6 mm <sup>2</sup>	221-615	5

## COMPACT-Verbindungsklemmen

transparent	2 x 0,14 ... 4 mm <sup>2</sup>	221-412	200
transparent	3 x 0,14 ... 4 mm <sup>2</sup>	221-413	150
transparent	5 x 0,14 ... 4 mm <sup>2</sup>	221-415	25

## Befestigungsadapter

orange		221-510	2
--------	--	---------	---

## Befestigungsadapter

orange		221-500	2
--------	--	---------	---

## Verbindungsklemmenset Serie 887



Verbindungsklemmenset; L-BOXX® Mini; Serie 221

Bestellnr.	VPE
887-952	1

## Bestückung:

COMPACT-Verbindungsklemmen			
transparent	2 x 0,14 ... 4 mm <sup>2</sup>	221-412	100
transparent	3 x 0,14 ... 4 mm <sup>2</sup>	221-413	100
transparent	5 x 0,14 ... 4 mm <sup>2</sup>	221-415	25

Befestigungsadapter			
orange		221-500	4

Verbindungsklemmenset; L-BOXX® Mini; Serie 2273

Bestellnr.	VPE
887-953	1

## Bestückung:

COMPACT-Verbindungs-dosenklemmen			
weiß	2 x 0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup>	2273-202	100
orange	3 x 0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup>	2273-203	100
rot	4 x 0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup>	2273-204	100
gelb	5 x 0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup>	2273-205	75
lichtgrau	8 x 0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup>	2273-208	25

Befestigungsadapter			
orange		2273-500	4

Verbindungsklemmenset; L-BOXX® Mini; Sortiment  
Serien 221, 2273

Bestellnr.	VPE
887-955	1

## Bestückung:

COMPACT-Verbindungs-dosenklemmen			
orange	3 x 0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup>	2273-203	100
gelb	5 x 0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup>	2273-205	75
lichtgrau	8 x 0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup>	2273-208	25

COMPACT-Verbindungsklemmen			
transparent	2 x 0,14 ... 4 mm <sup>2</sup>	221-412	75
transparent	3 x 0,14 ... 4 mm <sup>2</sup>	221-413	50
transparent	5 x 0,14 ... 4 mm <sup>2</sup>	221-415	25

Befestigungsadapter			
orange		2273-500	1

Befestigungsadapter			
orange		221-500	1



Set; L-BOXX® Mini

Bestellnr.	VPE
887-957	1

## Bestückung:

## COMPACT-Verbindungs-dosenklemmen

transparent	2 x 0,5 ... 6 mm <sup>2</sup>	221-612	40
transparent	3 x 0,5 ... 6 mm <sup>2</sup>	221-613	30
transparent	5 x 0,5 ... 6 mm <sup>2</sup>	221-615	15

## COMPACT-Verbindungs-klemmen

transparent	2 x 0,14 ... 4 mm <sup>2</sup>	221-412	75
transparent	3 x 0,14 ... 4 mm <sup>2</sup>	221-413	50
transparent	5 x 0,14 ... 4 mm <sup>2</sup>	221-415	25

## Befestigungsadapter

orange	221-500	1
--------	---------	---

Verbindungs-klemmenset; L-BOXX® Mini; Serie 221; 4 mm<sup>2</sup> und 6 mm<sup>2</sup>

Bestellnr.	VPE
887-959	1

## Bestückung:

## COMPACT-Verbindungs-dosenklemmen

transparent	2 x 0,14 ... 4 mm <sup>2</sup>	221-412	100
transparent	3 x 0,14 ... 4 mm <sup>2</sup>	221-413	100
transparent	5 x 0,14 ... 4 mm <sup>2</sup>	221-415	25

## COMPACT-Verbindungs-klemmen

transparent	3 x 0,5 ... 6 mm <sup>2</sup>	221-613	30
-------------	-------------------------------	---------	----



Verbindungs-klemmenset; L-BOXX® Mini; Serien 221, 2273, 224

Bestellnr.	VPE
887-960	1

## Bestückung:

## COMPACT-Verbindungs-dosenklemmen

weiß	2 x 0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup>	2273-202	40
orange	3 x 0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup>	2273-203	30
rot	4 x 0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup>	2273-204	25
gelb	5 x 0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup>	2273-205	20
lichtgrau	8 x 0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup>	2273-208	15

## COMPACT-Verbindungs-dosenklemmen

transparent	2 x 0,14 ... 4 mm <sup>2</sup>	221-412	20
transparent	3 x 0,14 ... 4 mm <sup>2</sup>	221-413	15
transparent	5 x 0,14 ... 4 mm <sup>2</sup>	221-415	10

## COMPACT-Verbindungs-dosenklemmen

transparent	3 x 0,5 ... 6 mm <sup>2</sup>	221-613	5
-------------	-------------------------------	---------	---

## Leuchtenklemmen

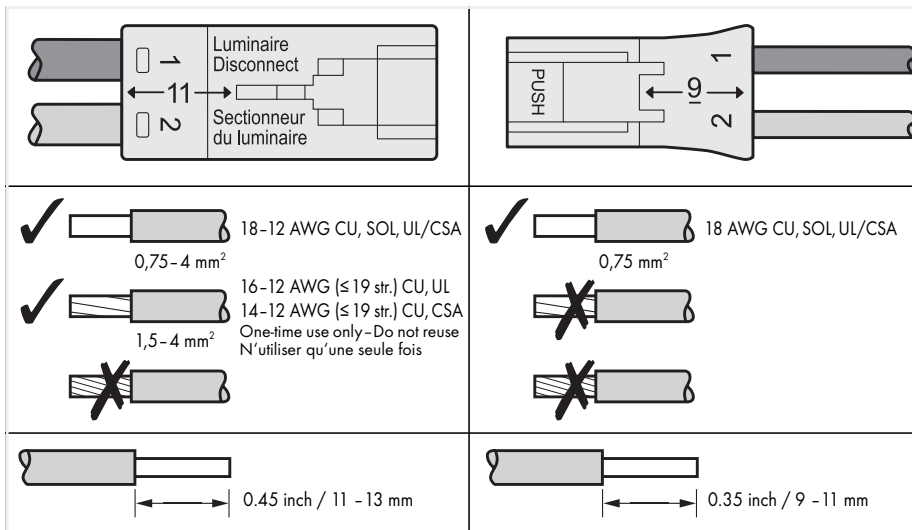
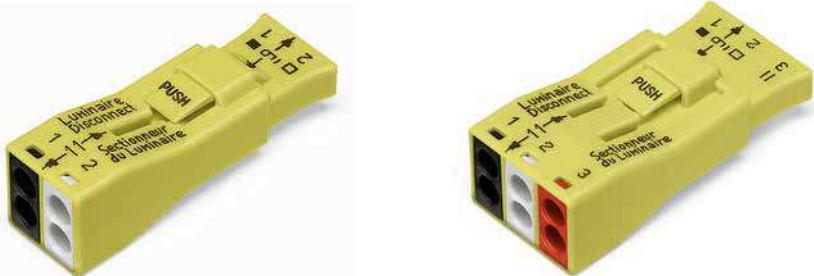
weiß	1 ... 2,5 mm <sup>2</sup> „e“	224-112	15
------	-------------------------------	---------	----

# Leuchtensteckverbinder (USA-Ausführung) 12 AWG; Serie 873

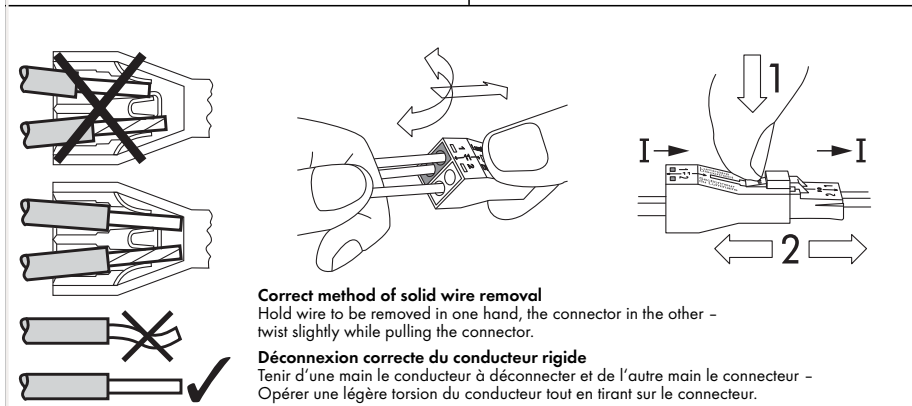
Technische Daten	
2-Leiter-Stecker ❶	1-Leiter-Buchse ❷
18 ... 12 AWG „e“	18 AWG „e“
16 ... 12 AWG „m“	600 V, 6 A
11 ... 13 mm / 0.43 ... 0.51 inch ❶	
9 ... 11 mm / 0.35 ... 0.43 inch ❷	

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



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 mm<sup>2</sup> eindrätig, 6 A für Buchse  
1,5 ... 4 mm<sup>2</sup> eindrätig, 32 A für Stecker  
400 V / 4 kV / 2

EN 61984  
0,75 mm<sup>2</sup> eindrätig, 6 A für Buchse  
0,75 ... 4 mm<sup>2</sup> eindrätig, 32 A für Stecker  
400 V / 4 kV / 2

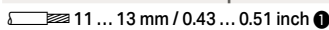
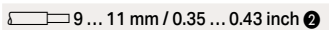
12

Leuchtensteckverbinder		
Polzahl	Bestellnr.	VPE
2	873-902	400

Leuchtensteckverbinder		
Polzahl	Bestellnr.	VPE
3	873-903	200

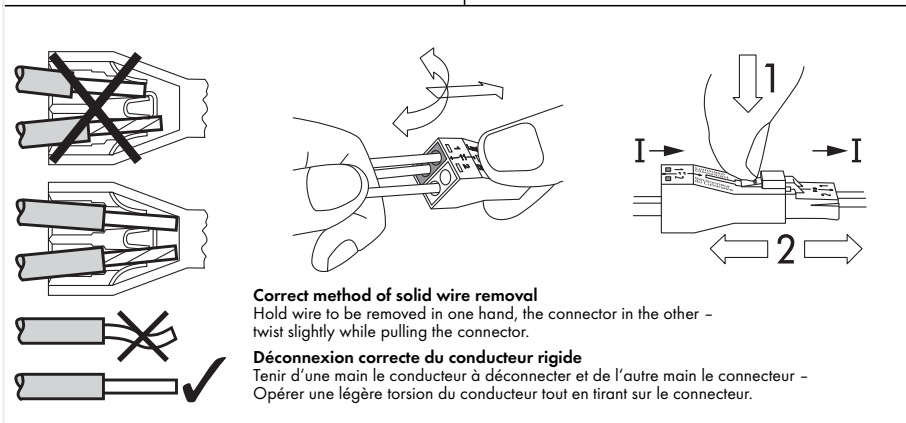
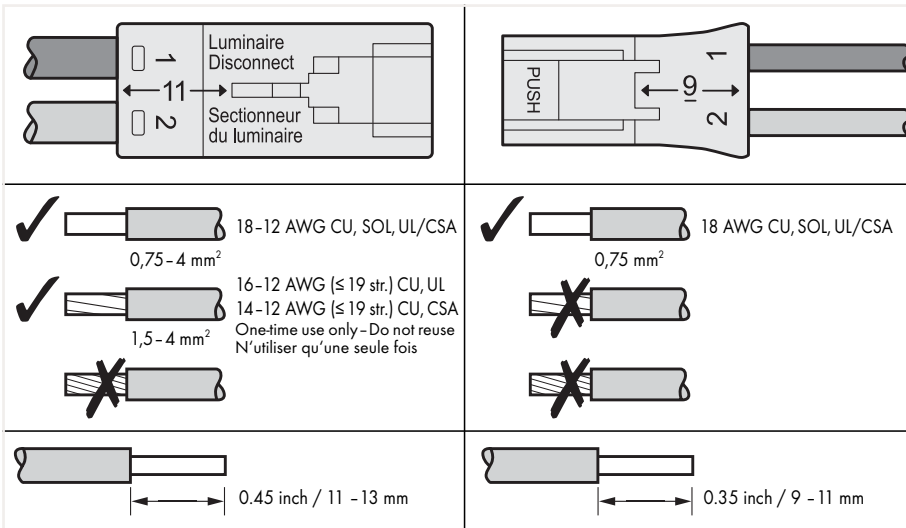


# Leuchtensteckverbinder (USA-Ausführung) 12 AWG; Serie 873

Technische Daten	
2-Leiter-Stecker ①	1-Leiter-Buchse ②
18 ... 12 AWG „e“	18 AWG „e“
16 ... 12 AWG „m“	600 V, 6 A ③
 11 ... 13 mm / 0.43 ... 0.51 inch ①	
 9 ... 11 mm / 0.35 ... 0.43 inch ②	



① 2-Leiter-Stecker
② 1-Leiter-Buchse
Zulassungsdaten siehe www.wago.com



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 mm<sup>2</sup> eindrähtig, 6 A für Buchse  
1,5 ... 4 mm<sup>2</sup> eindrähtig, 32 A für Stecker  
400 V / 4 kV / 2

EN 61984  
0,75 mm<sup>2</sup> eindrähtig, 6 A für Buchse  
0,75 ... 4 mm<sup>2</sup> 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	572
	Schirmklemmbügel mit Feder	Serie 790	575
	Sammelschienenhalter	Serie 790	578
	Beschriftungssysteme		588
	Endklammern für Tragschienen 35 und 15		606
	Tragschienen, Sammelträger für Brücken und Abdeckprofile für Reihenklammern		604
	Betätigungswerkzeuge		612
	Abmantelwerkzeug		616
	Crimp-Zangen für Aderendhülsen		618
	Kabelschneider		624
	Alu-Plus-Kontaktpaste		625
	Prüf- und Messgeräte		626

# Schirmschlussystem

## 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

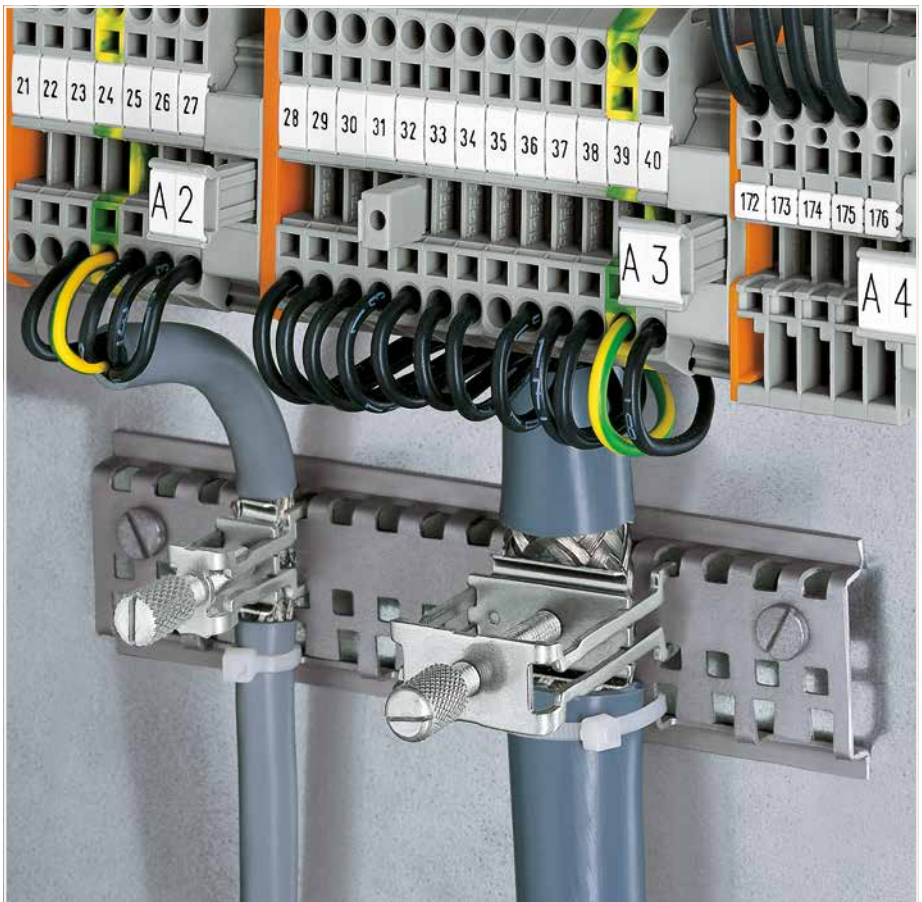


Träger mit Ableitfuß\* (790-115),  
125 mm lang, parallel zur Tragschiene

\* für alle Schirmklemmbügel-Größen



Aufsetzen der Distanzhülse bei spezialgelochter Tragschiene



Aufstecken eines weiteren Schirmklemmbügels



Festdrehen/Lösen eines Schirmklemmbügels

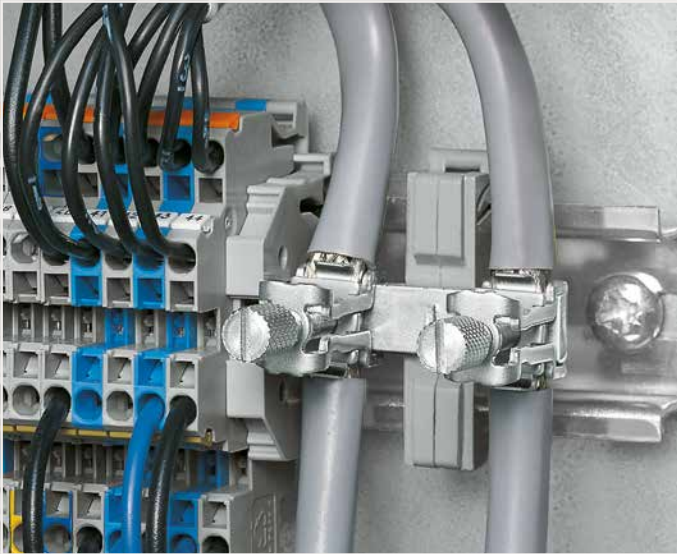


Nach dem Aufstecken die Rändelschraube festdrehen.  
Empfohlenes Anzugsmoment der Schraube 0,5 Nm



Zum Demontieren eines Schirmklemmbügels die Rändelschraube über den Druckpunkt hinaus aufdrehen und Klemmbügel unter leichtem Abkippen entnehmen.

# Schirmschlussystem Serie 790 Anwendungstechnische Montage



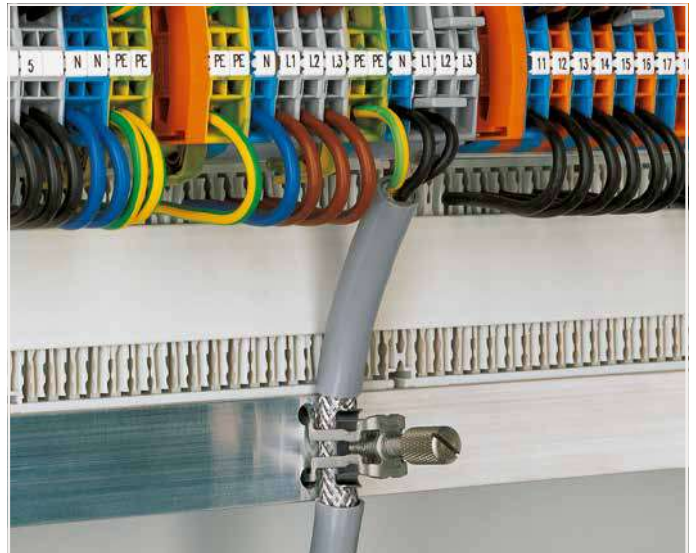
Träger mit Ableitfuß, parallel zur Tragschiene



Isolierte Halteblöcke für ein gemeinsames Schirmbezugspotential, unabhängig vom Gehäusepotential

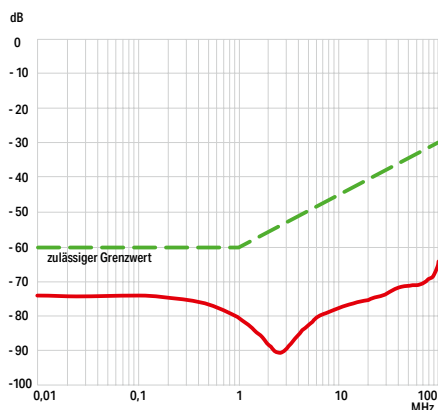


Schirmklemmbügel auf anwendungsspezifisch gefertigtem Cu-Sammelschienenbügel (10 x 3) mm



Schirmklemmbügel auf Befestigungsblechen bis 3 mm Dicke

## Negative Schirmdämpfung

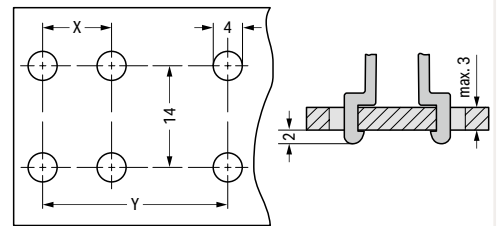


Das Schirmschlussystem erhält seine hohe Wirksamkeit durch den Vorteil, die Schirmablage so nahe wie möglich an die Verbindungsstellen der abgeschirmten Leitungen heranführen zu können.

## Abmessungen für Blechmontage

### Schirmklemmbügel

Breite X	9,5 mm
Breite Y	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
---------	----



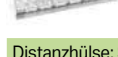
Träger mit 2 Ableitfüßen; parallel zur Tragschiene; 125 mm lang; Cu 10 mm x 3 mm

790-115	25
---------	----



Tragschiene; spezialgelocht; 1000 mm lang; verzinkt

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)
---------	---------



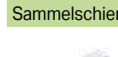
Isolierter Haltebock; für Sammelschiene mit Blechschraube (3,5 x 9) mm

790-101	50 (25)
---------	---------



Sammelschiene; verzinkt; 1000 mm lang; Cu 10 mm x 3 mm

210-133	1
---------	---



Sammelschiene; verzinkt; 30 mm lang; Cu 10 mm x 3 mm

790-133	20
---------	----



Sammelschiene; verzinkt; 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
---------	----

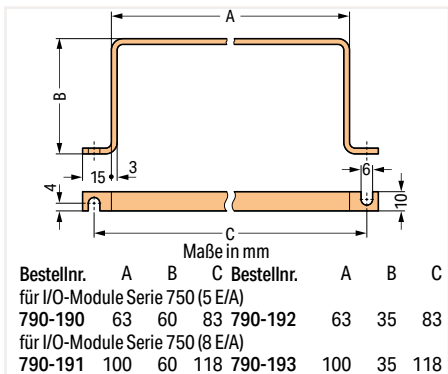


Sammelschienenbügel; Cu 10 mm x 3 mm; für 8 E/A; für I/O-Module, Serie 750

790-193	25
---------	----



13



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



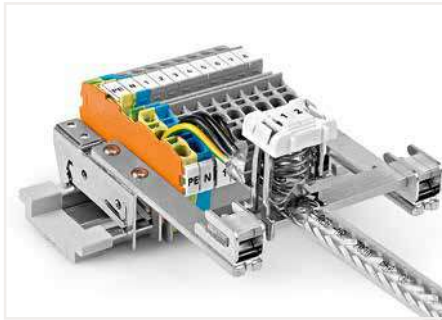
Träger mit Ableitfuß\* (790-115),  
 125 mm lang, parallel zur Tragschiene

\* 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
---------	----



Tragschiene; spezialgelocht; 1000 mm lang; verzinkt

790-145	
---------	--



Träger mit Ableitfuß; parallel zur Tragschiene; 25 mm lang; Cu 10 mm x 3 mm; für Schirmklemmbügel (790-108; 790-116) und Schirmschlussklemmen (791-111; 791-117)

790-112	25
---------	----



Distanzhülse; Stahl; für Tragschiene, spezialgelocht; für Schraube mit Gewinde M5

790-144	200 (100)
---------	-----------



Träger mit Ableitfuß; 90° zur Tragschiene; 45 mm lang; Cu 10 mm x 3 mm; für Schirmklemmbügel Serie 790

790-113	25
---------	----



Sammelschiene; verzinkt; 1000 mm lang; Cu 10 mm x 3 mm

210-133	1
---------	---



Träger mit Ableitfuß; parallel zur Tragschiene; 45 mm lang; Cu 10 mm x 3 mm; für Schirmklemmbügel Serie 790 und Schirmschlussklemmen Serie 791

790-114	25
---------	----



Sammelschiene; verzinkt; 30 mm lang; Cu 10 mm x 3 mm

790-133	20
---------	----



Träger mit 2 Ableitfüßen; parallel zur Tragschiene; 125 mm lang; Cu 10 mm x 3 mm

790-115	25
---------	----



Sammelschiene; verzinkt; 50 mm lang; Cu 10 mm x 3 mm

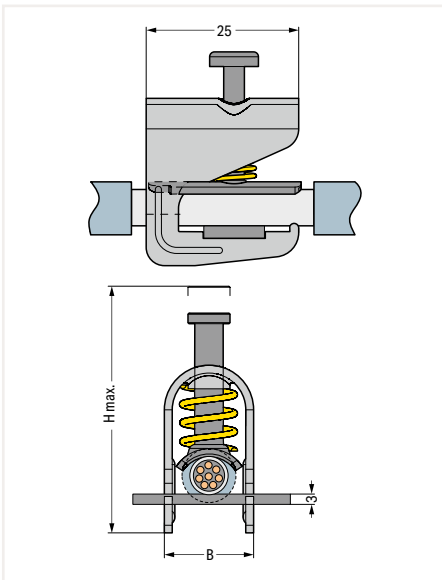
790-134	20
---------	----



# Schirmanschlussklemme und Schirmübergabe Serie 791 und Serie 709



Abmessungen in mm



Schirmanschlussklemme; kontaktierbarer Schirmdurchmesser 1,5 ... 6,5 mm; Hmax. 40 mm; 10 mm breit  
Hinweis: Nicht einzusetzen für Schutzleiteranschlüsse!

Bestellnr.	VPE
791-107	50

Schirmanschlussklemme; kontaktierbarer Schirmdurchmesser 5 ... 11 mm; Hmax. 47 mm; 17 mm breit  
Hinweis: Nicht einzusetzen für Schutzleiteranschlüsse!

Bestellnr.	VPE
791-111	50

Schirmanschlussklemme; kontaktierbarer Schirmdurchmesser 10 ... 17 mm; Hmax. 63 mm; 23 mm breit  
Hinweis: Nicht einzusetzen für Schutzleiteranschlüsse!

Bestellnr.	VPE
791-117	50

Schirmanschlussklemme; kontaktierbarer Schirmdurchmesser 16 ... 24 mm; Hmax. 78 mm; 30 mm breit  
Hinweis: Nicht einzusetzen für Schutzleiteranschlüsse!

Bestellnr.	VPE
791-124	50

Schirmübergabe; inklusive Kabelbinder für Schirmdurchmesser 5 ... 10 mm; 60 mm lang

Bestellnr.	VPE
709-350	100 (25)

Schirmübergabe; inklusive Kabelbinder für Schirmdurchmesser 5 ... 10 mm; 150 mm lang

Bestellnr.	VPE
709-352	100 (25)



Schirmübergabe mittels Betätigungswerkzeug in die Federleiste einsetzen.



Schirmübergabe an dem Schirmleiter anbringen.

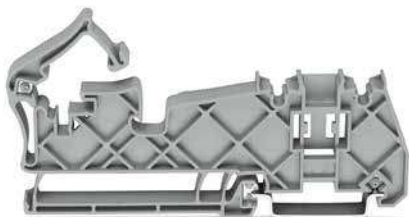


Mittels Kabelbinder den Schirmleiter und die Schirmübergabe an der Zugentlastungsplatte befestigen.

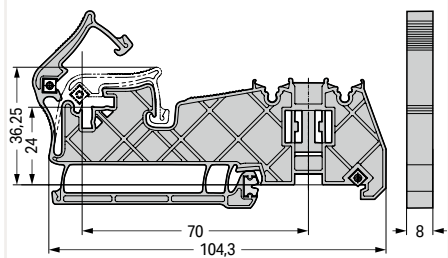


Schirmübergabe, hier am Beispiel einer X-COM®-SYSTEM-Federleiste

# Sammelschienehalter Serie 790



Abmessungen in mm



Sammelschienehalter; für Sammelschienen  
Cu 10 mm x 3 mm; kein Kontakt zur Tragschiene; isoliert

Bestellnr.	VPE
790-400	20



Sammelschienehalter auf Tragschiene 35 rasten.



Senkrechte Einbaulage der Sammelschiene



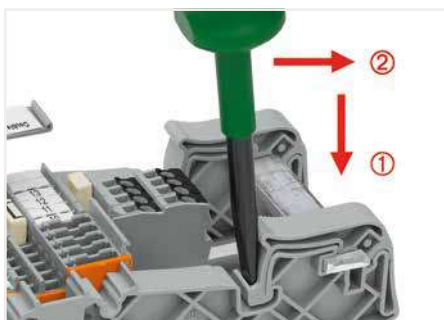
Sammelschiene in Halter einsetzen.



Waagerechte Einbaulage der Sammelschiene



Fixierbügel einrasten.

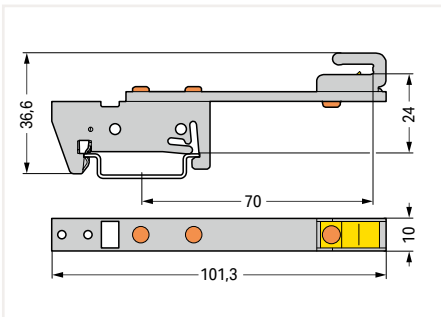


Zum Lösen des Fixierbügels Betätigungswerkzeug hinunterdrücken ① und seitlich wegschwenken ②.

# Sammelschienenhalter Serie 790



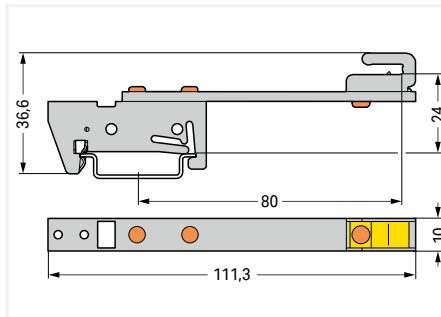
Abmessungen in mm



Sammelschienenhalter; für Sammelschienen Cu 10 mm x 3 mm; einseitig; gerade; Abstand zwischen Mitte Tragschiene und Sammelschienenhalter: 70 mm

Bestellnr.	VPE
790-300	10

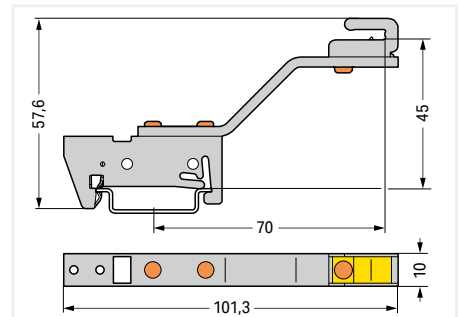
Abmessungen in mm



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

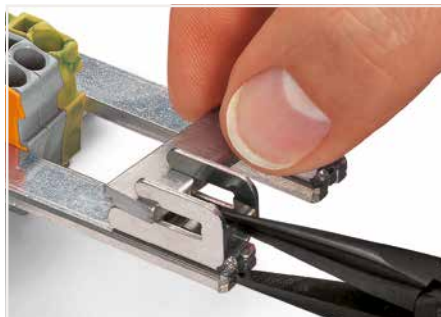


Sammelschienenhalter; für Sammelschienen Cu 10 mm x 3 mm; einseitig; abgewinkelt; Abstand zwischen Mitte Tragschiene und Sammelschienenhalter: 70 mm

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.

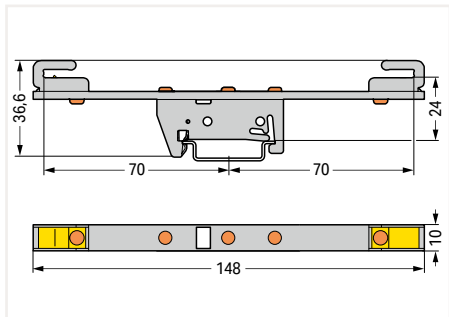


Sammelschiene auf den Sammelschienenhalter setzen.

# Sammelschienenhalter Serie 790



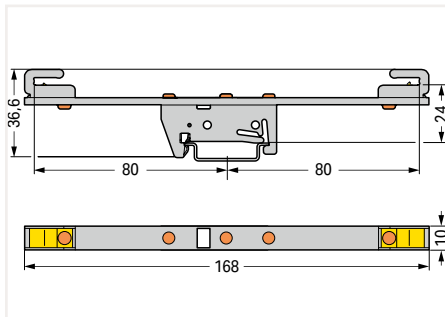
Abmessungen in mm



Sammelschienenhalter; für Sammelschienen Cu 10 mm x 3 mm; beidseitig; gerade; Abstand zwischen Mitte Tragschiene und Sammelschienenhalter: 70 mm

Bestellnr.	VPE
790-310	10

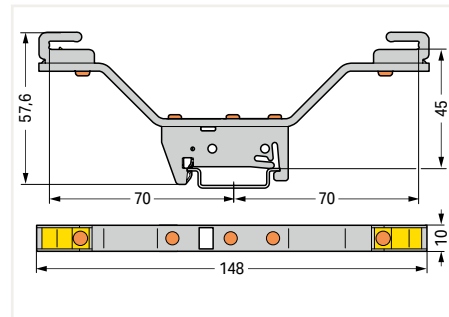
Abmessungen in mm



Sammelschienenhalter; für Sammelschienen Cu 10 mm x 3 mm; beidseitig; gerade; Abstand zwischen Mitte Tragschiene und Sammelschienenhalter: 80 mm

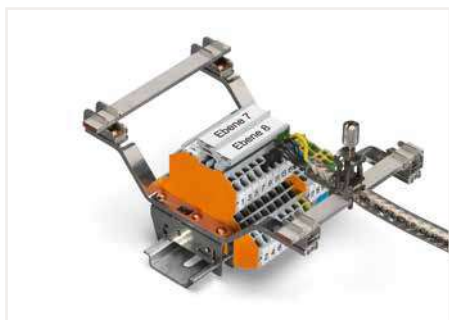
Bestellnr.	VPE
790-312	10

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

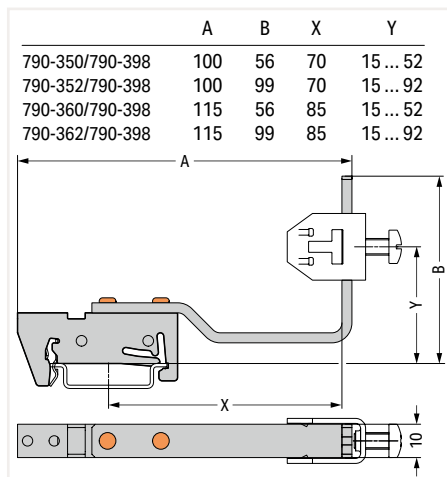


Anwendungsbeispiel

# Sammelschienenhalter mit T-Verbinder; flexibel und T-Verbinder Serie 790



Abmessungen in mm



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
-----------------	----

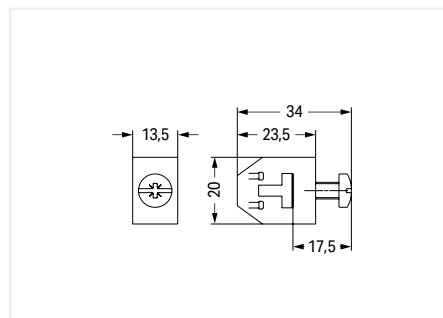
Sammelschienenhalter mit T-Verbinder; flexibel; für Sammelschienen Cu 10 mm x 3 mm; Abstand zwischen Mitte Tragschiene und Sammelschienenhalter: 85 mm; Höhe 56 mm

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

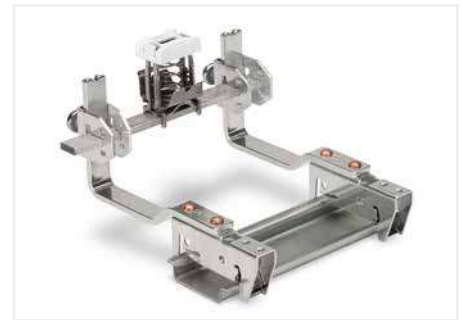
790-362/790-398	12
-----------------	----

Abmessungen in mm



T-Verbinder; zum Verbinden von zwei Sammelschienen Cu 10 mm x 3 mm

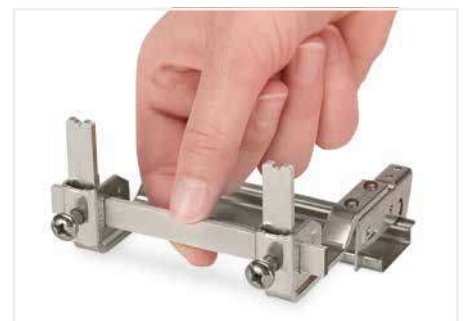
Bestellnr.	VPE
790-398	



Waagerechte Einbaulage der Sammelschiene



Senkrechte Einbaulage der Sammelschiene



Die Sammelschiene ist höhenverstellbar.



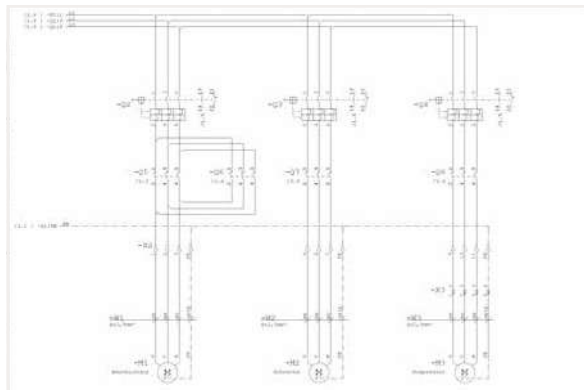
Die Sammelschiene durch das Festdrehen der Schrauben an der gewünschten Position fixieren.



## 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



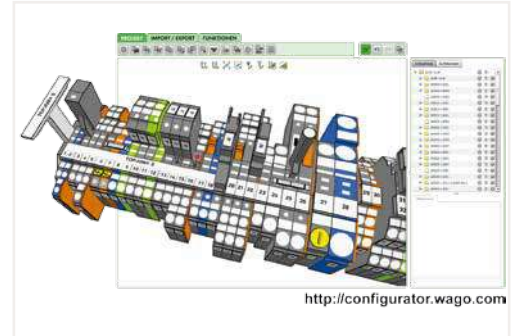
**Mechanische Planung**  
 CAD-Export in alle  
 gängigen CAD-Formate und  
 mit unterschiedlichem Detail-  
 ierungsgrad





### 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

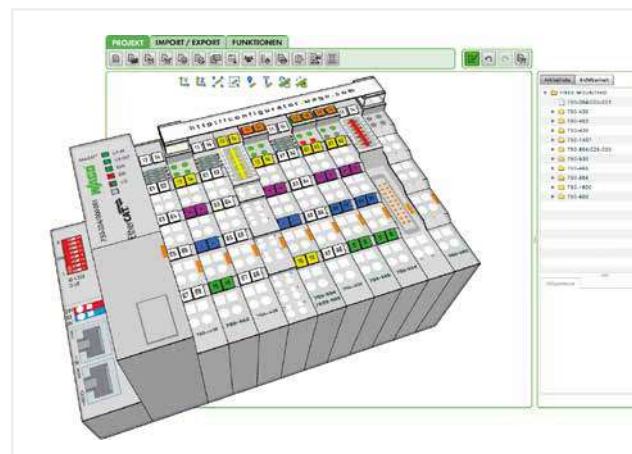


### Smart Script

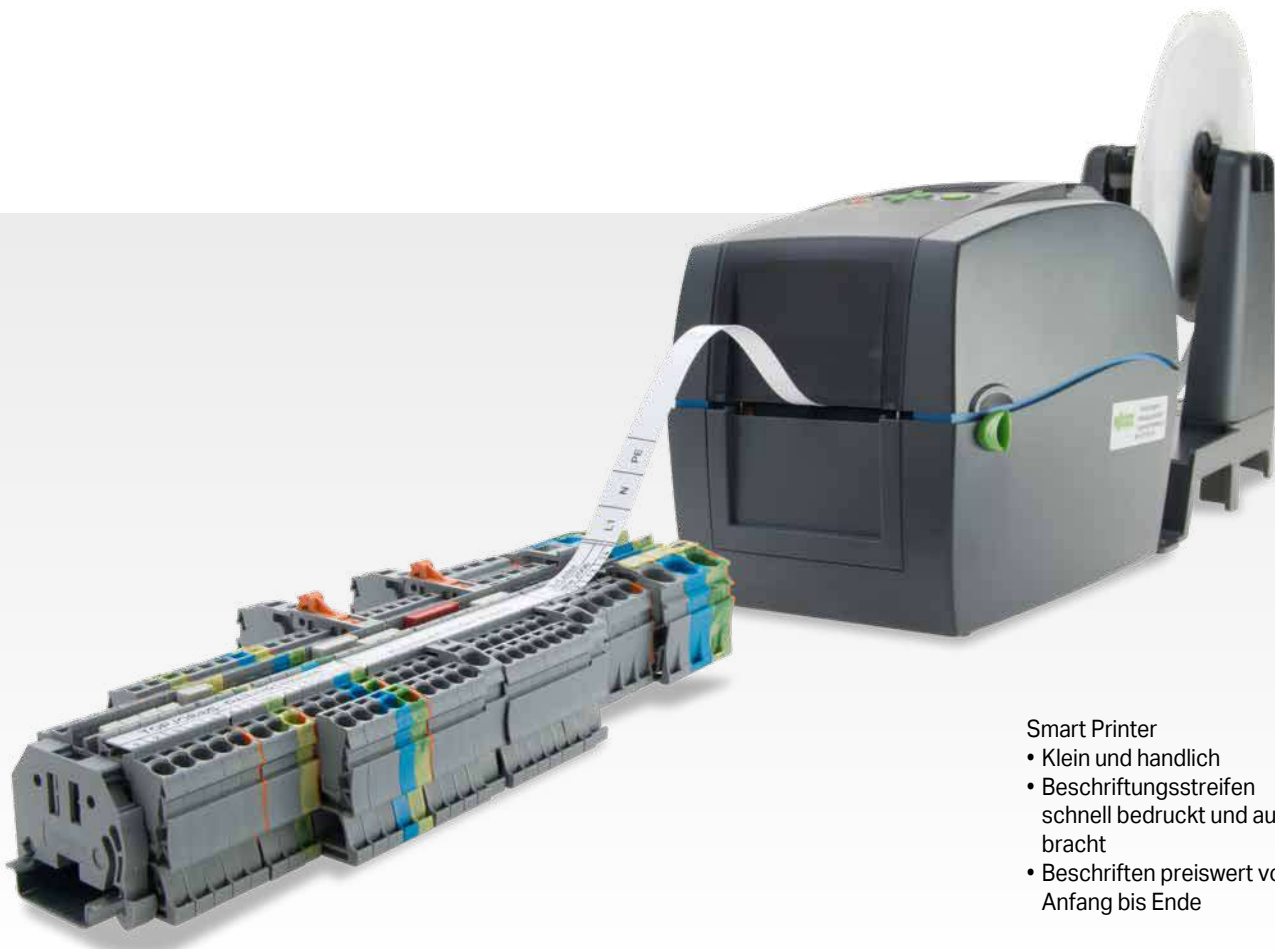


Smart Script  
Import aus dem CAE-System oder Erstellung individueller Beschriftung

### Smart Designer



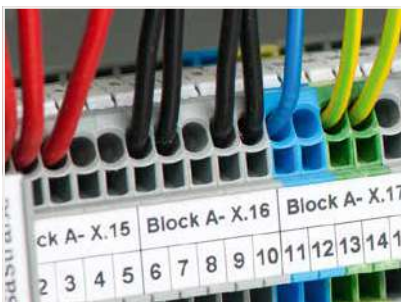
Smart Designer  
Nach dem Projektieren direkt aus dem Projekt die Beschriftungsmaterialien mit dem Smart Printer drucken.



#### Smart Printer

- Klein und handlich
- Beschriftungstreifen schnell bedruckt und aufgebracht
- Beschriften preiswert von Anfang bis Ende

## Klemmenbeschriftung



Mehrzeilig bedruckbare Beschriftungstreifen für mehr Übersicht im Schaltschrank

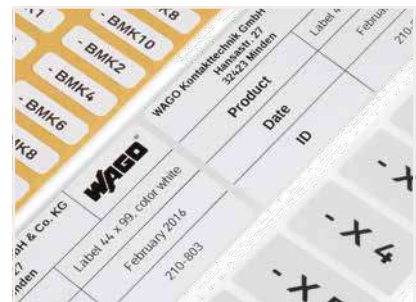
- WMB-Inline, die WMB-Schilder von der Rolle, vielseitig für mehrere Klemmengrößen geeignet – eine Schildgröße für alle Standardanwendungen
- Schnell aufzubringen durch Konturenähnlichkeit der WAGO Reihenklammern TOPJOB® S

## Kabel- und Leitermarkierer Gerätekenzeichnung



Unterschiedliche Varianten:

- Kennzeichnungsstülen, selbstlaminierende Etiketten, Adermarkierer zum Auffädeln oder Schrumpfschläuche
- Mit unterschiedlich großen Beschriftungsflächen



Ausgewähltes Sortiment an Etiketten, Tasterschildern, Gewebetiketten und Typenschildern für eine optimale Beschriftung von Geräten und Schalt-schränken

- Materialien in unterschiedlichen Farb- und Größenvarianten

# Beschriftungssysteme

## Systembeschreibung und Handhabung



Lösen eines Streifens aus der WMB-Beschriftungskarte



Strecken eines WMB-Beschriftungsstreifens



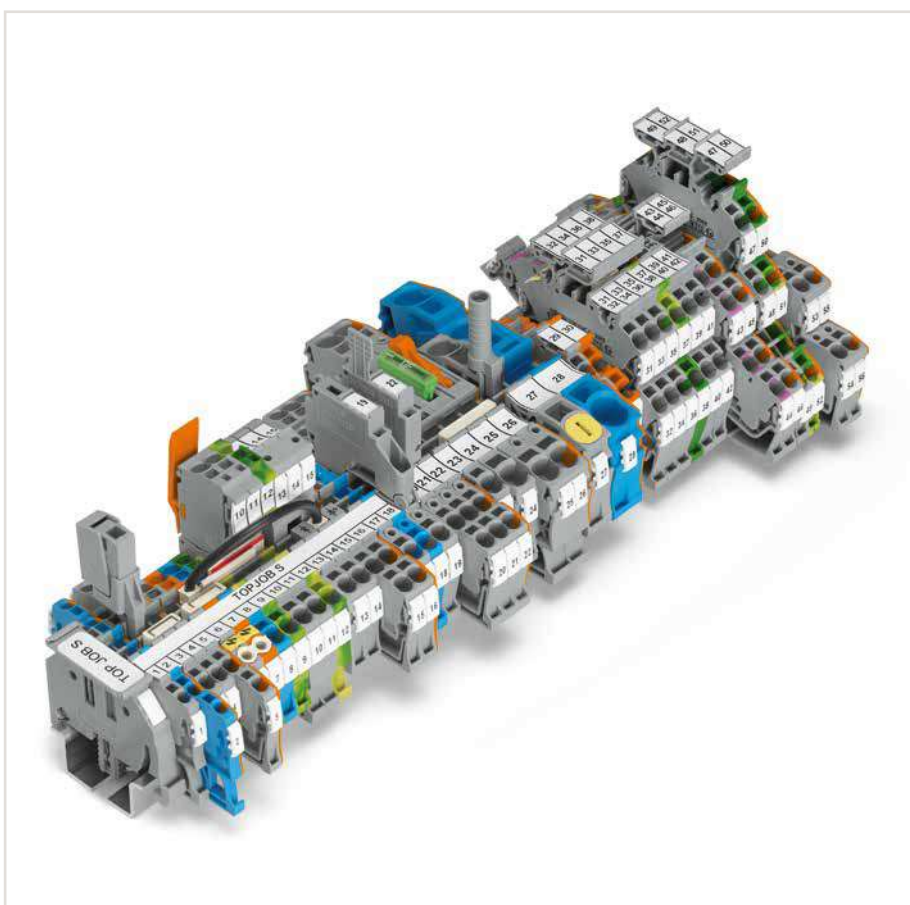
Trennen eines Einzelschildchens vom Streifen, für größere Klemmenbreiten



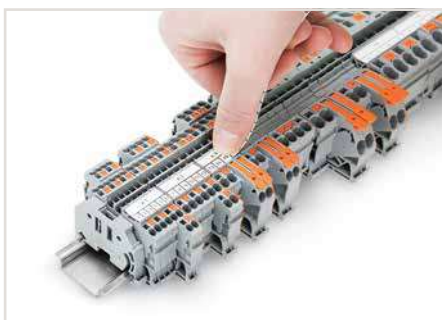
Beschriftung mit Mini-WSB-Schnellbeschriftungssystem



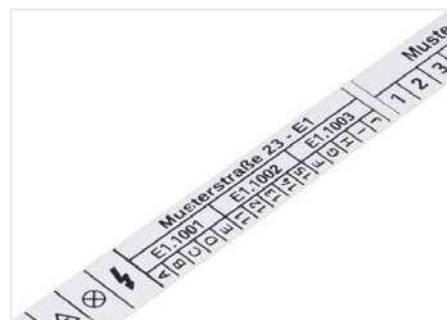
WMB-Beschriftung in Mini-WSB-Aufnahme  
Beschriftungsstreifen; transluzent  
Mini-WSB-Beschriftung



Bedrucken des Beschriftungsstreifens (2099-110) mit dem Smart Printer



Einrasten eines Beschriftungsstreifens in die Beschriftungsaufnahme



Beschriftungsstreifen; mehrzeilig bedruckbar

13



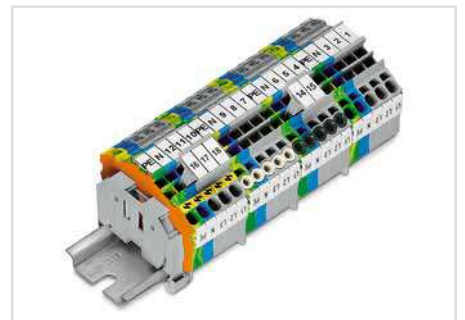
Einrasten eines WMB-Beschriftungsstreifens in die Beschriftungsaufnahme



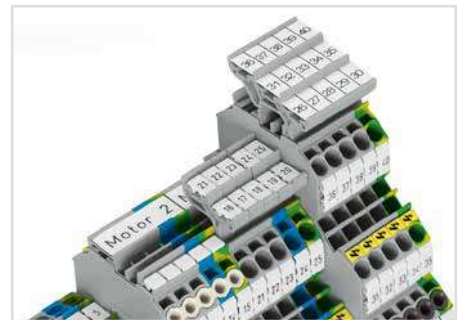
Einrasten eines WMB-Beschriftungsstreifens in die Beschriftungsaufnahme des Doppelschildträgers



WMB-Dekadenbeschriftung



Gruppenschildträger für WAGO Reihenkelmen TOPJOB® S  
Einrastbar in die Brückeöffnung



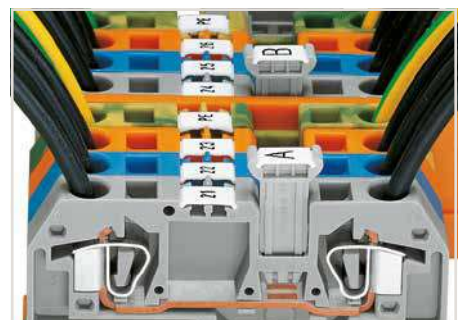
Bei Doppel-/Dreistock-Reihenkelmen lassen sich nachträglich Doppel-/Dreistock-Beschriftungsadapter in die Brückerschlitz einrasten.



Höhenverstellbarer Gruppenschildträger (249-116) für Beschriftungsstreifen (2009-110)

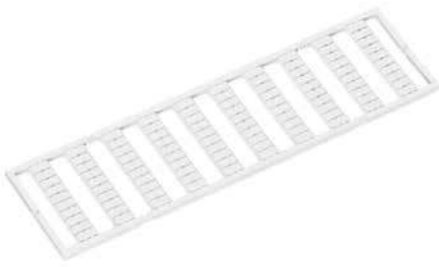


Höhenverstellbarer Gruppenschildträger



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	3,5 mm Bestellnr.	VPE
○ weiß	2009-110	1



13

## 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
<input type="radio"/> weiß	248-501	5
<input type="radio"/> gelb	248-501/000-002	5
<input type="radio"/> rot	248-501/000-005	5
<input type="radio"/> blau	248-501/000-006	5
<input type="radio"/> grau	248-501/000-007	5
<input type="radio"/> orange	248-501/000-012	5
<input type="radio"/> hellgrün	248-501/000-017	5
<input type="radio"/> grün	248-501/000-023	5
<input type="radio"/> violett	248-501/000-024	5



Mini-WSB-Beschriftungskarte; bedruckt; nicht dehnbar; Aufdruck waagerecht; aufrastbar		
Aufdruck	Bestellnr.	VPE
<input type="radio"/> 1, , 2, , 3, , 4, , 5, ; bis 46, , 47, , 48, , 49, , 50, ; (je 1x)	264-900	5
<input type="radio"/> U, , V, , W, , N, , PE, ; (10x)	264-901	5
<input type="radio"/> L1, , L2, , L3, , N, , PE, ; (10x)	264-902	5
<input type="radio"/> 1, , 1, , 1, , 1, , 1, ; (10x)	264-903	5
<input type="radio"/> 2, , 2, , 2, , 2, , 2, ; (10x)	264-904	5
<input type="radio"/> 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	3,5 mm Bestellnr.	VPE
<input type="radio"/> weiß	2009-145	1

## Beschriftungskarte; selbstklebender Beschriftungsstreifen



- Streifenlänge 182 mm

### Beschriftungsstreifen; unbedruckt; als Bogen DIN A4

	Bestellnr.	VPE
<input type="radio"/> Streifenhöhe 2,3 mm; pro Trägerkarte 100 selbstklebende Streifen	210-331	100
<input type="radio"/> Streifenhöhe 3 mm; pro Trägerkarte 80 selbstklebende Streifen	210-332	100
<input type="radio"/> Streifenhöhe 5 mm; pro Trägerkarte 48 selbstklebende Streifen	210-334	100
<input type="radio"/> Streifenhöhe 6 mm; pro Trägerkarte 40 selbstklebende Streifen	210-333	100
<input type="radio"/> 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
<input type="radio"/> 1 ... 10 (120 x)	210-333/500-002	100
<input type="radio"/> 11 ... 20 (120 x)	210-333/500-003	100
<input type="radio"/> 21 ... 30 (120 x)	210-333/500-004	100
<input type="radio"/> 31 ... 40 (120 x)	210-333/500-005	100
<input type="radio"/> 41 ... 50 (120 x)	210-333/500-006	100
<input type="radio"/> 51 ... 60 (120 x)	210-333/500-007	100
<input type="radio"/> 61 ... 70 (120 x)	210-333/500-008	100
<input type="radio"/> 71 ... 80 (120 x)	210-333/500-009	100
<input type="radio"/> 81 ... 90 (120 x)	210-333/500-010	100
<input type="radio"/> 91 ... 100 (120 x)	210-333/500-011	100
<input type="radio"/> 1 ... 50 (20 x)	210-333/500-021	100
<input type="radio"/> L1 (1440 x)	210-333/500-074	100
<input type="radio"/> L2 (1440 x)	210-333/500-075	100
<input type="radio"/> L3 (1440 x)	210-333/500-076	100
<input type="radio"/> N (1440 x)	210-333/500-077	100
<input type="radio"/> PE (1440 x)	210-333/500-078	100
<input type="radio"/> PEN (1440 x)	210-333/500-079	100
<input type="radio"/> nur Rastereinteilung	210-333/500-001	100

### Beschriftungsstreifen; für 4-Leiter-Klemmenleisten der Serie 260

<input type="radio"/> 1 ... 10 (80 x)	210-333/800-002	100
<input type="radio"/> 11 ... 20 (80 x)	210-333/800-003	100
<input type="radio"/> 21 ... 30 (80 x)	210-333/800-004	100
<input type="radio"/> 31 ... 40 (80 x)	210-333/800-005	100
<input type="radio"/> 41 ... 50 (80 x)	210-333/800-006	100
<input type="radio"/> 51 ... 60 (80 x)	210-333/800-007	100
<input type="radio"/> 61 ... 70 (80 x)	210-333/800-008	100
<input type="radio"/> 71 ... 80 (80 x)	210-333/800-009	100
<input type="radio"/> 81 ... 90 (80 x)	210-333/800-010	100
<input type="radio"/> 91 ... 100 (80 x)	210-333/800-011	100
<input type="radio"/> 1 ... 40 (20 x)	210-333/800-209	100
<input type="radio"/> L1 (880 x)	210-333/800-074	100
<input type="radio"/> L2 (880 x)	210-333/800-075	100
<input type="radio"/> L3 (880 x)	210-333/800-076	100
<input type="radio"/> N (880 x)	210-333/800-077	100
<input type="radio"/> PE (880 x)	210-333/800-078	100
<input type="radio"/> PEN (880 x)	210-333/800-079	100
<input type="radio"/> nur Rastereinteilung	210-333/800-001	100



## Beschriftungskarte; selbstklebender Beschriftungsstreifen



- Aufdruck waagrecht
- Streifenlänge 182 mm
- Streifenhöhe 6 mm

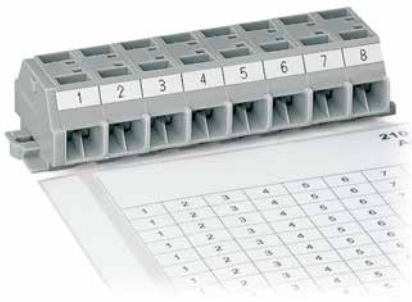
### Beschriftungsstreifen; als Bogen DIN A4; für 2-Leiter-Klemmenleisten der Serie 261

Aufdruck	Bestellnr.	VPE
<input type="radio"/> 1 ... 12 (80 x)	210-333/600-103	100
<input type="radio"/> 13 ... 24 (80 x)	210-333/600-104	100
<input type="radio"/> 25 ... 36 (80 x)	210-333/600-105	100
<input type="radio"/> 37 ... 48 (80 x)	210-333/600-106	100
<input type="radio"/> 41 ... 50 (80 x)	210-333/600-006	100
<input type="radio"/> 51 ... 60 (80 x)	210-333/600-007	100
<input type="radio"/> 61 ... 70 (80 x)	210-333/600-008	100
<input type="radio"/> 71 ... 80 (80 x)	210-333/600-009	100
<input type="radio"/> 81 ... 90 (80 x)	210-333/600-010	100
<input type="radio"/> 91 ... 100 (80 x)	210-333/600-011	100
<input type="radio"/> 1 ... 50 (20 x)	210-333/600-021	100
<input type="radio"/> L1 (1200 x)	210-333/600-074	100
<input type="radio"/> L2 (1200 x)	210-333/600-075	100
<input type="radio"/> L3 (1200 x)	210-333/600-076	100
<input type="radio"/> N (1200 x)	210-333/600-077	100
<input type="radio"/> PE (1200 x)	210-333/600-078	100
<input type="radio"/> PEN (1200 x)	210-333/600-079	100
<input type="radio"/> nur Rastereinteilung	210-333/600-001	100

### Beschriftungsstreifen; für 4-Leiter-Klemmenleisten der Serie 261

<input type="radio"/> 1 ... 16 (40 x)	210-333/1000-202	100
<input type="radio"/> 17 ... 32 (40 x)	210-333/1000-204	100
<input type="radio"/> 33 ... 48 (40 x)	210-333/1000-206	100
<input type="radio"/> 49 ... 64 (40 x)	210-333/1000-110	100
<input type="radio"/> 65 ... 80 (40 x)	210-333/1000-111	100
<input type="radio"/> 81 ... 96 (40 x)	210-333/1000-112	100
<input type="radio"/> 97 ... 112 (40 x)	210-333/1000-113	100
<input type="radio"/> 1 ... 36 (20 x)	210-333/1000-208	100
<input type="radio"/> L1 (720 x)	210-333/1000-074	100
<input type="radio"/> L2 (720 x)	210-333/1000-075	100
<input type="radio"/> L3 (720 x)	210-333/1000-076	100
<input type="radio"/> N (720 x)	210-333/1000-077	100
<input type="radio"/> PE (720 x)	210-333/1000-078	100
<input type="radio"/> PEN (720 x)	210-333/1000-079	100
<input type="radio"/> nur Rastereinteilung	210-333/1000-001	100

## Beschriftungskarte; selbstklebender Beschriftungsstreifen



- Aufdruck waagrecht
- Streifenlänge 182 mm
- Streifenhöhe 6 mm

### Beschriftungsstreifen; als Bogen DIN A4; für 2-Leiter-Klemmenleisten der Serie 262

Aufdruck	Bestellnr.	VPE
<input type="radio"/> 1 ... 20 (40 x)	210-333/700-020	100
<input type="radio"/> 21 ... 40 (40 x)	210-333/700-108	100
<input type="radio"/> 41 ... 60 (40 x)	210-333/700-109	100
<input type="radio"/> 1 ... 50 (20 x)	210-333/700-021	100
<input type="radio"/> L1 (1040 x)	210-333/700-074	100
<input type="radio"/> L2 (1040 x)	210-333/700-075	100
<input type="radio"/> L3 (1040 x)	210-333/700-076	100
<input type="radio"/> N (1040 x)	210-333/700-077	100
<input type="radio"/> PE (1040 x)	210-333/700-078	100
<input type="radio"/> PEN (1040 x)	210-333/700-079	100
<input type="radio"/> nur Rastereinteilung	210-333/700-001	100

### Beschriftungsstreifen; für 4-Leiter-Klemmenleisten der Serie 262

<input type="radio"/> 1 ... 12 (40 x)	210-333/1200-103	100
<input type="radio"/> 13 ... 24 (40 x)	210-333/1200-104	100
<input type="radio"/> 25 ... 36 (40 x)	210-333/1200-105	100
<input type="radio"/> 37 ... 48 (40 x)	210-333/1200-106	100
<input type="radio"/> 49 ... 60 (40 x)	210-333/1200-107	100
<input type="radio"/> 1 ... 24 (20 x)	210-333/1200-203	100
<input type="radio"/> L1 (600 x)	210-333/1200-074	100
<input type="radio"/> L2 (600 x)	210-333/1200-075	100
<input type="radio"/> L3 (600 x)	210-333/1200-076	100
<input type="radio"/> N (600 x)	210-333/1200-077	100
<input type="radio"/> PE (600 x)	210-333/1200-078	100
<input type="radio"/> PEN (600 x)	210-333/1200-079	100
<input type="radio"/> nur Rastereinteilung	210-333/1200-001	100



## Gruppenschildträger und Beschriftungsadapter TOPJOB® S



Gruppenschildträger; einrastbar in die Brückeöffnung; grau

	Bestellnr.	VPE
<input type="radio"/> 5 mm breit	2009-191	50 (25)
<input type="radio"/> 10 mm breit	2009-192	50 (25)
<input type="radio"/> 15 mm breit	2009-193	50 (25)

Gruppenschildträger; einrastbar in die Brückeöffnung; grau

<input type="radio"/> 10 mm breit	2009-196	50 (25)
-----------------------------------	----------	---------



Beschriftungsadapter; für Brückeöffnungen der Doppelstock-Doppeltrennklemmen Serie 2002; 5 mm breit

Farbe	Bestellnr.	VPE
<input type="radio"/> grau	2002-160	50 (25)

Beschriftungsadapter; für seitliche Beschriftungsaufnahmen; 5 mm breit

Farbe	Bestellnr.	VPE
<input type="radio"/> grau	2009-198	200 (25)



Beschriftungsadapter; für Brückeöffnungen der Serie 2002; 5 mm breit

Farbe	Bestellnr.	VPE
<input type="radio"/> grau	2002-161	100 (25)



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



Der Beschriftungsadapter für Beschriftungsstreifen (2002-161) ist in die Brückeöffnungen 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)

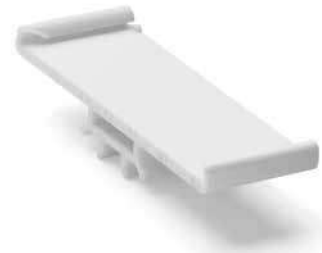
Dreistock-Beschriftungsadapter; schwenkbar		
Farbe	Bestellnr.	VPE
○ grau	2002-131	50 (25)



### 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; 15 mm breit

Farbe	Bestellnr.	VPE
<input type="radio"/> grau	209-140	50 (25)

Gruppenschildträger; für mittiges oder seitliches Aufrasten auf schraubenlose Endklammern (249-116 und 249-117); 10 mm breit

Farbe	Bestellnr.	VPE
<input type="radio"/> weiß	209-112	50 (25)

Gruppenschildträger; für WMB-Aufnahme und Mini-WSB-Aufnahme; 10 mm breit

Farbe	Bestellnr.	VPE
<input type="radio"/> weiß	209-145	100 (25)

Gruppenschildträger; zum Einstecken in die Brückerschlitze von Reihenklemmen; für bis zu 2 WMB-Schilder oder 5 Beschriftungsstangenschilder; 10 mm breit

<input type="radio"/> grau	209-141	50 (25)
----------------------------	---------	---------

Einsteckschild; aus weißem Karton; zum Selbstbeschriften; 100 Schilder/Bogen

<input type="radio"/> weiß	209-113	1
----------------------------	---------	---

Gruppenschildträger; zum Einstecken in die Brückerschlitze von Reihenklemmen; für bis zu 1 WMB-Schild oder 2 Beschriftungsstangenschilder; 5 mm breit

<input type="radio"/> grau	209-142	50 (25)
----------------------------	---------	---------

Selbstklebeschild; zum Selbstbeschriften; 7 x 25 Stück/Bogen

<input type="radio"/> weiß	210-345	1
----------------------------	---------	---

### Schutzstreifen

transparent	209-114	50
-------------	---------	----



Gruppenschildträger (209-141 und 209-112)



Gruppenkennzeichnung auf Sammelschienträger mit Endklammerfunktion oder Endklammer



Gruppenschildträger (209-145)



Gruppenschildträger (209-145)

## Gruppenschildträger (höhenverstellbar) und seitlich verschiebbares Beschriftungssystem



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
<input type="radio"/> 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

Farbe	Bestellnr.	VPE
<input type="radio"/> 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

Farbe	Bestellnr.	VPE
<input type="radio"/> 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 TOPJOB®S-Beschriftungsstreifen; 12,2 mm breit

Farbe	Bestellnr.	VPE
<input type="radio"/> grau	2009-163	50 (25)

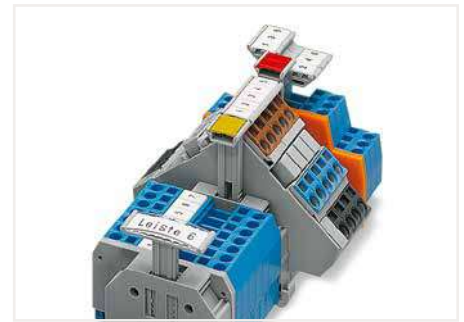


Trägerdurchgangselement; höhenverstellbar; einrastbar in Endklammern (249-116 und 249-117)

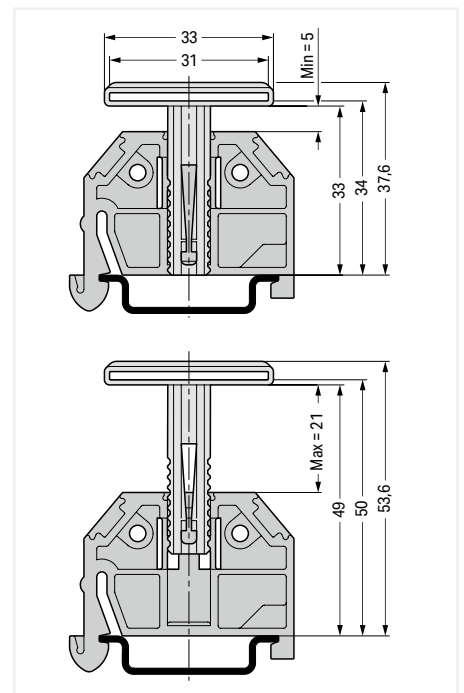
Farbe	Bestellnr.	VPE
<input type="radio"/> grau	709-118	50 (25)

Trägerendelement; höhenverstellbar; einrastbar in Endklammern (249-116 und 249-117)

Farbe	Bestellnr.	VPE
<input type="radio"/> grau	709-119	50 (25)



Aufnahmen für:  
1 x Einsteckschild  
2 x WMB-Multibeschriftungsschilder oder  
1 x WFB-Flächenbeschriftung



Abmessungen in mm

### Zubehör; artikelspezifisch

Beschriftungsstreifenaufnahme; gefaltet; 1 m lang; 16 mm breit; 1,7 mm dick

Farbe	Bestellnr.	VPE
transparent	709-120	1

Beschriftungskarte; mit 14 Beschriftungsstreifen; DIN A4

Bestellnr.	VPE
709-193	1



Höhenverstellbarer Gruppenschildträger (249-116) für Beschriftungsstreifen (2009-110)



Das seitlich verschiebbare Beschriftungssystem dient der zusätzlichen Gruppen- oder Flächenbeschriftung für Klemmenleisten oder Einsteckreihenklammern z. B. folgender Serien:

- Klemmenleisten der Serie 264 für Tragschienen 35
- Einsteckreihenklammern 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

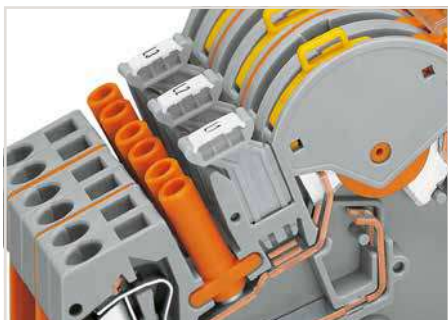
Farbe	Bestellnr.	VPE
○ grau	209-144	50 (25)

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

Farbe	Bestellnr.	VPE
○ grau	209-143	50 (25)



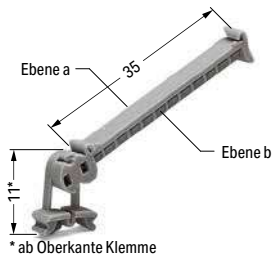
Dieser Gruppenschildträger (209-144) bietet eine interessante Alternative der zusätzlichen Klemmen- oder Untergruppenbeschriftung bei beengten Raumverhältnissen. Ohne weiteren Platzbedarf lassen sich diese Gruppenschildträger in freie Brückerschlitze der Klemmgehäuse einrasten. Die Beschriftung erfolgt über WMB-Multi-Beschriftungssystem.



WMB-Beschriftungsstreifen in die Beschriftungsaufnahme des Doppelschildträgers einrasten.



# Gruppenschildträger (schwenkbar) und WFB-Flächenbeschriftungsprofil



**Schwenkbarer Gruppenschildträger**

Farbe	Bestellnr.	VPE
○ grau	249-105	50 (25)

**Einsteckschild; 4 x 30 Stück/Bogen**

○ weiß	209-183	1
--------	---------	---

**Schutzstreifen**

transparent	209-184	50
-------------	---------	----

**WFB-Flächenbeschriftungsprofil; 1000 mm lang; zum Selbstbeschriften; z. B. mit Faserschreiber**

Farbe	Bestellnr.	VPE
transparent	210-612	10

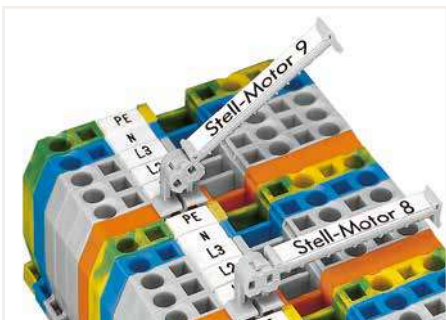
**Adapter für WFB-Flächenbeschriftungsprofil; zum Einrasten in die Beschriftungsaufnahme**

○ grau	209-185	200 (25)
--------	---------	----------

**Zubehör; artikelspezifisch**

**Faserschreiber; für wischfeste Beschriftung**

	210-110	200 (1)
--	---------	---------



Dieser für die Gruppenkennzeichnung von Reihenklennen entwickelte Gruppenschildträger vereinigt gleich mehrere – von unseren Anwendern gewünschte – Nutzen:

- Einsetzbar in allen Multiprofil-Beschriftungsaufnahmen bei Reihenklennen ab 5mm-Klennenbreite 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 Klennen montieren.

## Thermotransferdrucker Smart Printer



Drucker öffnen.



Drucker geöffnet



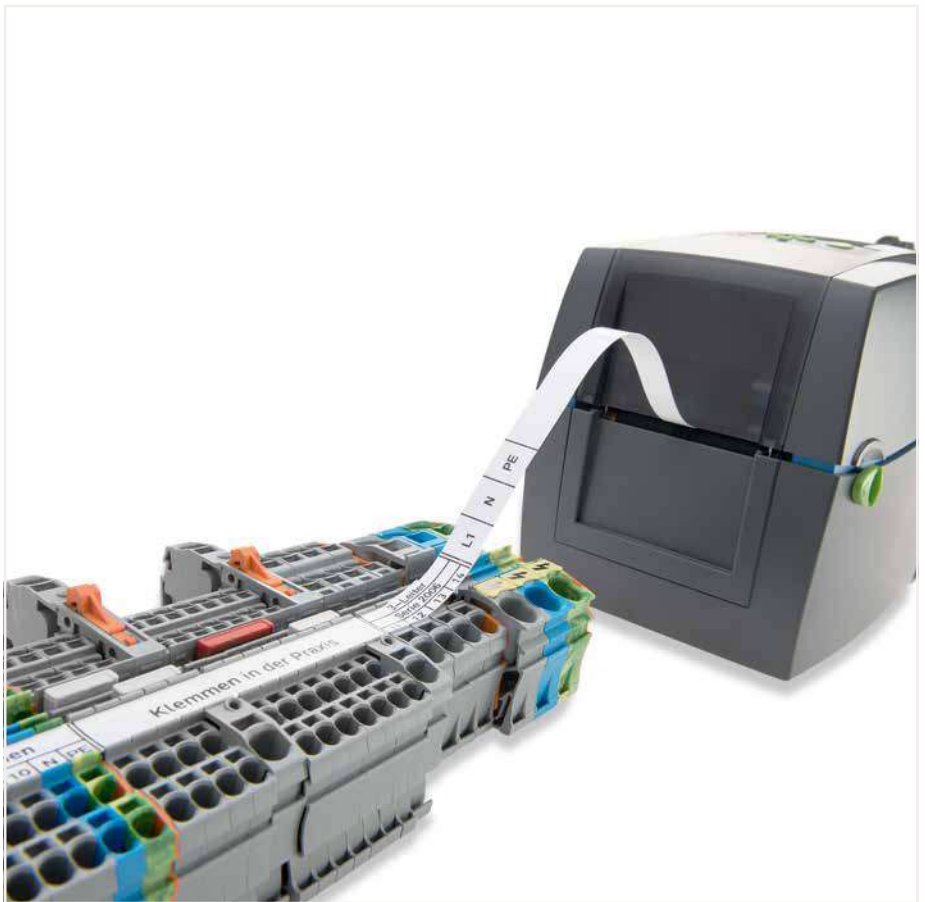
Zubehör für die Materialabwicklung



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



#### 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
- Selbstlaminiierende 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

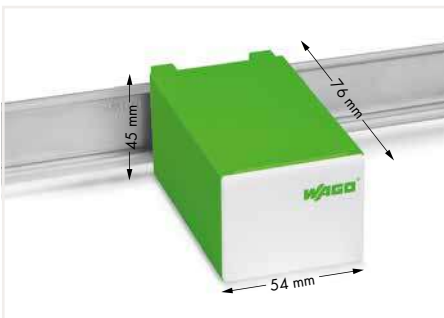
Schneideeinheit für Smart Printer; nur für Beschriftungsstreifen; nicht für WMB-Inline geeignet

Bestellnr.	VPE
258-5030	1

#### 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

Anschluss technik	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

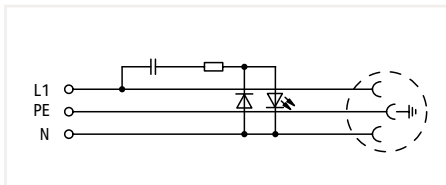
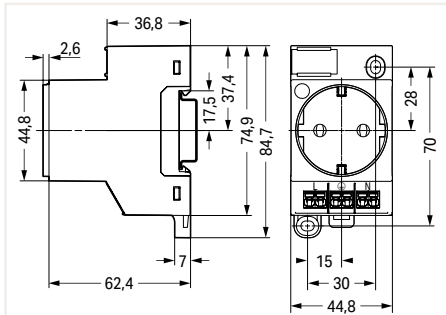
- ❶ Die Steckdosen sind in drei Farben zur Kennzeichnung unterschiedlicher Stromkreise verfügbar:
- 709-581 grau (Standard)
  - 709-582 gelb (dauerhaft spannungsführend)
  - 709-583 rot (USV)

Zulassungsdaten  
siehe [www.wago.com](http://www.wago.com)

# Schaltschrank-Steckdose und Schaltschrankschublade Serie 709



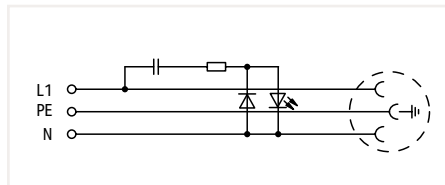
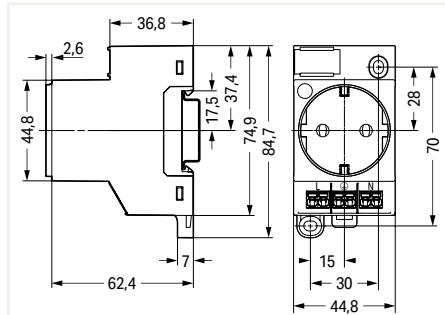
Abmessungen in mm



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	1

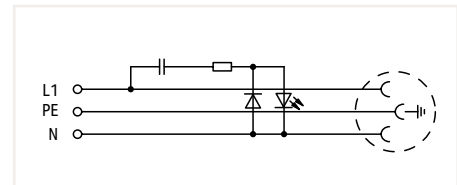
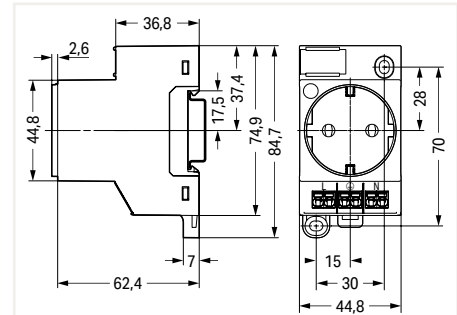
Abmessungen in mm



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	1

Abmessungen in mm

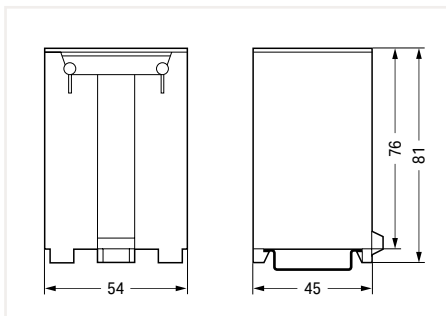


Schaltschrank-Steckdose; zur Tragschienen- und Schraubmontage; für Stecker Typ F, CEE 7/4 (SCHUKO®); gängig in DE, NL, AT; mit LED-Statusanzeige; mit Push-in CAGE CLAMP®-Doppelanschluss

Farbe	Bestellnr.	VPE
● rot	709-583	1



Abmessungen in mm



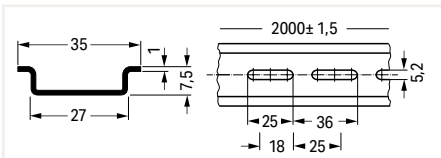
Schaltschrankschublade; Schublade zum Aufrasten auf Tragschiene 35

Bestellnr.	VPE
709-591	1

# Tragschiene; Kantenschutz; Schrägmontagebügel und Sammelträger für Brücken



Abmessungen in mm



Stahltragschiene; I<sub>N</sub> 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

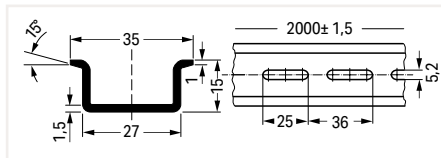
gelocht	210-112	10 (1)
---------	---------	--------

Lochbreite 18 mm; Lochabstand 25 mm

gelocht	210-115	1
---------	---------	---



Abmessungen in mm

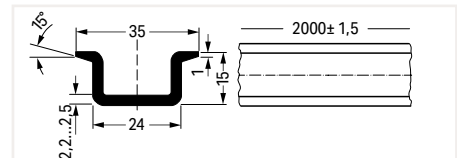


Stahltragschiene; I<sub>N</sub> 125 A (bezogen auf 1 m Länge); 35 x 15 mm; 1,5 mm dick; 2 m lang; ähnlich EN 60715

	Bestellnr.	VPE
ungelocht	210-114	10 (1)
gelocht	210-197	10 (1)



Abmessungen in mm

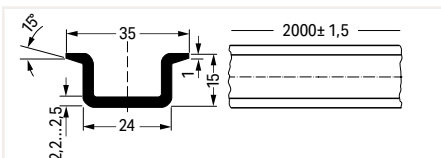


Stahltragschiene; I<sub>N</sub> 125 A (bezogen auf 1 m Länge); 35 x 15 mm; 2,3 mm dick; 2 m lang; gemäß EN 60715

	Bestellnr.	VPE
ungelocht	210-118	10 (1)



Abmessungen in mm

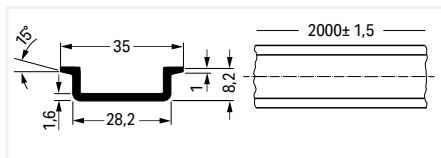


Kupfertragschiene; I<sub>N</sub> 309 A (bezogen auf 1 m Länge); 35 x 15 mm; 2,3 mm dick; 2 m lang; gemäß EN 60715

	Bestellnr.	VPE
ungelocht	210-198	10 (1)



Abmessungen in mm



Aluminiumtragschiene; I<sub>N</sub> 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)

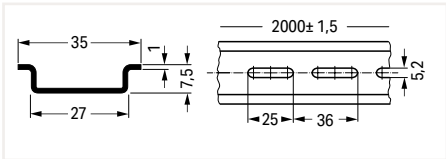


Kantenschutz; für Tragschiene 35 (7,5 mm hoch)

Farbe	Bestellnr.	VPE
○ grau	209-109	50 (25)



Abmessungen in mm

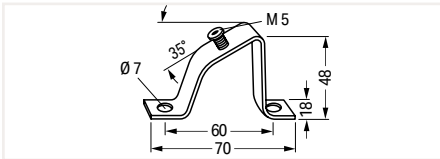


Stahltragschiene; I<sub>n</sub> 76 A (bezogen auf 1 m Länge); 35 x 7,5 mm; 1 mm dick; 2 m lang; gemäß EN 60715

	Bestellnr.	VPE
ungelocht	210-505	1
gelocht	210-504	1

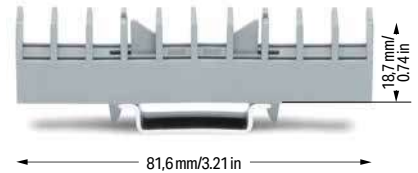


Abmessungen in mm



Schrägmontagebügel; ohne Schraube

	Bestellnr.	VPE
	210-148	10



81,6mm/3.21in

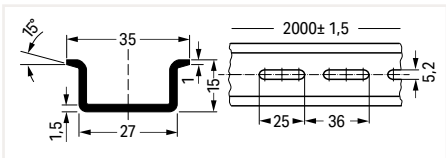
Sammelträger für Brücken; für Tragschiene 35; für Brücken der quer schaltbaren Klemme (282-811) und längs schaltbaren Trennklemme (282-821)  
Der Sammelträger ist auf Tragschienen 35 aufrastbar. Er dient zur Aufbewahrung von Brückern, die bei Service-Arbeiten aus Klemmen herausgenommen oder in diese hineingesteckt werden müssen.

Farbe	Bestellnr.	VPE
○ grau	282-369	25

Schraube M 5 x 8		
	210-149	100 (20)

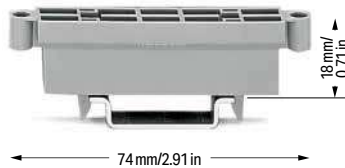


Abmessungen in mm



Stahltragschiene; I<sub>n</sub> 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

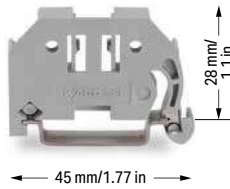


74mm/2.91in

Sammelträger für Querbrücken; für Tragschiene 35; für Querbrücken der Serien 279 bis 284; Bananenstecker Serie 215  
Der Sammelträger ist auf Tragschienen 35 aufrastbar. Er dient zur Aufbewahrung von Querbrückern und Bananenstecker, 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

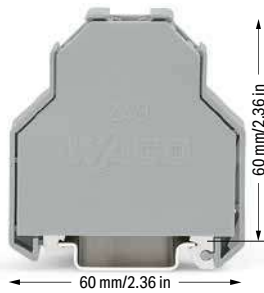


Schraubenlose Endklammer; für Tragschiene 35; 6 mm breit

Farbe	Bestellnr.	VPE
○ grau	249-116	100 (25)

Schraubenlose Endklammer; für Tragschiene 35; 10 mm breit

○ grau	249-117	50 (25)
--------	---------	---------

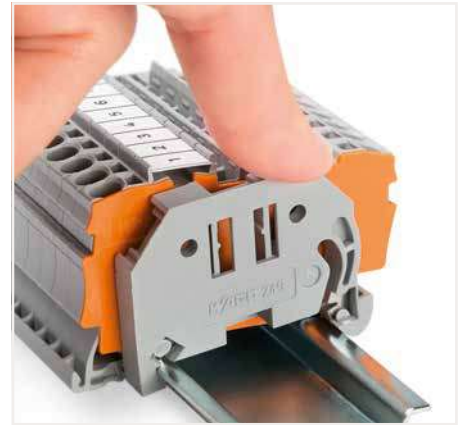


Schraubenlose Endklammer; für Tragschiene 35; 14 mm breit

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 Reihenklammer auf die Tragschiene aufschnappt, so fix ist auch die Montage der schraubenlosen Endklammer.

### Ganz ohne Werkzeug!

Reihenklammern 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 Reihenklammern-Beschriftungssysteme und eine Rastöffnung für höhenverstellbare Gruppenschildträger bieten individuelle Kennzeichnungsmöglichkeiten.



## Haltebock



Haltebock; zur isolierten Montage von Tragschienen 35

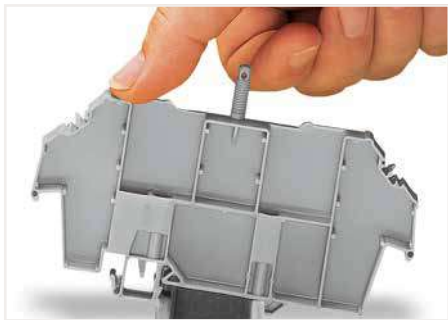
Farbe	Bestellnr.	VPE
○ grau	209-106	25



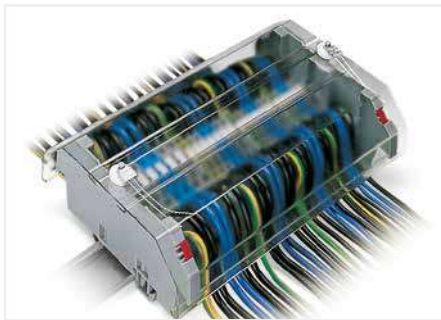
### Doppelstockklemmen

Bei Doppelstockklemmen ohne Beschriftungsträger lässt sich ein Doppelstock-Beschriftungsadapter (2000-121) nachträglich einrasten.

# Plombierbare, transparente Abdeckprofile für Reihenklemmen Serie 709 Systembeschreibung und Handhabung



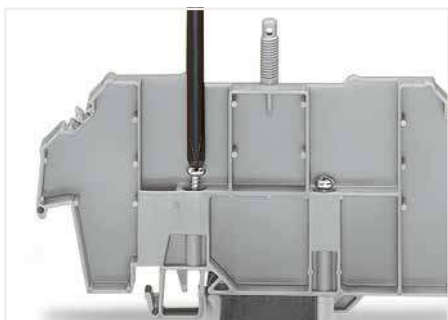
Aufrasten eines Abdeckprofilträgers auf die Tragschiene



Anwendungsbeispiel:  
Hier mit Abdeckprofil Typ 1, ohne Sicherheitshinweis



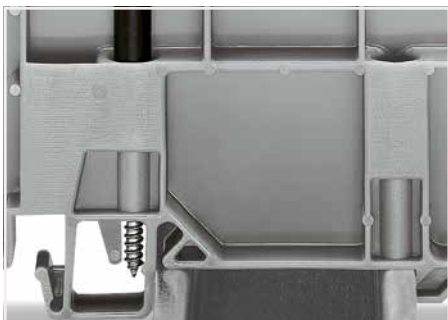
Anwendungsbeispiel:  
Hier mit Abdeckprofil Typ 1, mit Sicherheitshinweis



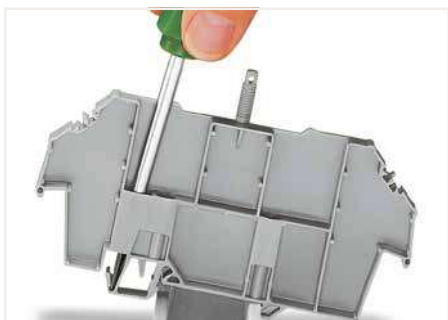
Eindreihen der Verriegelungsschraube (links) und der Fixierschraube (rechts)



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 Beschriftungstreifens in das Abdeckprofil



Plombiertes Abdeckprofil  
Bei Anwendungen ohne Plombierung – Abbrechen des Gewindedomes möglich –

13

# 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

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)
---------------------------------------	--	---------	----------



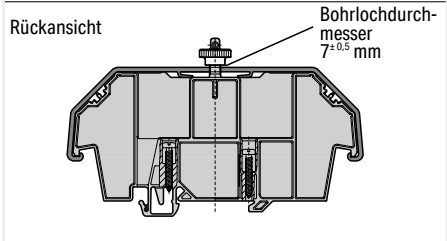
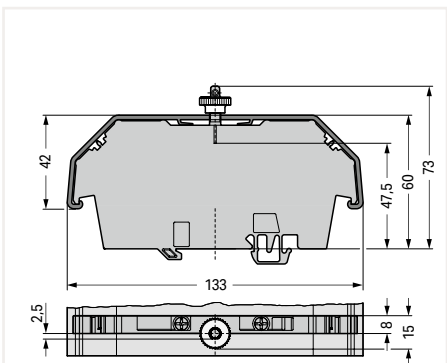
Abdeckprofilträger; Typ 1; inkl. Fixier- und Verriegelungsschrauben und Rändelmutter; für Reihenklemmen Serien 279 bis 282, 880; für Mini-Reihenklemmen Serie 264; für Initiatoren- und Aktorenklemmen Serie 270

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 Wandler-schaltungen Serie 282

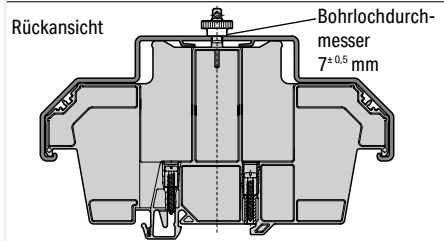
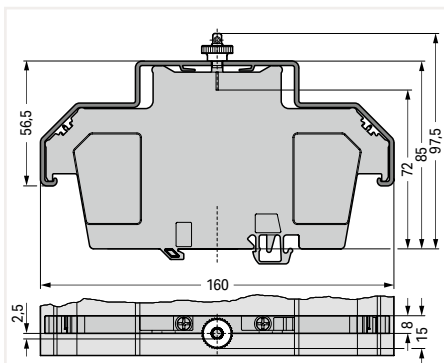
Farbe	Bestellnr.	VPE
○ grau	709-167	10

Farbe	Bestellnr.	VPE
○ grau	709-168	10

Abmessungen in mm



Abmessungen in mm



# Plombierbares, transparentes Abdeckprofil; für Reihenklemmen Serie 709



Abdeckprofil; Typ 3; für Abdeckprofilträger Typ 3; 1 m lang

Farbe	Bestellnr.	VPE
transparent	709-156	10

**Zubehör**

Beschriftungskarte; mit 6 Beschriftungsstreifen; für Gruppenbeschriftungen oder Sicherheitshinweise



unbedruckt	709-183	1
------------	---------	---

Ersatzfixier-/verriegelungsschraube; für Abdeckprofile

	209-196	200 (25)
--	---------	----------



Ersatzrändelmutter; für Abdeckprofile

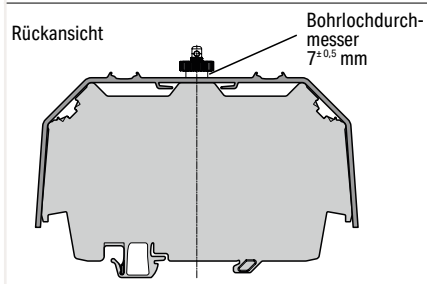
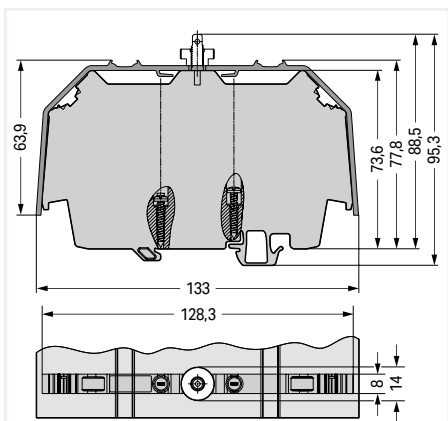
	210-549	100 (25)
--	---------	----------



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

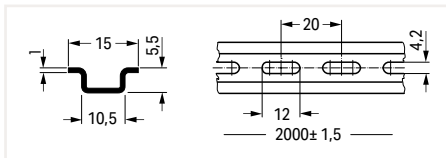


13

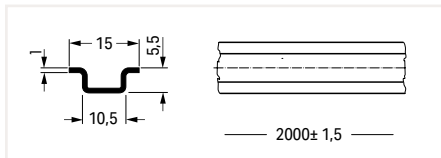
# Tragschiene und Endklammer; für Tragschiene 15



Abmessungen in mm



Abmessungen in mm



**Stahltragschiene; I<sub>n</sub> 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)

**Aluminiumtragschiene; I<sub>n</sub> 57 A (bezogen auf 1 m Länge); 15 x 5,5 mm; 1 mm dick; 2 m lang; ähnlich EN 60715**

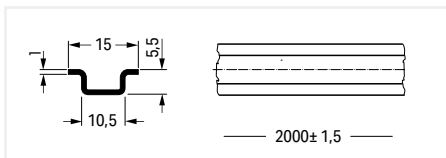
	Bestellnr.	VPE
ungelocht	210-296	10 (1)

**Schraubenlose Endklammer; für Tragschiene 15; 6 mm breit; mit WMB beschriftbar**

Farbe	Bestellnr.	VPE
○ grau	249-101	25



Abmessungen in mm



**Stahltragschiene; I<sub>n</sub> 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; Klingen: 3,5 mm und 2,5 mm; für Installationsklemmen TOPJOB® S

Bestellnr.	VPE
2009-309	1



Betätigungswerkzeug mit teilisoliertem Schaft; Klinge (2,5 x 0,4) mm; kurz

Bestellnr.	VPE
210-647	50 (1)

Betätigungswerkzeug mit teilisoliertem Schaft; Typ 2; Klinge (3,5 x 0,5) mm

210-720	50 (1)
---------	--------

Betätigungswerkzeug; Klingen: 3,5 mm und 5,5 mm; für Installationsklemmen TOPJOB® S

2009-310	1
----------	---

Betätigungswerkzeug mit teilisoliertem Schaft; Klinge (2,5 x 0,4) mm; kurz; abgewinkelt

210-648	50 (1)
---------	--------

Betätigungswerkzeug mit teilisoliertem Schaft; Typ 3; Klinge (5,5 x 0,8) mm

210-721	25 (1)
---------	--------

Betätigungswerkzeug mit teilisoliertem Schaft; Klinge (3,5 x 0,5) mm; kurz

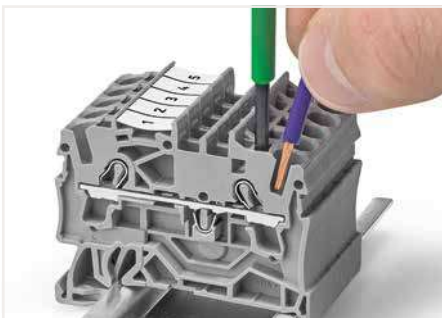
210-657	50 (1)
---------	--------

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 mit teilisoliertem Schaft; Klinge (3,5 x 0,5) mm; kurz; abgewinkelt

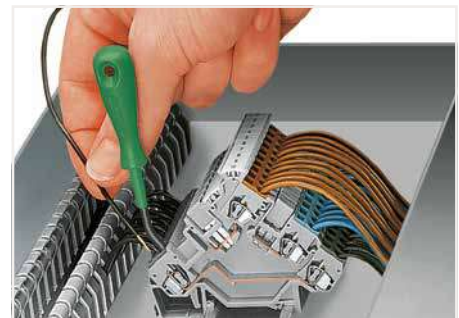
210-658	50 (1)
---------	--------



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 Initiator- 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	1
2-fach	279-432	1
3-fach	279-433	1
10-fach	279-440	1



Betätigungszange; für Reihenklammern mit seitlicher Verdrahtung, Serien 281, 282, 283, 284

	Bestellnr.	VPE
	210-141	1



Innensechskantschlüssel mit teilisolierstem Schaft

	Bestellnr.	VPE
	285-172	1

Betätigungswerkzeug; aus Isolierstoff; für Serien 264 (nur 1- und 2-fach), 280, 281 (nur bis 3-fach)

1-fach	209-130	1
2-fach	280-432	1
3-fach	280-433	1
4-fach	280-434	1
5-fach	280-435	1
6-fach	280-436	1
7-fach	280-437	1
8-fach	280-438	1
9-fach	280-439	1
10-fach	280-440	1

Betätigungszange; für Reihenklammern mit seitlicher Verdrahtung, Serien 279, 280

	210-143	1
--	---------	---

Innensechskantschlüssel mit teilisolierten Schaft und Verdrehschutz

	285-173	1
--	---------	---

Betätigungswerkzeug; aus Isolierstoff; für Serie 281

5-fach	281-440	1
--------	---------	---



Brücken von Trennklammern mit Frontverdrahtung mit Brückungskämmen unter Zuhilfenahme eines 10-fach-Betätigungswerkzeuges



Zum Auslösen der Rastsperrre 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

Nicht für Arbeiten an oder in der Nähe unter elektrischer Spannung stehender Teile geeignet!



Kabelmesser; für Ø 8 ... 28 mm / 0.31 ... 1.10 inch; mit intelligentem Wechselbügelssystem; inkl. Wechselbügel

Bestellnr.	VPE
206-1403	1

Kabelmesser-Set; für Ø 4 ... 70 mm / 0.16 ... 2.75 inch; inkl. aller Wechselbügel in einer Sortimo®-Box

Bestellnr.	VPE
206-1400	1

**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



Zubehör			
Ersatzinnenmesser	206-1418 3	Ersatzhakenklinge	206-1419 1



## Abmantelwerkzeug



Innendosenentmantler; für Ø 8 ... 13 mm		
Bestellnr.	VPE	
206-1441	1	



Universal-Entmantler; für Ø 8 ... 13 mm		
Bestellnr.	VPE	
206-1442	1	



Datenkabelentmantler; 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 mm<sup>2</sup> ... 5 x 2,5 mm<sup>2</sup>



### 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



### Produkteigenschaften:

- Außenisolierung und Folienabschirmung mit einem Entmantler 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



### Abmanteln des Kabelmantels



### Praktisches Messer integriert



### Abisolieren der Drahtisolierung

# Abmantelwerkzeug



Abmantelzange; für Sensorleitungen; für Ø 3,2 ... 4,4 mm		
Bestellnr.	VPE	
206-1481	1	

Abmantelzange; für Steuerleitungen; für Ø 4,4 ... 7 mm		
Bestellnr.	VPE	
206-1482	1	

Zubehör; artikelspezifisch		
Ersatzmesserset; für Ø 3,2 ... 4,4 mm		
206-1491	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
  - Mehrdräger Kabelaufbau
  - Geschirmte und ungeschirmte Kabel



## Abisolierzange



Abisolierzange Quickstrip Vario; 0,03 ... 16 mm<sup>2</sup>; mit Drahtschneider

	Bestellnr.	VPE
	206-1125	1

### Zubehör

Messerset; Standard; 0,03 ... 16 mm<sup>2</sup>

206-1126 1

Messerset; V-Messer; 0,14 ... 4 mm<sup>2</sup>

206-1127 1

Messerset; Ovalmesser; 10 ... 16 mm<sup>2</sup>

206-1128 1

Ersatzabisolieranschlag

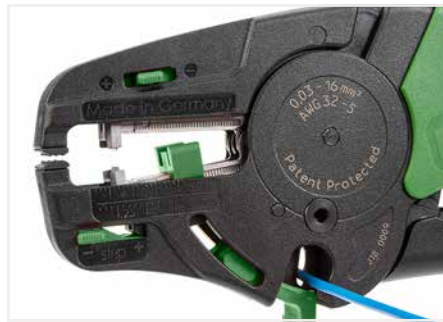
206-1129 1

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 mm<sup>2</sup>

# Crimp-Zange



Crimp-Zange Variocrimp 4; für Aderendhülsen mit und ohne Kunststoffkragen; Crimp-Bereich 0,25 ... 4 mm<sup>2</sup> (24 ... 12 AWG)

	Bestellnr.	VPE
	206-1204	1

Zugfeder; groß

	206-1205	1
--	----------	---

Zugfeder; klein

	206-1206	1
--	----------	---

PUR-Federset

	206-1207	1
--	----------	---

Crimp-Zange Variocrimp 16; für Aderendhülsen mit und ohne Kunststoffkragen; Crimp-Bereich 6 mm<sup>2</sup> (10 AWG), 10 mm<sup>2</sup> (8 AWG) und 16 mm<sup>2</sup> (6 AWG)

	Bestellnr.	VPE
	206-1216	1

Zugfeder; klein

	206-1206	1
--	----------	---

### 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



Ordnungsgemäße, gasdichte Crimpung – elektrisch und mechanisch einwandfrei



Leiter mit aufgesteckter Aderendhülse in die Crimp-Station einführen.

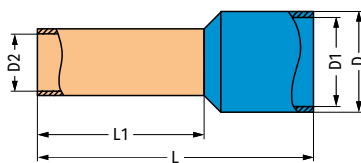


Griffe zusammendrücken, bis die Zwangssperre gegen vorzeitiges Öffnen überwunden ist.



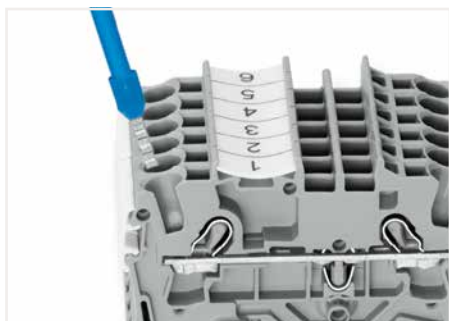
Nur für Variocrimp 16:  
Bei geöffneter Zange Leiterquerschnitt einstellen.

## Aderendhülse mit Kunststoffkragen; für Reihenklemme TOPJOB® S



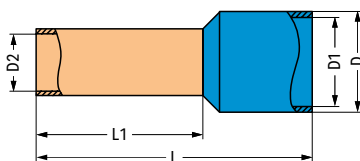
Aderendhülse; mit Kunststoffkragen; galvanisch verzinkt; Elektrolytkupfer; gasdicht aufgedrimpt; gemäß DIN 46228, Teil 4/09.90

Leiterquerschnitt	Farbe	Abisolierlänge	L	L 1	D	D 1	D 2	Bestellnr.	VPE
0,5 mm <sup>2</sup> / 20 AWG	○ weiß	12 mm / 0.47 inch	16	10	3,1	2,6	1	216-241	1000
0,75 mm <sup>2</sup> / 18 AWG	○ grau	12 mm / 0.47 inch	16	10	3,3	2,8	1,2	216-242	1000
0,75 mm <sup>2</sup> / 18 AWG	○ grau	14 mm / 0.55 inch	18	12	3,3	2,8	1,2	216-262	1000
1 mm <sup>2</sup> / 18 AWG	● rot	12 mm / 0.47 inch	16	10	3,5	3	1,4	216-243	1000
1 mm <sup>2</sup> / 18 AWG	● rot	14 mm / 0.55 inch	18	12	3,5	3	1,4	216-263	1000
1,5 mm <sup>2</sup> / 16 AWG	● schwarz	12 mm / 0.47 inch	16	10	4	3,5	1,7	216-244	1000
1,5 mm <sup>2</sup> / 16 AWG	● schwarz	14 mm / 0.55 inch	18	12	4	3,5	1,7	216-264	1000
1,5 mm <sup>2</sup> / 16 AWG	● schwarz	20 mm / 0.79 inch	24	18	4	3,5	1,7	216-284	500
2,5 mm <sup>2</sup> / 14 AWG	● blau	12 mm / 0.47 inch	17	10	4,7	4,2	2,2	216-246	1000
2,5 mm <sup>2</sup> / 14 AWG	● blau	14 mm / 0.55 inch	19	12	4,7	4,2	2,2	216-266	1000
2,5 mm <sup>2</sup> / 14 AWG	● blau	20 mm / 0.79 inch	25	18	4,7	4,2	2,2	216-286	500
4 mm <sup>2</sup> / 12 AWG	○ grau	14 mm / 0.55 inch	20	12	5,4	4,8	2,8	216-267	500
4 mm <sup>2</sup> / 12 AWG	○ grau	20 mm / 0.79 inch	26	18	5,4	4,8	2,8	216-287	100
6 mm <sup>2</sup> / 10 AWG	● gelb	14 mm / 0.55 inch	20	12	6,9	6,3	3,5	216-208	100
6 mm <sup>2</sup> / 10 AWG	● gelb	20 mm / 0.79 inch	26	18	6,9	6,3	3,5	216-288	100
10 mm <sup>2</sup> / 8 AWG	● rot	20 mm / 0.79 inch	28	18	8,4	7,6	4,5	216-289	100
16 mm <sup>2</sup> / 6 AWG	● blau	23 mm / 0.91 inch	28	18	9,6	8,8	5,8	216-210	100



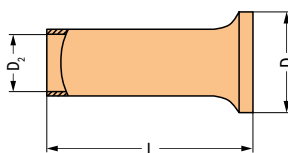
Feindrähtige Leiter mit Aderendhülse lassen sich bis zum Nennquerschnitt und mindestens zwei Querschnittsstufen darunter einfach bis zum Anschlag einstecken, ebenfalls ganz ohne Werkzeug.

## Aderendhülse mit und ohne Kunststoffkragen; für Geräteanschlussklemme



Aderendhülse; mit Kunststoffkragen; galvanisch verzinkt; Elektrolytkupfer; gasdicht aufgecrimpt; gemäß DIN 46228, Teil 4/09.90

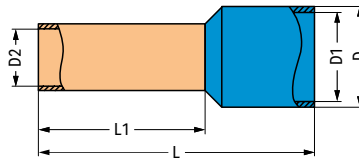
Leiterquerschnitt	Farbe	Abisolierlänge	L	L 1	D	D 1	D 2	Bestellnr.	VPE
0,5 mm <sup>2</sup> / 20 AWG	○ weiß	12 mm / 0.47 inch	16	10	3,1	2,6	1	216-241	1000
0,75 mm <sup>2</sup> / 18 AWG	○ grau	12 mm / 0.47 inch	16	10	3,3	2,8	1,2	216-242	1000
1 mm <sup>2</sup> / 18 AWG	● rot	12 mm / 0.47 inch	16	10	3,5	3	1,4	216-243	1000
1,5 mm <sup>2</sup> / 16 AWG	● schwarz	12 mm / 0.47 inch	16	10	4	3,5	1,7	216-244	1000



Aderendhülse; ohne Kunststoffkragen; galvanisch verzinkt; Elektrolytkupfer; gasdicht aufgecrimpt; gemäß DIN 46228, Teil 4/09.90

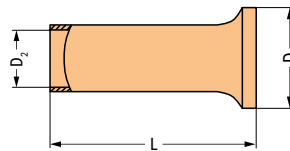
Leiterquerschnitt	Abisolierlänge	L	D	D 2	Bestellnr.	VPE
0,5 mm <sup>2</sup> / 20 AWG	10 mm / 0.39 inch	10	2,1	1	216-141	5000 (1000)
0,75 mm <sup>2</sup> / 18 AWG	10 mm / 0.39 inch	10	2,3	1,2	216-142	5000 (1000)
1 mm <sup>2</sup> / 18 AWG	10 mm / 0.39 inch	10	2,5	1,4	216-143	5000 (1000)
1,5 mm <sup>2</sup> / 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 verzinkt; Elektrolytkupfer; gasdicht aufgedrimpt; gemäß DIN 46228, Teil 4/09.90

Leiterquerschnitt	Farbe	Abisolierlänge	L	L 1	D	D 1	D 2	Bestellnr.	VPE
0,25 mm <sup>2</sup> / 24 AWG	● gelb	7 mm / 0.28 inch	10	6	2,3	1,8	0,85	216-321	1000
0,25 mm <sup>2</sup> / 24 AWG	● gelb	9 mm / 0.35 inch	12	8	2,3	1,8	0,85	216-301	1000
0,34 mm <sup>2</sup> / 22 AWG	● grün	7 mm / 0.28 inch	10	6	2,5	2	0,85	216-322	1000
0,34 mm <sup>2</sup> / 22 AWG	● grün	9 mm / 0.35 inch	12	8	2,5	2	0,85	216-302	1000
0,5 mm <sup>2</sup> / 20 AWG	○ weiß	7 mm / 0.28 inch	12	6	3,1	2,6	1	216-221	1000
0,5 mm <sup>2</sup> / 20 AWG	○ weiß	9 mm / 0.35 inch	14	8	3,1	2,6	1	216-201	1000
0,75 mm <sup>2</sup> / 18 AWG	○ grau	8 mm / 0.31 inch	12	6	3,3	2,8	1,2	216-222	1000
0,75 mm <sup>2</sup> / 18 AWG	○ grau	10 mm / 0.39 inch	14	8	3,3	2,8	1,2	216-202	1000
1 mm <sup>2</sup> / 18 AWG	● rot	8 mm / 0.31 inch	12	6	3,5	3	1,4	216-223	1000
1 mm <sup>2</sup> / 18 AWG	● rot	10 mm / 0.39 inch	14	8	3,5	3	1,4	216-203	1000
1,5 mm <sup>2</sup> / 16 AWG	● schwarz	8 mm / 0.31 inch	12	6	4	3,5	1,7	216-224	1000
1,5 mm <sup>2</sup> / 16 AWG	● schwarz	10 mm / 0.39 inch	14	8	4	3,5	1,7	216-204	1000
2,08 mm <sup>2</sup> / 14 AWG	● gelb	10 mm / 0.39 inch	15	8	4,8	4,2	2,05	216-205	1000
2,5 mm <sup>2</sup> / 14 AWG	● blau	10 mm / 0.39 inch	15	8	4,7	4,2	2,2	216-206	1000
4 mm <sup>2</sup> / 12 AWG	○ grau	12 mm / 0.47 inch	18	10	5,4	4,8	2,8	216-207	500
6 mm <sup>2</sup> / 10 AWG	● gelb	14 mm / 0.55 inch	20	12	6,9	6,3	3,5	216-208	100
10 mm <sup>2</sup> / 8 AWG	● rot	16 mm / 0.63 inch	22	12	8,4	7,6	4,6	216-209	100
16 mm <sup>2</sup> / 6 AWG	● blau	23 mm / 0.91 inch	28	18	9,6	8,8	5,8	216-210	100



Aderendhülse; ohne Kunststoffkragen; galvanisch verzinkt; Elektrolytkupfer; gasdicht aufgedrimpt; gemäß DIN 46228, Teil 4/09.90

Leiterquerschnitt	Abisolierlänge	L	D	D 2	Bestellnr.	VPE
0,25 mm <sup>2</sup> / 24 AWG	5 mm / 0.2 inch	5	1,7	0,75	216-151	1000
0,25 mm <sup>2</sup> / 24 AWG	7 mm / 0.28 inch	7	1,7	0,75	216-131	1000
0,34 mm <sup>2</sup> / 22 AWG	5 mm / 0.2 inch	5	1,8	0,85	216-152	1000
0,34 mm <sup>2</sup> / 22 AWG	7 mm / 0.28 inch	7	1,8	0,85	216-132	1000
0,5 mm <sup>2</sup> / 20 AWG	6 mm / 0.24 inch	6	2,1	1	216-121	1000
0,5 mm <sup>2</sup> / 20 AWG	8 mm / 0.31 inch	8	2,1	1	216-101	1000
0,75 mm <sup>2</sup> / 18 AWG	6 mm / 0.24 inch	6	2,3	1,2	216-122	1000
0,75 mm <sup>2</sup> / 18 AWG	8 mm / 0.31 inch	8	2,3	1,2	216-102	1000
1 mm <sup>2</sup> / 18 AWG	6 mm / 0.24 inch	6	2,5	1,4	216-123	1000
1 mm <sup>2</sup> / 18 AWG	8 mm / 0.31 inch	8	2,5	1,4	216-103	1000
1,5 mm <sup>2</sup> / 16 AWG	6 mm / 0.24 inch	6	2,8	1,7	216-124	1000
1,5 mm <sup>2</sup> / 16 AWG	8 mm / 0.31 inch	8	2,8	1,7	216-104	1000
2,5 mm <sup>2</sup> / 14 AWG	10 mm / 0.39 inch	10	3,4	2,2	216-106	1000
4 mm <sup>2</sup> / 12 AWG	10 mm / 0.39 inch	10	4	2,8	216-107	1000
6 mm <sup>2</sup> / 10 AWG	12 mm / 0.47 inch	12	4,7	3,5	216-108	500
10 mm <sup>2</sup> / 8 AWG	12 mm / 0.47 inch	12	5,8	4,5	216-109	500
16 mm <sup>2</sup> / 6 AWG	15 mm / 0.59 inch	15	7,5	5,8	216-110	500

## Crimp-Zange



Crimp-Zange 25; für Aderendhülsen mit und ohne Kunststoffkragen; Crimp-Bereich 10 mm<sup>2</sup>, 16 mm<sup>2</sup> und 25 mm<sup>2</sup>

Bestellnr.	VPE
206-1225	1



Crimp-Zange 50; für Aderendhülsen mit und ohne Kunststoffkragen; Crimp-Bereich 35 mm<sup>2</sup> und 50 mm<sup>2</sup>

Bestellnr.	VPE
206-1250	1



Leiter mit aufgesteckter Aderendhülse in die Crimp-Station einführen.



Griffe zusammendrücken, bis die Zwangssperre gegen vorzeitiges Öffnen überwunden ist.

### 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

### 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 verdrehten Leitung dürfen diese als in sich geschlossen angesehen werden.

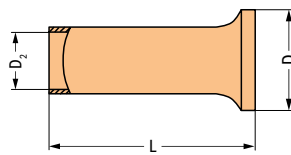
Bei nicht ausreichender Verpressung kann der Leiter aus der Verbindung gezogen werden. Es bleiben Zwischenräume erhalten, in denen es zur Oxidation kommen kann. Oxidation hat die Erhöhung des Übergangswiderstandes zur Folge.

Ein erhöhter Widerstand ist von Nachteil für die Signalübertragung, da der Signalfloss gedämpft (geschwächt) wird und für die Leistungsübertragung, da es zu Energieverlust und Kontaktwärme (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 verzinkt; Elektrolytkupfer; gasdicht aufgecrimpt; gemäß DIN 46228, Teil 4/09.90							
Leiterquerschnitt	Abisolierlänge	L	D	D 2	Bestellnr.	VPE	
25 mm <sup>2</sup> / 4 AWG	25 mm / 0.98 inch	25	9,5	7,3	216-413	50	
35 mm <sup>2</sup> / 2 AWG	25 mm / 0.98 inch	25	11	8,3	216-414	50	
35 mm <sup>2</sup> / 2 AWG	30 mm / 1.18 inch	30	11	8,3	216-424	50	
50 mm <sup>2</sup> / 1/0 AWG	30 mm / 1.18 inch	30	13	10,3	216-425	50	
50 mm <sup>2</sup> / 1/0 AWG	35 mm / 1.38 inch	35	13	10,3	216-435	50	

## Kabelschneider



Kabelschneider; für Kupfer- und Aluminiumleitungen bis 35 mm<sup>2</sup>

Bestellnr.	VPE
206-118	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 ① bis 4 mm<sup>2</sup> 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 mm<sup>2</sup> 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.

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.

① Aluminiumleiter gemäß IEC-Standard 61545, Klasse B, „Legierung 1370“, mit einer Zugfestigkeit von 90 bis 180 N/mm<sup>2</sup> und einer Dehnung von 1 bis 4 %  
Richtwerte: Zugfestigkeit 90 bis 180 MPa, Dehnung 1 bis 4 % (gemäß EN 615.4.1)

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 mm <sup>2</sup>	=	16 A
4 mm <sup>2</sup>	=	22 A

# Prüf- und Messgerät Serie 206



Multi-Tester; Digitalmultimeter mit berührungslosem Spannungsprüfer

	Bestellnr.	VPE
	206-810	1

Clamp-Multi-Tester

	Bestellnr.	VPE
	206-816	1

Testboy; mit Taschenlampenfunktion; berührungsloser Spannungsprüfer

	Bestellnr.	VPE
	206-804	1



- Produkteigenschaften Multi-Tester:
- Berührungslose Spannungsprüfung AC > 100 V (optisch und akustisch)
  - Widerstandsmessung bis 20 MΩ
  - Durchgangsprüfung mit akustischem Signal
  - Diodentest
  - Data-Hold-Funktion
  - Auto-Power-Off-Funktion
  - LED-Taschenlampenfunktion
  - CAT IV 600 V
  - Geprüft und zugelassen durch TÜV/GS
  - IEC/EN 61010-1 (DIN VDE 0411)



- Spannungsprüfung im Schaltschrank
- Produkteigenschaften Clamp-Multi-Tester:
- Gleich- und Wechselstrom bis 600 A
  - Messung von True-RMS, Min.- und Max.-Werten
  - Gleich- und Wechselspannung bis 600 V
  - Manuelle oder automatische Messbereichswahl
  - Widerstand bis 60 MΩ
  - Kapazitätsmessung, akustische Durchgangsprüfung
  - Diodentest, Data-Hold-Funktion
  - Großes LC-Display mit Hintergrundbeleuchtung
  - LED-Messstellenbeleuchtung
  - Überspannungsschutz CAT III 600 V
  - IEC/EN 61010-1 (DIN VDE 0411)
  - Inkl. Batterien, Messleitungen und Bereitschaftstasche



- 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



Strommessung im Schaltschrank

## 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	25



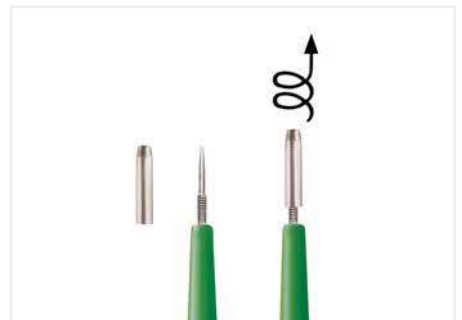
### Weitere Produkteigenschaften Profi-LCD+:

- 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)

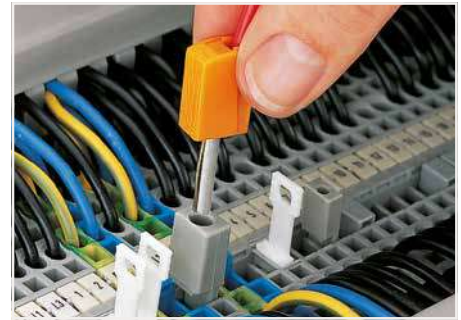


# Bananenstecker (nur für Schutzkleinspannung) Serie 215

Technische Daten	
0,08 ... 2,5 mm <sup>2</sup>	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	

### 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	



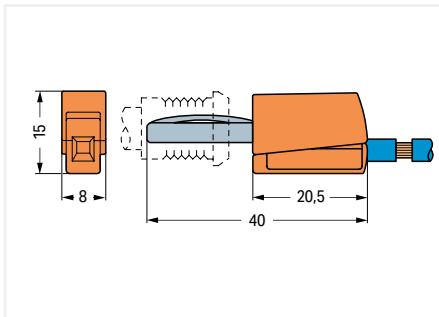
Bananenstecker; für Buchsendurchmesser 4 mm			
blau	215-711	50	



Bananenstecker; für Buchsendurchmesser 4 mm			
grau	215-811	50	



Bananenstecker; für Buchsendurchmesser 4 mm			
grün-gelb	215-911	50	



Abmessungen in mm

## Prüfstecker Serie 210



Prüfstecker; mit 500mm-Leitung; Ø 2 mm; max. 42 V

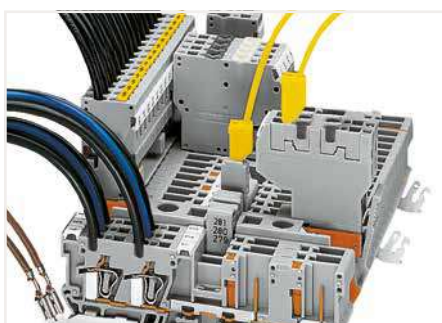
Farbe	Bestellnr.	VPE
● rot	210-136	50

Prüfstecker; mit 500mm-Leitung; Ø 2,3 mm; max. 42 V

Farbe	Bestellnr.	VPE
● gelb	210-137	50



Prüfen mit Prüfstecker Ø 2 mm



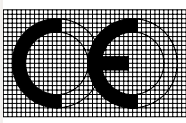



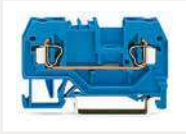


Prüfen mit Prüfsteckern Ø 2 mm oder Ø 2,3 mm



## Technischer Anhang



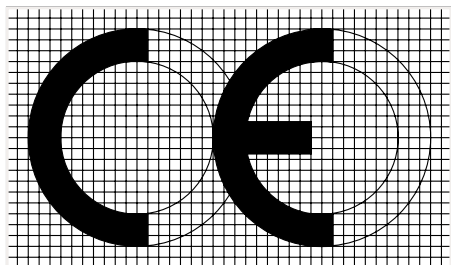
## Technischer Anhang

	Seite
	<b>Technische Erläuterungen CE-Kennzeichnung und EG-Richtlinien</b> <span style="float: right;">632</span>
	<b>Prüfverfahren und Prüfungen</b> <span style="float: right;">634</span> Mechanische, elektrische, Werkstoff- und klimatische Tests
	<b>Vorschriften UL – Underwriters Laboratories USA</b> <span style="float: right;">654</span> Prüfungen und Prüfverfahren gemäß UL-Standards
	<b>Alu-Plus-Kontaktpaste</b> <span style="float: right;">659</span> Anschluss von Aluminiumleitern
	<b>Materialangaben</b> <span style="float: right;">660</span> Isolierwerkstoffe, Kontaktoberfläche, Kontaktwerkstoffe und Klemmfederwerkstoff
	<b>Allgemeine technische Informationen für elektrische Betriebsmittel in explosionsgefährdeten Bereichen</b> <span style="float: right;">663</span>
	<b>Alle Klemmen für Anwendungen in explosionsgefährdeten Bereichen „Ex e II“ sind im Bestellteil der Bestellnr. zugeordnet und mit dem Ex-Symbol gekennzeichnet.</b>
	<b>Alle Klemmen für Anwendungen in eigensicheren Stromkreisen „Ex i“ sind im Bestellteil der Bestellnr. zugeordnet und mit dem blauen Farbkreis gekennzeichnet.</b>
	<b>Internationale Zulassungsstellen – Übersicht</b> <span style="float: right;">674</span>
	<b>Labor E-Technik</b> <span style="float: right;">676</span> Produktsicherheit für unsere Kunden
	<b>WAGO Seminar</b> <span style="float: right;">678</span> Heute lernen – morgen Wissen gezielt einbringen. Wissen von der Quelle! Direkter geht's nicht.

## 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 Reihenklammern für den Ex-Bereich.

Für beide Gruppen gilt, dass sie der ATEX-Produkt-richtlinie 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 ledig-

lich 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	EN 50628 VDE 0118-10 / Errichten elektrischer Anlagen im Bergbau unter Tage	IEC 60999-2 EN 60999-2 VDE 0609-101 /– Teil 2: Allgemeine und besondere Anforderungen für Klemmstellen für Leiter von 35 mm <sup>2</sup> bis einschließlich 300 mm <sup>2</sup>
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 60038 EN 60038 VDE 0175-1 / IEC-CENELEC-Normspannungen	IEC 60998-1 EN 60998-1 VDE 0613-1 / Verbindungsmaterial für Niederspannungsstromkreise für Haushalt und ähnliche Zwecke – Teil 1: Allgemeine Anforderungen
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	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 60998-2-1 EN 60998-2-1 VDE 0613-2-1 /– Teil 2-1: Besondere Anforderungen für Verbindungsmaterial als selbständige Betriebsmittel mit Schraubklemmen
EN 50110-1 VDE 0105-1 / Betrieb von elektrischen Anlagen – Teil 1: Allgemeine Anforderungen	IEC 60112 EN 60112 VDE 0303-11 / Verfahren zur Bestimmung der Prüfzahl und der Vergleichszahl der Kriechwegbildung von festen, isolierenden Werkstoffen	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 60664-1 EN 60664-1 VDE 0110-1 / Isolationskoordination für elektrische Betriebsmittel in Niederspannungsanlagen – Teil 1: Grundsätze, Anforderungen und Prüfungen	IEC 60529 EN 60529 VDE 0470-1 / Schutzarten durch Gehäuse (IP-Code) – Prüfgeräte und Prüfverfahren	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 60204-1 EN 60204-1 VDE 0113-1 / Elektrische Ausrüstung von Maschinen – Teil 1: Allgemeine Anforderungen	IEC 61439-1 EN 61439-1 VDE 0660-600-1 / Niederspannung-Schaltgerätekombinationen – Teil 1: Allgemeine Festlegungen	IEC 60947-1 EN 60947-1 VDE 0660-100 / Niederspannungsschaltgeräte – Teil 1: Allgemeine Festlegungen
IEC 61140 EN 61140 VDE 0140-1 / Schutz gegen elektrischen Schlag – Gemeinsame Anforderungen für Anlagen und Betriebsmittel	IEC 61439-3 EN 61439-3 VDE 0660-600-3 /– Niederspannung-Schaltgerätekombinationen – Teil 3: Installationsverteiler für die Bedienung durch Laien (DBO)	IEC 60947-7-1 EN 60947-7-1 VDE 0611-1 /– Teil 7-1: Hilfseinrichtungen – Reihenklammen für Kupferleiter
IEC 60079-0 EN 60079-0 VDE 0170-1 / Explosionsgefährdete Bereiche – Teil 0: Betriebsmittel – Allgemeine Anforderungen	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 60947-7-2 EN 60947-7-2 VDE 0611-3 /– Teil 7-2: Hilfseinrichtungen – Schutzleiter-Reihenklammen für Kupferleiter
IEC 60079-7 EN 60079-7 VDE 0170-6 / Explosionsgefährdete Atmosphäre – Teil 7: Geräteschutz durch erhöhte Sicherheit „e“	IEC 60335-1 EN 60335-1 VDE 0700-1 / Sicherheit elektrischer Geräte für den Hausgebrauch und ähnliche Zwecke – Teil 1: Allgemeine Anforderungen	IEC 60947-7-3 EN 60947-7-3 VDE 0611-6 /– Teil 7-3: Hilfseinrichtungen – Sicherheitsanforderungen für Sicherungsreihenklammen
IEC 60079-11 EN 60079-11 VDE 0170-7 / Explosionsgefährdete Bereiche – Teil 11: Geräteschutz durch Eigensicherheit „i“	IEC 60598-1 EN 60598-1 VDE 0711-1 / Leuchten – Teil 1: Allgemeine Anforderungen und Prüfungen	VDE 0611-4 / Reihenklammen zum Anschließen oder Verbinden von Kupferleitern; – Mehrstöckige Verteiler-Reihenklammen bis 6 mm <sup>2</sup>
IEC 60079-14 EN 60079-14 VDE 0165-1 / Explosionsgefährdete Bereiche – Teil 14: Projektierung, Auswahl und Errichtung elektrischer Anlagen	IEC 60715 EN 60715 /– Genormte Tragschienen für die mechanische Befestigung von elektrischen Geräten in Schaltanlagen	IEC 61984 EN 61984 VDE 0627 / Steckverbinder– Sicherheitsanforderungen und Prüfungen
IEC 60079-15 EN 60079-15 VDE 0170-16 / Explosionsfähige Atmosphäre – Teil 15: Geräteschutz durch Zündschutzart „n“	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 mm <sup>2</sup> bis einschließlich 35 mm <sup>2</sup>	

## 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 eindrängigen Leitern, z. B. in der Leuchten- und Installationstechnik, Fernmeldetechnik oder in Hauskommunikations- oder in Gefahrenmeldeanlagen;

Leiterquerschnittsbereich:

0,2 ... 4 mm<sup>2</sup>

Der **CAGE CLAMP®-Anschluss als universelles Klemmsystem** für ein-, mehr- und feindrängige Leiter für Anwendungen in der industriellen Elektrotechnik und Elektronik, z. B. vorzugsweise für feindrängige Leiter in der Aufzugsindustrie, in Kraftwerken, in der chemischen Industrie, in der Automobilindustrie und an Bord von Schiffen;

Leiterquerschnittsbereich:

0,08 ... 35 mm<sup>2</sup>

Der **Push-in CAGE CLAMP®-Anschluss** ist eine Weiterentwicklung des universellen CAGE CLAMP®-Anschlusses für ein-, mehr- und feindrängige Leiterquerschnitte von 0,2 ... 16 mm<sup>2</sup> (25 mm<sup>2</sup> nur „f“) und bietet alle Vorteile und die Sicherheit des Original-CAGE CLAMP®-Anschlusses. Die Push-in CAGE CLAMP®-Anschlussstechnik bietet darüber hinaus den zusätzlichen Nutzen, dass ein-, mehr- und feindrängige Leiter mit Aderendhülse von 0,5 ... 16 mm<sup>2</sup> 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 feindrängigen 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 mm<sup>2</sup> Isolierungsstopps zur Verfügung, die diese Gefahr selbst bei Leitern von 0,08 mm<sup>2</sup> 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			
	eindrängig	mehrdrängig		eindrängig	b) Klasse B mehrdrängig	c) Klassen I, K, M mehrdrängig			
mm <sup>2</sup>	mm	mm	mm	Leitergröße	mm	mm	mm		
0,2	0,51	0,53	0,61	24	0,54	0,61	0,64		
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	–	–	–	–		Ist in der zutreffenden Produktnorm festzulegen
1,5	1,5	1,7	1,8	16	1,35	1,55	1,6		
2,5	1,9	2,2	2,3 <sup>a)</sup>	14	1,71	1,95	2,08		
4	2,4	2,7	2,9 <sup>a)</sup>	12	2,15	2,45	2,7		
6	2,9	3,3	3,9 <sup>a)</sup>	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 eindrängigen und feindrängigen 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].

<sup>a)</sup> Maße nur für feindrängige Kabel der Klasse 5 gemäß IEC 60228 A

<sup>b)</sup> Nenndurchmesser +5 %

<sup>c)</sup> 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 ein-drähtigen Kupferleitern oder von feindrähtigen Kupferleitern mit ordnungsgemäß aufgecrimpten, schmelzverzinnnten Kupferaderendhülsen oder Kupferstift-Kabelschuhen zu empfehlen.

II. gemäß IEC 60999-2, Tabelle 1:

Bemes- sungsquer- schnitt	Theoretischer Durchmesser des größten Leiters					Anschließer Leiter	
	metrisch		AWG/kcmil				
	starr mehrdrähtig	feindrähtig <sup>a)</sup>	Lehre	starr mehrdrähtig	feindrähtig	starr	flexibel
mm <sup>2</sup>	mm	mm		mm	mm		
50	9,1	11	1/0	9,64	12,08		
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	Ist in der zutreffen- den Produktnorm festzulegen	
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 ein-drähtigen 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 ein-drähtigen 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 hineindringt 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 Brücken 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 mm<sup>2</sup> Querschnitt mit einer Zugkraft von 40 N, ein Leiter mit 16 mm<sup>2</sup> 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, Reihenklammern 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:

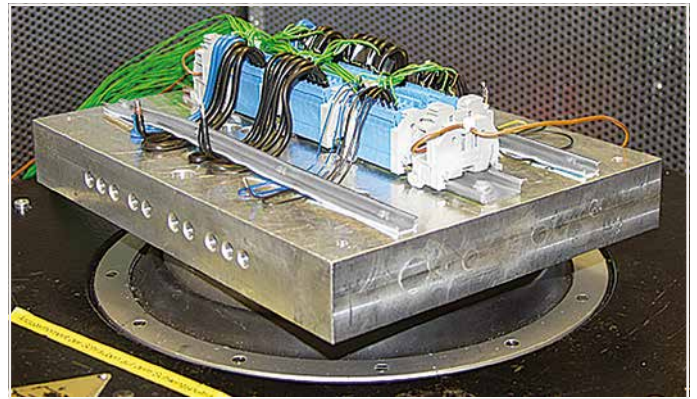
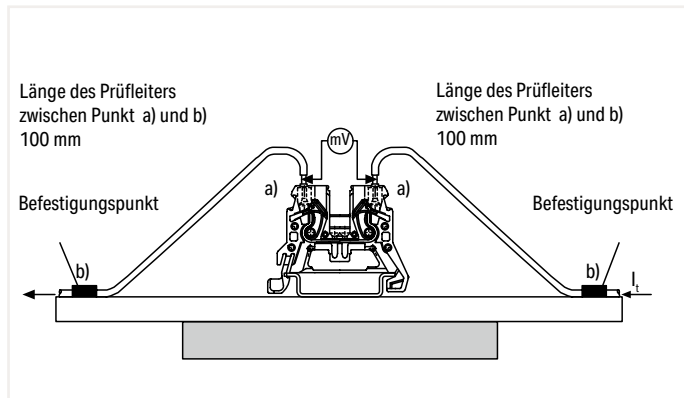
Sicherheitsanforderungen für Schraub- und schraubenlose Klemmstellen für elektrische Kupferleiter

Bemessungsquerschnitt		Zugkräfte gemäß IEC/EN		
mm <sup>2</sup>	AWG/kcmil	60947-7-1	60998-2-2	60999-1/-2
		N	N	N
0,2	24	10	10	10
0,34	22	15	15	15
0,5	20	20	20	20
0,75	18	30	30	30
1	–	35	35	35
1,5	16	40	40	40
2,5	14	50	50	50
4	12	60	60	60
6	10	80	80	80
10	8	90	90	90
16	6	100	100	100
25	4	135	135	135
–	3	156		
35	2	190	190	190
–	1	236		
50	1/0	236		236
70	2/0	285		285
95	3/0	351		351
–	4/0	427		427
120	250	427		427
150	300	427		427
185	350	503		503
–	400	503		503
240	500	578		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.

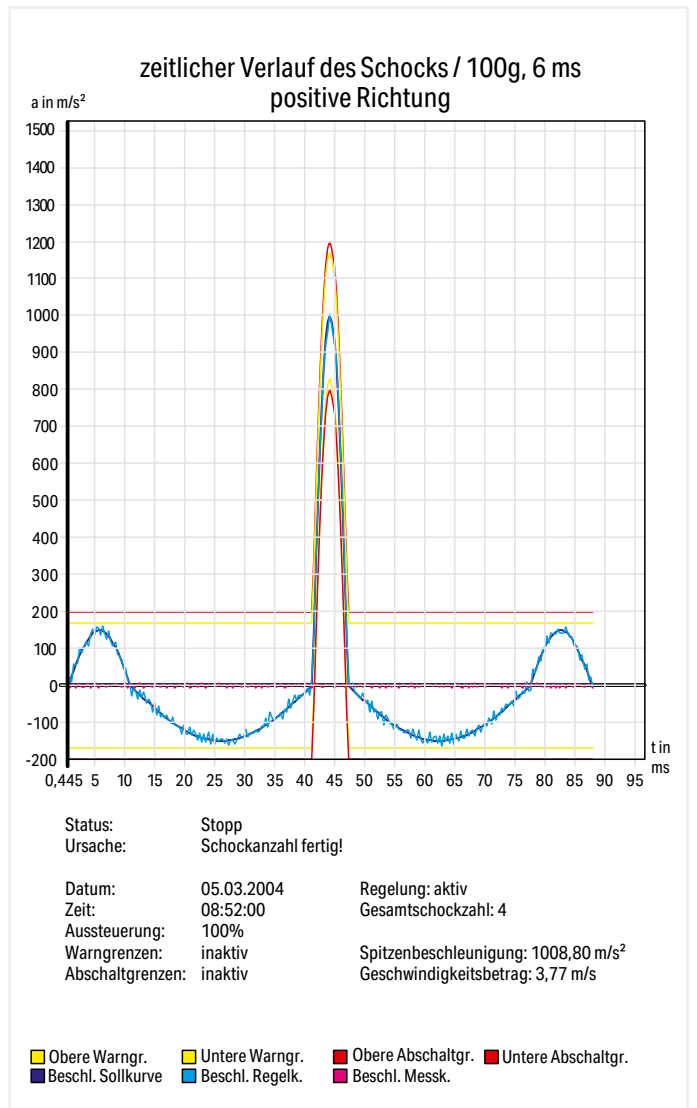
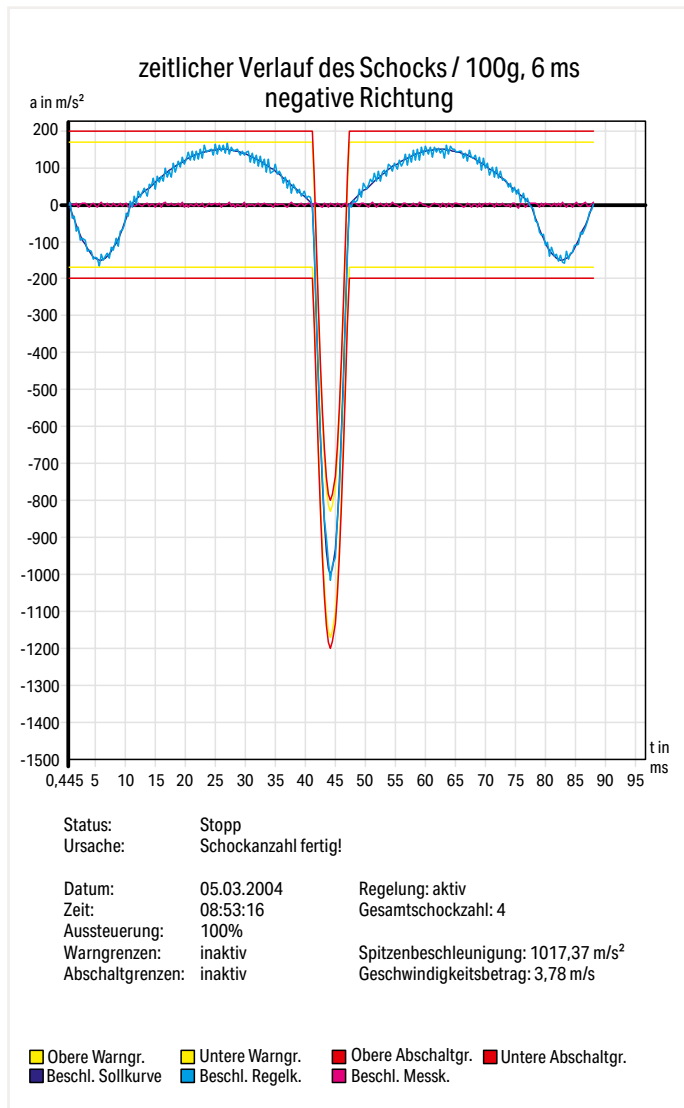


z. B. Schockanforderung

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

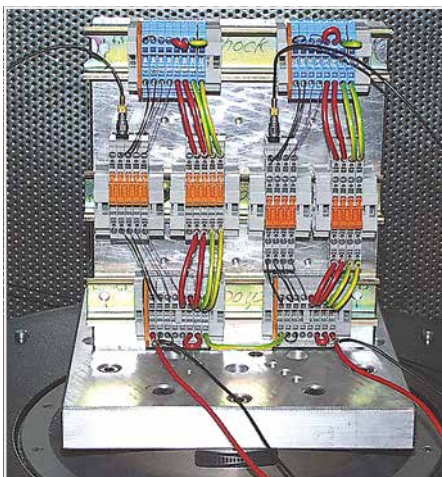
- Rüttelprüfung gemäß IEC/EN 60068-2-6; Schifffahrt DNV GL, LR; Bahnanwendung EN 61373

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.

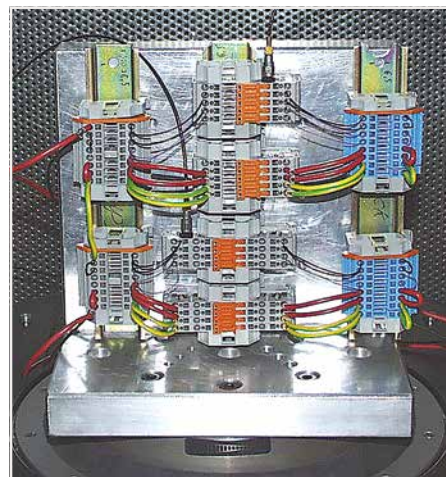
Eine gängige Prüfung ist z. B., ein breites Frequenzband bis 2000 Hz bei unterschiedlichen Beschleunigungen bis 20g und unterschiedlichen Amplituden bis 20 mm gleitend zu durchlaufen. Die Prüfung kann je Achse 90 Minuten dauern.



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.



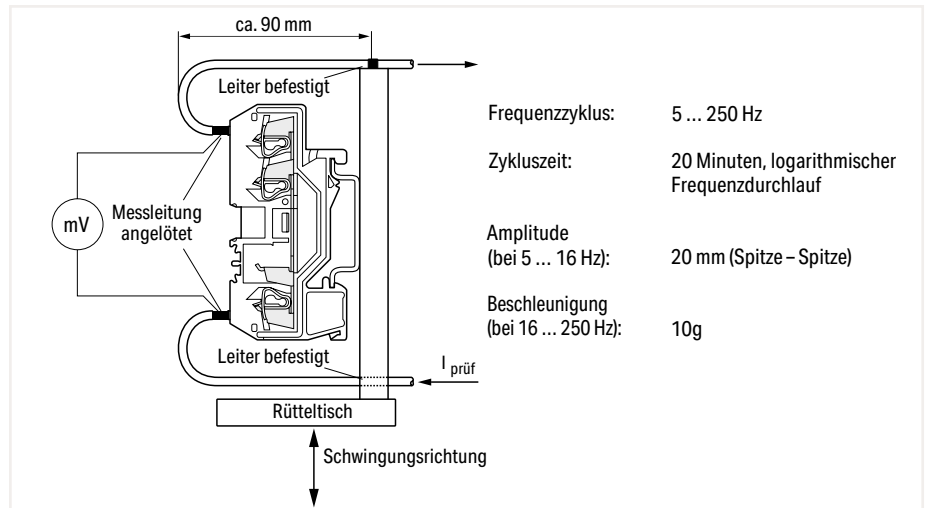
Die Prüfung ist bestanden, wenn der Leiter nicht aus der Klemme gerutscht ist oder beschädigt wurde, der maximal zulässige Spannungsfall nicht überschritten wurde und keine Kontaktunterbrechungen auftraten bzw. eine festgelegte Unterbrechungszeit nicht überschritten wurde.

Nach der Prüfung dürfen die Prüflinge keine Beschädigungen aufweisen, die den weiteren Gebrauch beeinträchtigen könnten.



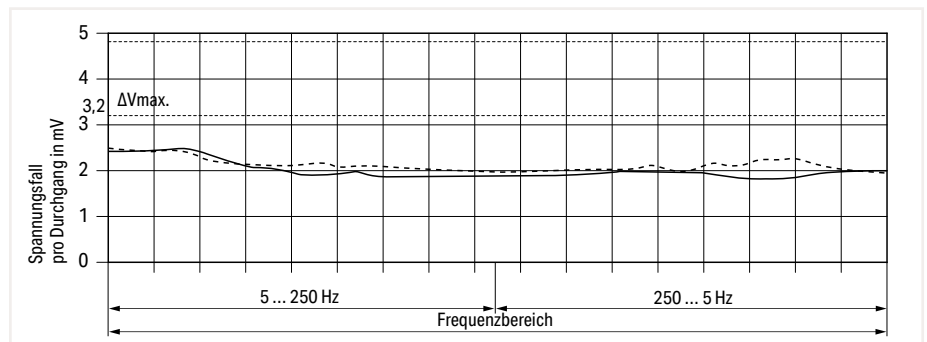
Die Rüttelsicherheit von CAGE CLAMP®- und Push-in CAGE CLAMP®-Verbindungen wurde seit vielen Jahren wiederholt im Zusammenhang mit Approbationsprüfungen nachgewiesen.

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:  $1/10 I_N = 2,4 \text{ A}$

----- Prüfling Nr. 1  
- - - - - Prüfling Nr. 2

## Prüfungen und Prüfverfahren gemäß IEC-/EN-Standards (Fortsetzung)

### Elektrische Tests

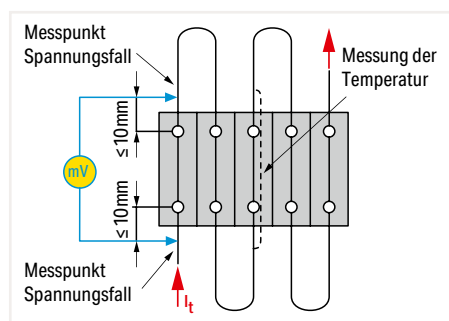
Alle WAGO Produkte erfüllen die Anforderungen der folgenden elektrischen Tests.

#### • 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“

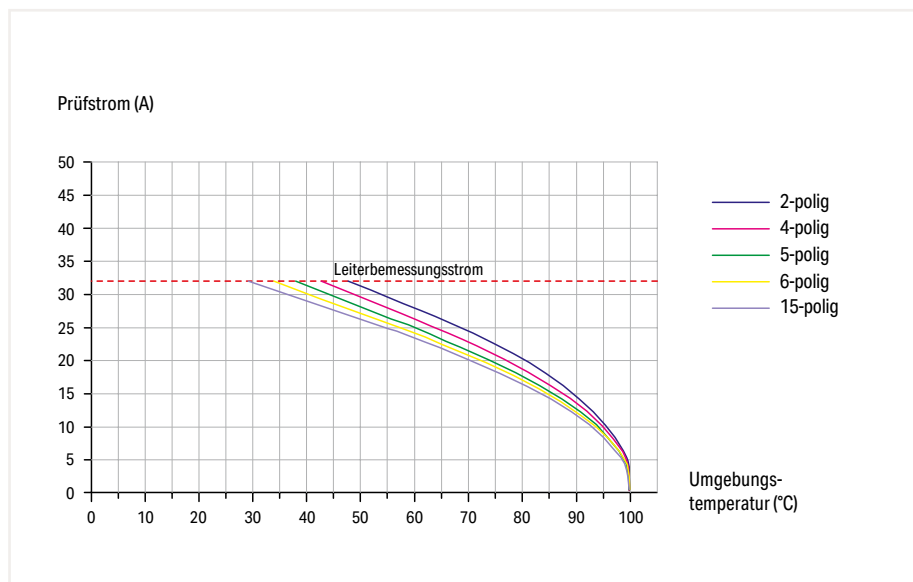
Bemessungsquerschnitt	Prüfstrom gemäß IEC/EN		Leitergröße	Prüfstrom gemäß IEC/EN 60947-7-1 Tabelle 5
	60947-7-1 Tabelle 4	60998-1 Tabelle 2		
mm <sup>2</sup>	A	A	AWG/kcmil	A
0,2	4	4	24	4
0,34	5	5	22	6
0,5	6	6	20	8
0,75	9	9	18	10
1	13,5	13,5	–	–
1,5	17,5	17,5	16	16
2,5	24	24	14	22
4	32	32	12	29
6	41	41	10	38
10	57	57	8	50
16	76	76	6	67
25	101	101	4	90
35	125	125	2	121
–	–	–	1	139
50	150	–	1/0	162
70	192	–	2/0	185
95	232	–	3/0	217
–	–	–	4/0	242
120	269	–	250 kcmil	271
150	309	–	300 kcmil	309
185	353	–	350 kcmil	353
240	415	–	500 kcmil	415
300	520	–	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 mm<sup>2</sup> 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.



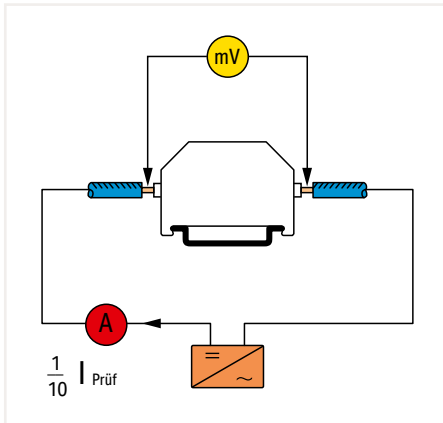
1-Leiter/1-Pin-Basisklemme, 769-176  
Leiterquerschnitt: 4 mm<sup>2</sup>

1-Leiter-Federleisten, 769-102 bis 769-115  
Leiterquerschnitt: 4 mm<sup>2</sup>  
Leiterschleifenlänge: 1 m

## Prüfungen und Prüfverfahren gemäß IEC-/EN-Standards (Fortsetzung) Elektrische Tests (Fortsetzung)

### • Spannungsfallprüfung gemäß IEC/EN 60947-7-1

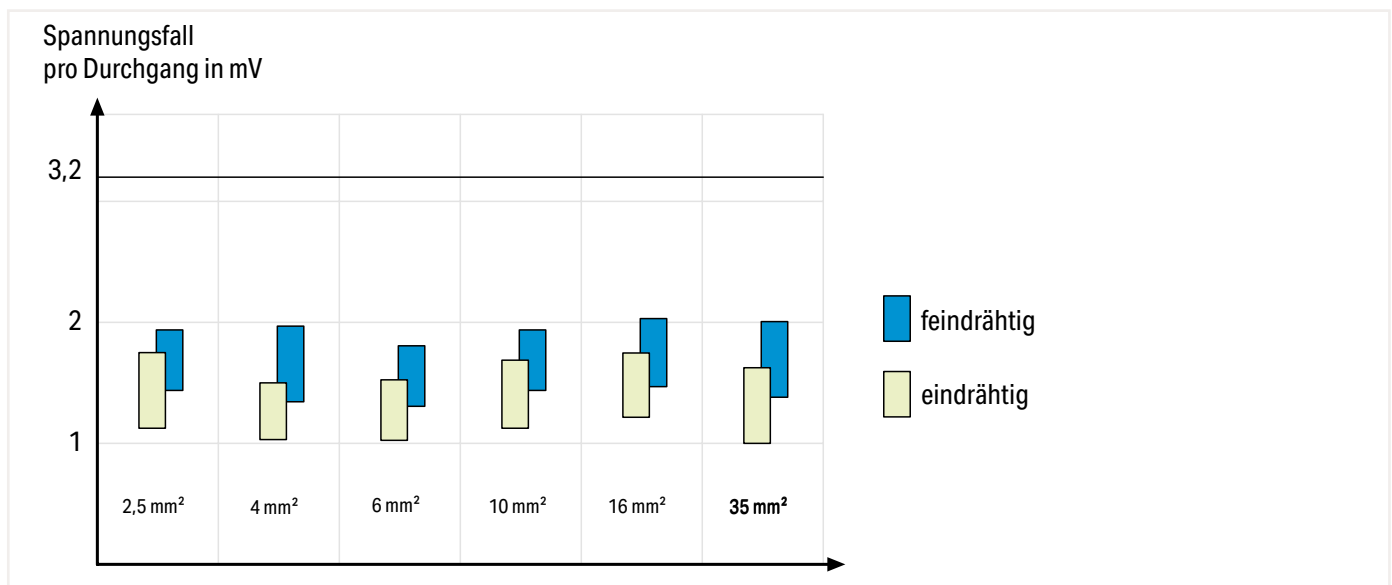
Die Spannungsfallprüfung wird für die Beurteilung der Qualität einer Klemmstelle unter Beanspruchungen wie Erschütterung, Temperaturwechsel, Industrieluft, Salznebel genutzt, um so die Gasdichtigkeit der Kontaktstelle nachzuweisen.



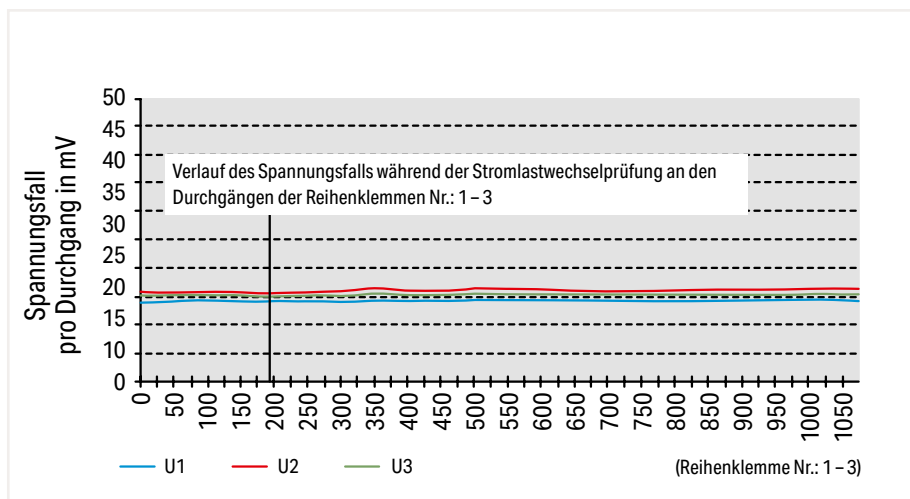
Der CAGE CLAMP®- und der Push-in CAGE CLAMP®-Anschluss bündeln feindrätige Leiter so, dass die Streuung des Spannungsfalls bei angeschlossenen eindrätigen und feindrätigen Leitern so gering ist, dass die Unterschiede für die praktische Anwendung der Klemmen vernachlässigt werden können.

Prüfaufbau „Spannungsfallmessung“

Typische Streubereiche der Spannungsfälle für ein- und feindrätige Leiter gemessen an CAGE CLAMP®-Reihenklammern Serien 280 bis 285:



Beispiel: Ergebnis der Stromlastwechselprüfung an Reihenklammern, Bestellnr. 285-195, mit 95 mm² feindrätigem Kupferleiter:



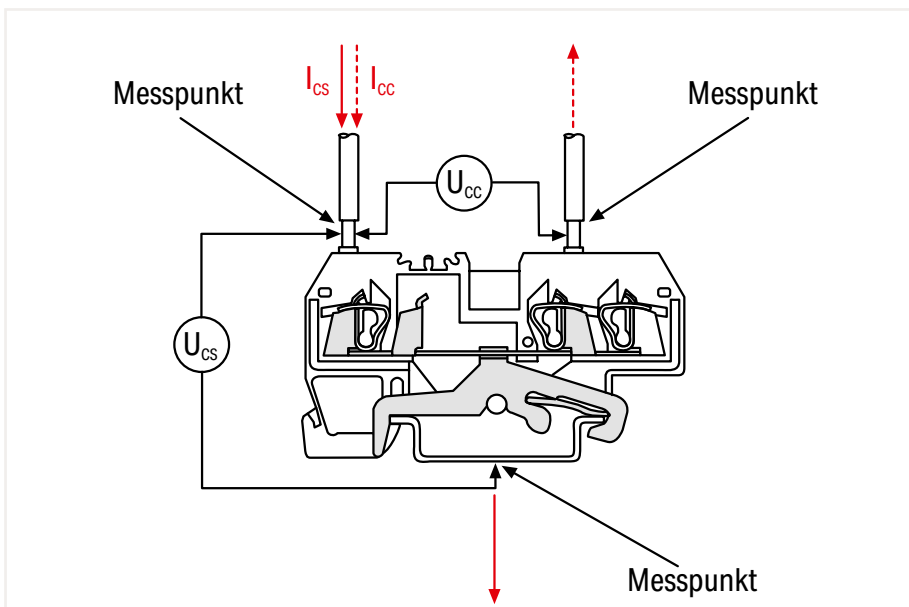
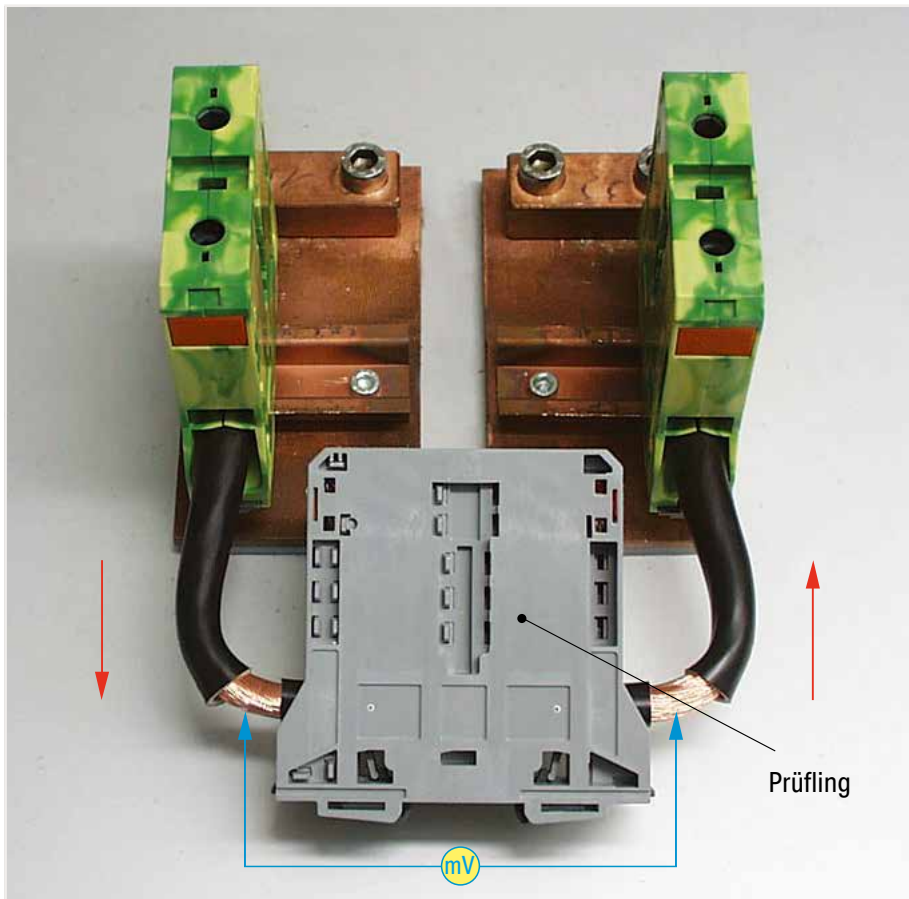
Das Verhalten des Spannungsfalls über längere Zeiträume bei Stromlastwechselbeanspruchung am Beispiel der WAGO Reihenklammern

285-195 (95 mm²) mit feindrätigen 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 mm<sup>2</sup> Nennquerschnitt während der Dauer von einer Sekunde abgeprüft.



Schutzleiter-Reihenklemmen werden bei der Prüfung der Kurzstromfestigkeit einer Strombelastung von 120 A pro mm<sup>2</sup> 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 Überspannungsschutzvorkehrung 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 Überspannungen 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.

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 <sup>1)</sup> (Netz) gemäß IEC 60038 <sup>3)</sup>		Spannung Leiter zu Neutralleiter, abgeleitet von der Nennwechsel- oder Nengleichspannung bis einschließlich V	Bemessungsstoßspannung <sup>2)</sup>			
dreiphasig V	einphasig V		Überspannungskategorie <sup>4)</sup>			
		V	I V	II V	III V	IV V
		50	330	500	800	1500
		100	500	800	1500	2500
	120 ... 240	150 <sup>5)</sup>	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

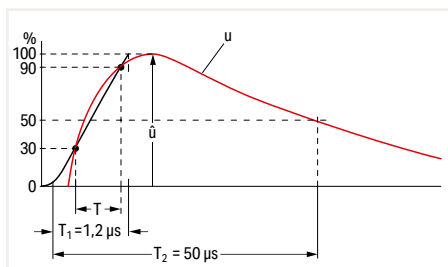
<sup>1)</sup> Zur Anwendung auf bestehende abweichende Niederspannungsnetze und deren Nennspannungen siehe Anhang B.  
<sup>2)</sup> Betriebsmittel mit dieser Bemessungsstoßspannung dürfen in Anlagen in Übereinstimmung mit IEC 60364-4-443 verwendet werden.

<sup>3)</sup> 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.

<sup>4)</sup> Zur Erläuterung der Überspannungskategorien siehe 4.3.3.2.2.

<sup>5)</sup> 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.



Spannungsimpuls 1,2/50 µs gemäß EN 60060-1/VDE 0432-1

## 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 Leitfähigkeit auf, hervorgerufen durch leitfähigen Staub, Regen oder Nässe.	Offene, ungeschützte Isolierungen in Freiluft- oder Außenräumen

## 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.

**Tabelle F.2 – Luftstrecken für transiente Überspannungen**  
DIN EN 60664-1/VDE 0110-1

Erforderliche Steh-Stoßspannung <sup>1)5)</sup>	Mindestluftstrecken bei Höhen bis 2000 m über NN					
	Bedingung A inhomogenes Feld (siehe 3.15)			Bedingung B homogenes Feld (siehe 3.14)		
	Verschmutzungsgrad <sup>6)</sup>			Verschmutzungsgrad <sup>6)</sup>		
	1 mm	2 mm	3 mm	1 mm	2 mm	3 mm
kV						
0,33 <sup>2)</sup>	0,01	0,2 <sup>3)4)</sup>	0,8 <sup>4)</sup>	0,01	0,2 <sup>3)4)</sup>	0,8 <sup>4)</sup>
0,4	0,02			0,02		
0,5 <sup>2)</sup>	0,04			0,04		
0,6	0,06			0,06		
0,8 <sup>2)</sup>	0,10			0,10		
1	0,15			0,15		
1,2	0,25	0,25	0,2	0,3	0,3	
1,5 <sup>2)</sup>	0,5	0,5	0,3			
2	1	1	0,45			
2,5 <sup>2)</sup>	1,5	1,5	1,5	0,6	0,6	
3	2	2	2	0,8	0,8	
4 <sup>2)</sup>	3	3	3	1,2	1,2	1,2
5	4	4	4	1,5	1,5	1,5
6 <sup>2)</sup>	5,5	5,5	5,5	2	2	2
8 <sup>2)</sup>	8	8	8	3	3	3
10	11	11	11	3,5	3,5	3,5
12 <sup>2)</sup>	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

Die Werte bei Luftstrecken über 2000 m müssen mit einem Höhenkorrekturfaktor gemäß Tabelle A.2 multipliziert werden.

<sup>1)</sup> 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!

<sup>2)</sup> Vorzugswerte, wie in 4.2.3 festgelegt

<sup>3)</sup> 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.

<sup>4)</sup> 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).

<sup>5)</sup> 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.

<sup>6)</sup> 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.

Tabelle F.3a - Einphasige 3- oder 2-Leiter-Wechsel- oder Gleichspannungssysteme

Nennspannung des Stromversorgungssystems (Netz)*	Spannungen für Tabelle F.4	
	für Isolierung Leiter – Leiter <sup>1)</sup>	für Isolierung Leiter – Erde <sup>1)</sup>
	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	

<sup>1)</sup> 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.


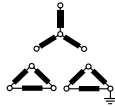
\* Zum Zusammenhang mit der Bemessungsspannung siehe 4.3.2!

\*\* Diese Werte entsprechen den Werten von Tabelle F.1.

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.3b – Einphasige 4- oder 3-Leiter-Wechselspannungssysteme

Nennspannung des Stromversorgungssystems (Netz)*	Spannungen für Tabelle F.4		
	für Isolierung Leiter – Leiter <sup>1)</sup>	für Isolierung Leiter – Erde <sup>1)</sup>	
	Alle Systeme	3-Phasen-4-Leiter-Systeme mit geerdetem Neutralleiter <sup>2)</sup>	3-Phasen-3-Leiter-Systeme, ungeerdet <sup>1)</sup> oder Leiter geerdet
V	V		
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

<sup>1)</sup> 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.

<sup>2)</sup> 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:	$600 \leq \text{CTI}$
Isolierstoffgruppe II:	$400 \leq \text{CTI} < 600$
Isolierstoffgruppe III a:	$175 \leq \text{CTI} < 400$
Isolierstoffgruppe III b:	$100 \leq \text{CTI} < 175$

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/VEDE 0110-1

Spannung <sup>1)</sup> Effektivwert	Mindestkriechstrecken								
	Gedruckte Schaltungen		Verschmutzungsgrad						
	Verschmutzungsgrad		1	2	2	2	3	3	3
	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 <sup>2)</sup>
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
630	1,8	3,2	1,8	3,2	4,5	6,3	8 (7,9) <sup>4)</sup>	9 (8,4) <sup>4)</sup>	10 (9) <sup>4)</sup>
800	2,4	4	2,4	4	5,6	8	10 (9) <sup>4)</sup>	11 (9,6) <sup>4)</sup>	12,5 (10,2) <sup>4)</sup>
1000	3,2	5	3,2	5	7,1	10	12,5 (10,2) <sup>4)</sup>	14 (11,2) <sup>4)</sup>	16 (12,8) <sup>4)</sup>
1250			4,2	6,3	9	12,5	16 (12,8) <sup>4)</sup>	18 (14,4) <sup>4)</sup>	20 (16) <sup>4)</sup>
1600			5,6	8	11	16	20 (16) <sup>4)</sup>	22 (17,6) <sup>4)</sup>	25 (20) <sup>4)</sup>
2000			7,5	10	14	20	25 (20) <sup>4)</sup>	28 (22,4) <sup>4)</sup>	32 (25,6) <sup>4)</sup>
2500			10	12,5	18	25	32 (25,6) <sup>4)</sup>	36 (28,8) <sup>4)</sup>	40 (32) <sup>4)</sup>
3200			12,5	16	22	32	40 (32) <sup>4)</sup>	45 (36) <sup>4)</sup>	50 (40) <sup>4)</sup>
4000			16	20	28	40	50 (40) <sup>4)</sup>	56 (44,8) <sup>4)</sup>	63 (50,4) <sup>4)</sup>
5000			20	25	36	50	63 (50,4) <sup>4)</sup>	71 (56,8) <sup>4)</sup>	80 (64) <sup>4)</sup>
6300			25	32	45	63	80 (64) <sup>4)</sup>	90 (72) <sup>4)</sup>	100 (80) <sup>4)</sup>
8000			32	40	56	80	100 (80) <sup>4)</sup>	110 (88) <sup>4)</sup>	125 (100) <sup>4)</sup>
10000			40	50	71	100	125 (100) <sup>4)</sup>	140 (112) <sup>4)</sup>	160 (128) <sup>4)</sup>
12500			50 <sup>3)</sup>	63 <sup>3)</sup>	90 <sup>3)</sup>	125 <sup>3)</sup>			
16000			63 <sup>3)</sup>	80 <sup>3)</sup>	110 <sup>3)</sup>	160 <sup>3)</sup>			
20000			80 <sup>3)</sup>	100 <sup>3)</sup>	140 <sup>3)</sup>	200 <sup>3)</sup>			
25000			100 <sup>3)</sup>	125 <sup>3)</sup>	180 <sup>3)</sup>	250 <sup>3)</sup>			
32000			125 <sup>3)</sup>	160 <sup>3)</sup>	220 <sup>3)</sup>	320 <sup>3)</sup>			
40000			160 <sup>3)</sup>	200 <sup>3)</sup>	280 <sup>3)</sup>	400 <sup>3)</sup>			
50000			200 <sup>3)</sup>	250 <sup>3)</sup>	360 <sup>3)</sup>	500 <sup>3)</sup>			
63000			250 <sup>3)</sup>	320 <sup>3)</sup>	450 <sup>3)</sup>	600 <sup>3)</sup>			

<sup>1)</sup> 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.

<sup>2)</sup> Bei Verschmutzungsgrad 3 wird Isolierstoffgruppe IIIb nicht für den Einsatz bei mehr als 630 V empfohlen.

<sup>3)</sup> Vorläufige Angaben basieren auf der Extrapolation der vorhandenen Daten. Technische Komitees, die aufgrund von Erfahrung mehr Informationen haben, dürfen ihre eigenen Werte benutzen.

<sup>4)</sup> 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.

14

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)

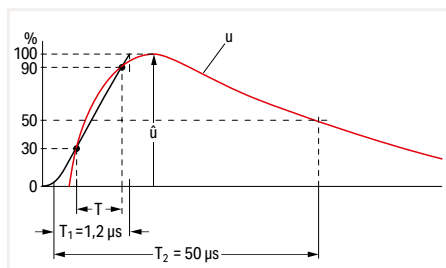
### • Spannungsfestigkeitsprüfung mit Stehwechselfeldspannung gemäß IEC/EN 60947-7-1, IEC/EN 60947-1

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 Stehwechselfeldspannung, belastet. Typische Testwerte sind z. B. 2000 V Wechselfeldspannung 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 Impulsteilheit 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			IP Vs. NEMA		
Kennbuchstaben IP	Schutz gegen Berühren und gegen Eindringen von Fremdkörpern und Wasser	IP (englisch Ingress Protection) = Internationale Schutzart		IP code	NEMA
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.		10	1
Zweite Kennziffer 0 bis 8	Schutzgrade gegen Eindringen von Wasser			11	2
Erste Kennziffer:		Zweite Kennziffer:		54	3
IP0X	kein Berührungsschutz, kein Fremdkörperschutz	IPX0	kein Wasserschutz	14	3R
IP1X	Schutz gegen Fremdkörper > 50 mm	IPX1	Schutz gegen senkrecht fallendes Wasser	54	3S
IP2X	Schutz gegen Fremdkörper > 12 mm (z. B. Finger)	IPX2	Schutz gegen schräg fallendes Tropfwasser (15° gegen die Senkrechte)	55	4&4X
IP3X	Schutz gegen Fremdkörper > 2,5 mm	IPX3	Schutz gegen Sprühwasser	52	5
IP4X	Schutz gegen Fremdkörper > 1 mm	IPX4	Schutz gegen Spritzwasser	67	6&6P
IP5X	Schutz gegen schädliche Staubablagerungen im Inneren	IPX5	Schutz gegen Strahlwasser, z. B. aus einer Düse kommend	52	12&12K
IP6X	Schutz gegen Eindringen von Staub	IPX6	Schutz bei Überflutung	54	13
		IPX7	Schutz beim Eintauchen		
		IPX8	Schutz beim Untertauchen		
		IPX9	Schutz gegen Hochdruck und hohe Strahlwassertemperaturen		

## Prüfungen und Prüfverfahren gemäß IEC-/EN-Standards (Fortsetzung)

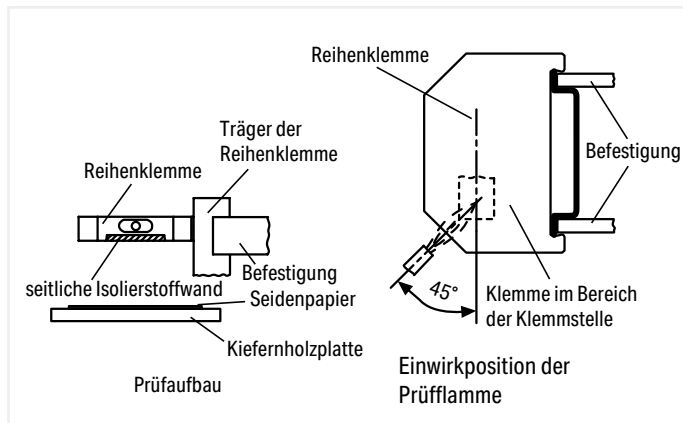
### Werkstofftests

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 Glühdrahtes 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)

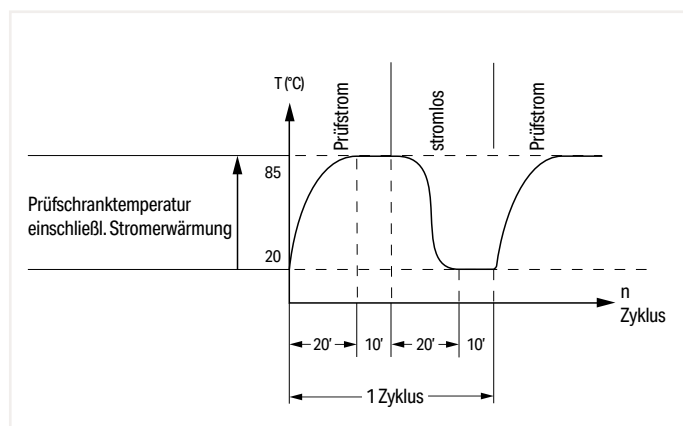
### Klimatische Tests

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.

- Industrielatmosphären 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.



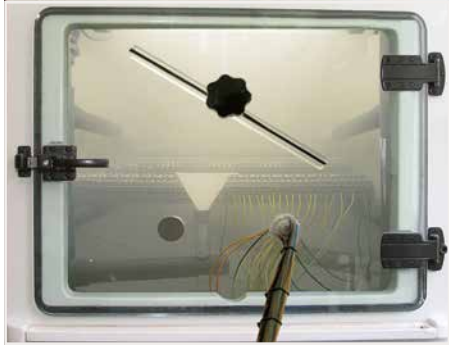
Bei diesem Test wird zunächst in einem Klimaschrank eine wässrige Schwefeldioxidlösung erwärmt. Es entsteht eine gesättigte Atmosphäre, in der der Prüfling durch kondensierende Dämpfe nach weniger als einer halben Stunde vollständig befeuchtet ist. Er verbleibt in dieser Atmosphäre für acht Stunden.

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).

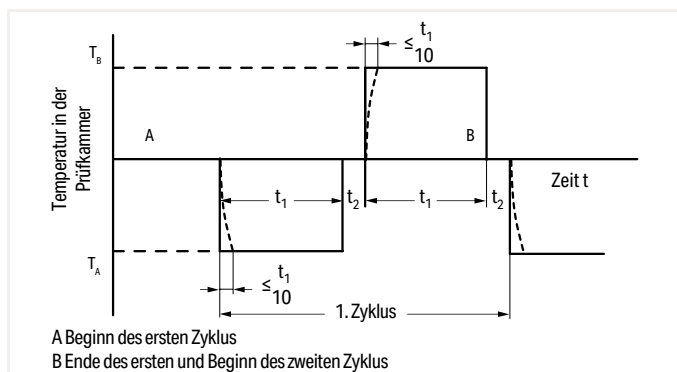


Der Prüfling wird mit dem Salznebel regelrecht eingesprüht, je nach Testverfahren von 16 Stunden bis zu 672 Stunden (4 Wochen). Besonders verbreitet sind Salznebeltests bei Schiffszulassungen. Die Prüfung verläuft jedoch anders als bei den zuvor beschriebenen Verfahren für allgemeine Anwendungen:  
Bei 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.

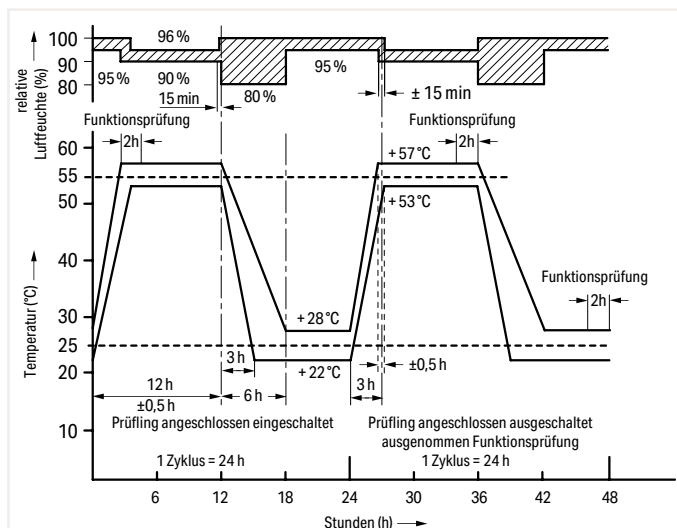
Rasche Temperaturwechsel, wie sie etwa in der Prozesstechnik auftreten können, belasten eine Klemme noch höher.



Zur Simulation dieser Verhältnisse wird der Prüfling mehreren Temperaturwechseln, z. B. zwischen  $T_A -40^\circ\text{C}$  und  $T_B +70^\circ\text{C}$  ausgesetzt. Die Verweildauer  $t_1$  hängt von der Wärmekapazität des Prüflings ab und sollte zwischen maximal 3 h und minimal 10 min und die Überführungsdauer  $t_2$  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 Schifffahrtzulassungen angewandt. Die Prüflinge werden hierbei mit Temperaturzyklen zwischen  $+25^\circ\text{C}$  und  $+55^\circ\text{C}$  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 Produktes 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:

<ul style="list-style-type: none"> <li>• Verbindungsdosenklemmen der Serie 273 oder Leuchtenklemmen der Serie 224 werden als Leitungsverbinder gemäß UL 486C zertifiziert. Sie werden als eigenständige Betriebsmittel mit dem <b>UL-Listed-Zeichen</b> © markiert.</li> </ul>	UL 486 C	Splicing Wire Connectors
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 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.</li> </ul>	UL 1059 UL 486 E	Standard for Terminal Blocks Equipment Wiring Terminals for Use with Aluminum and/or Copper Conductors
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Das X-COM®-SYSTEM hat eine doppelte Zertifizierung. Es ist als „Terminal Block“ gemäß der UL-Norm 1059 in Verbindung mit UL 486 E approbiert. Hierdurch ist es für „field and factory wiring“ mit einem Spannungswert von 300 V definiert.</li> </ul>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 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.</li> </ul>	UL 1977	Component Connectors for Use in Data, Signal, Control and Power Applications
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Für Klemmen Ex e II trifft UL 60079-7 zu.</li> </ul>	UL 60079-7	Electrical Apparatus for Explosive Gas Atmospheres – Part 7: Increased Safety
<ul style="list-style-type: none"> <li>• PE-Klemmen werden für den Einsatz im Erdungs- und Verbindungsbereich gemäß UL 467 überprüft. Komponenten werden mit der <b>UR-Kennzeichnung</b>  als „recognized product“ anerkannt. Nach Einbau in ihren speziellen Anwendungen werden sie zusätzlich noch einem Endprodukttest entsprechend der relevanten Geräte- bzw. Betriebsmittelnorm unterworfen.</li> </ul>	UL 467	Grounding and Bonding Equipment
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Isolationsmaterial wird auf Entflammbarkeit und Verhalten hierbei gemäß UL 94 getestet.</li> </ul>	UL 94	Tests for Flammability of Plastic Materials for Parts in Devices and Appliances



## Prüfungen und Prüfverfahren gemäß UL-Standards

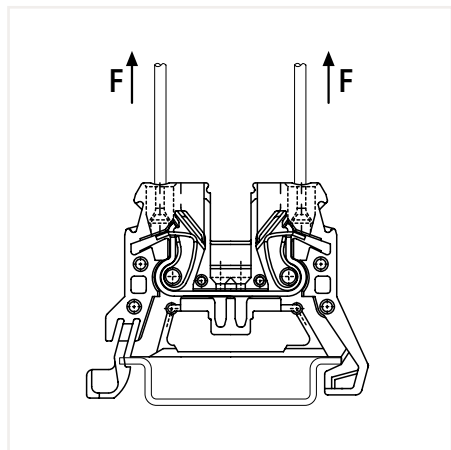
Alle WAGO Produkte erfüllen die Anforderungen der folgenden Tests.

- Zugprüfung gemäß UL 1059, UL 486 E (Reihenklennen), UL 486 C (Leitungsverbinder)

Bei der Prüfung werden die angeschlossenen Leiter eine Minute lang mit den entsprechenden Zugkräften der nachfolgenden Tabelle ruckfrei beansprucht. Für Reihenklennen bzw. Leitungsverbinder sind unterschiedliche Prüfaufbauten anzuwenden.

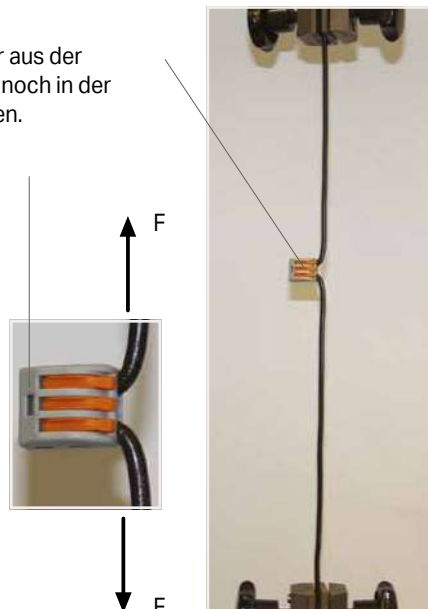
Leitergröße AWG oder kcmil		Auszugskraft, Pounds (N)					
		UL 486 E, Tabelle 22				UL 486 C, Tabelle 20	
		Kupfer		Aluminium		Kupfer	
	(mm <sup>2</sup> )						
30	(0,05)	0,5	(2,2)	-	-	1,5	(6,7)
28	(0,08)	1	(4,5)	-	-	2	(8,9)
26	(0,13)	2	(8,9)	-	-	3	(13,4)
24	(0,2)	3	(13,4)	-	-	5	(22,3)
22	(0,32)	4,5	(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 486 E:



Prüfaufbau gemäß  
UL 486 C:

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 486 C, UL 486 E

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 486 C** (Leitungsverbinder)

**UL 486 E** (Geräteverdrahtungsklemmen)

Prüfung mit maximalem Bemessungsquerschnitt

Prüfstrom: erhöhter Teststrom gemäß UL 486 C, Tabelle 6  
UL 486 E, 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 486 E)

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 486 E, Tabelle 4						UL 486 C, Tabelle 6		
AWG oder kcmil	(mm²)	zugeordnete max. Amperestärke <sup>b</sup>	statistische Erwärmung <sup>a,c,g</sup>	zyklische Erwärmung Temperatur Werte <sup>a</sup>				statistische Erwärmung	zyklische Erwärmung	
				75 °C <sup>d,g</sup>		90 °C <sup>e,g</sup>				
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		

<sup>a</sup> Siehe Abschnitt 7.2, 8.2 und 9.2 (UL 486 E)

<sup>b</sup> Die Werte beziehen sich auf 75 °C, nicht mehr als 3 Leiter im Kabelkanal oder Kabelnennstrom-Belastbarkeiten, National Electric Code, ANSI/NFPA 70.

<sup>c</sup> Die Werte beziehen sich auf 75 °C; Einzelleiter in Umgebungstemperatur, National Electric Code, ANSI/NFPA 70.

<sup>d</sup> Die Werte belaufen sich auf ca. 112 % der Werte des statischen Erwärmungstests.

<sup>e</sup> Die Werte für AWG 8-Leiter und größere betragen ca. 140 % der Werte des statischen Erwärmungstests.

<sup>f</sup> Siehe Abschnitt 9.2.4

<sup>g</sup> Die Werte in Klammern beziehen sich auf Steckverbinder mit zugeordneten Stromstärken.

14

- Conditioning – Erwärmungsprüfung gemäß UL 1059, UL 486 C

Durchführung der Prüfung:

**gemäß UL 1059** (Reihenklemmen)

**gemäß UL 486 C**

(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 mm<sup>2</sup>), Bestellnr. 285-635, die für die Dauer von 6 Sekunden mit einem Strom von 3900 A überprüft wird.

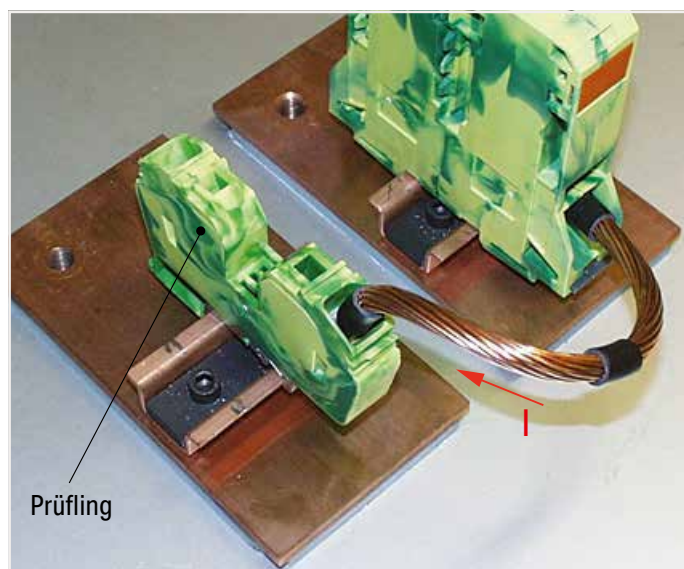


Tabelle 5

Leitergröße Kupfer		Prüfdauer s	Prüfstrom A
AWG	mm <sup>2</sup>		
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

Anwendung	Spannungsbereich in Volt	Abstände in Zoll (mm) zwischen unisolierten stromführenden Teilen entgegengesetzter Polarität, unisolierten Teilen, geerdeten Teilen		Anmerkungen
		durch Luft	über Oberflächen	
A. Nicht spannungsführende (abgeschaltete) Schaltschränke, Schalttafeln, Wartungseinrichtungen und ähnliches	51 ... 150 151 ... 300 301 ... 600	1/2 (12,7) 3/4 (19,1) 1 (25,4)	3/4 (19,1) 1-1/4 (31,8) 2 (50,8)	1 Schlitz, 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. <sup>a</sup> 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. <sup>b</sup> siehe Abschnitt 8.5 (UL 1059) Die in Unterparagraf 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. <sup>c</sup> Werte gelten nur für Klemmen, die gemäß Teil II dieses Standards untersucht wurden, siehe Abschnitt 22.1 (UL 1059).
B. Einrichtungen für Handel, einschl. Büroausrüstungen, elektr. Datenverarbeitungsgeräte und ähnliches	51 ... 150 151 ... 300 301 ... 600	1/16 <sup>a</sup> (1,6) <sup>a</sup> 3/32 <sup>a</sup> (2,4) <sup>a</sup> 3/8 (9,5)	1/16 <sup>a</sup> (1,6) <sup>a</sup> 3/32 <sup>a</sup> (2,4) <sup>a</sup> 1/2 (12,7)	
C. Industrie, allgemein	51 ... 150 151 ... 300 301 ... 600	1/8 <sup>a</sup> (3,2) <sup>a</sup> 1/4 (6,4) 3/8 (9,5)	1/4 (6,4) 3/8 (9,5) 1/2 (12,7)	
D. Industrie, Vorrichtungen mit begrenzten Stromwerten <sup>b</sup>	51 ... 300 301 ... 600	1/16 <sup>a</sup> (1,6) <sup>a</sup> 3/16 <sup>a</sup> (4,8) <sup>a</sup>	1/8 <sup>a</sup> (3,2) <sup>a</sup> 3/8 (9,5)	
E. Klemmen für 601 ... 1500 V <sup>c</sup>	601 ... 1000 1001 ... 1500	0,55 (14,0) 0,70 (17,8)	0,85 (21,6) 1,20 (30,5)	

### • 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

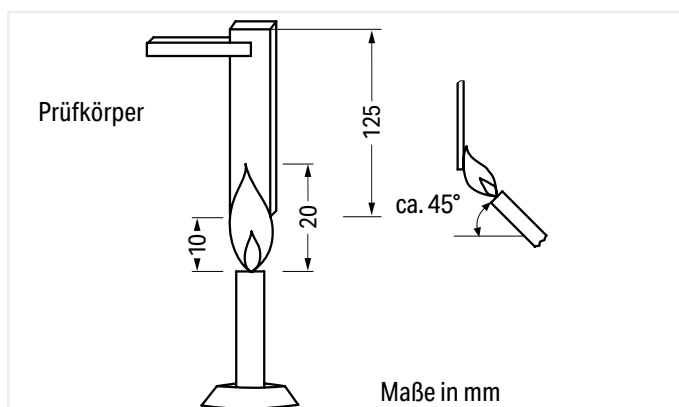
- Prüfkörper vertikal
- Selbstverlöschend bis 30 s, nach Abzug der Flamme
- Brennende Tropfen zulässig
- Nachglimmen max. 60 s

#### 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 ① bis 4 mm<sup>2</sup> 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®-Anschlussstechnik **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 mm <sup>2</sup>	=	16 A
4 mm <sup>2</sup>	=	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.

① Aluminiumleiter gemäß IEC-Standard 61545, Klasse B, „Legierung 1370“, mit einer Zugfestigkeit von 90 bis 180 N/mm<sup>2</sup> 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 mm<sup>2</sup> 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), Polyphthalamid (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 <sup>12</sup> Ω	10 <sup>12</sup> Ω	10 <sup>15</sup> Ω	10 <sup>13</sup> Ω	10 <sup>15</sup> Ω	10 <sup>15</sup> Ω
Spezifischer Durchgangswiderstand gemäß IEC 60093	10 <sup>15</sup> Ω/cm	10 <sup>15</sup> Ω/cm	10 <sup>13</sup> Ω/cm	10 <sup>13</sup> Ω/cm	10 <sup>11</sup> Ω/cm	10 <sup>13</sup> 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

**Polyamid (PA 66)**

WAGO verwendet modifizierte, halogenfrei flammgeschützte Polyamide.

Die Materialien sind korrosionsneutral, mit schwer entflammaren, 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 Isoliereigenschaften 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 Werkprüfzeugnissen 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.

**Polyphthalamid (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 Brandschutz-ausrüstung 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 Produkthanforderung Polycarbonattypen in den Brennbarkeitsklassen V2 und V0 gemäß UL 94 ein.

Die eingesetzten PC-Typen sind mittelviskose Typen mit einer guten Chemikalienresistenz.

## Materialangaben

### Kontaktwerkstoffe

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.

### Kontaktwerkstoffe

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 Einlöttstiften 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/mm<sup>2</sup> 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 Werkzeugen 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, Getreidemöhlen 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

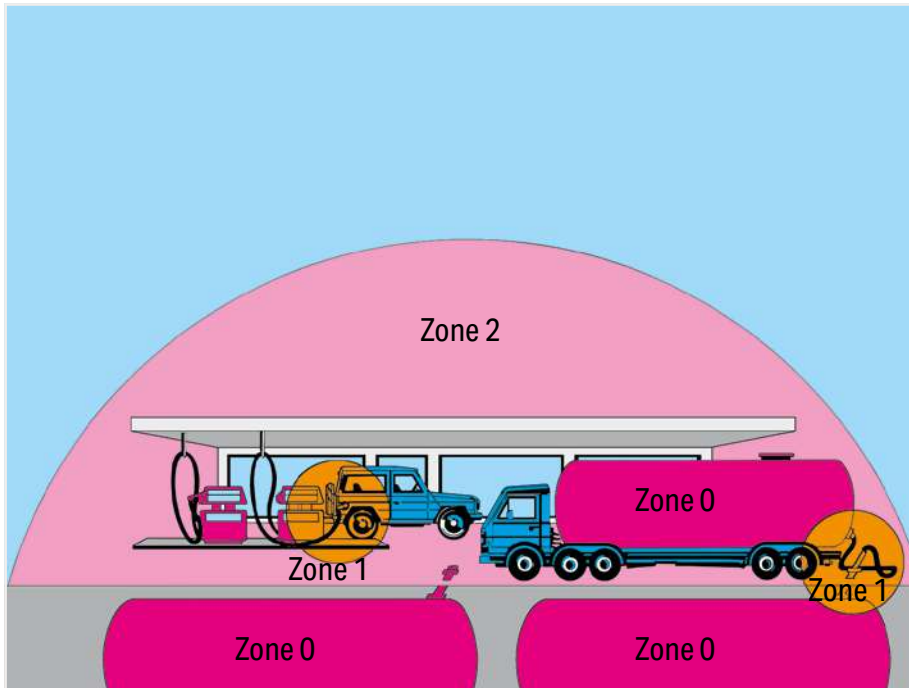
Zündschutzarten			
Symbol	Norm	Erläuterung	Einsatzbereich
„o“	IEC 60079-6 EN 60079-6	<b>Ölkapselung:</b> Elektrische Betriebsmittel oder Teile davon in Öl eingeschlossen.	Zone 1 + 2
„p“	IEC 60079-2 EN 60079-2	<b>Überdruckkapselung:</b> Eindringen der umgebenden (explosionsfähigen) Atmosphäre wird in 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	<b>Sandkapselung:</b> 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	<b>Druckfeste Kapselung:</b> 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	<b>Erhöhte Sicherheit:</b> 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	<b>Eigensicherheit:</b> 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	<b>Zündschutzart:</b> Elektrische Betriebsmittel der Gruppe II zur Verwendung nur in Bereichen, in denen explosionsfähige Atmosphären aus Gas, Dampf oder Nebel während des Normalbetriebes wahrscheinlich nicht auftreten und die – wenn sie dennoch auftreten – nur für eine kurze Zeit existiert.	Zone 2
„m“	IEC 60079-18 EN 60079-18	<b>Vergusskapselung:</b> Gefährliche elektrische Teile sind in einer Vergussmasse eingebettet. Sie entspricht etwa der bekannten Schutzart Ex s.	Zone 1 + 2
	IEC 60079-25 EN 60079-25	<b>Eigensichere elektrische Systeme</b> 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

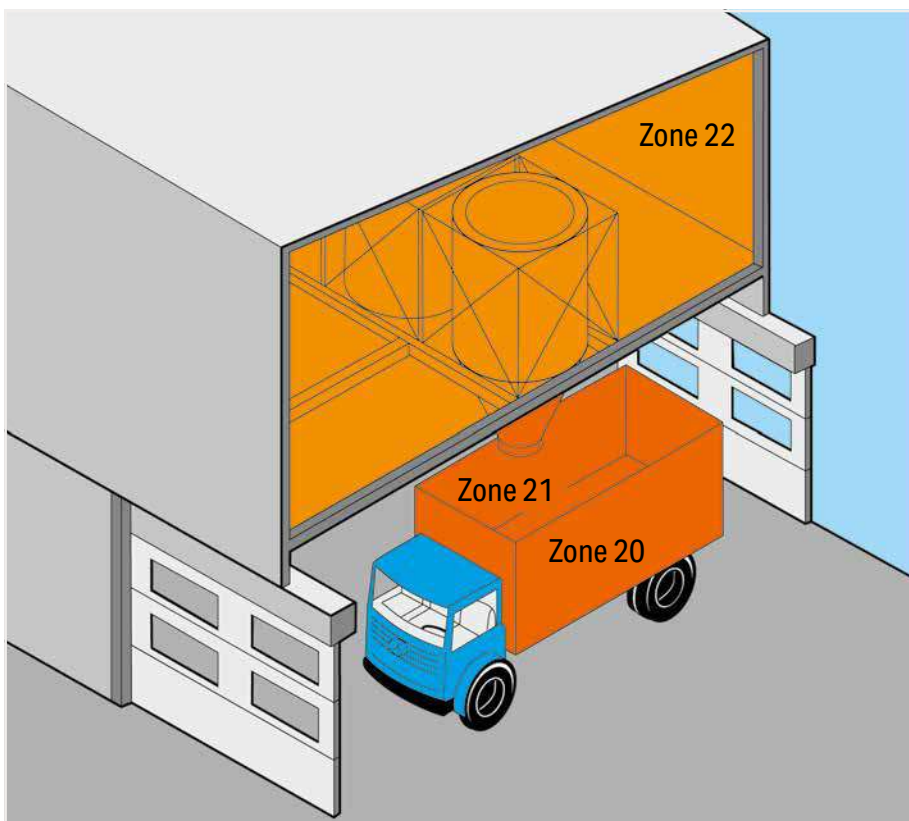
Bereich, in dem eine explosionsfähige Gasatmosphäre ständig, für eine längere Dauer oder häufig vorhanden ist.

#### 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 langfristig 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 Normenforderungen 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 mm<sup>2</sup> 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 festgelegten Strombelastbarkeit gemäß DIN VDE 0298-4: 2013-06, Punkt 4.3.3.

### 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 Leiter-

**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

vorbehandlung entweder gasdicht aufgedrimpte, (schmelz-)verzinnete Kupferaderendhülsen oder (schmelz-)verzinnete Stiftkabelschuhe aus Kupfer zu empfehlen.

**Tabelle 2: Mindestkriech- und Luftstrecken und Trennungen**

Spannung (siehe <sup>a</sup> und <sup>b</sup> ) Effektivwert der Wechselspannung oder Gleichspannung V	Mindestkriechstrecke mm								Mindestluftstrecke und Trennungen mm		
	Werkstoffgruppe								Luftstrecke mm	Abstand unter Beschichtung <sup>d</sup>	
	I		II		III a		III b				
	„eb“	„ec“	„eb“	„ec“	„eb“	„ec“	„eb“	„ec“	„eb“	„ec“	„ec“
≤ 10 (siehe <sup>c</sup> )	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	–

<sup>a</sup> 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.

<sup>b</sup> 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.

<sup>c</sup> 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.

<sup>d</sup> Die angegebenen Abstände unter Berücksichtigung gelten für gedruckte Leiterplatten in Schutzniveau „ec“ nach 4.5.

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.

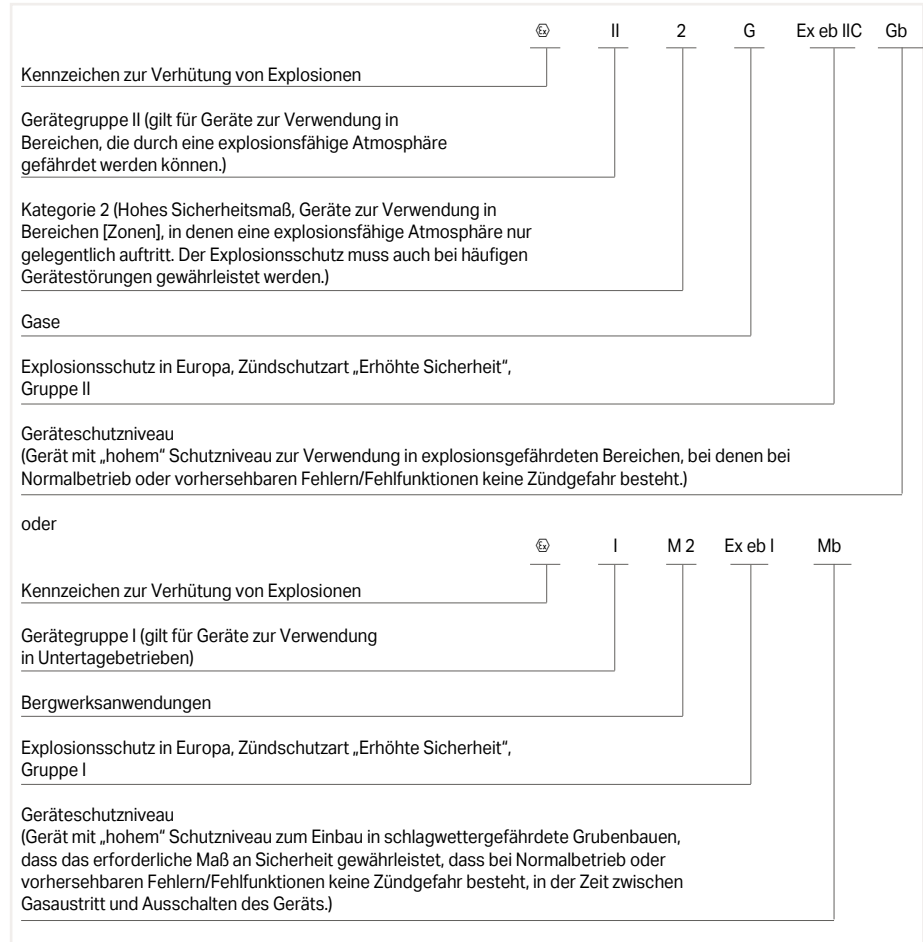
# Allgemeine technische Informationen für elektrische Betriebsmittel in explosionsgefährdeten Bereichen

## 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](http://www.iecex.com) abrufbar.

Die Beschriftung der Klemme wird gemäß der ATEX-Richtlinie 2014/34/EU wie folgt aussehen:



### Beschriftungsbeispiel

Serie

Herstellerzeichen

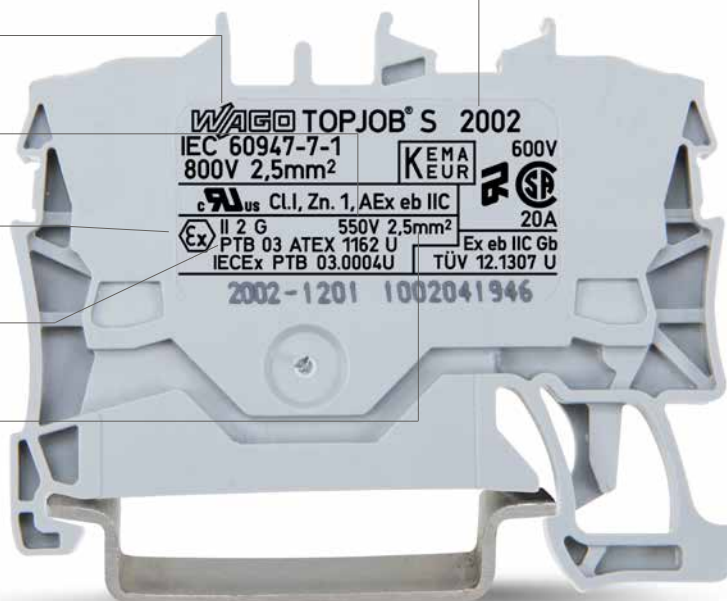
Nennisolationsspannung

Zündschutzart

Teilbescheinigungsnr.

Nennquerschnitt

(ein-, mehr- oder feindrähtige Leiter)



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 hazardous 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 **UL** als 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®-Reihenklammern mit Zulassung Ex eb IIC.

IECEx Certificate of Conformity			
INTERNATIONAL ELECTROTECHNICAL COMMISSION IEC Certification Scheme for Explosive Atmospheres <small>for rules and details of the IECEx Scheme visit www.iecex.com</small> 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 <a href="http://www.iecex.com">Official IECEx Website</a> .			
Certificate issued by:	 Physikalisch-Technische Bundesanstalt (PTB) Bundesallee 100 38116 Braunschweig Germany		

PTB Physikalisch-Technische Bundesanstalt Braunschweig und Berlin Nationales Metrologieinstitut		Ex
		
<b>EU-Baumusterprüfbescheinigung</b>		
(1)	Komponente zur bestimmungsgemäßen Verwendung in explosionsgefährdeten Bereichen Richtlinie 2014/34/EU	
(2)	EU-Baumusterprüfbescheinigungsnummer: <b>PTB 18 ATEX 1005 U</b> <b>Ausgabe: 0</b>	
(4)	Produkt:	Durchgangsreihenklammern Typ TOPJOB S 2202-**** Schutzleiterreihenklammern 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 <b>IEC 60079-0:2017, EN 60079-7:2015</b>	
(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: <b>II 2 G Ex eb IIC Gb bzw. I M 2 Ex eb I Mb</b>	
Konformitätsbewertungsstelle, Sektor Explosionsschutz Braunschweig, 30. August 2018 Im Auftrag  Dipl.-Phys. U. Völkel		
 EU-Baumusterprüfbescheinigungen ohne Unterschrift und ohne Siegel haben keine Gültigkeit. Diese EU-Baumusterprüfbescheinigung darf nur unverändert weitervertraltet werden. Auszüge oder Änderungen bedürfen der Genehmigung der Physikalisch-Technischen Bundesanstalt. Physikalisch-Technische Bundesanstalt • Bundesallee 100 • 38116 Braunschweig • DEUTSCHLAND		
		Seite 1/3

## 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:

- Im ungestörten Betrieb und bei Vorhandensein derjenigen nicht zählbaren Fehler, die die ungünstigste Bedingung ergeben;
- Im ungestörten Betrieb und bei Vorhandensein eines zählbaren Fehlers zuzüglich derjenigen nicht zählbaren Fehler, die die ungünstigste Bedingung ergeben;
- 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:

- Im ungestörten Betrieb und bei Vorhandensein derjenigen nicht zählbaren Fehler, die die ungünstigste Bedingung ergeben;
- 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 potentielfreien 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 Anschlusssteile 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 Anschlusssteile 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  $2U + 1000\text{ V}$ , 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 feindräftigen Leitern in eigensicheren Stromkreisen die Leiterenden gegen Aufspießen einzelner Adern, z. B. durch Kabelschuhe oder Aderendhülsen oder durch die Art der Klemmen, zu schützen, nicht jedoch durch Löten allein. Zum Anschluss von feindräftigen Leitern an Klemmen in korrosiven Atmosphären sind als Leitervorbehandlung entweder gasdicht aufgedrimpte (schmelz-)verzinnete Kupferaderendhülsen oder (schmelz-)verzinnete 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)  $\geq 50$  mm

#### Intern

a) Ex „i“ gegen Ex „i“

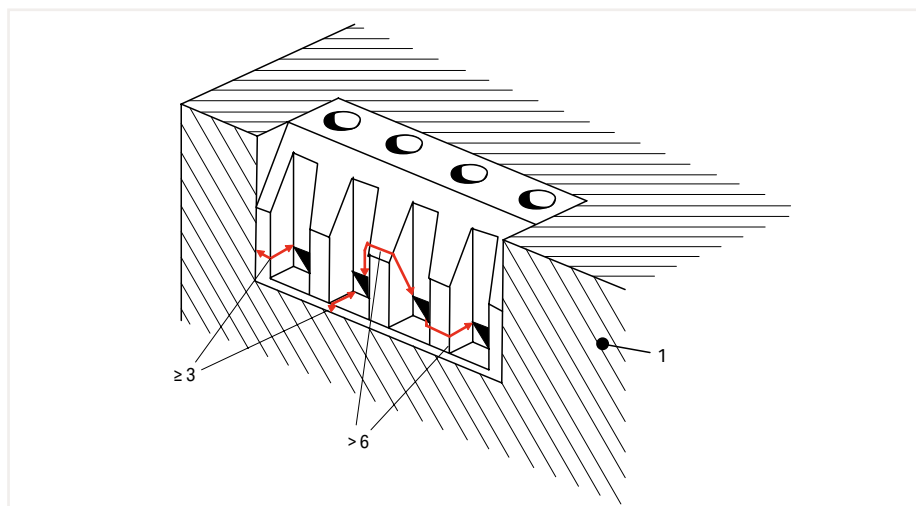
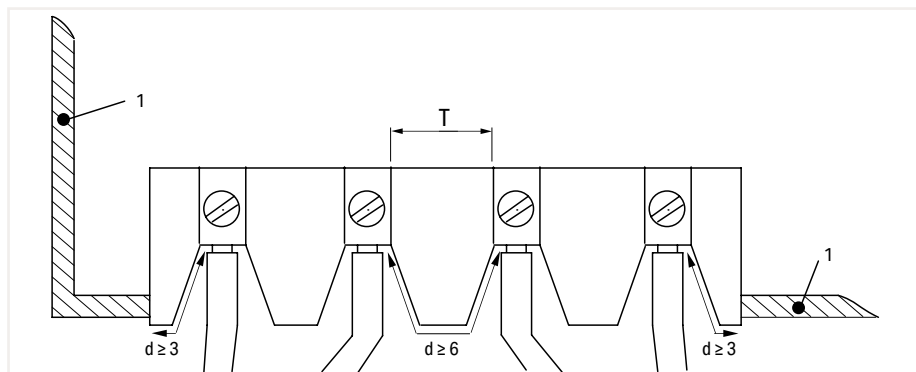
b) Ex „i“ gegen gewöhnliche Stromkreise

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.



#### Legende

- 1 Leitfähige Abdeckung
- T Abstände gemäß Tabelle 5
- d Abstand an äußeren Anschlussstellen 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

Bild 1a – Anforderungen an Kriech- und Luftstrecken bei Anschlussklemmen mit getrennten eigensicheren Stromkreisen

# Allgemeine technische Informationen für elektrische Betriebsmittel in explosionsgefährdeten Bereichen Fortsetzung

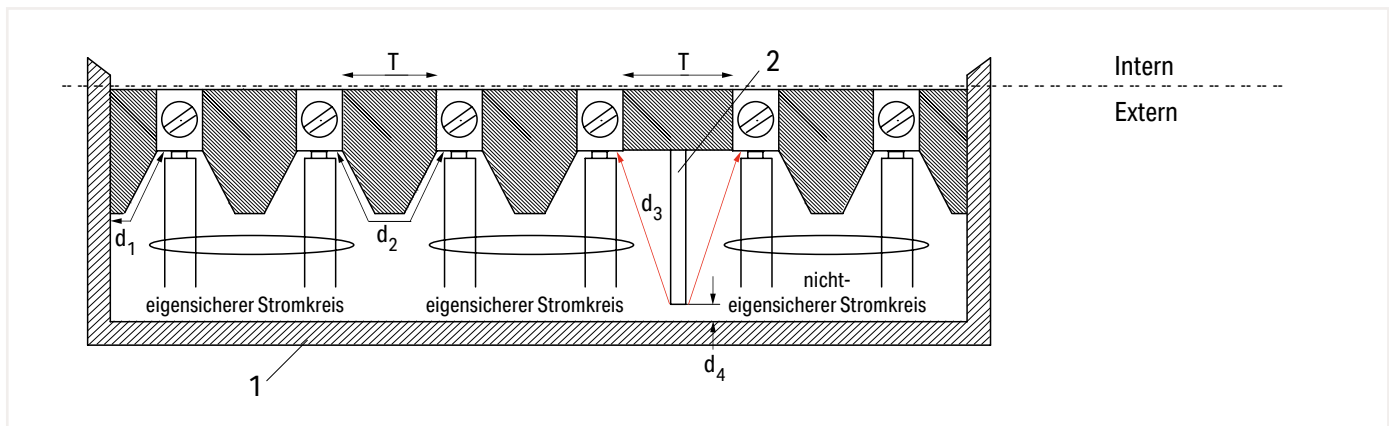


Bild 1b – Beispiel der Trennung von eigensicheren und nicht-eigensicheren Anschlussklemmen mit einer Trennwand

### 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.

1 Spannung (Spitzenwert) V	2 Luftstrecke mm		3 Trennabstand durch Verguss mm		4 Trennabstand durch feste Isolierung mm		5 Kriechstrecke in Luft mm		6 Kriechstrecke unter der Schutzschicht mm		7 Kriechstromzahl (CTI)	
	ia, ib	ic	ia, ib	ic	ia, ib	ic	ia, ib	ic	ia, ib	ic	ia	ib, ic
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 keine Kriechstromzahl für Isolierstoffe festgelegt werden.

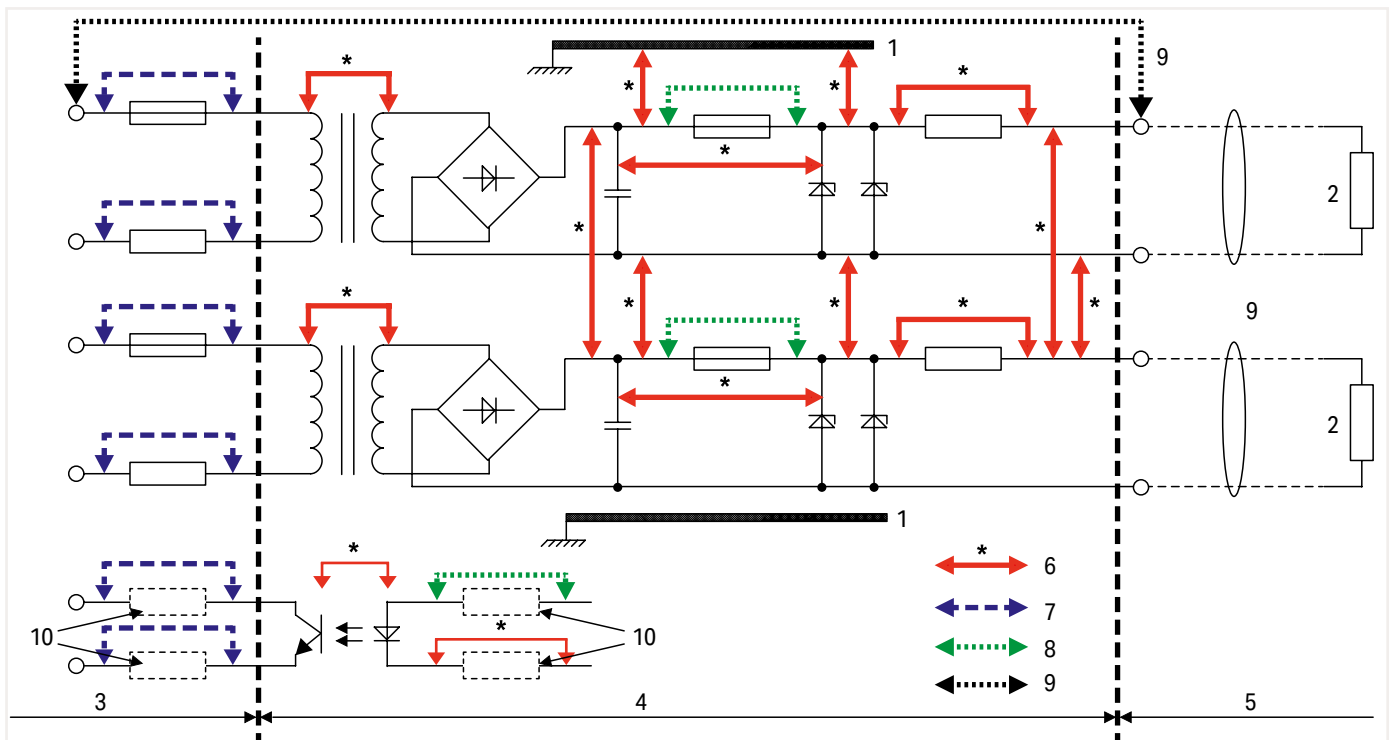


Bild 2 – Beispiele für die Trennung von leitfähigen Teilen

### 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 ( $d_2 \geq 6 \text{ mm}$ ) und zwischen eigensicheren Stromkreisen und nicht-eigensicheren Stromkreisen ( $d_3 \geq 50 \text{ mm}$ )
- 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 Lötens allein.

Diese Anforderung ist bei WAGO Leiterplattenklemmen durch die Leitereinführungstrichter erfüllt.

Zum Anschluss von feindrähtigen Leitern an Klemmen in korrosiven Atmosphären sind als Leitervorbereitung entweder gasdicht aufgerimpfte (schmelz-)verzinnete Kupferaderendhülsen oder (schmelz-)verzinnete Stiftkabelschuhe aus Kupfer zu empfehlen.

## Internationale Zulassungsstellen – Übersicht

		Kürzel für Onlinesuche			Kürzel für Onlinesuche
	Underwriters Laboratories USA <a href="http://www.ul.com">http://www.ul.com</a>	UL		Danmarks Elektriske Materielkontrol Dänemark <a href="http://www.demko.dk">http://www.demko.dk</a>	DEMKO
	Underwriters Laboratories USA <a href="http://www.ul.com">http://www.ul.com</a>	UL		CENELEC CERTIFICATION AGREEMENT Danmarks Elektriske Materielkontrol Dänemark <a href="http://www.cenelec.org">http://www.cenelec.org</a>	CCA Zul.-Nr. mit NL
	Underwriters Laboratories USA <a href="http://www.ul.com">http://www.ul.com</a>	cURus			
	Underwriters Laboratories USA <a href="http://www.ul.com">http://www.ul.com</a>	cULus			
	Canadian Standards Association Kanada <a href="http://www.csa.ca">http://www.csa.ca</a>	CSA		Sähkötarkastuskeskus Elinspekti- onscentralen Finnland <a href="http://www.seti.fi">http://www.seti.fi</a>	FIMKO
	VDE-Gutachten mit Fertigungsüber- wachung Bundesrepublik Deutschland <a href="http://www.vde.de/vde/html/e/home.htm">http://www.vde.de/vde/html/e/home.htm</a>	VDE		South African Bureau of Standards Süd-Afrika <a href="http://www.sabs.co.za">http://www.sabs.co.za</a>	SABS
	VDE – Deutscher Verband für Elektrotechnik Bundesrepublik Deutschland <a href="http://www.vde.de">http://www.vde.de</a>			RosTeST Russland <a href="http://www.rostest.ru">http://www.rostest.ru</a>	ROTEST
VDE	VDE – Prüfbericht Bundesrepublik Deutschland			Departamentul Moldovastandard Moldawien <a href="http://www.moldova.md/ro/government/oll/D_STAND/en/strcent2.htm">http://www.moldova.md/ro/government/oll/D_STAND/en/strcent2.htm</a>	CSM
	Österreichischer Verband für Elektrotechnik Österreich <a href="http://www.ove.at">http://www.ove.at</a>	ÖVE		Certificate of Registration Großbritannien <a href="http://www.astacertification.com">http://www.astacertification.com</a>	ASTA
	Schweizerischer Elektrotechnischer Verein Schweiz <a href="http://www.sev.ch/">http://www.sev.ch/</a>	SEV		Rheinisch-Westfälischer Technischer Überwachungsverein e.V. Bundesrepublik Deutschland <a href="http://www.rwtuv.de">http://www.rwtuv.de</a>	RWTÜV
	N.V. tot Keuring van Elektrotechnische Materialen Niederlande <a href="http://www.kema.nl">http://www.kema.nl</a>	KEMA		Elektrotechnick ý v ýskumn ý a projektov ý ústav Tschechien <a href="http://www.ezu.cz">http://www.ezu.cz</a>	EZU
CCA	CENELEC CERTIFICATION AGREEMENT N.V. tot Keuring van Elektrotechnische Materialen Niederlande <a href="http://www.cenelec.org">http://www.cenelec.org</a>	CCA Zul.-Nr. mit NL		Stowarzyszenie Elektrykow Polskich Polen <a href="http://www.sep.com.pl">http://www.sep.com.pl</a>	BBJ
	Norges Elektriske Materialkontroll Norwegen <a href="http://express.nemko.com">http://express.nemko.com</a>	NEMKO		Stowarzyszenie Elektrykow Polskich Polen <a href="http://www.bbj.pl">http://www.bbj.pl</a>	SEP
	Svenska Elektriska Materielkontrollanstalten AB Schweden <a href="http://www.semko.com">http://www.semko.com</a>	SEMKO			

		Kürzel für Onlinesuche			Kürzel für Onlinesuche
<b>CNET</b>	Centre National d'Etudes des Télécommunications Frankreich <a href="http://www.lannion.cnet.fr">http://www.lannion.cnet.fr</a>	CNET		Robbanásbiztos Villamos Berendezések Ungarn <a href="http://www.bki.hu">http://www.bki.hu</a>	BKI
<b>LCIE</b>	Laboratoire Central des Industries Electriques Frankreich <a href="http://www.lcie.fr">http://www.lcie.fr</a>	LCIE	CB	CB – TEST CERTIFICATE Indien <a href="http://www.ul-europe.com">http://www.ul-europe.com</a>	CB
	Fyzikální Technická Zkušební Ústav, Ostrava-Radvanice Tschechien <a href="http://www.ftzu.cz">http://www.ftzu.cz</a>	FTZU	CB	CB – TEST CERTIFICATE China <a href="http://www.ul-europe.com">http://www.ul-europe.com</a>	CB
				<a href="http://www.enec.com">http://www.enec.com</a>	ENEC
<b>Schiffahrtszulassungen</b>			<b>EX-Zulassungen</b>		
<b>BV</b>	Bureau Veritas Frankreich <a href="http://www.bureauveritas.fr">http://www.bureauveritas.fr</a>	BV		Physikalisch Technische Bundesanstalt Bundesrepublik Deutschland <a href="http://www.ptb.de">http://www.ptb.de</a>	PTB
	Lloyd's Register of Shipping Großbritannien <a href="http://www.lloydsregister.com">http://www.lloydsregister.com</a>	LR		Underwriters Laboratories USA <a href="http://www.ul.com">http://www.ul.com</a>	AEx
	NV – Det Norske Veritas Norwegen <a href="http://www.dnvgl.com">http://www.dnvgl.com</a>	DNV-GL			
	Russian Maritime Register of Shipping GUS <a href="http://www.rs-head.spb.ru">http://www.rs-head.spb.ru</a>	RMR			
	Polski Rejestr Statków Polen <a href="http://www.prs.pl">http://www.prs.pl</a>	PRS			
	Korean Register of Shipping Korea <a href="http://www.krs.co.kr">http://www.krs.co.kr</a>	KR			
<b>ABS</b>	American Bureau of Shipping USA <a href="http://www.eagle.org">http://www.eagle.org</a>	ABS			

## 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 Prüfverfahren, von denen wir einige exemplarisch vorstellen.

#### 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.

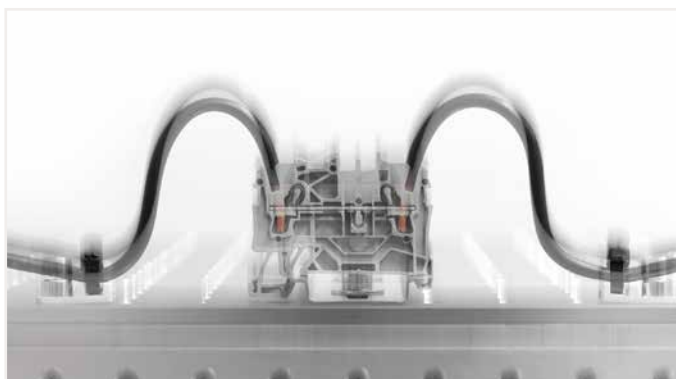
#### Das WAGO Prüflabor

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 ausgewiesene hohe Produktsicherheit sowie die genaue Erfüllung und Verlässlichkeit der technischen Daten präsentieren, 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.



#### 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 EN 60947-7-1, EN 60999-1)

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.





## 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 Prüflaboratorium

**WAGO Kontakttechnik GmbH & Co. KG**  
**Hansastraße 27, 32423 Minden**

die Kompetenz nach DIN EN ISO/IEC 17025:2005 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 18.12.2014 mit der Akkreditierungsnummer D-PL-19704-01 und ist gültig bis 17.12.2019. Sie besteht aus diesem Deckblatt, der Rückseite des Deckblatts und der folgenden Anlage mit insgesamt 5 Seiten.

Registrierungsnummer der Urkunde: **D-PL-19704-01-00**

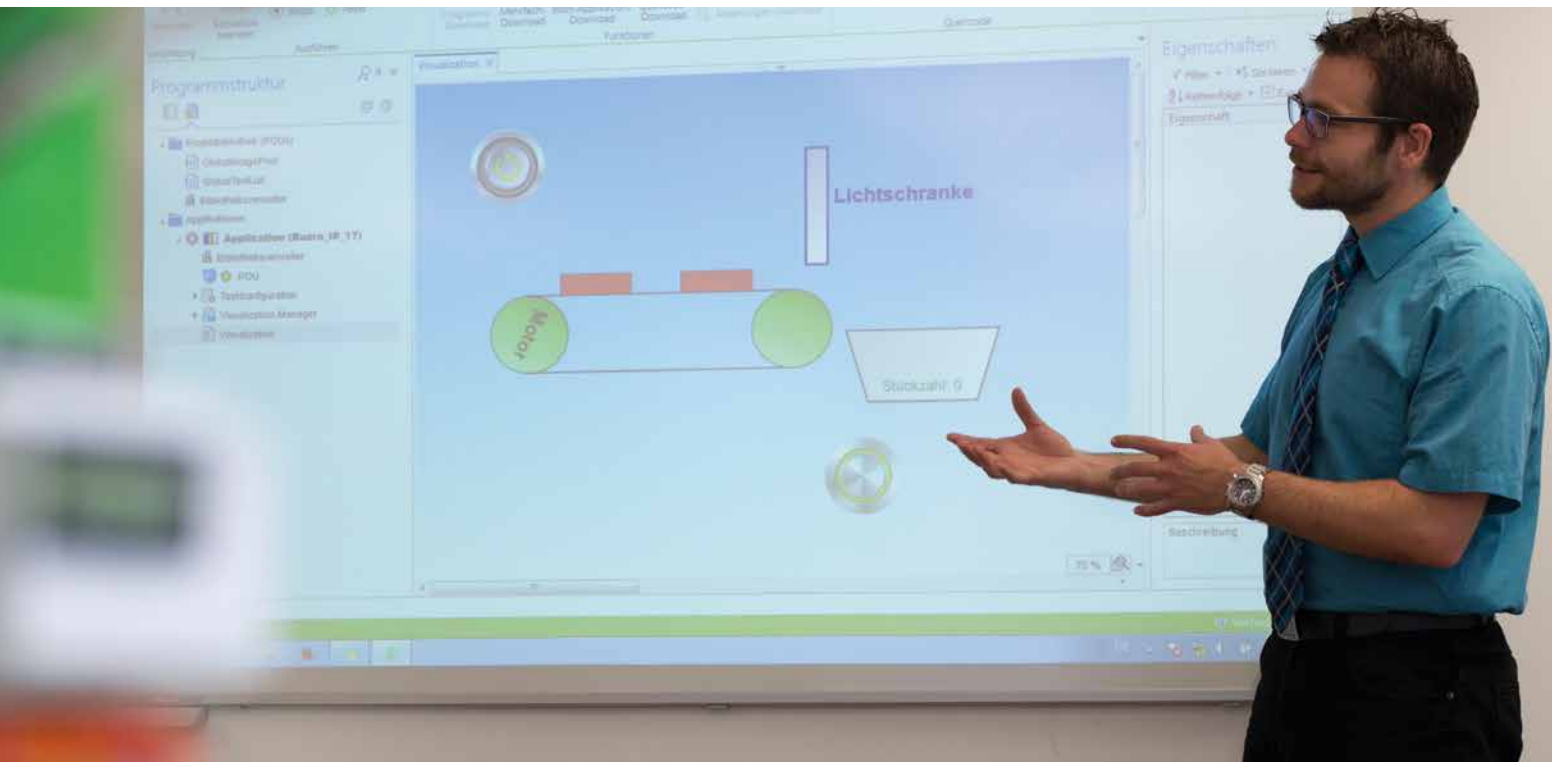
Frankfurt am Main, 18.12.2014

  
Im Auftrag Dipl.-Ing. (FH) Ralf Egner  
Abteilungsleiter

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.



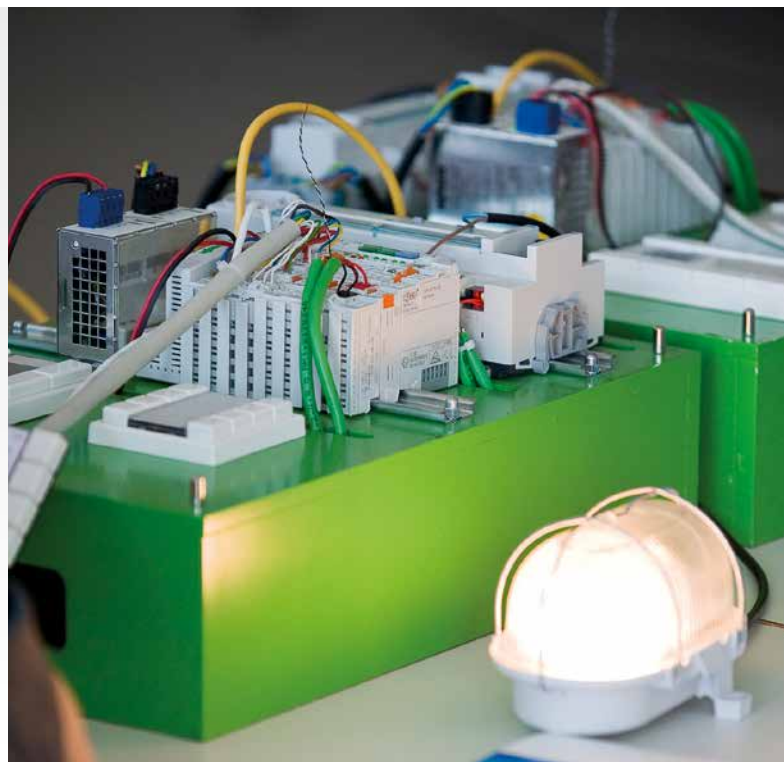
## WAGO Seminar

### 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](mailto: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
- Feldbusysteme

**Aktuelle Termine:**  
[www.wago.com](http://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	682
Bestellnummernindex	686
WAGO – weltweit	704
WAGO in Deutschland	706
Digitale Bestellwege So einfach ist einkaufen!	708

## Suchworte

Begriff	Seite	Begriff	Seite	Begriff	Seite
<b>A</b>		<b>D</b>		<b>E</b>	
Abdeckprofile für Reihenklennen	608	Dioden-Doppelstockklennen; FV	334	Endklennen	
Abgriffmodule	441	– TOPJOB® S	134	– für Tragschiene 15	611
Abisolierzangen	616	Dioden-Dreistockklennen; FV		– für Tragschiene 35	606
Abmantelwerkzeuge	615	– TOPJOB® S	136	Entmanteler	615
Aderendhülsen	621	– Compact	438	Erdleiter-Trennklennen; FV	292
– TOPJOB® S	619	Diodenklennen; FV	328	– TOPJOB® S	98
– Hochstrom-Reihenklennen	623	– TOPJOB® S	128	Erdleiter-Trennklennen; SV	507
– 4-Leiter-Geräteanschlussklennen	620	Distanz-Reihenklennengehäuse	236	Etagenklennen	
Aktoren- und Aktoren-LED-Klennen		Doppeldurchgangsklennen; FV	234	– siehe Installationsetagenklennen	
– Reihenklennen TOPJOB® S	122	– TOPJOB® S	47	– siehe Doppel-, Drei- und Vierstockklennen	
– Reihenklennen Classic	321	– als Rangierklennen	531	Ex ec llc	
– Reihenklennen Compact	445	– Compact	431	– Doppelstock-Trenn- und Messklennen	80
Aktorenklennen; mit steckbarer Signalebene	125	Doppelsicherungsstecker auf Basisklennen	208	– Durchgangsklennen	82
Alu-Plus-Kontaktpaste	625	Doppelstock-Basisklennen	258	– Schutzleiterklennen	84
Anreihbare Einzelklennen und Klennenleisten		– TOPJOB® S	74	– Trenn- und Messklennen	82
– siehe Einzelklennen und Klennenleisten		– X-COM®S-SYSTEM-MINI	166	Ex e ll	
Anschluss von Aluminiumleitern	625	– X-COM®S-SYSTEM	182	– Durchgangsklennen; FV	
Anschlussblöcke für Sammelschienen	533	– X-COM®S-SYSTEM; für Anwendungen Ex nA	194	– abgewinkelte Bauform	238
Anschlussklennenblöcke für Strom- und Spannungswandlerschaltungen	112	– X-COM®-SYSTEM	388	– TOPJOB® S	52
Anschlussklennen für elektrotechnische Geräte	480	Doppelstock-Reihenklennen; FV	252	– TOPJOB® Classic	267
		– Compact	432	– horizontale Bauform	234
		– TOPJOB® S	60	– TOPJOB® S	46
		– Trennklennen TOPJOB® S	74	– Doppel- und Dreistockklennen TOPJOB® S	64
		– Trenn- und Messklennen TOPJOB® S	80	– Doppeldurchgangsklennen; FV	235
		– Basisklennen TOPJOB® S	74	– TOPJOB® S	51
		– Sicherungsklennen TOPJOB® S	75	– Schutzleiterklennen; FV	
		– Diodenklennen, LED-Klennen	334	– abgewinkelte Bauform	238
		– Compact	436	– TOPJOB® S	52
		– TOPJOB® S	134	– TOPJOB® Classic	267
		Dosenklennen	Kap. 12	– horizontale Bauform	234
		Drehstromset; mit Hochstromklennen	220	– TOPJOB® S	46
		Dreieckbrücker	155	– Hochstrom-Durchgangsklennen; SV	220
		Dreistock-Basisklennen	259	– Hochstrom-Schutzleiterklennen; SV	220
		Dreistock-Installationsetagenklennen TOPJOB® S	202	– Einzelklennen und Klennenleisten mit Befestigungsflanschen oder Rastfüßen	
		Dreistock-Reihenklennen; FV	262	– FV	454
		– Compact	434	– SV	472
		– TOPJOB® S	76	– Compact-Durchgangsklennen; für Tragschienen 35 und 15	430
		– Diodenklennen, LED-Klennen		– Compact-Schutzleiterklennen; für Tragschienen 35 und 15	430
		– Compact	438	– Mini-Durchgangsklennen; für Tragschienen 35 und 15	426
		– TOPJOB® S	136	– Mini-Schutzleiterklennen; für Tragschienen 35 und 15	426
		Durchgangsklennen; FV		Ex nA	
		– abgewinkelte Bauform	238	X-COM®S-SYSTEM	
		– TOPJOB® S	52	– Basisklennen	192
		– TOPJOB® Classic	267	– Doppelstock-Basisklennen	194
		– für Strom- und Spannungswandlerschaltungen	286	– Federleisten mit Push-in CAGE CLAMP®-Anschluss	196
		– TOPJOB® S	110	Ex-i-Klennen	
		– für Sicherungsklennen für Kfz-Sicherungen	292	– siehe Durchgangsklennen	
		– horizontale Bauform	234	Ex-Bereich:	
		– TOPJOB® S	46	– Technische Erläuterungen	663
		– mit Hebel und Push-in CAGE CLAMP®	26	Ex-Verbindungs-dosenklennen	542
		– mit Hebel und Drücker	29		
		– mit Drücker	32		
		– 5 mm breit; 4 mm <sup>2</sup>	240		
		– Doppelstock- und Dreistockklennen	252		
		– TOPJOB® S	60		
		– Verteilerklennen	249		
		– TOPJOB® S	214		
		Durchgangsklennen Compact			
		– für Tragschienen 35 und 15	430		
		Durchgangsklennen; Mini			
		– für Tragschienen 35 und 15	426		
		Durchgangsklennen; SV	502		
		– Hochstrom~	220		
		<b>E</b>			
		EG-Richtlinien	632		
		Einspeiseklennen			
		– Schutzleiterklemme			
		– TOPJOB® S	214		
		– TOPJOB® Classic	270		
		– N-Trennklennen			
		– TOPJOB® S	214		
		– TOPJOB® Classic	272		
		Einzelklennen und Klennenleisten mit Befestigungsflanschen oder Rastfüßen			
		– Compact	450		
		– FV	454		
		– SV	460		
		<b>F</b>			
		Faserschreiber			599
		Federleisten mit Push-in CAGE CLAMP®-Anschluss			
		– X-COM®S-SYSTEM-MINI	168		
		– X-COM®S-SYSTEM	184		
		– X-COM®S-SYSTEM; für Anwendungen Ex nA	196		
		Federleisten mit CAGE CLAMP®-Anschluss			
		– X-COM®-SYSTEM	408		
		<b>G</b>			
		Geräteanschlussklennen			480
		Gesellschaften und Vertretungen			
		– im In- und Ausland			704
		Glimmlampen-Bausteine auf Basisklennen			340
		<b>H</b>			
		Haltebock			
		– zur isolierten Montage von Trageschienen			607
		– für Sammelschiene			572
		<b>C</b>			
CAGE CLAMP®-Anschluss	2				
CE-Kennzeichnung	632				
CLASSIC-Verbindungsklennen für alle Leiterarten	557				
COMPACT-Verbindungs-dosenklennen	537				
COMPACT-Verbindungs-klennen (Klennen 4 mm <sup>2</sup> ) für alle Leiterarten	549				
COMPACT-Verbindungs-klennen (Klennen 6 mm <sup>2</sup> ) für alle Leiterarten	555				
COMPACT-Verbindungs-klennen für alle Leiterarten	549				
Crimp-Zangen für Aderendhülsen	618				
<b>D</b>					
Derating-Kurven					
– siehe Strombelastbarkeitskurven					
Diodenbausteine auf Basisklennen	338				
– TOPJOB® S	138				
Diodenbausteine auf Durchgangsklennen	339				
– TOPJOB® S	139				



## Suchworte

Begriff	Seite	Begriff	Seite	Begriff	Seite
<b>T</b>					
TOPJOB®-Klemmen mit CAGE CLAMP®-Anschluss		Trennklemmen; FV		Zugentlastungsgehäuse	
– Durchgangsklemmen	267	– abgewinkelte Bauform		– X-COM®-SYSTEM	416
– Schirmleiterklemmen	267	– für Strom- und Spannungswandlerschaltungen	286	Zugentlastungsplatten	
– Schutzleiterklemmen	267	– Doppelstock TOPJOB® S	74	– X-COM®S-SYSTEM	170
– N-Trennklemmen	271	– horizontale Bauform		– X-COM®-SYSTEM	398
– Potentialausgleichsklemmen	271	– mit schwenkbarem Trennmesser	292	– für Serie 294	495
– Werkzeug	612	– TOPJOB® S	82	Zulassungsstellen – Übersicht	674
TOPJOB®S-Klemmen mit Push-in CAGE CLAMP®-Anschluss		– mit Trennstöpsel	278	Zusatzmodule für Rangierwaben	522
– Basisklemmen	114	– Doppelstockklemmen	257		
– Durchgangsklemmen	46	– TOPJOB® S	80		
– Durchgangsklemmen; mit Hebel und Push-in CAGE CLAMP®	26	<b>U</b>			
– Durchgangsklemmen; mit Hebel und Drücker	29	UL– Underwriters Laboratories USA	654		
– Durchgangsklemmen; mit Drücker	32				
– Doppeldurchgangsklemmen	47	<b>V</b>			
– Schutzleiterklemmen	46	Vario-T-BOXX	560		
– Schutzleiterklemmen; mit Hebel und Push-in CAGE CLAMP®	26	Verbindungs-dosenklemmen	538		
– Schutzleiterklemmen; mit Hebel und Drücker	29	Verbindungs-dosenklemmen Ex e II	542		
– Schutzleiterklemmen; mit Drücker	32	Verbindungs-dosenklemmen COMPACT	537		
– Schirmleiterklemmen	48	Verbindungs-dosenklemmen MICRO	546		
– Doppelstockklemmen	60	Verbindungs-klemmen COMPACT (Klemmen 4 mm <sup>2</sup> ) für alle Leiterarten	549		
– Doppelstock-Trennklemmen	74	Verbindungs-klemmen COMPACT (Klemmen 6 mm <sup>2</sup> ) für alle Leiterarten	555		
– Doppelstock-Trenn- und Messklemmen	80	Verbindungs-klemmen CLASSIC für alle Leiterarten	557		
– Doppelstock-Basisklemmen	74	Verbindungs-klemmenset	560		
– Doppelstock-Sicherungsklemmen mit schwenkbarem Sicherungshalter	75	Verteiler-dosenklemmen	Kap. 12		
– Dreistockklemmen	76	Verteilerklemmen; FV	249		
– Vierstockklemme	78	Verteiler-einspeiseklemmen TOPJOB® S	214		
– Trenn- und Messklemmen	82	Vertriebsgebiete im Inland	706		
– Trenn- und Messklemmen für Strom- und Spannungswandlerschaltungen	110	Vierstock-(Motoranschluss-)Reihen-klemmen	264		
– Sicherungsklemmen	88	– TOPJOB® S	78		
– Sicherungsklemmen mit schwenkbarem Sicherungshalter	90	Vorschriften IEC-/EN	633		
– Erdleiter-Trennklemmen	98	Vorschriften UL– Underwriters Laboratories USA	654		
– Anschlussklemmenblöcke für Strom- und Spannungswandlerschaltungen	112				
– Sicherungsstecker	114	<b>W</b>			
– Initiator-klemmen	120	WAGO			
– Initiator-klemmen; mit steckbarer Signalebene	125	– weltweit	704		
– Aktorenklemmen	122	– in Deutschland	706		
– Aktorenklemmen; mit steckbarer Signalebene	127	– An-schlusstechnologien	2		
– Dioden- und LED-Klemmen	128	WAGO CAGE CLAMP®-Anschluss	2		
– Doppelstock-Dioden- und LED-Klemmen	134	WAGO POWER-CAGE-CLAMP-Anschluss	3		
– Dreistock-Dioden- und LED-Klemmen	136	WAGO Push-in CAGE CLAMP®-Anschluss	2		
– Diodenbausteine auf Basisklemmen	138	WAGO PUSH WIRE®-Anschluss	3		
– Diodenbausteine auf Durchgangsklemmen	139	Wandlerklemmen			
– LED-Bausteine auf Basisklemmen	140	– siehe Trenn- und Messklemmen			
– LED-Bausteine auf Durchgangsklemmen	141	Werkzeuge	Kap. 13		
– Leerstecker auf Basisklemmen	142	WFB-Flächenbeschriftung	599		
– Bauelementestecker auf Basisklemmen	144				
– Steckverbinder und Steckverbinderleisten	146	<b>X</b>			
– Prüfstecker-module	150	X-COM®S-SYSTEM-MINI			
– Installationsetagenklemmen mit N-Trennschlitten	202	– Basisklemmen	164		
– Installationsetagenklemmen mit interner N-Trennung	204	– Doppelstock-Basisklemmen	166		
– Installationsetagenklemmen als Basisklemmen	206	– Federleisten mit Push-in CAGE CLAMP®-Anschluss	168		
– Doppelsicherungsstecker auf Basisklemmen	208	X-COM®S-SYSTEM			
– N-Trennklemmen	212	– Basisklemmen	180		
– Potentialausgleichsklemmen	212	– Doppelstock-Basisklemmen	182		
– Verteilereinspeiseklemmen	214	– Federleisten mit Push-in CAGE CLAMP®-Anschluss	184		
Tragschienen	604	X-COM®S-SYSTEM; für Anwendungen Ex nA			
Trenn- und Messklemmen; FV		– Basisklemmen	192		
– abgewinkelte Bauform	290	– Doppelstock-Basisklemmen	194		
– Doppelstock TOPJOB® S	74	– Federleisten mit Push-in CAGE CLAMP®-Anschluss	196		
– für Strom- und Spannungswandlerschaltungen	286	X-COM®-SYSTEM			
– TOPJOB® S	110	– Basisklemmen	358		
– horizontale Bauform		– Doppelstock-Basisklemmen	388		
– Doppelstock TOPJOB® S	80	– Federleisten mit CAGE CLAMP®-Anschluss	408		
– mit schwenkbarem Trennmesser	276	– Stiftleisten mit CAGE CLAMP®-Anschluss	398		
– TOPJOB® S	82	– Stiftleisten zum Einlöten	402		
– Trennstöpsel	278				
Trenn- und Messklemmen; SV	506	<b>Z</b>			
		Zugentlastungen	495		

Begriff	Seite	Begriff	Seite	Begriff	Seite

## Bestellnummernindex

Bestellnr.	Seite	Bestellnr.	Seite	Bestellnr.	Seite	Bestellnr.	Seite
<b>Serie 206</b>		<b>Serie 209</b>		<b>Serie 210</b>		<b>Serie 210</b>	
206-105	611	209-196	609	210-333/600-075	591	210-508	605
206-118	624	209-290	454	210-333/600-076	591	210-549	609
				210-333/600-077	591		
206-294	495	209-500/209-035	514	210-333/600-078	591	210-612	599
		209-501	416	210-333/600-079	591	210-647	612
206-706	627	209-502	514	210-333/600-103	591	210-648	612
206-707	627	209-566	514	210-333/600-104	591	210-657	612
				210-333/600-105	591	210-658	612
206-804	626	209-700/209-124	259	210-333/600-106	591		
206-808	627	209-700/209-125	259	210-333/700-001	592	210-719	612
206-810	626	209-700/209-126	259	210-333/700-020	592	210-720	612
206-816	626	209-700/209-127	259	210-333/700-021	592	210-721	612
		209-701	259	210-333/700-074	592	210-722	612
206-1125	617	209-701/000-002	259	210-333/700-075	592		
206-1126	617	209-701/000-005	259	210-333/700-076	592		
206-1127	617	209-701/000-006	259	210-333/700-077	592	<b>Serie 215</b>	
206-1128	617	209-701/000-007	259	210-333/700-078	592	215-111	628
206-1129	617	209-701/000-012	259	210-333/700-079	592		
206-1131	617	209-701/000-017	259	210-333/700-108	592	215-211	628
206-1132	617	209-701/000-023	259	210-333/700-109	592	215-212	628
		209-701/000-024	259	210-333/800-001	590		
206-1204	618	209-787	259	210-333/800-002	590	215-311	628
206-1205	618			210-333/800-003	590		
206-1206	618	<b>Serie 210</b>		210-333/800-004	590	215-411	628
206-1207	618	210-103	133	210-333/800-005	590		
206-1216	618	210-110	599	210-333/800-006	590	215-511	628
206-1225	622	210-111	611	210-333/800-007	590		
206-1250	622	210-112	604	210-333/800-008	590	215-611	628
		210-113	604	210-333/800-009	590		
206-1400	614	210-114	604	210-333/800-010	590	215-711	628
206-1403	614	210-115	604	210-333/800-011	590		
206-1411	614	210-118	604	210-333/800-074	590	215-811	628
206-1412	614	210-123	133	210-333/800-075	590		
206-1413	614	210-133	202	210-333/800-076	590	215-911	628
206-1414	614	210-136	629	210-333/800-077	590		
206-1415	614	210-137	629	210-333/800-078	590		
206-1418	614	210-141	613	210-333/800-079	590	<b>Serie 216</b>	
206-1419	614	210-143	613	210-333/800-209	590	216-101	615
206-1441	615	210-148	605	210-333/1000-001	591	216-102	615
206-1442	615	210-149	605	210-333/1000-074	591	216-103	615
206-1451	615	210-154	450	210-333/1000-075	591	216-104	615
206-1481	616	210-196	604	210-333/1000-076	591	216-106	615
206-1482	616	210-197	604	210-333/1000-077	591	216-107	615
206-1491	616	210-198	604	210-333/1000-078	591	216-108	615
206-1492	616			210-333/1000-079	591	216-109	615
				210-333/1000-079	591	216-110	615
		210-254	110	210-333/1000-110	591	216-121	615
<b>Serie 209</b>		210-281	202	210-333/1000-111	591	216-122	615
209-100	605	210-295	611	210-333/1000-112	591	216-123	615
209-105	202	210-296	611	210-333/1000-113	591	216-124	615
209-106	607	210-297	271	210-333/1000-202	591	216-131	615
209-107	279			210-333/1000-204	591	216-132	615
209-108	279	210-331	590	210-333/1000-206	591	216-141	613
209-109	604	210-332	590	210-333/1000-208	591	216-142	613
209-112	596	210-333	590	210-333/1200-001	592	216-143	613
209-113	596	210-333/500-001	590	210-333/1200-074	592	216-144	613
209-114	596	210-333/500-002	590	210-333/1200-075	592	216-151	615
209-119	460	210-333/500-003	590	210-333/1200-076	592	216-152	615
209-120	460	210-333/500-004	590	210-333/1200-077	592		
209-122	450	210-333/500-005	590	210-333/1200-078	592	216-201	615
209-123	460	210-333/500-006	590	210-333/1200-079	592	216-202	615
209-128	598	210-333/500-007	590	210-333/1200-103	592	216-202	615
209-129	613	210-333/500-008	590	210-333/1200-104	592	216-203	615
209-130	613	210-333/500-009	590	210-333/1200-105	592	216-204	615
209-132	460	210-333/500-010	590	210-333/1200-106	592	216-205	615
209-137	398	210-333/500-011	590	210-333/1200-107	592	216-206	615
209-140	596	210-333/500-021	590	210-333/1200-203	592	216-207	615
209-141	596	210-333/500-074	590	210-334	590	216-208	613
209-142	596	210-333/500-075	590	210-335	590	216-209	615
209-143	598	210-333/500-076	590	210-345	596	216-210	613
209-144	598	210-333/500-077	590			216-221	615
209-145	596	210-333/500-078	590	210-412	287	216-222	615
209-170	235	210-333/500-079	590	210-413	287	216-223	615
209-173	416	210-333/600-001	591	210-414	287	216-224	615
209-174	416	210-333/600-006	591	210-415	287	216-241	613
209-183	599	210-333/600-007	591	210-423	291	216-242	613
209-184	599	210-333/600-008	591	210-424	291	216-243	613
209-185	599	210-333/600-009	591	210-490	399	216-244	613
209-190	46	210-333/600-010	591			216-246	613
209-191	46	210-333/600-011	591	210-504	605	216-262	613
209-192	65	210-333/600-021	591	210-505	605	216-263	613
		210-333/600-074	591	210-506	605	216-264	613
						216-266	613



BestellNr.	Seite	BestellNr.	Seite	BestellNr.	Seite	BestellNr.	Seite
<b>Serie 216</b>		<b>Serie 243</b>		<b>Serie 260</b>		<b>Serie 261</b>	
216-267	613	243-308	546	260-202	461	261-108/331-000	465
216-284	613			260-203	461	261-108/341-000	467
216-286	613	243-504	546	260-204	461	261-109	463
216-287	613	243-508	546	260-205	461	261-109/331-000	465
216-288	613			260-206	461	261-109/341-000	467
216-289	613	243-804	546	260-207	461	261-110	463
		243-808	546	260-208	461	261-110/331-000	465
				260-209	461	261-110/341-000	467
216-301	615	<b>Serie 248</b>		260-210	461	261-111	463
216-302	615	248-501	589	260-211	461	261-111/331-000	465
216-321	615	248-501/000-002	589	260-212	461	261-111/341-000	467
216-322	615	248-501/000-005	589	260-252	461	261-112	463
		248-501/000-006	589	260-253	461	261-112/331-000	465
216-413	617	248-501/000-007	589	260-254	461	261-112/341-000	467
216-414	617	248-501/000-012	589	260-255	461	261-152	463
216-424	617	248-501/000-017	589	260-256	461	261-152/331-000	465
216-425	617	248-501/000-023	589	260-257	461	261-152/341-000	467
216-435	617	248-501/000-024	589	260-258	461	261-153	463
				260-259	461	261-153/331-000	465
216-545	307	<b>Serie 249</b>		260-260	461	261-153/341-000	467
216-546	307	249-101	611	260-261	461	261-154	463
216-547	307	249-105	599	260-262	461	261-154/331-000	465
		249-106	343			261-154/341-000	467
<b>Serie 221</b>		249-107	343	260-301	460	261-155	463
221-412	549	249-109	526	260-303	460	261-155/331-000	465
221-413	549	249-116	606	260-304	460	261-155/341-000	467
221-415	549	249-117	606	260-306	460	261-156	463
		249-118	597	260-307	460	261-156/331-000	465
221-500	551	249-119	597	260-311	460	261-156/341-000	467
221-502	553	249-120	597	260-314	460	261-157	463
221-502/000-004	553	249-125	349	260-316	460	261-157/331-000	465
221-503	553	249-126	349	260-317	460	261-157/341-000	467
221-503/000-004	553	249-127	349	260-321	460	261-158	463
221-505	553	249-130	625	260-323	460	261-158/331-000	465
221-505/000-004	553	249-135	474	260-324	460	261-158/341-000	467
221-510	555	249-136	474	260-326	460	261-159	463
221-512	553	249-137	474	260-327	460	261-159/331-000	465
221-512/000-004	553	249-138	474	260-331	460	261-159/341-000	467
221-513	553	249-139	474	260-333	460	261-160	463
221-513/000-004	553	249-139	474	260-334	460	261-160/331-000	465
221-515	553	249-140	474	260-336	460	261-160/341-000	467
221-515/000-004	553	249-141	342	260-337	460	261-161	463
221-522	553	249-142	342	260-341	460	261-161/331-000	465
221-522/000-004	553	249-143	342	260-343	460	261-161/341-000	467
221-523	553	249-144	342	260-344	460	261-162	463
221-523/000-004	553	249-145	342	260-346	460	261-162/331-000	465
221-525	553	249-146	342	260-347	460	261-162/341-000	467
221-525/000-004	553	249-147	343	260-351	460		
		249-148	343	260-353	460	261-202	463
221-612	555	249-197	606	260-354	460	261-202/332-000	465
221-613	555			260-356	460	261-202/342-000	467
221-615	555			260-357	460	261-203	463
		<b>Serie 258</b>		260-361	460	261-203/332-000	465
<b>Serie 222</b>		258-5000	601	260-371	460	261-203/342-000	467
222-412	557	258-5030	601			261-204	463
222-413	557			260-402	460	261-204/332-000	465
222-415	557			260-404	474	261-204/342-000	467
		<b>Serie 260</b>		260-405	474	261-205	463
222-500	559	260-102	461			261-205/332-000	465
222-505	551	260-103	461	<b>Serie 261</b>		261-205/342-000	467
222-510	551	260-104	461	261-102	463	261-206	463
		260-105	461	261-102/331-000	465	261-206/332-000	465
<b>Serie 224</b>		260-106	461	261-102/341-000	467	261-206/342-000	467
224-101	561	260-107	461	261-103	463	261-207	463
224-104	561	260-108	461	261-103/331-000	465	261-207/332-000	465
224-112	561	260-109	461	261-103/341-000	467	261-207/342-000	467
224-114	561	260-110	461	261-104	463	261-208	463
		260-111	461	261-104/331-000	465	261-208/332-000	465
224-201	561	260-112	461	261-104/341-000	467	261-208/342-000	467
		260-152	461	261-105	463	261-209	463
<b>Serie 243</b>		260-153	461	261-105/331-000	465	261-209/332-000	465
243-110	547	260-154	461	261-105/341-000	467	261-209/342-000	467
243-112	547	260-155	461	261-106	463	261-210	463
243-113	547	260-156	461	261-106/331-000	465	261-210/332-000	465
243-144	546	260-157	461	261-106/341-000	467	261-210/342-000	467
		260-158	461	261-107	463	261-211	463
243-204	546	260-159	461	261-107/331-000	465	261-211/332-000	465
243-208	546	260-160	461	261-107/341-000	467	261-211/342-000	467
		260-161	461	261-108	463	261-212	463
243-304	546	260-162	461			261-212/332-000	465

## Bestellnummernindex

BestellNr.	Seite	BestellNr.	Seite	BestellNr.	Seite	BestellNr.	Seite
<b>Serie 261</b>		<b>Serie 261</b>		<b>Serie 261</b>		<b>Serie 262</b>	
261-212/342-000	467	261-331/332-000	464	261-431	469	262-254	471
261-252	463	261-331/342-000	466	261-431/331-000	469	262-255	471
261-252/332-000	465	261-333	462	261-431/341-000	469	262-256	471
261-252/342-000	467	261-333/332-000	464	261-432	469	262-257	471
261-253	463	261-333/342-000	466	261-432/331-000	469	262-258	471
261-253/332-000	465	261-334	462	261-432/341-000	469	262-259	471
261-253/342-000	467	261-334/332-000	464			262-260	471
261-254	463	261-334/342-000	466	<b>Serie 262</b>		262-261	471
261-254/332-000	465	261-336	462	262-102	471	262-262	471
261-254/342-000	467	261-336/332-000	464	262-103	471	262-280	472
261-255	463	261-336/342-000	466	262-104	471	262-281	472
261-255/332-000	465	261-337	462	262-105	471	262-282	473
261-255/342-000	467	261-337/332-000	464	262-106	471	262-283	473
261-256	463	261-337/342-000	466	262-107	471	262-284	473
261-256/332-000	465	261-341	462	262-108	471	262-285	473
261-256/342-000	467	261-341/332-000	464	262-109	471	262-286	473
261-257	463	261-341/342-000	466	262-110	471	262-287	473
261-257/332-000	465	261-343	462	262-111	471	262-288	473
261-257/342-000	467	261-343/332-000	464	262-112	471	262-289	473
261-258	463	261-343/342-000	466	262-130	472	262-290	473
261-258/332-000	465	261-344	462	262-132	473	262-291	473
261-258/342-000	467	261-344/332-000	464	262-133	473	262-292	473
261-259	463	261-344/342-000	466	262-134	473		
261-259/332-000	465	261-346	462	262-135	473	262-301	470
261-259/342-000	467	261-346/332-000	464	262-136	473	262-304	470
261-260	463	261-346/342-000	466	262-137	473	262-306	470
261-260/332-000	465	261-347	462	262-138	473	262-307	470
261-260/342-000	467	261-347/332-000	464	262-139	473	262-311	470
261-261	463	261-347/342-000	466	262-140	473	262-314	470
261-261/332-000	465	261-351	462	262-141	473	262-316	470
261-261/342-000	467	261-351/332-000	464	262-142	473	262-317	470
261-262	463	261-351/342-000	466	262-152	471	262-321	470
261-262/332-000	465	261-353	462	262-153	471	262-324	470
261-262/342-000	467	261-353/332-000	464	262-154	471	262-326	470
		261-353/342-000	466	262-155	471	262-327	470
261-301	462	261-354	462	262-156	471	262-331	470
261-301/331-000	464	261-354/332-000	464	262-157	471	262-334	470
261-301/341-000	466	261-354/342-000	466	262-158	471	262-336	470
261-303	462	261-356	462	262-159	471	262-337	470
261-303/331-000	464	261-356/332-000	464	262-160	471	262-341	470
261-303/341-000	466	261-356/342-000	466	262-161	471	262-344	470
261-304	462	261-357	462	262-162	471	262-346	470
261-304/331-000	464	261-357/332-000	464	262-180	472	262-347	470
261-304/341-000	466	261-357/342-000	466	262-181	472	262-351	470
261-306	462	261-361	462	262-182	473	262-354	470
261-306/331-000	464	261-371	462	262-183	473	262-356	470
261-306/341-000	466			262-184	473	262-357	470
261-307	462	261-402	462	262-185	473	262-361	470
261-307/331-000	464	261-404	474	262-186	473	262-363	472
261-307/341-000	466	261-405	474	262-187	473	262-371	470
261-311	462	261-410	468	262-188	473	262-373	472
261-311/331-000	464	261-411	468	262-189	473		
261-311/341-000	466	261-411/331-000	468	262-190	473	262-402	470
261-313	462	261-411/341-000	468	262-191	473		
261-313/331-000	464	261-422	469	262-192	473		
261-313/341-000	466	261-422/331-000	469				
261-314	462	261-422/341-000	469	262-202	471	<b>Serie 264</b>	
261-314/331-000	464	261-423	469	262-203	471	264-102	456
261-314/341-000	466	261-423/331-000	469	262-204	471	264-103	456
261-316	462	261-423/341-000	469	262-205	471	264-104	456
261-316/331-000	464	261-424	469	262-206	471	264-105	456
261-316/341-000	466	261-424/331-000	469	262-207	471	264-106	456
261-317	462	261-424/341-000	469	262-208	471	264-107	456
261-317/331-000	464	261-425	469	262-209	471	264-108	456
261-317/341-000	466	261-425/331-000	469	262-210	471	264-109	456
261-321	462	261-425/341-000	469	262-211	471	264-110	456
261-321/331-000	464	261-426	469	262-212	471	264-111	456
261-321/341-000	466	261-426/331-000	469	262-213	472	264-112	456
261-323	462	261-426/341-000	469	262-230	473	264-120	427
261-323/331-000	464	261-427	469	262-232	473	264-125	426
261-323/341-000	466	261-427/331-000	469	262-233	473	264-130	454
261-324	462	261-427/341-000	469	262-234	473	264-131	454
261-324/331-000	464	261-428	469	262-235	473	264-132	456
261-324/341-000	466	261-428/331-000	469	262-236	473	264-133	456
261-326	462	261-428/341-000	469	262-237	473	264-134	456
261-326/331-000	464	261-429	469	262-238	473	264-135	456
261-326/341-000	466	261-429/331-000	469	262-239	473	264-136	456
261-327	462	261-429/341-000	469	262-240	473	264-137	456
261-327/331-000	464	261-430	469	262-241	473	264-138	456
261-327/341-000	466	261-430/331-000	469	262-242	473	264-139	456
261-331	462	261-430/341-000	469	262-252	471	264-140	456
				262-253	471	264-141	456

Bestellnr.	Seite	Bestellnr.	Seite	Bestellnr.	Seite	Bestellnr.	Seite
<b>Serie 264</b>		<b>Serie 264</b>		<b>Serie 279</b>		<b>Serie 279</b>	
264-142	456	264-316	455	279-101	502	279-904	234
264-152	456	264-317	455	279-104	502	279-905	234
264-153	456	264-321	454			279-906	234
264-154	456	264-324	454	279-308	234	279-907	234
264-155	456	264-326	454	279-309	234	279-907/999-950	234
264-156	456	264-327	454	279-325	234	279-915/281-410	328
264-157	456	264-331	454	279-326	234	279-915/281-411	328
264-158	456	264-334	454	279-328	234	279-992	234
264-159	456	264-336	454	279-329	234	279-993	234
264-160	456	264-337	454	279-330	234	279-994	234
264-161	456	264-341	455	279-331	234	279-995	235
264-162	456	264-344	455	279-339	234		
264-180	455	264-346	455	279-340	234		
264-182	456	264-347	455	279-341	234	<b>Serie 280</b>	
264-183	456	264-351	454	279-342	234	280-101	502
264-184	456	264-354	454	279-344	234	280-104	502
264-185	456	264-356	454	279-345	234	280-107	502
264-186	456	264-357	454	279-346	234		
264-187	456	264-361	454	279-347	234	280-301	502
264-188	456	264-363	454	279-348	234	280-302	502
264-189	456	264-364	454	279-349	234	280-303	259
264-190	456	264-367	426			280-304	259
264-191	456	264-368	426	279-402	234	280-305	262
264-192	456	264-369	426	279-405	502	280-306	262
		264-370	426	279-409	234	280-308	236
264-202	456	264-371	455	279-415	235	280-309	236
264-203	456	264-373	455	279-422	234	280-310	236
264-204	456	264-374	455	279-432	613	280-311	236
264-205	456			279-433	613	280-312	238
264-206	456	264-402	426	279-440	613	280-313	238
264-207	456			279-470	346	280-314	236
264-208	456	264-701	427	279-471	346	280-315	236
264-209	456	264-704	427	279-482	347	280-318	238
264-210	456	264-706	427	279-483	347	280-319	313
264-211	456	264-711	426	279-490	347	280-320	315
264-212	456	264-714	426	279-492	347	280-321	313
264-220	427	264-716	426			280-322	502
264-225	426	264-721	427	279-501	252	280-323	315
264-230	454	264-724	427	279-504	252	280-324	236
264-231	454	264-726	427	279-507	252	280-325	531
264-232	457	264-727	427	279-508	252	280-326	236
264-233	457	264-727/999-950	427	279-509	252	280-332	502
264-234	457	264-731	426	279-512	252	280-333	531
264-235	457	264-734	426	279-513	252	280-334	236
264-236	457	264-736	426	279-517	252	280-335	236
264-237	457	264-737	426	279-518	253	280-336	259
264-238	457	264-737/999-950	426	279-519	253	280-339	262
264-239	457			279-527	252	280-340	256
264-240	457	264-900	589	279-529	253	280-341	256
264-241	457	264-901	589			280-342	256
264-242	457	264-902	589	279-673/281-410	328	280-343	256
264-252	456	264-903	589	279-673/281-411	328	280-344	236
264-253	456	264-904	589	279-674/281-413	328	280-346	236
264-254	456	264-905	589	279-674/281-434	328	280-348	238
264-255	456			279-681	234	280-352	236
264-256	456	<b>Serie 270</b>		279-682	234	280-353	236
264-257	456	270-319	445	279-683	234	280-354	238
264-258	456	270-320	443	279-684	234	280-355	238
264-259	456	270-321	445	279-685	234	280-356	236
264-260	456	270-322	443	279-686	234	280-357	236
264-261	456			279-687	234	280-358	236
264-262	456	270-409	443	279-687/999-950	234	280-359	236
264-280	455	270-417	443			280-366	256
264-282	457	270-480	443	279-809/281-413	328	280-369	256
264-283	457			279-809/281-434	328	280-371	276
264-284	457	270-560	444	279-815/281-410	328	280-373	277
264-285	457	270-560/281-434	444	279-815/281-411	328	280-374	276
264-286	457	270-560/281-507	444	279-826	235	280-376	277
264-287	457	270-564	444	279-831	234	280-394	531
264-288	457	270-564/281-483	444	279-832	234	280-395	531
264-289	457	270-570	443	279-833	234		
264-290	457	270-570/281-434	443	279-834	234	280-402	237
264-291	457	270-570/281-507	443	279-835	234	280-404	235
264-292	457	270-572	445	279-836	234	280-405	431
		270-572/281-434	445	279-837	234	280-409	237
264-301	454	270-574	443	279-837/999-950	234	280-415	237
264-304	454	270-574/281-483	443	279-838	234	280-418	344
264-306	454	270-577	445			280-419	344
264-307	454	270-585	445	279-901	234	280-422	237
264-311	455	270-585/281-507	445	279-902	234	280-432	613
264-314	455	270-586	445	279-903	234	280-433	613

## Bestellnummernindex

Bestellnr.	Seite	Bestellnr.	Seite	Bestellnr.	Seite	Bestellnr.	Seite
<b>Serie 280</b>		<b>Serie 280</b>		<b>Serie 280</b>		<b>Serie 281</b>	
280-434	613	280-572/281-434	326	280-831	236	281-322	502
280-435	613	280-573	316	280-832	236	281-324	242
280-436	613	280-574	316	280-833	236	281-326	242
280-437	613	280-574/281-483	315	280-834	236	281-328	242
280-438	613	280-575	324	280-835	236	281-329	242
280-439	613	280-575/281-320	324	280-835/056-000	236	281-330	242
280-440	613	280-575/281-323	324	280-836	278	281-331	242
280-470	346	280-576	324	280-837	236	281-332	502
280-471	346	280-576/281-496	315	280-837/999-950	236	281-333	505
280-472	346	280-577	316	280-838	236	281-334	242
280-473	531	280-577/281-496	315	280-839	278	281-335	242
280-474	531	280-578	324	280-850	304	281-336	505
280-477	531	280-580	318	280-850/281-413	304	281-338	242
280-478	531	280-580/281-434	320	280-852	304	281-339	242
280-482	347	280-581/281-413	320	280-852/281-413	304	281-340	260
280-483	347	280-582	316	280-854	304	281-341	260
280-490	347	280-583	327	280-854/281-413	304	281-342	260
280-492	347	280-584	318	280-856	304	281-343	260
280-494	531	280-584/281-483	320	280-856/281-413	304	281-344	242
		280-585	327	280-868	276	281-345	242
280-510	259	280-586	327	280-869	276	281-346	242
280-513	257	280-586/281-496	320	280-870	276	281-347	242
280-514	258	280-587	318	280-871	276	281-348	243
280-515	327	280-588	318	280-874	277	281-349	242
280-517	256	280-588/280-320	318	280-875	277	281-350	242
280-519	256	280-588/280-323	318	280-876	276	281-355	242
280-520	256	280-592	322	280-879	276	281-356	242
280-521	257	280-593	324	280-880	276	281-357	243
280-522	257	280-597	262	280-881	277	281-358	243
280-523	256			280-882	277	281-365	264
280-524	256	280-610	304	280-883	277	281-366	264
280-525	257	280-637	238	280-884	277		
280-526	257	280-637/999-950	238	280-885	277	281-402	243
280-527	256	280-640	238	280-889	259	281-405	502
280-528	258	280-641	238	280-891	258	281-407	237
280-529	256	280-646	239			281-409	243
280-530	256	280-650	236	280-901	236	281-415	243
280-531	258	280-650/056-000	236	280-902	236	281-418	344
280-532	258	280-651	238	280-902/056-000	236	281-419	344
280-533	256	280-653	236	280-903	236	281-421	257
280-534	256	280-654	238	280-904	236	281-422	243
280-537	256	280-654/056-000	238	280-905	236	281-440	613
280-543	257	280-656	239	280-906	236	281-470	346
280-547	262	280-671	236	280-907	236	281-471	346
280-548	262	280-672	236	280-907/999-950	236	281-472	346
280-549	262	280-673/281-410	330	280-912	278	281-482	347
280-550	262	280-673/281-411	330	280-913	278	281-483	347
280-551	262	280-675	531	280-914	278	281-485	347
280-552	262	280-681	236	280-915/281-410	330	281-490	347
280-553	312	280-683	278	280-915/281-411	330	281-492	347
280-554	321	280-684	236	280-916	304		
280-555	321	280-687	236	280-940/281-410	334	281-503	114
280-556	321	280-687/999-950	236	280-940/281-411	334	281-511	302
280-557	262			280-941/281-489	334	281-512	302
280-558	262	280-801/281-411	338	280-941/281-490	334	281-512/281-417	302
280-559	312	280-801/281-413	340	280-941/281-491	334	281-512/281-418	302
280-560	312	280-801/281-414	340	280-941/281-492	334	281-512/281-501	302
280-560/281-434	314	280-801/281-415	340	280-942/281-487	334	281-530	264
280-561	312	280-801/281-416	340	280-942/281-488	334	281-531	264
280-561/281-413	314	280-801/281-417	340	280-943/281-413	334	281-532	264
280-562	322	280-801/281-418	340	280-943/281-434	334		
280-562/281-411	322	280-801/281-420	338	280-946	239	281-610	302
280-562/281-420	326	280-801/281-421	338	280-992	236	281-611	298
280-562/281-434	326	280-803/281-411	339	280-993	236	281-611/281-417	298
280-563	312	280-803/281-413	341	280-994	236	281-611/281-418	298
280-564	312	280-803/281-414	341	280-995	237	281-611/281-541	298
280-564/281-483	314	280-803/281-415	341	280-996	239	281-611/281-542	298
280-565	322	280-803/281-416	341	280-998	238	281-612	298
280-565/281-319	322	280-803/281-417	341			281-612/281-417	298
280-565/281-321	322	280-803/281-418	341	<b>Serie 281</b>		281-612/281-418	298
280-566	322	280-803/281-420	339	281-101	502	281-612/281-541	298
280-566/281-496	314	280-803/281-421	339	281-104	502	281-612/281-542	298
280-567	312	280-805	278	281-107	502	281-613	300
280-568	322	280-809/281-413	330			281-613/281-417	300
280-570	316	280-809/281-434	330	281-301	502	281-613/281-418	300
280-570/281-434	315	280-815/281-410	330	281-302	502	281-613/281-541	300
280-571	316	280-815/281-411	330	281-309	299	281-613/281-542	300
280-571/281-413	315	280-816	304	281-311	299	281-616	298
280-572	324	280-826	237	281-312	243	281-619	260
280-572/281-411	324	280-829	278	281-313	243	281-620	260
280-572/281-420	326	280-830	236	281-318	243	281-622	298

Bestellnr.	Seite	Bestellnr.	Seite	Bestellnr.	Seite	Bestellnr.	Seite
<b>Serie 281</b>		<b>Serie 282</b>		<b>Serie 282</b>		<b>Serie 283</b>	
281-622/281-417	298	282-120	508	282-437/012-000	110	283-335	505
281-622/281-418	298	282-122	508	282-438	110	283-350	247
281-622/281-541	298	282-124	509	282-438/300-000	110	283-351	247
281-622/281-542	298	282-126	508	282-438/301-000	110	283-352	247
281-623	300	282-128	508	282-439	110	283-353	247
281-623/281-417	300	282-128/281-413	509	282-439/011-000	110	283-354	247
281-623/281-418	300	282-128/281-417	509	282-440	110	283-355	247
281-623/281-541	300	282-128/281-418	509	282-442	290	283-357	246
281-623/281-542	300	282-131	506	282-443	290	283-367	246
281-624	299	282-133	506	282-444	290		
281-629	260	282-135	506	282-445	290	283-400	246
281-630	260	282-137	506	282-446	290	283-402	246
281-631	243	282-138	507	282-451	508	283-404	220
281-633/281-410	336	282-139	507	282-452	508	283-405	504
281-633/281-411	336	282-140	507	282-453	508	283-407	220
281-634/281-413	336	282-141	507	282-454	508	283-409	246
281-634/281-434	336			282-457	508	283-414	246
281-635/281-489	336	282-301	503	282-458	508	283-415	246
281-635/281-490	336	282-302	503			283-422	246
281-635/281-491	336	282-308	244	282-638	292		
281-635/281-492	336	282-309	244	282-639	292	283-671	247
281-636/281-487	336	282-311	508	282-640	292	283-672	247
281-636/281-488	336	282-312	508	282-641	292	283-674	247
281-637	243	282-314	506	282-681	244	283-677	247
281-637/999-950	243	282-315	506	282-682	244	283-677/999-950	247
281-651	243	282-322	503	282-684	244		
281-652	242	282-325	244	282-687	244	283-901	246
281-653	242	282-326	244	282-687/999-950	244	283-902	246
281-654	242	282-328	244	282-694	292	283-904	246
281-656	302	282-329	244	282-695	292	283-907	246
281-657	242	282-330	244	282-696	294	283-907/999-950	246
281-657/999-950	242	282-331	244	282-697	292	283-992	246
281-658	242	282-332	503	282-698/281-413	294	283-998	247
281-659	280	282-333	292	282-698/281-429	294		
281-660	280	282-334	292	282-698/281-434	294		
281-663	242	282-339	244	282-698/281-449	294		
281-664	242	282-340	244	282-699	292		
281-665/281-400	332	282-341	244			<b>Serie 284</b>	
281-665/281-401	332	282-342	244	282-811	290	284-101	504
281-665/281-410	332	282-357	244	282-821	290	284-104	504
281-665/281-411	332	282-358	244	282-841	290	284-107	504
281-666	280	282-360	290	282-841/049-000	291		
281-668	242	282-361	290	282-860	286	284-301	504
281-672	299	282-365	290	282-865	286	284-302	504
281-673/281-400	332	282-366	290	282-866	287	284-308	245
281-673/281-401	332	282-367	244	282-868	287	284-309	245
281-673/281-410	332	282-368	244	282-870	286	284-322	504
281-673/281-411	332	282-369	605	282-881	110	284-325	245
281-678	242	282-370	290	282-882	110	284-326	245
281-679	242	282-372	290	282-883	110	284-328	245
281-681	242	282-373	290	282-884	110	284-329	245
281-683	280	282-374	290	282-885	110	284-330	245
281-684	242	282-384	286	282-886	110	284-331	245
281-685	242	282-385	286	282-887	110	284-332	504
281-686	242	282-386	286	282-888	110	284-333	505
281-687	242	282-387	286			284-334	235
281-687/999-950	242	282-390	286			284-336	234
		282-391	286	282-901	244	284-339	245
		282-392	286	282-902	244	284-340	245
				282-904	244	284-341	245
				282-907	244	284-342	245
				282-907/999-950	244	284-343	505
				282-992	244	284-344	235
				282-993	244	284-346	234
						284-357	245
						284-358	245
						284-367	245
						284-368	245
				<b>Serie 283</b>			
				283-101	504		
				283-104	504	284-400	245
				283-107	504	284-402	245
						284-405	504
						284-409	245
						284-412	249
						284-413	243
						284-414	235
						284-415	226
						284-422	245
						284-621	249
						284-624	249
						284-681	245
						284-682	245
<b>Serie 282</b>							
282-101	503						
282-104	503						
282-107	503						

## Bestellnummernindex

Bestellnr.	Seite	Bestellnr.	Seite	Bestellnr.	Seite	Bestellnr.	Seite
<b>Serie 284</b>		<b>Serie 285</b>		<b>Serie 294</b>		<b>Serie 709</b>	
284-684	245	285-1167/999-950	229	294-4425	493	709-119	597
284-687	245	285-1169	228	294-4435	493	709-120	597
284-687/999-950	245	285-1171	228	294-4453	491	709-153	609
		285-1175	228	294-4455	493	709-154	609
284-901	245	285-1176	228	294-4475	493	709-156	610
284-902	245	285-1177	228			709-167	609
284-904	245	285-1178	228	294-5002	489	709-168	609
284-907	245	285-1179	229	294-5003	489	709-169	610
284-907/999-950	245	285-1181	228	294-5004	491	709-170	279
284-992	245	285-1184	228	294-5005	493	709-177	264
284-993	245	285-1185	228	294-5012	489	709-178	480
		285-1187	228	294-5013	489	709-183	609
		285-1187/999-950	228	294-5014	491	709-193	597
		285-1189	228	294-5015	493	709-196	435
				294-5022	489		
<b>Serie 285</b>		<b>Serie 294</b>		294-5023	489	709-310	345
285-131	220	294-199	495	294-5024	491	709-311	345
285-134	220			294-5025	493	709-312	345
285-135	220	294-364	495	294-5032	489	709-322	345
285-137	220	294-370	495	294-5035	493	709-324	345
285-137/999-950	220	294-375	495	294-5042	489	709-326	345
285-139	220	294-384	495	294-5043	489	709-332	345
285-141	225			294-5044	491	709-334	345
285-143	225	294-4002	489	294-5045	493	709-336	345
285-144	225	294-4003	489	294-5052	489	709-350	576
285-147	225	294-4004	491	294-5053	489	709-352	576
285-147/999-950	225	294-4005	493	294-5055	493		
285-148	225	294-4006	494	294-5072	489	709-581	603
285-150	224	294-4007	494	294-5075	493	709-582	603
285-151	224	294-4012	489	294-5094/4025-000	491	709-583	603
285-154	224	294-4013	489	294-5095/5025-000	493	709-591	603
285-157	224	294-4014	491	294-5095/5026-000	493		
285-157/999-950	224	294-4015	493	294-5095/5027-000	493		
285-159	224	294-4022	489			<b>Serie 726</b>	
285-168	227	294-4023	489	294-5113	489	726-121	514
285-169	226	294-4024	491	294-5114	491	726-122	514
285-170	226	294-4025	493	294-5123	489	726-141	514
285-172	613	294-4032	489	294-5124	491	726-142	514
285-173	613	294-4035	493	294-5153	489		
285-175	226	294-4042	489	294-5155	493	726-221	514
285-181	227	294-4043	489	294-5175	493	726-222	514
285-184	227	294-4044	491			726-241	514
285-187	227	294-4045	493	294-5213	491	726-242	514
285-188	227	294-4052	489	294-5214	493		
285-191	226	294-4053	489	294-5215	493	726-321	517
285-194	226	294-4055	493	294-5223	491	726-322	517
285-195	226	294-4072	489	294-5224	493	726-325	517
285-197	226	294-4075	493	294-5225	493	726-326	517
285-197/999-950	226	294-4093/3025-000	489	294-5235	493	726-341	517
285-199	226	294-4094/4025-000	491	294-5253	491	726-342	517
		294-4095/5025-000	493	294-5255	493	726-345	517
		294-4095/5026-000	493	294-5275	493	726-346	517
		294-4095/5027-000	493				
285-401	248			294-5313	491	726-421	515
285-407	226	294-4213	491	294-5314	493	726-441	515
285-416	248	294-4214	493	294-5315	494		
285-420	220	294-4215	493	294-5323	491	726-521	515
285-421	220	294-4223	491	294-5324	493	726-541	515
285-427	220	294-4224	493	294-5325	494		
285-430	220	294-4225	493	294-5335	494	726-601	518
285-435	220	294-4235	493	294-5353	491	726-602	518
285-440	224	294-4253	491	294-5355	494	726-611	518
285-441	224	294-4255	493	294-5375	494	726-612	518
285-442	591	294-4275	493			726-621	518
285-447	224			294-5413	491	726-622	518
285-448	225	294-4313	491	294-5414	491	726-631	519
285-449	224	294-4314	493	294-5415	493	726-632	519
285-450	224	294-4315	494	294-5423	491	726-651	520
285-495	226	294-4323	491	294-5424	491	726-652	520
		294-4324	493	294-5425	493	726-661	520
285-634	248	294-4325	494	294-5435	493	726-662	520
285-635	248	294-4335	494	294-5453	491	726-671	520
285-637	248	294-4353	491	294-5455	493	726-672	520
285-637/999-950	248	294-4355	494	294-5475	493		
		294-4375	494			726-721	516
285-935	220			<b>Serie 709</b>		726-741	516
285-950	224	294-4413	491	709-107	514	726-770	521
285-992	248	294-4414	491	709-110	287	726-771	521
285-995	226	294-4415	493	709-111	287	726-780	521
		294-4423	491	709-112	287		
285-1161	229	294-4424	491	709-118	597	726-800	521
285-1163	229						
285-1164	229						
285-1165	229						
285-1167	229						

Bestellnr.	Seite	Bestellnr.	Seite	Bestellnr.	Seite	Bestellnr.	Seite
<b>Serie 726</b>		<b>Serie 727</b>		<b>Serie 769</b>		<b>Serie 769</b>	
726-801	521	727-234	526	769-110/000-037	414	769-207	364
726-821	516	727-235	527	769-110/000-038	414	769-208/281-410	373
726-841	516	727-236	527	769-110/000-039	415	769-208/281-411	373
		727-237	527	769-110/021-000	409	769-209/281-413	375
726-901	523	727-238	527	769-110/022-000	411	769-209/281-434	375
726-902	514	727-255	526	769-111	408	769-211	362
726-903	522	727-256	526	769-111/000-036	414	769-212	371
726-904	522	727-257	526	769-111/000-037	414	769-213	371
726-906	523	727-258	526	769-111/000-038	414	769-214	368
726-907	523			769-111/000-039	415	769-217	362
				769-111/021-000	409	769-218/281-410	373
				769-111/022-000	411	769-218/281-411	373
				769-112	408	769-219/281-413	375
				769-112/000-036	414	769-219/281-434	375
				769-112/000-037	414	769-221	360
				769-112/000-038	414	769-222	370
				769-112/000-039	415	769-223	370
				769-112/021-000	409	769-227	360
				769-112/022-000	411	769-228/281-410	372
				769-113	408	769-228/281-411	372
				769-113/000-036	414	769-229/281-413	374
				769-113/000-037	414	769-229/281-434	374
				769-113/000-038	414	769-231	358
				769-113/000-039	415	769-232	370
				769-113/021-000	409	769-233	370
				769-113/022-000	411	769-237	358
				769-114	408	769-238/281-410	372
				769-114/000-036	414	769-238/281-411	372
				769-114/000-037	414	769-239/281-413	374
				769-114/000-038	414	769-239/281-434	374
				769-114/000-039	415	769-242	378
				769-114/021-000	409	769-243	378
				769-114/022-000	411	769-251	366
				769-115	408	769-251/000-006	366
				769-115/000-036	414	769-257	366
				769-115/000-037	414		
				769-115/000-038	414	769-301	364
				769-115/000-039	415	769-302	364
				769-115/021-000	409	769-303	362
				769-115/022-000	411	769-304	362
				769-121	410	769-305	360
				769-122	410	769-306	360
				769-123	410	769-307	358
				769-124	410	769-308	358
				769-125	410	769-309	371
				769-126	410	769-310	371
				769-127	410	769-311	371
				769-128	410	769-312	371
				769-129	410	769-313	371
				769-130	410	769-314	371
				769-131	410	769-315	368
				769-132	410	769-316	368
				769-133	410	769-317	378
				769-134	410	769-318	378
				769-135	410	769-319	378
				769-151	364	769-320	366
				769-156	360	769-321	366
				769-161	382		
				769-162/769-313	382	769-402	408
				769-163/769-313	382	769-410	220
				769-164/769-313	382	769-411	398
				769-165/769-313	382	769-412	398
				769-171	362	769-413	398
				769-171/000-006	362	769-414	398
				769-176	358	769-428	408
				769-176/000-006	358	769-429	408
				769-176/000-012	358	769-430	408
				769-181	380	769-431	408
				769-182/769-314	380	769-434	399
				769-183/769-314	380	769-435	358
				769-184/769-314	380	769-436	408
				769-185/769-314	380	769-438	358
				769-191	384	769-439	358
				769-192/769-319	384	769-470	358
				769-193/769-319	384	769-471	358
				769-194/769-319	384	769-472	358
				769-195/769-319	384	769-499	398
				769-201	364	769-501	412
				769-202	371	769-501/000-006	412
				769-203	371	769-501/000-016	412

## Bestellnummernindex

Bestellnr.	Seite	Bestellnr.	Seite	Bestellnr.	Seite	Bestellnr.	Seite
<b>Serie 769</b>		<b>Serie 769</b>		<b>Serie 769</b>		<b>Serie 773</b>	
769-502	412	769-611/002-000	398	769-643	402	773-498	542
769-502/000-006	412	769-611/004-000	399	769-643/003-000	403		
769-502/000-016	412	769-611/005-000	400	769-643/004-000	404	773-514	541
769-503	412	769-611/006-000	401	769-643/007-000	406		
769-503/000-006	412	769-612	398	769-644	402	773-602	540
769-503/000-016	412	769-612/001-000	398	769-644/003-000	403	773-604	540
769-504	412	769-612/002-000	398	769-644/004-000	404	773-606	540
769-504/000-006	412	769-612/004-000	399	769-644/007-000	406		
769-504/000-016	412	769-612/005-000	400	769-645	402		
769-505	412	769-612/006-000	401	769-645/003-000	403		
769-505/000-006	412	769-613	398	769-645/004-000	404	<b>Serie 777</b>	
769-505/000-016	412	769-613/001-000	398	769-645/007-000	406	777-300	271
769-506	412	769-613/002-000	398	769-662	402	777-303	202
769-506/000-006	412	769-613/004-000	399	769-662/003-000	403	777-305	269
769-506/000-016	412	769-613/005-000	400	769-662/004-000	404	777-310	267
769-512	412	769-613/006-000	401	769-663	402		
769-512/000-006	412	769-614	398	769-663/003-000	403	<b>Serie 780</b>	
769-512/000-016	412	769-614/001-000	398	769-663/004-000	404	780-317	267
769-513	412	769-614/002-000	398	769-664	402	780-321	271
769-513/000-006	412	769-614/004-000	399	769-664/003-000	403		
769-513/000-016	412	769-614/005-000	400	769-664/004-000	404	780-452	348
769-515	412	769-614/006-000	401	769-665	402	780-453	348
769-515/000-006	412	769-615	398	769-665/003-000	403	780-454	348
769-515/000-016	412	769-615/001-000	398	769-665/004-000	404	780-455	348
		769-615/002-000	398	769-666	402	780-456	348
769-602	398	769-615/004-000	399	769-666/003-000	403	780-457	348
769-602/001-000	398	769-615/005-000	400	769-666/004-000	404	780-458	348
769-602/002-000	398	769-615/006-000	401	769-667	402		
769-602/004-000	399	769-632	402	769-667/003-000	403	780-601	267
769-602/005-000	400	769-632/000-036	402	769-667/004-000	404	780-602	267
769-602/006-000	401	769-632/003-000	403	769-668	402	780-604	267
769-603	398	769-632/003-036	403	769-668/003-000	403	780-607	267
769-603/001-000	398	769-632/004-000	404	769-668/004-000	404	780-607/999-950	267
769-603/002-000	398	769-632/007-000	406	769-669	402	780-613	271
769-603/004-000	399	769-633	402	769-669/003-000	403	780-631	267
769-603/005-000	400	769-633/000-036	402	769-669/004-000	404	780-637	267
769-603/006-000	401	769-633/003-000	403	769-670	402	780-637/999-950	267
769-604	398	769-633/003-036	403	769-670/003-000	403	780-640	267
769-604/001-000	398	769-633/004-000	404	769-670/004-000	404	780-651	267
769-604/002-000	398	769-633/007-000	406	769-671	402	780-654	267
769-604/004-000	399	769-634	402	769-671/003-000	403		
769-604/005-000	400	769-634/000-036	402	769-671/004-000	404	780-992	267
769-604/006-000	401	769-634/003-000	403	769-672	402	780-993	267
769-605	398	769-634/003-036	403	769-672/003-000	403		
769-605/001-000	398	769-634/004-000	404	769-672/004-000	404	<b>Serie 781</b>	
769-605/002-000	398	769-634/007-000	406	769-673	402	781-452	348
769-605/004-000	399	769-635	402	769-673/003-000	403	781-453	348
769-605/005-000	400	769-635/000-036	402	769-673/004-000	404	781-454	348
769-605/006-000	401	769-635/003-000	403	769-674	402	781-455	348
769-606	398	769-635/003-036	403	769-674/003-000	403	781-456	348
769-606/001-000	398	769-635/004-000	404	769-674/004-000	404		
769-606/002-000	398	769-635/007-000	406	769-675	402	781-601	268
769-606/004-000	399	769-636	402	769-675/003-000	403	781-604	268
769-606/005-000	400	769-636/003-000	403	769-675/004-000	404	781-607	268
769-606/006-000	401	769-636/003-036	403			781-607/999-950	268
769-607	398	769-636/004-000	404	769-1602	416	781-613	271
769-607/001-000	398	769-636/007-000	406	769-1603	416	781-623	271
769-607/002-000	398	769-637	402	769-1604	416	781-631	268
769-607/004-000	399	769-637/003-000	403	769-1605	416	781-637	268
769-607/005-000	400	769-637/004-000	404	769-1606	416	781-637/999-950	268
769-607/006-000	401	769-637/007-000	406	769-1607	416	781-643	271
769-608	398	769-638	402	769-1608	416	781-651	268
769-608/001-000	398	769-638/003-000	403	769-1609	416	781-653	271
769-608/002-000	398	769-638/004-000	404	769-1610	416		
769-608/004-000	399	769-638/007-000	406	769-1611	416	781-992	268
769-608/005-000	400	769-639	402	769-1612	416	781-993	268
769-608/006-000	401	769-639/003-000	403	769-1613	416		
769-609	398	769-639/004-000	404	769-1614	416		
769-609/001-000	398	769-639/007-000	406	769-1615	416	<b>Serie 782</b>	
769-609/002-000	398	769-640	402			782-300	272
769-609/004-000	399	769-640/003-000	403	<b>Serie 773</b>		782-317	269
769-609/005-000	400	769-640/004-000	404	773-173	541	782-321	272
769-609/006-000	401	769-640/007-000	406				
769-610	398	769-641	402			782-601	269
769-610/001-000	398	769-641/003-000	403			782-604	269
769-610/002-000	398	769-641/004-000	404			782-607	269
769-610/004-000	399	769-641/007-000	406			782-607/999-950	269
769-610/005-000	400	769-642	402			782-613	272
769-610/006-000	401	769-642/003-000	403			782-623	272
769-611	398	769-642/004-000	404				
769-611/001-000	398	769-642/007-000	406			782-992	269





## Bestellnummernindex

Bestellnr.	Seite	Bestellnr.	Seite	Bestellnr.	Seite	Bestellnr.	Seite
<b>Serie 869</b>		<b>Serie 869</b>		<b>Serie 870</b>		<b>Serie 870</b>	
869-102	449	869-328	450	870-504	432	870-946	430
869-103	449	869-329	450	870-507	432	870-947	430
869-104	449	869-331	450	870-508	432	870-948	430
869-105	449	869-334	450	870-509	432	870-949	430
869-106	449	869-337	450	870-517	432	870-951	434
869-107	449	869-339	450	870-518	432	870-957/999-950	434
869-108	449	869-341	450	870-519	432	870-961	432
869-109	449	869-344	450	870-527	432	870-967/999-950	432
869-110	449	869-347	450	870-531	433		
869-111	449	869-349	450	870-532	433	870-1131	390
869-112	449	869-351	450	870-533	433	870-1137	390
869-132	449	869-354	450	870-534	433	870-1138	390
869-133	449	869-357	450	870-535	433	870-1148	390
869-134	449	869-359	450	870-536	433	870-1149	390
869-135	449	869-375	450	870-537	433		
869-136	449	869-377	450	870-538	433	<b>Serie 873</b>	
869-137	449	869-378	450	870-539	433	873-902	566
869-138	449	869-379	450	870-540/281-410	436	873-903	566
869-139	449	869-385	450	870-540/281-411	436	873-953	567
869-140	449	869-387	450	870-541/281-489	436		
869-141	449	869-388	450	870-541/281-490	436		
869-142	449	869-389	450	870-541/281-491	436	<b>Serie 880</b>	
869-152	449	869-395	450	870-541/281-492	436	880-308	240
869-153	449	869-397	450	870-542/281-487	436	880-309	240
869-154	449	869-398	450	870-542/281-488	436	880-325	240
869-155	449	869-399	450	870-543/281-413	436	880-326	240
869-156	449			870-543/281-434	436	880-328	240
869-157	449	<b>Serie 870</b>		870-551	434	880-329	240
869-158	449	870-101	388	870-553	434	880-339	240
869-159	449	870-102	388	870-556	434	880-340	240
869-160	449	870-103	388	870-557	434	880-344	240
869-161	449	870-104	388	870-558	434	880-345	240
869-162	449	870-107	388	870-559	434	880-346	240
869-182	449	870-108	388	870-567	434	880-347	240
869-183	449	870-109	388	870-568	434		
869-184	449	870-117	388	870-569	434	880-681/999-940	240
869-185	449	870-118	388	870-573	433	880-682/999-940	240
869-186	449	870-119	388	870-574	433	880-684/999-940	240
869-187	449	870-127	388	870-577	434	880-687/999-940	240
869-188	449	870-131	394	870-590/281-410	438		
869-189	449	870-137	394	870-590/281-411	438	880-831/999-940	240
869-190	449	870-138	394	870-590/281-675	438	880-832/999-940	240
869-191	449	870-148	394	870-590/281-676	438	880-834/999-940	240
869-192	449	870-149	394	870-593/281-413	438	880-837/999-940	240
		870-151	392	870-593/281-434	438		
869-202	449	870-157	392	870-596/281-673	438	880-901/999-940	240
869-203	449	870-158	392	870-596/281-674	438	880-902/999-940	240
869-204	449	870-168	392			880-904/999-940	240
869-205	449	870-169	392	870-681	430	880-907/999-940	240
869-206	449	870-182	435	870-682	430		
869-207	449	870-183	435	870-684	430		
869-208	449	870-184	435	870-687	430		
869-209	449					<b>Serie 887</b>	
869-210	449	870-402	388	870-826	431	887-910	562
869-211	449	870-403	388	870-831	430	887-912	562
869-212	449	870-404	388	870-832	430	887-913	562
869-232	449	870-405	388	870-834	430	887-917	563
869-233	449	870-405/011-000	435	870-837	430	887-918	563
869-234	449	870-406	388			887-920	563
869-235	449	870-406/020-000	435	870-901	430	887-921	562
869-236	449	870-407	388	870-902	430	887-952	564
869-237	449	870-407/011-000	435	870-904	430	887-953	564
869-238	449	870-408	388	870-907	430	887-955	564
869-239	449	870-409	388	870-907/999-950	430	887-957	565
869-240	449	870-409/011-000	435	870-909	430	887-959	565
869-241	449	870-410	388	870-911	431	887-960	565
869-242	449	870-425	441	870-912	431		
		870-426	441	870-914	431		
869-301	450	870-427	441	870-917	431	<b>Serie 2000</b>	
869-304	450	870-433	388	870-919	431	2000-115	46
869-307	450	870-434	388	870-923	430	2000-121	595
869-309	450	870-435	388	870-924	430		
869-311	451	870-436	388	870-925	430	2000-402	32
869-314	451	870-437	388	870-926	430	2000-402/000-005	152
869-316	451	870-438	388	870-926	430	2000-402/000-006	152
869-317	451	870-439	388	870-928	430	2000-402/000-018	152
869-319	451	870-440	388	870-929	430	2000-403	32
869-321	450			870-929	430	2000-403/000-005	152
869-324	450	870-501	432	870-933	430	2000-403/000-006	152
869-326	450	870-502	432	870-934	430	2000-404	32
869-327	450	870-503	432	870-943	430	2000-404/000-005	152
				870-944	430	2000-404/000-006	152

BestellNr.	Seite	BestellNr.	Seite	BestellNr.	Seite	BestellNr.	Seite
<b>Serie 2000</b>		<b>Serie 2000</b>		<b>Serie 2001</b>		<b>Serie 2002</b>	
2000-405	32	2000-2204/099-000	62	2001-405/011-000	155	2002-401	158
2000-405/000-005	152	2000-2207	60	2001-406	34	2002-402	26
2000-405/000-006	152	2000-2207/099-000	62	2001-406/020-000	155	2002-402/000-005	152
2000-405/011-000	155	2000-2208	60	2001-407	34	2002-402/000-006	152
2000-406	32	2000-2208/099-000	62	2001-408	34	2002-403	26
2000-406/000-005	152	2000-2209	60	2001-409	34	2002-403/000-005	152
2000-406/000-006	152	2000-2209/099-000	62	2001-410	34	2002-403/000-006	152
2000-406/020-000	155	2000-2217	60	2001-433	34	2002-404	26
2000-407	32	2000-2217/099-000	62	2001-434	34	2002-404/000-005	152
2000-407/000-005	152	2000-2218	61	2001-435	34	2002-404/000-006	152
2000-407/000-006	152	2000-2218/099-000	63	2001-436	34	2002-405	26
2000-408	32	2000-2227	60	2001-437	34	2002-405/000-005	152
2000-408/000-005	152	2000-2227/099-000	62	2001-438	34	2002-405/000-006	152
2000-408/000-006	152	2000-2228	61	2001-439	34	2002-405/011-000	155
2000-409	32	2000-2228/099-000	63	2001-440	34	2002-406	26
2000-409/000-005	152	2000-2231	60			2002-406/000-005	152
2000-409/000-006	152	2000-2231/099-000	62	2001-511	146	2002-406/000-006	152
2000-410	32	2000-2232	60	2001-549	146	2002-406/020-000	155
2000-410/000-005	152	2000-2232/099-000	62	2001-552	146	2002-407	26
2000-410/000-006	152	2000-2233	60	2001-553	146	2002-407/000-005	152
2000-433	32	2000-2233/099-000	62	2001-554	146	2002-407/000-006	152
2000-434	32	2000-2234	60	2001-555	146	2002-408	26
2000-435	32	2000-2234/099-000	62	2001-556	146	2002-408/000-005	152
2000-436	32	2000-2237	60	2001-557	146	2002-408/000-006	152
2000-437	32	2000-2237/099-000	62	2001-558	146	2002-409	26
2000-438	32	2000-2238	60	2001-559	146	2002-409/000-005	152
2000-439	32	2000-2238/099-000	62	2001-560	146	2002-409/000-006	152
2000-440	32	2000-2239	60			2002-410	26
2000-492	157	2000-2239/099-000	62	2001-1201	48	2002-410/000-005	152
		2000-2247	60	2001-1202	48	2002-410/000-006	152
2000-510	146	2000-2247/099-000	62	2001-1203	48	2002-415	153
2000-511	146	2000-2248	61	2001-1204	48	2002-423	153
2000-549	146	2000-2248/099-000	63	2001-1205	48	2002-423/000-005	153
2000-552	146	2000-2257	60	2001-1206	48	2002-423/000-006	153
2000-553	146	2000-2257/099-000	62	2001-1207	48	2002-433	26
2000-554	146	2000-2258	61	2001-1208	48	2002-434	26
2000-555	146	2000-2258/099-000	63	2001-1211/1000-410	128	2002-435	26
2000-556	146	2000-2291	61	2001-1211/1000-411	128	2002-436	26
2000-557	146	2000-2292	61			2002-437	26
2000-558	146			2001-1301	48	2002-438	26
2000-559	146	2000-5310/101-000	123	2001-1302	48	2002-439	26
2000-560	146	2000-5310/102-000	123	2001-1303	48	2002-440	26
		2000-5310/1101-951	123	2001-1304	48	2002-472	154
2000-1201	46	2000-5310/1102-950	123	2001-1305	48	2002-473	154
2000-1202	46	2000-5311	120	2001-1306	48	2002-473/011-000	154
2000-1203	46	2000-5311/1101-951	120	2001-1307	48	2002-474	154
2000-1204	46	2000-5311/1102-950	120	2001-1308	48	2002-475	154
2000-1205	46	2000-5317/101-000	122	2001-1311/1000-410	128	2002-475/011-000	154
2000-1206	46	2000-5317/102-000	122	2001-1311/1000-411	128	2002-476	154
2000-1207	46	2000-5317/1101-951	122	2001-1321/1000-413	128	2002-477	154
2000-1291	46	2000-5317/1102-950	122	2001-1321/1000-434	128	2002-477/011-000	154
2000-1292	32	2000-5352	120			2002-478	154
		2000-5352/1102-953	120	2001-1401	48	2002-479	154
2000-1301	46	2000-5357/101-000	122	2001-1402	48	2002-479/011-000	154
2000-1302	46	2000-5357/102-000	122	2001-1403	48	2002-480	154
2000-1303	46	2000-5372	120	2001-1404	48	2002-481	154
2000-1304	46	2000-5372/1102-953	120	2001-1405	48	2002-481/011-000	154
2000-1306	46	2000-5377/101-000	122	2001-1406	48	2002-482	154
2000-1307	46	2000-5377/102-000	122	2001-1407	48	2002-492	157
2000-1391	32	2000-5391	120	2001-1408	48	2002-492/000-012	157
2000-1392	32			2001-1411/1000-410	128	2002-493	157
		2000-5410	123	2001-1411/1000-411	128		
2000-1401	46	2000-5410/1101-951	123	2001-1421/1000-413	128	2002-511	146
2000-1402	46	2000-5410/1102-950	123	2001-1421/1000-434	128	2002-541	147
2000-1403	46	2000-5417	121	2001-1441	49	2002-549	146
2000-1404	46	2000-5417/1101-951	121			2002-552	146
2000-1405	46	2000-5417/1102-950	121	<b>Serie 2002</b>		2002-553	146
2000-1491	32	2000-5457	121	2002-115	26	2002-554	146
2000-1492	32	2000-5457/1102-953	121	2002-116	142	2002-555	146
		2000-5477	121	2002-121	595	2002-556	146
2000-2141	47	2000-5477/1102-953	121	2002-131	595	2002-557	146
2000-2195	47	2000-5491	121	2002-160	594	2002-558	146
2000-2196	47			2002-161	594	2002-559	146
		<b>Serie 2001</b>		2002-171	26	2002-560	146
2000-2201	60	2001-115	48	2002-172	26		
2000-2201/099-000	62	2001-171	34	2002-191	78	2002-611	150
2000-2202	60			2002-192	78	2002-641	150
2000-2202/099-000	62	2001-402	34	2002-192	78	2002-649	150
2000-2203	60	2001-403	34	2002-194	78		
2000-2203/099-000	62	2001-404	34			2002-800	142
2000-2204	60	2001-405	34	2002-400	153	2002-800/1000-410	138

## Bestellnummernindex

BestellNr.	Seite	BestellNr.	Seite	BestellNr.	Seite	BestellNr.	Seite
<b>Serie 2002</b>		<b>Serie 2002</b>		<b>Serie 2002</b>		<b>Serie 2002</b>	
2002-800/1000-411	138	2002-1674	82	2002-2207	64	2002-2608	72
2002-800/1000-541	140	2002-1674/401-000	82	2002-2207/099-000	66	2002-2609	72
2002-800/1000-542	140	2002-1681	88	2002-2208	64	2002-2611	75
2002-800/1000-836	140	2002-1691	82	2002-2208/099-000	66	2002-2611/1000-541	75
2002-810	142	2002-1692	82	2002-2209	64	2002-2611/1000-542	75
2002-820	142			2002-2209/099-000	66	2002-2611/1000-836	75
2002-880	139	2002-1701	84	2002-2211/1000-410	134	2002-2611/1000-867	75
2002-880/1000-411	139	2002-1702	84	2002-2211/1000-411	134	2002-2612	75
2002-880/1000-541	141	2002-1704	84	2002-2213/1000-487	134	2002-2647	72
2002-880/1000-542	141	2002-1707	84	2002-2213/1000-488	134	2002-2657	72
2002-880/1000-836	141	2002-1711	90	2002-2214/1000-489	134	2002-2661	74
		2002-1711/1000-541	90	2002-2214/1000-490	134	2002-2662	74
2002-991	90	2002-1711/1000-542	90	2002-2214/1000-491	134	2002-2667	74
2002-992	90	2002-1711/1000-836	90	2002-2214/1000-492	134	2002-2671	74
		2002-1711/1000-867	90	2002-2217	64	2002-2672	74
2002-1091	75	2002-1761	114	2002-2217/099-000	66	2002-2678	74
2002-1092	75	2002-1771	84	2002-2218	65	2002-2691	73
		2002-1771/401-000	84	2002-2218/099-000	67	2002-2692	73
2002-1201	50	2002-1772	84	2002-2221/1000-413	134		
2002-1202	50	2002-1772/401-000	84	2002-2221/1000-434	134	2002-2701	69
2002-1203	50	2002-1774	84	2002-2227	64	2002-2702	69
2002-1204	50	2002-1774/401-000	84	2002-2227/099-000	66	2002-2703	69
2002-1205	50	2002-1781	88	2002-2228	65	2002-2704	69
2002-1206	50	2002-1791	84	2002-2228/099-000	67	2002-2707	69
2002-1207	50	2002-1792	84	2002-2231	64	2002-2707/999-950	69
2002-1208	50			2002-2231/099-000	66	2002-2708	69
2002-1211/1000-410	130	2002-1801	86	2002-2232	64	2002-2709	69
2002-1211/1000-411	130	2002-1802	86	2002-2232/099-000	66	2002-2717	69
2002-1291	34	2002-1804	86	2002-2233	64	2002-2727	69
2002-1292	34	2002-1811	90	2002-2233/099-000	66	2002-2791	69
2002-1293	34	2002-1811/1000-541	90	2002-2234	64	2002-2792	69
2002-1294	34	2002-1811/1000-542	90	2002-2234/099-000	66		
		2002-1811/1000-836	90	2002-2237	64	2002-2941	208
2002-1301	50	2002-1811/1000-867	90	2002-2237/099-000	66	2002-2951	80
2002-1302	50	2002-1861	114	2002-2238	64	2002-2952	80
2002-1303	50	2002-1871	86	2002-2238/099-000	66	2002-2954	80
2002-1304	50	2002-1871/401-000	86	2002-2239	64	2002-2958	80
2002-1305	50	2002-1872	86	2002-2239/099-000	66	2002-2959	80
2002-1306	50	2002-1872/401-000	86	2002-2247	64	2002-2961	114
2002-1307	50	2002-1874	86	2002-2247/099-000	66	2002-2963	114
2002-1308	50	2002-1874/401-000	86	2002-2248	65	2002-2971	80
2002-1311/1000-410	130	2002-1881	88	2002-2248/099-000	67	2002-2972	80
2002-1311/1000-411	130	2002-1891	86	2002-2257	64	2002-2974	80
2002-1321/1000-413	130	2002-1892	86	2002-2257/099-000	66	2002-2991	80
2002-1321/1000-434	130			2002-2258	65	2002-2992	80
2002-1391	34	2002-1901	92	2002-2258/099-000	67		
2002-1392	34	2002-1902	92	2002-2291	65	2002-3201	76
2002-1393	34	2002-1904	92	2002-2292	65	2002-3203	76
2002-1394	34	2002-1907	92	2002-2295	68	2002-3204	76
		2002-1911	96	2002-2296	68	2002-3207	76
2002-1401	50	2002-1911/1000-541	96			2002-3208	76
2002-1402	50	2002-1911/1000-542	96	2002-2401	70	2002-3209	76
2002-1403	50	2002-1911/1000-836	96	2002-2402	70	2002-3211/1000-410	136
2002-1404	50	2002-1911/1000-867	96	2002-2403	70	2002-3211/1000-411	136
2002-1405	50	2002-1961	114	2002-2404	70	2002-3211/1000-675	136
2002-1406	50	2002-1971	92	2002-2407	70	2002-3211/1000-676	136
2002-1407	50	2002-1971/401-000	92	2002-2408	70	2002-3212/1000-673	136
2002-1408	50	2002-1972	92	2002-2409	70	2002-3212/1000-674	136
2002-1411/1000-410	130	2002-1972/401-000	92	2002-2417	70	2002-3217	76
2002-1411/1000-411	130	2002-1974	92	2002-2418	71	2002-3218	77
2002-1421/1000-413	130	2002-1974/401-000	92	2002-2427	70	2002-3221/1000-413	136
2002-1421/1000-434	130	2002-1981	95	2002-2428	71	2002-3221/1000-434	136
2002-1441	51	2002-1981/1000-413	94	2002-2431	70	2002-3227	76
2002-1491	34	2002-1981/1000-414	94	2002-2432	70	2002-3228	77
2002-1492	34	2002-1981/1000-429	94	2002-2433	70	2002-3231	76
2002-1493	34	2002-1981/1000-434	94	2002-2434	70	2002-3233	76
2002-1494	34	2002-1981/1000-435	94	2002-2437	70	2002-3234	76
		2002-1981/1000-449	94	2002-2438	70	2002-3237	76
2002-1601	82	2002-1991	92	2002-2439	70	2002-3238	76
2002-1602	82	2002-1992	92	2002-2447	70	2002-3239	76
2002-1604	82			2002-2448	71	2002-3247	76
2002-1611	90	2002-2201	64	2002-2457	70	2002-3248	77
2002-1611/1000-541	90	2002-2201/097-000	68	2002-2458	71	2002-3257	76
2002-1611/1000-542	90	2002-2201/098-000	68	2002-2491	71	2002-3258	77
2002-1611/1000-836	90	2002-2201/099-000	66	2002-2492	71	2002-3291	77
2002-1611/1000-867	90	2002-2202	64			2002-3292	77
2002-1661	114	2002-2202/099-000	66	2002-2601	72		
2002-1671	82	2002-2203	64	2002-2602	72	2002-4101	78
2002-1671/401-000	82	2002-2203/099-000	66	2002-2603	72	2002-4111	78
2002-1672	82	2002-2204	64	2002-2604	72	2002-4127	78
2002-1672/401-000	82	2002-2204/099-000	66	2002-2607	72	2002-4131	78

Bestellnr.	Seite	Bestellnr.	Seite	Bestellnr.	Seite	Bestellnr.	Seite
<b>Serie 2002</b>		<b>Serie 2004</b>		<b>Serie 2005</b>		<b>Serie 2006</b>	
2002-4141	78	2004-406	38	2005-7692	210	2006-1621/1000-867	102
2002-4157	78	2004-406/020-000	155			2006-1631	102
2002-4191	78	2004-407	38			2006-1631/099-000	103
2002-4192	78	2004-408	38	<b>Serie 2006</b>		2006-1631/1000-541	102
		2004-409	38	2006-115	27	2006-1631/1000-542	102
2002-6301	52	2004-410	38	2006-191	159	2006-1631/1000-836	102
2002-6302	52	2004-433	38			2006-1631/1000-859	102
2002-6303	52	2004-434	38	2006-401	158	2006-1631/1000-867	102
2002-6304	52	2004-435	38	2006-401/000-050	158	2006-1631/1099-541	103
2002-6305	52	2004-436	38	2006-402	27	2006-1631/1099-542	103
2002-6306	52	2004-437	38	2006-403	27	2006-1631/1099-836	103
2002-6307	52	2004-438	38	2006-404	27	2006-1631/1099-859	103
2002-6308	52	2004-439	38	2006-405	27	2006-1631/1099-867	103
2002-6391	52	2004-440	38	2006-405/011-000	155	2006-1661	116
2002-6392	52			2006-433	27	2006-1664	116
		2004-511	148	2006-434	27	2006-1671	98
2002-6401	53	2004-541	148	2006-435	27	2006-1671/1000-848	98
2002-6402	53	2004-549	148	2006-451	158	2006-1671/1000-849	98
2002-6403	53	2004-552	148	2006-499	48	2006-1671/1000-850	98
2002-6404	53	2004-553	148			2006-1671/1000-851	98
2002-6405	53	2004-554	148	2006-511	148	2006-1674	98
2002-6406	53	2004-555	148	2006-549	148	2006-1681	101
2002-6407	53					2006-1681/1000-413	100
		2004-911	114	2006-911	116	2006-1681/1000-414	100
2002-7111	212	2004-911/1000-541	114	2006-911/1000-541	116	2006-1681/1000-429	100
2002-7114	212	2004-911/1000-542	114	2006-911/1000-542	116	2006-1681/1000-434	100
2002-7192	212	2004-911/1000-836	114	2006-911/1000-836	116	2006-1681/1000-435	100
		2004-911/1000-867	114	2006-911/1000-867	116	2006-1681/1000-449	100
2002-7211	212			2006-921	116	2006-1691	98
2002-7214	212	2004-1201	54	2006-921/1000-541	116	2006-1692	98
2002-7292	212	2004-1202	54	2006-921/1000-542	116	2006-1695	116
		2004-1203	54	2006-921/1000-836	116	2006-1696	116
		2004-1204	54	2006-921/1000-859	116		
<b>Serie 2003</b>		2004-1205	54	2006-921/1000-867	116	2006-7111	212
2003-499	204	2004-1206	54	2006-931	116	2006-7114	212
		2004-1207	54	2006-931/099-000	116	2006-7192	212
2003-500	204	2004-1211/1000-400	132	2006-931/1000-541	116		
		2004-1211/1000-401	132	2006-931/1000-542	116	2006-7300	212
2003-911	208	2004-1291	38	2006-931/1000-836	116		
2003-911/1000-923	208	2004-1292	38	2006-931/1000-859	116	2006-8401	104
		2004-1293	38	2006-931/1000-867	116		
2003-6640	206	2004-1294	38	2006-931/1099-541	117	2006-8601	104
2003-6641	204			2006-931/1099-542	117	2006-8604	104
2003-6642	204	2004-1301	54	2006-931/1099-836	117	2006-8661	104
2003-6643	206	2004-1302	54	2006-931/1099-859	117	2006-8664	104
2003-6644	204	2004-1303	54	2006-931/1099-867	117	2006-8671	104
2003-6645	204	2004-1304	54	2006-991	102	2006-8674	104
2003-6646	204	2004-1305	54	2006-992	102	2006-8691	104
2003-6649	204	2004-1306	54			2006-8692	104
2003-6650	204	2004-1307	54	2006-1201	56		
2003-6651	204	2004-1311/1000-400	132	2006-1202	56	<b>Serie 2007</b>	
2003-6660	206	2004-1311/1000-401	132	2006-1204	56	2007-8442	110
2003-6661	206	2004-1391	38	2006-1207	56	2007-8443	110
2003-6692	204	2004-1392	38	2006-1208	56	2007-8444	110
2003-6693	206	2004-1393	38	2006-1291	40	2007-8445	110
2003-6694	206	2004-1394	38	2006-1292	40	2007-8446	110
				2006-1293	40	2007-8447	110
2003-7300	202	2004-1401	54	2006-1294	40	2007-8448	110
		2004-1402	54				
2003-7640	202	2004-1403	54	2006-1301	56	2007-8801	110
2003-7641	202	2004-1404	54	2006-1302	56	2007-8804	110
2003-7642	202	2004-1405	54	2006-1304	56	2007-8807	111
2003-7645	202	2004-1406	54	2006-1305	56	2007-8811	110
2003-7646	202	2004-1407	54	2006-1307	56	2007-8821	110
2003-7649	202	2004-1408	54	2006-1391	40	2007-8821	110
2003-7650	202	2004-1411/1000-400	132	2006-1392	40	2007-8873	112
2003-7651	202	2004-1411/1000-401	132	2006-1393	40	2007-8876	113
2003-7659	202	2004-1491	38	2006-1394	40	2007-8891	110
2003-7692	202	2004-1492	38			2007-8892	110
		2004-1493	38	2006-1601	98	2007-8893	110
		2004-1494	38	2006-1604	98	2007-8894	110
				2006-1611	102	2007-8899	110
<b>Serie 2004</b>		<b>Serie 2005</b>		2006-1611/1000-541	102	<b>Serie 2009</b>	
2004-115	54	2005-7300	210	2006-1611/1000-542	102	2009-110	588
2004-171	38			2006-1611/1000-836	102	2009-113	588
2004-172	38			2006-1611/1000-867	102	2009-114	588
		2005-7641	210	2006-1621	102	2009-115	588
2004-402	38	2005-7642	210	2006-1621/1000-541	102	2009-145	589
2004-403	38	2005-7645	210	2006-1621/1000-542	102	2009-163	597
2004-404	38	2005-7646	210	2006-1621/1000-836	102	2009-174	151
2004-405	38	2005-7649	210	2006-1621/1000-859	102		
2004-405/011-000	155						



Bestellnr.	Seite	Bestellnr.	Seite	Bestellnr.	Seite	Bestellnr.	Seite
<b>Serie 2020</b>		<b>Serie 2022</b>		<b>Serie 2022</b>		<b>Serie 2022</b>	
2020-214/000-038	174	2022-101/122-016	190	2022-109/135-000	190	2022-1304/999-953	192
2020-214/000-039	175	2022-101/132-000	190	2022-109/145-000	190	2022-1307	180
2020-214/125-000	178	2022-101/132-006	190	2022-110	184	2022-1307/999-953	192
2020-214/135-000	178	2022-101/132-016	190	2022-110/000-036	188	2022-1391	180
2020-214/145-000	178	2022-101/142-000	190	2022-110/000-037	188	2022-1392	180
2020-215	168	2022-101/142-006	190	2022-110/000-038	188		
2020-215/000-036	174	2022-101/142-016	190	2022-110/000-039	189	2022-1401	180
2020-215/000-037	174	2022-102	184	2022-110/123-000	190	2022-1401/999-953	192
2020-215/000-038	174	2022-102/000-016	184	2022-110/135-000	190	2022-1402	180
2020-215/000-039	175	2022-102/122-000	190	2022-110/145-000	190	2022-1404	180
2020-215/125-000	178	2022-102/132-000	190	2022-111	184	2022-1404/999-953	192
2020-215/135-000	178	2022-102/142-000	190	2022-111/000-036	188	2022-1407	180
2020-215/145-000	178	2022-102/999-953	196	2022-111/000-037	188	2022-1407/999-953	192
2020-261	170	2022-103	184	2022-111/000-038	188	2022-1491	180
2020-264	170	2022-103/000-036	188	2022-111/000-039	189	2022-1492	180
2020-267	170	2022-103/000-037	188	2022-111/126-000	190		
2020-281	170	2022-103/000-038	188	2022-111/136-000	190	2022-2201	182
2020-284	170	2022-103/000-038/999-953	197	2022-111/146-000	190	2022-2201/999-953	194
2020-287	170	2022-103/000-039	189	2022-112	184	2022-2202	182
		2022-103/000-039/999-953	197	2022-112/000-036	188	2022-2202/999-953	194
2020-1201	164	2022-103/123-000	190	2022-112/000-037	188	2022-2203	182
2020-1204	164	2022-103/133-000	190	2022-112/000-038	188	2022-2203/999-953	194
2020-1207	164	2022-103/143-000	190	2022-112/000-039	189	2022-2204	182
2020-1291	164	2022-103/999-953	196	2022-112/126-000	190	2022-2204/999-953	194
2020-1292	164	2022-104	184	2022-112/136-000	190	2022-2207	182
		2022-104/000-036	188	2022-112/146-000	190	2022-2207/999-953	194
2020-1301	164	2022-104/000-037	188	2022-113	184	2022-2208	182
2020-1304	164	2022-104/000-038	188	2022-113/000-036	188	2022-2208/999-953	194
2020-1307	164	2022-104/000-038/999-953	197	2022-113/000-037	188	2022-2209	182
2020-1391	164	2022-104/000-039	189	2022-113/000-038	188	2022-2209/999-953	194
2020-1392	164	2022-104/000-039/999-953	197	2022-113/000-039	189	2022-2217	182
		2022-104/123-000	190	2022-113/126-000	190	2022-2217/999-953	194
2020-1401	164	2022-104/133-000	190	2022-113/136-000	190	2022-2227	182
2020-1404	164	2022-104/143-000	190	2022-113/146-000	190	2022-2227/999-953	194
2020-1407	164	2022-104/999-953	196	2022-114	184	2022-2231	182
2020-1491	164	2022-105	184	2022-114/000-036	188	2022-2231/999-953	194
2020-1492	164	2022-105/000-036	188	2022-114/000-037	188	2022-2232	182
		2022-105/000-037	188	2022-114/000-038	188	2022-2232/999-953	194
2020-2201	166	2022-105/000-038	188	2022-114/000-039	189	2022-2233	182
2020-2202	166	2022-105/000-038/999-953	197	2022-114/126-000	190	2022-2233/999-953	194
2020-2203	166	2022-105/000-039	189	2022-114/136-000	190	2022-2234	182
2020-2204	166	2022-105/000-039/999-953	197	2022-114/146-000	190	2022-2234/999-953	194
2020-2207	166	2022-105/123-000	190	2022-115	184	2022-2237	182
2020-2208	166	2022-105/134-000	190	2022-115/000-036	188	2022-2237/999-953	194
2020-2209	166	2022-105/144-000	190	2022-115/000-037	188	2022-2238	182
2020-2217	166	2022-105/999-953	196	2022-115/000-038	188	2022-2238/999-953	194
2020-2227	166	2022-106	184	2022-115/000-039	189	2022-2239	182
2020-2231	166	2022-106/000-036	188	2022-115/127-000	190	2022-2239/999-953	194
2020-2232	166	2022-106/000-037	188	2022-115/137-000	190	2022-2247	182
2020-2233	166	2022-106/000-038	188	2022-115/147-000	190	2022-2247/999-953	194
2020-2234	166	2022-106/000-038/999-953	197	2022-141	168	2022-2257	182
2020-2237	166	2022-106/000-039	189	2022-142	168	2022-2257/999-953	194
2020-2238	166	2022-106/000-039/999-953	197	2022-151	168	2022-2291	183
2020-2239	166	2022-106/123-000	190	2022-152	168	2022-2292	183
2020-2247	166	2022-106/134-000	190	2022-161	186		
2020-2257	166	2022-106/144-000	190	2022-162	186	<b>Serie 2042</b>	
2020-2291	167	2022-106/999-953	196	2022-164	186	2042-321	144
2020-2292	167	2022-107	184	2022-167	186	2042-331	144
		2022-107/000-036	188	2022-171	186	2042-341	144
2020-5311	125	2022-107/000-037	188	2022-172	186	2042-351	144
2020-5311/1102-950	125	2022-107/000-038	188	2022-174	186		
2020-5317/102-000	127	2022-107/000-039	189	2022-177	186	<b>Serie 2102</b>	
2020-5317/1102-950	127	2022-107/123-000	190	2022-181	186	2102-1201	26
2020-5372	125	2022-107/135-000	190	2022-182	186	2102-1204	26
2020-5372/1102-953	125	2022-107/145-000	190	2022-184	186	2102-1207	26
2020-5377/102-000	127	2022-107/999-953	196	2022-187	186	2102-1291	26
2020-5391	125	2022-108	184			2102-1292	26
		2022-108/000-036	188	2022-1201	180		
2020-5417	126	2022-108/000-037	188	2022-1201/999-953	192	2102-1301	26
2020-5417/1102-950	126	2022-108/000-038	188	2022-1202	180	2102-1304	26
2020-5477	126	2022-108/000-039	189	2022-1204	180	2102-1307	26
2020-5477/1102-953	126	2022-108/123-000	190	2022-1204/999-953	192	2102-1391	26
2020-5491	126	2022-108/135-000	190	2022-1207	180	2102-1392	26
		2022-108/145-000	190	2022-1207/999-953	192		
		2022-108/999-953	196	2022-1291	180	2102-5201	29
<b>Serie 2022</b>		2022-109	184	2022-1292	180	2102-5204	29
2022-100	180	2022-109/000-036	188			2102-5207	29
2022-101	184	2022-109/000-037	188	2022-1301	180		
2022-101/000-016	184	2022-109/000-038	188	2022-1301/999-953	192	2102-5301	29
2022-101/122-000	190	2022-109/000-039	189	2022-1302	180	2102-5304	29
2022-101/122-006	190	2022-109/123-000	190	2022-1304	180	2102-5307	29

# Bestellnummernindex

BestellNr.	Seite	BestellNr.	Seite	BestellNr.	Seite	BestellNr.	Seite
<b>Serie 2106</b>		<b>Serie 2202</b>					
2106-1201	27	2202-1401	36				
2106-1204	27	2202-1404	36				
2106-1207	27	2202-1407	36				
2106-1291	27						
2106-1292	27						
		<b>Serie 2204</b>					
2106-1301	27	2204-1201	38				
2106-1304	27	2204-1204	38				
2106-1307	27	2204-1207	38				
2106-1391	27						
2106-1392	27	2204-1301	38				
		2204-1304	38				
2106-5201	30	2204-1307	38				
2106-5204	30						
2106-5207	30	2204-1401	38				
		2204-1404	38				
2106-5301	30	2204-1407	38				
2106-5304	30						
2106-5307	30						
		<b>Serie 2206</b>					
<b>Serie 2116</b>		2206-1201	40				
2116-1201	28	2206-1204	40				
2116-1204	28	2206-1207	40				
2116-1207	28						
2116-1291	28	2206-1301	40				
2116-1292	28	2206-1304	40				
		2206-1307	40				
2116-1301	28						
2116-1304	28	<b>Serie 2210</b>					
2116-1307	28	2210-1201	41				
2116-1391	28	2210-1204	41				
2116-1392	28	2210-1207	41				
2116-5201	31	2210-1301	41				
2116-5204	31	2210-1304	41				
2116-5207	31	2210-1307	41				
2116-5301	31	<b>Serie 2216</b>					
2116-5304	31	2216-1201	42				
2116-5307	31	2216-1204	42				
		2216-1207	42				
<b>Serie 2200</b>		2216-1301	42				
2200-1201	32	2216-1304	42				
2200-1204	32	2216-1307	42				
2200-1207	32						
2200-1301	32	<b>Serie 2273</b>					
2200-1304	32	2273-202	537				
2200-1307	32	2273-203	537				
		2273-204	537				
2200-1401	32	2273-205	537				
2200-1404	32	2273-208	537				
2200-1407	32						
		2273-500	537				
<b>Serie 2201</b>							
2201-1201	34						
2201-1204	34						
2201-1207	34						
2201-1301	34						
2201-1304	34						
2201-1307	34						
2201-1401	34						
2201-1404	34						
2201-1407	34						
<b>Serie 2202</b>							
2202-1201	36						
2202-1203	36						
2202-1204	36						
2202-1205	36						
2202-1207	36						
2202-1301	36						
2202-1304	36						
2202-1307	36						



Bestellnr.	Seite	Bestellnr.	Seite	Bestellnr.	Seite	Bestellnr.	Seite

# WAGO weltweit

## Gesellschaften und Vertretungen

- Ägypten**  
KENANA Automation / System Integrator  
(Water & Waste Water)  
2 Building 10, Block 31  
Ibrahim Shehata Street  
Nasr City  
Cairo, Egypt  
Tel. +2 01 02899 3434  
Fax +2 02 357 3353  
mohamed.bahgat@kenanaeg.com
- IBN Engineering / Distributor**  
(Automation Products)  
Tel. +2 02 3721 4350  
Fax +2 02 3722 1709  
nasrelwy@ibnengineering.com
- Barkouky Electric / System Integrator (Building Management)**  
Tel. +2 02 2269 1192  
Fax +2 02 2269 1193  
ahmed@barkouky.com.eg
- Misc (Interconnection & Interface Products)**  
Tel. +202 226 8099/7  
Fax +202 226 79469  
sales@miscgypt.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
- Aserbaidshjan**  
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
- NHP ELECTRICAL ENGINEERING PRODUCTS PTY LTD**  
43-67 River Street  
Richmond, Victoria, 3121  
P.O. Box 199  
Tel. +61 3 9429 2999  
Fax +61 3 9429 1075  
export@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
- AM-ELEKTRIK doo**  
Dzemala Bijedica 160F  
71000 Sarajevo  
Tel. +38762 59 99 54  
Fax +38733 92 23 89  
info@amelektrik.com  
www.am-elektrik.com
- Brasilien**  
WAGO Eletroeletrônicos Ltda  
Rua Tripoli, 640, Lotamento Multivias II  
Jardim Ermida I  
Jundiá - 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 Vespuccio 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  
Treali tee 2 door 6  
Peetri küla  
Rae vald  
75312 Harjumaa  
Tel. +372 651 7731  
Fax +372 651 7786  
andres@eltarko.ee
- Finnland**  
WAGO Finland Oy  
Perintötie 2 C  
01510 Vantaa  
Tel. +358 9 7744 060  
Fax +358 9 7744 0660  
tilaus@wago.fi
- 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@ecilasa.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  
Gautam Budh Nagar (U.P.)  
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**  
S. Gudjonsson ehf.  
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
- TOO Technik-Trade  
ul. i. A. Protosanova, 81  
070004 Ust-Kamenogorsk  
Tel. +7 7232 254 064  
Fax +7 7232 253 251  
info@technik.kz
- Kasachstan**  
Nova Solut LLC (System Integrator)  
050042, The Republic Of Kazakhstan,  
Almaty city, Toktabayeva 23, #10  
Tel. +7 777 206 04 76  
director@novasolut.kz  
tech@novasolut.kz
- Katar**  
GEBD - Gulf European Business  
Development - Company W.L.L.)  
PO Box: 20 000  
Doha, Qatar  
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 205 AnyangMegaValley,  
268, Hagui-ro, Dongan-gu, Anyang-si,  
Gyeonggi-do, 14056, South Korea  
Tel. +82 31 421 9500  
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 VIA  
Vestienas iela 6  
Riga, 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 Representative Office Malaysia  
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  
kian.guan.tan@wago.com
- HPH Materials (M) Sdn Bhd**  
No. 4, Jalan Nilam 1/6  
Suban Hi-Tech Industrial Park  
40000 Shah Alam  
Selangor, D.E. Malaysia  
Tel. +60 3 5638 2213  
Fax +60 3 5638 8213  
info@hphmaterials.com
- Malediven**  
über WAGO Indien
- Marokko**  
Automatisme & Connection Maroc  
23, Rue Bourred  
2ème étage, appt4  
Roche Noire  
20300 Casablanca  
Tel. +212 522 24 21 72/73  
Fax +212 522 24 21 75  
info-fr@wago.com

**Mazedonien**  
über WAGO Bulgarien

Kompjuner Inzenering  
Vladimir Komarov 1A-3/9  
1000 Skopje  
Tel. +389 2 521 12 00

**Mexiko**  
WAGO SA de CV  
Carretera estatal 431 Km. 2+200  
Lote 99 Módulo 6  
Parque Industrial Tecnológico Innovsciön  
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

NHP NZ  
7 Lockhart Place  
Mt Wellington  
Tel. +64 9 2761967  
Fax +64 9 2761992  
export@wago.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

**Peru**  
Manufacturas Eléctricas S.A.  
Av O.R. Benavides 1215  
15000 Lima  
Tel. +51 1 6196200  
Fax +51 1 6196247  
ventas@manelsa.com.pe

**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 Moldawien**  
Smart Delight SRL  
Bulgara Str. 9/6  
2001 Chisinau  
Moldau  
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

VDR & Servicii srl  
Str. Valeriu Branişte, nr. 60, ap.1,  
sector 3  
Tel. +40 21 322 5074/76  
Fax +40 21 322 5075  
office@componente-automatizari.ro

**Russland**  
OOO WAGO Contact Rus  
Ilmskaya street 5, bldg. 2  
127576 Moscow  
Tel. +7 495 223-4747  
info.ru@wago.com  
www.wago.ru

OOO Prosoft  
ul. Profsoznaya, 108  
117437 Moscow  
Tel. +7 495 2340636  
Fax +7 495 2340640  
info@prosoft.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 doo  
Jovana Skerlica 22  
18000 Nis  
Mobil +381 (0)63 403 104  
wago@sce.rs  
www.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  
www.wago.sg

**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**  
Zahabi Co.  
8/5 Shouhadaa St., P.O. Box 8262  
Aleppo  
Tel. +963 21 21 22 235 / 6  
Fax +963 21 21 22 23 7  
info.uae@wago.com

**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 Representative Office Thailand  
4th Floor, KS Building  
213/6-8 Rachada-Phisek Road  
Dingdaeng, Bangkok 10400  
Tel. +66 2 6935611  
Fax +66 2 6935612  
warongkon.khankham@wago.com

US Power Distribution Co., Ltd.  
4th Floor, KS Building  
213/6-8 Rachada-Phisek Road  
Dingdaeng, Bangkok 10400  
Tel. +66 2 2763040  
Fax +66 2 2763049  
uspower2014@gmail.com

Itthirith Technology Co., Ltd.  
Vision Business Park 2 Floor 4  
Soi Raminthra 55/8, Watcharapon Road  
Tharaeng, Bangkok District  
Bangkok Thailand 10220  
Tel. +66 2 347 0780  
Fax +66 2 347 0772  
sales@itthirithtechnology.com

**Tschechien**  
WAGO Elektro spol. sr. o.  
Rozvodova 1116/36  
143 00 Praha 4 - 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**  
NPP Logicon  
Predslavinskaya street, 39, Office 303  
03150 Kiev  
Tel. +380 44 5228019  
Fax +380 44 2611803  
info@logicon.ua

**Ukraine**  
Micropribor Ltd.  
4, Krzhizhanovskiy 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 23 502-166  
info.hu@wago.com

**Uruguay**  
Fivisa Electricidad  
Avda. Uruguay 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  
Smolyachkova Str. 16, Office 2  
220005 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: 02/2019  
Aktuelle Adressen unter  
www.wago.com

## WAGO Vertriebsgebiete



## 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  
 Email 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  
 Email 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 Herne**  
 Baukauer Straße 86  
 44653 Herne  
 Tel. +49 23 23/98708-0  
 Fax +49 23 23/98708-88  
 Email vb.herne@wago.com

PLZ-Region \_\_\_\_\_  
 40000 – 42999, 44000 – 47999,  
 50000 – 53999, 57000 – 58999

**Vertriebsbüro Minden**  
 Hansastraße 27  
 32423 Minden  
 Tel. +49 5 71/8 87-77230  
 Fax +49 5 71/8 87-77240  
 Email 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  
 Email 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 9 11/9 65 00-0  
 Fax +49 9 11/9 65 00-20  
 Email 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  
 Email 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  
 Email vb.muenchen@wago.com

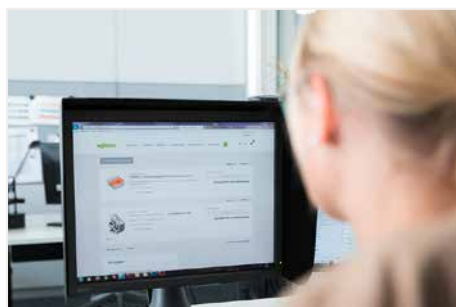
PLZ-Region \_\_\_\_\_  
 80000 – 87999, 89000 – 89999,  
 93000 – 94999



# Digitale Bestellwege

## So einfach ist einkaufen!

Bei WAGO stehen Ihnen drei digitale Bestellwege zur Verfügung:



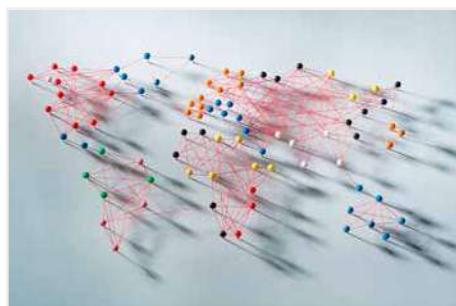
### Onlinebestellung

Auf unserer Website [www.wago.com](http://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.



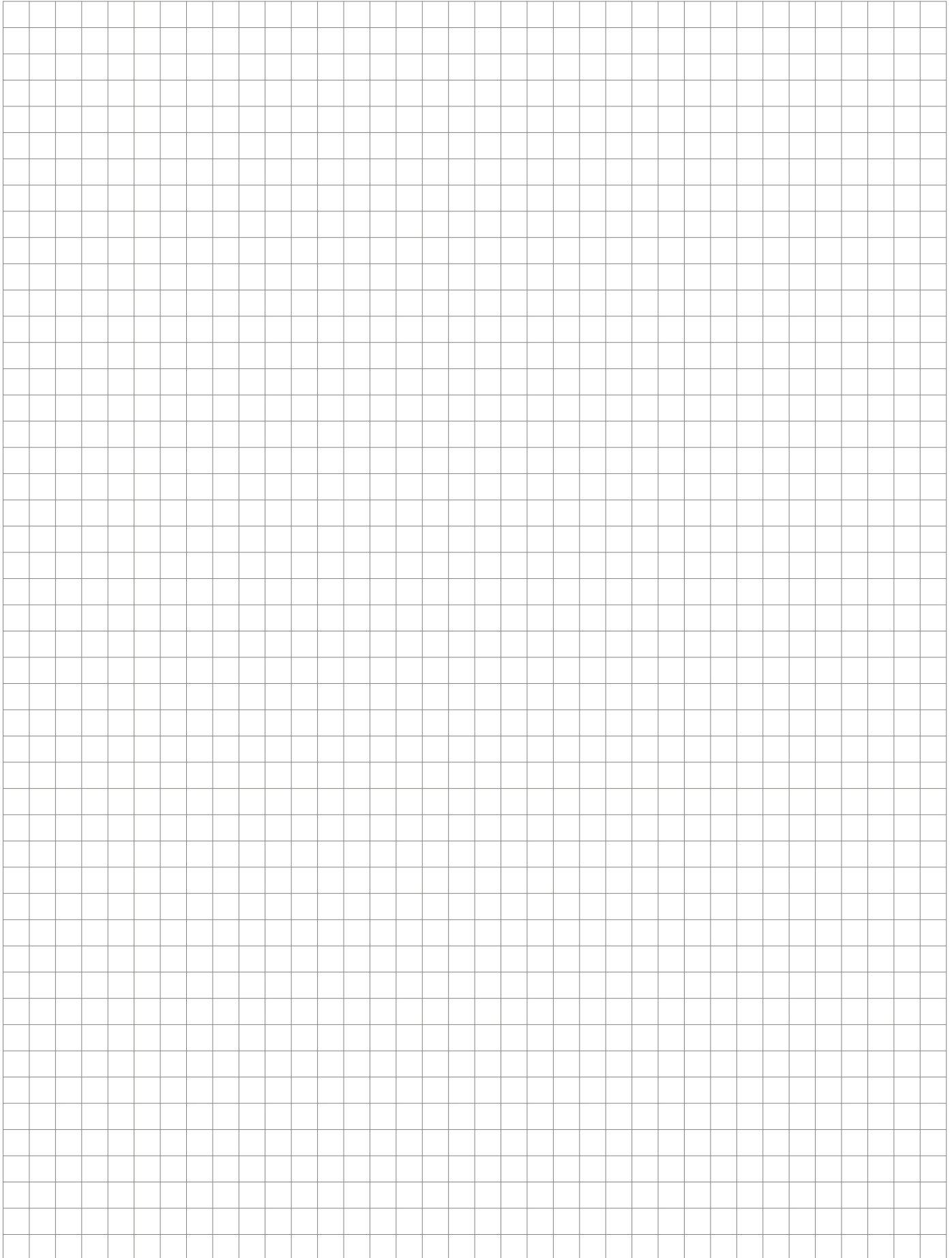
Gern beraten wir Sie bei der Auswahl, welcher digitale Bestellweg für Sie der Richtige ist. Bitte sprechen Sie uns an.  
Stephan Gaßmann

☎ +49(571)887 - 44513

✉ [edi@wago.com](mailto:edi@wago.com)

Weiterführende Informationen zu unseren digitalen Bestellwegen finden Sie unter: <https://www.wago.com/digitalorder>

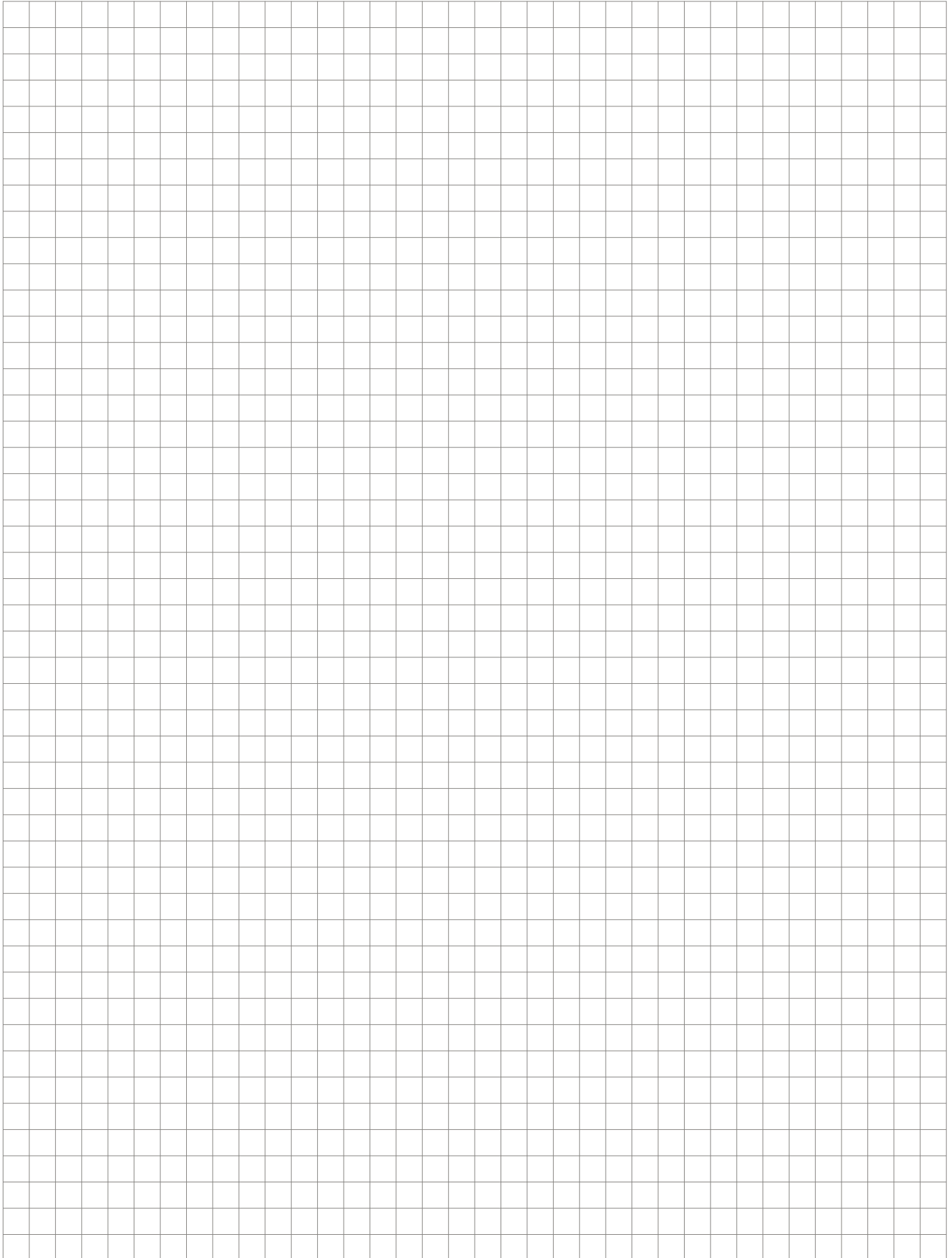
# Notizen







# Notizen







**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