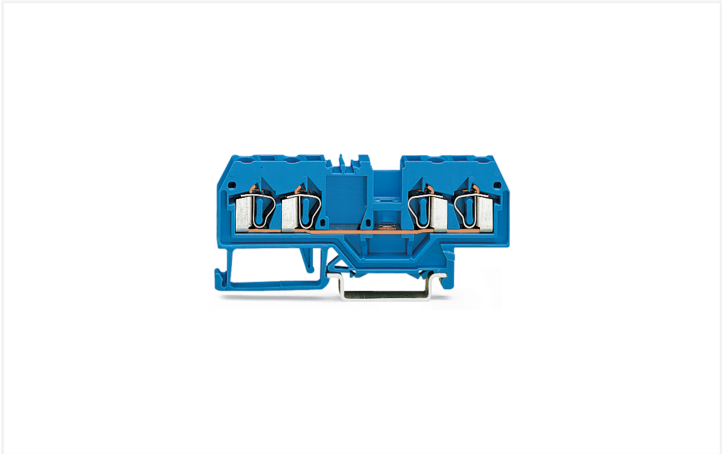
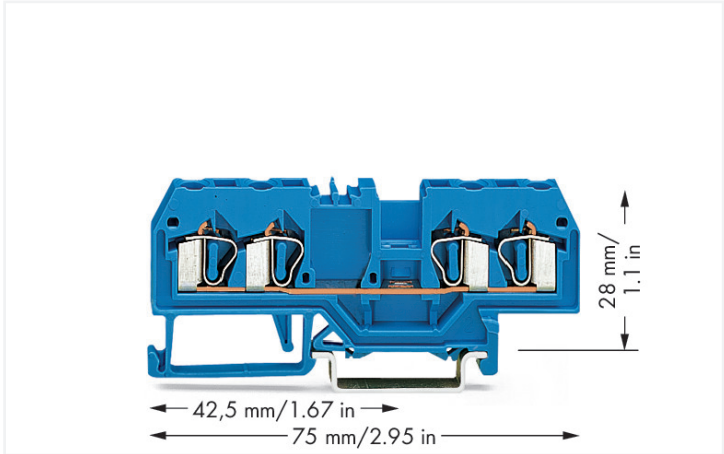


Datenblatt | Artikelnummer: 280-834

4-Leiter-Durchgangsklemme; 2,5 mm<sup>2</sup>; für Anwendungen Ex i geeignet; mittige Beschriftung; für Tragschiene 35 x 15 und 35 x 7,5; CAGE CLAMP®; 2,50 mm<sup>2</sup>; blau

<https://www.wago.com/280-834>



Farbe: ■ blau

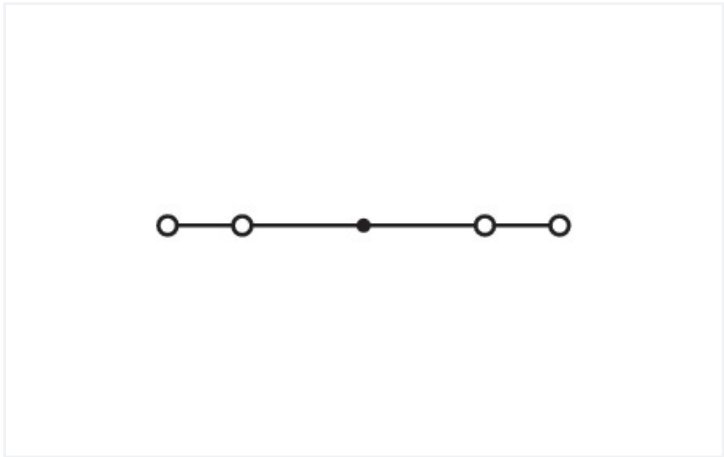


Abbildung ähnlich

Durchgangsklemme Serie 280 mit CAGE CLAMP®

Die Durchgangsklemme hat die Artikelnummer 280-834 und ermöglicht einen einfachen und zuverlässigen Anschluss. Bei dieser Durchgangsklemme ist für den Leiteranschluss eine Abisolierlänge im Bereich von 8 bis 9 mm erforderlich. Ganz gleich, ob in Industrieanwendungen oder in Gebäudeapplikationen: Mit den Durchgangsreihenklemmen lassen sich elektrische Leiter schnell und sicher miteinander verbinden. Je nach Ausführung eignen sie sich für die klassische Durchgangsverdrahtung oder Potentialverteilungen. Dieses Produkt ist mit der CAGE CLAMP®-Technologie ausgerüstet. Mit dem CAGE CLAMP® Universalanschluss steht Ihnen eine zuverlässige und wartungsfreie Anschlusstechnik zur Verfügung, um sämtliche Leiterarten mithilfe einer Käfigzugfeder anzuschließen. Es ist keine Vorbehandlung der Leiter notwendig, beispielsweise durch das Aufcrimpen von Aderendhülsen. In Abhängigkeit von der Leiterart eignet sich die Durchgangsklemme für Leiterquerschnitte von 0,08 mm<sup>2</sup> bis 2,5 mm<sup>2</sup>. Für diese Durchgangsreihenklemme erfolgt die Betätigung per Betätigungswerkzeug.

| Elektrische Daten       |       |       |    |                  |  |  |  |
|-------------------------|-------|-------|----|------------------|--|--|--|
| Bemessungsdaten gemäß   |       |       |    | IEC/EN 60947-7-1 |  |  |  |
| Überspannungskategorie  | III   | III   | II |                  |  |  |  |
| Verschmutzungsgrad      | 3     | 2     | 2  |                  |  |  |  |
| Bemessungsspannung      | 800 V | -     | -  |                  |  |  |  |
| Bemessungsstoßspannung  | 8 kV  | -     | -  |                  |  |  |  |
| Bemessungsstrom         | 20 A  | -     | -  |                  |  |  |  |
| Approbationsdaten gemäß |       |       |    | UL 1059          |  |  |  |
| Use Group               | B     | C     | D  |                  |  |  |  |
| Bemessungsspannung      | -     | 600 V | -  |                  |  |  |  |
| Bemessungsstrom         | -     | 20 A  | -  |                  |  |  |  |



| Approbationsdaten gemäß |   | CSA 22.2 No 158 |   |
|-------------------------|---|-----------------|---|
| Use Group               | B | C               | D |
| Bemessungsspannung      | - | 600 V           | - |
| Bemessungsstrom         | - | 24 A            | - |

| Verlustleistung                                            |           |
|------------------------------------------------------------|-----------|
| Verlustleistung, pro Pol (Potential)                       | 0.532 W   |
| Bemessungsstrom I <sub>N</sub> zur Verlustleistungsangabe  | 20 A      |
| Widerstandswert zur stromabhängigen Verlustleistungsangabe | 0.00133 Ω |

| Allgemein            |                  |
|----------------------|------------------|
| Verdrahtungsrichtung | Frontverdrahtung |

Anschlussdaten

|                               |   |
|-------------------------------|---|
| Klemmstellen                  | 4 |
| Gesamte Anzahl der Potentiale | 1 |
| Anzahl der Ebenen             | 1 |

| Anschluss 1                    |                     |
|--------------------------------|---------------------|
| Anschluss technik              | CAGE CLAMP®         |
| Betätigungsart                 | Betätigungswerkzeug |
| Anschließbare Leiterwerkstoffe | Kupfer<br>Aluminium |

|                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Anschließbare Leiterwerkstoffe Hinweis | <p><b>Anschluss von Aluminiumleitern</b></p> <p>WAGO Federklemmverbindungen sind auch für eindrähtige Aluminiumleiter bis 4 mm<sup>2</sup> geeignet, wenn für den Anschluss die Alukontaktpaste <a href="#">249-130</a> verwendet wird.</p> <p>Vorteile der Alukontaktpaste:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>▪ Zerstört die Oxidschicht automatisch beim Klemmvorgang</li><li>▪ Verhindert Neuoxidation an der Kontaktstelle</li><li>▪ Vermeidet elektrolytische Korrosion zwischen Aluminium- und Kupferleitern (in einer Klemme)</li><li>▪ Bietet Langzeit-Korrosionsschutz</li></ul> <p>Bei Federklemmverbindungen mit CAGE CLAMP®-Anschluss technik <b>ist der Aluminiumleiter mit einer Klinge zu reinigen</b> und unmittelbar danach an die mit der Alukontaktpaste gefüllten Klemmstelle anzuschließen.</p> <p>Selbstverständlich kann die Alukontaktpaste vor dem Anklemmen auch <b>zusätzlich</b> ganzflächig auf den Aluminiumleiter aufgetragen werden.</p> <p>Außerdem ist zu beachten, dass die Nennströme an die geringere Leitfähigkeit der Aluminiumleiter angepasst werden:</p> <p>2,5 mm<sup>2</sup> = 16 A<br/>4 mm<sup>2</sup> = 22 A</p> |
| Eindrähtiger Leiter                    | 0,08 ... 2,5 mm <sup>2</sup> / 28 ... 12 AWG                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Feindrähtiger Leiter                   | 0,08 ... 2,5 mm <sup>2</sup> / 28 ... 12 AWG                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Hinweis (Leiterquerschnitt)            | 12 AWG: THHN, THWN                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Abisolierlänge                         | 8 ... 9 mm / 0.31 ... 0.35 inch                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Verdrahtungsrichtung                   | Frontverdrahtung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |



| Geometrische Daten             |  |                    |
|--------------------------------|--|--------------------|
| Breite                         |  | 5 mm / 0.197 inch  |
| Höhe                           |  | 75 mm / 2.953 inch |
| Tiefe ab Oberkante Tragschiene |  | 28 mm / 1.102 inch |

| Mechanische Daten  |  |                    |
|--------------------|--|--------------------|
| Montageart         |  | Tragschiene 35     |
| Beschriftungsebene |  | Mittenbeschriftung |

| Werkstoffdaten                  |  |                                                                  |
|---------------------------------|--|------------------------------------------------------------------|
| Hinweis Werkstoffdaten          |  | <a href="#">Informationen zu Materialangaben finden sie hier</a> |
| Farbe                           |  | blau                                                             |
| Isolierstoffgruppe              |  | I                                                                |
| Isolierwerkstoff Hauptgehäuse   |  | Polyamid (PA66)                                                  |
| Brennbarkeitsklasse gemäß UL 94 |  | V0                                                               |
| Brandlast                       |  | 0,132 MJ                                                         |
| Gewicht                         |  | 9,3 g                                                            |

| Umgebungsbedingungen     |  |                 |
|--------------------------|--|-----------------|
| Verarbeitungstemperatur  |  | -35 ... +85 °C  |
| Dauergebrauchstemperatur |  | -60 ... +105 °C |

| Kaufmännische Daten |  |                   |
|---------------------|--|-------------------|
| Produktgruppe       |  | 1 (Reihenklemmen) |
| VPE (UVPE)          |  | 100 St.           |
| Verpackungsart      |  | Karton            |
| Ursprungsland       |  | DE                |
| GTIN                |  | 4044918311427     |
| Zolltarifnummer     |  | 85369010000       |

| Produktklassifikation |  |                      |
|-----------------------|--|----------------------|
| UNSPSC                |  | 39121410             |
| eCl@ss 10.0           |  | 27-14-11-20          |
| eCl@ss 9.0            |  | 27-14-11-20          |
| ETIM 9.0              |  | EC000897             |
| ETIM 10.0             |  | EC000897             |
| ECCN                  |  | NO US CLASSIFICATION |

| Environmental Product Compliance |  |                         |
|----------------------------------|--|-------------------------|
| RoHS Compliance Status           |  | Compliant, No Exemption |



Zulassungen / Zertifikate

Allgemeine Zulassungen



| Zulassung                             | Norm     | Zertifikatsname |
|---------------------------------------|----------|-----------------|
| CSA<br>DEKRA Certification B.V.       | C22.2    | 1536071         |
| KEMA/KEUR<br>DEKRA Certification B.V. | EN 60947 | 71-154769       |
| UL<br>Underwriters Laboratories Inc.  | UL 1059  | 20190731-E45172 |

Konformitäts- und Herstellererklärungen

| Zulassung                                          | Norm | Zertifikatsname |
|----------------------------------------------------|------|-----------------|
| EU-Declaration of Conformity<br>WAGO GmbH & Co. KG | -    | -               |
| UK-Declaration of Conformity<br>WAGO GmbH & Co. KG | -    | -               |

Zulassungen für Schifffahrt



| Zulassung                                        | Norm     | Zertifikatsname |
|--------------------------------------------------|----------|-----------------|
| ABS<br>American Bureau of Shipping               | EN 60947 | 24-0152298-PDA  |
| BV<br>Bureau Veritas S.A.                        | EN 60947 | 07436/G0 BV     |
| DNV GL<br>Det Norske Veritas, Germanischer Lloyd | -        | TAE00001V2      |

Downloads

Environmental Product Compliance

| Compliance Search                        |
|------------------------------------------|
| Environmental Product Compliance 280-834 |



Dokumentation

| Ausschreibungstext |
|--------------------|
| 280-834            |
| 19.02.2019         |
| xml<br>3.24 KB     |
| 280-834            |
| 28.02.2017         |
| doc<br>24.00 KB    |



| CAD/CAE-Daten                                                                                           |                                                                                                               |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| CAD Daten                                                                                               | CAE Daten                                                                                                     |
| 2D/3D Modelle 280-834  | EPLAN Data Portal 280-834  |
|                                                                                                         | WSCAD Universe 280-834     |
|                                                                                                         | ZUKEN Portal 280-834       |

1 Passende Produkte

1.1 Notwendiges Zubehör

1.1.1 Abschlussplatte

1.1.1.1 Abschlussplatte

|                                                                                   |                                                                                   |                                                                                                                                   |                                                                                                                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |                                                 |                                                  |
| <b>Art-Nr.: 280-314</b><br>Abschluss- und Zwischenplatte; 2,5 mm dick; grau       | <b>Art-Nr.: 280-315</b><br>Abschluss- und Zwischenplatte; 2,5 mm dick; orange     | <b>Art-Nr.: 284-336</b><br>Reduzierabdeckplatte; 1 mm dick; in Verbindung mit 4-Leiter-Klemmen 279-831, 280-833 und 281-652; grau | <b>Art-Nr.: 284-346</b><br>Reduzierabdeckplatte; 1 mm dick; in Verbindung mit 4-Leiter-Klemmen 279-831, 280-833 und 281-652; orange |
|  |  |                                                 |                                                                                                                                     |
| <b>Art-Nr.: 209-191</b><br>Trennwand Ex e/Ex i; 3 mm dick; 120 mm breit; orange   | <b>Art-Nr.: 280-334</b><br>Trennwand; 2 mm dick; überstehend; grau                | <b>Art-Nr.: 280-335</b><br>Trennwand; 2 mm dick; überstehend; orange                                                              |                                                                                                                                     |

1.2 Optionales Zubehör

1.2.1 Aderendhülse

1.2.1.1 Aderendhülse

|                                                                                                                         |                                                                                                                                |                                                                                                                                                                       |                                                                                                                               |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                      |                                             |                                                                                    |                                          |
| <b>Art-Nr.: 216-301</b><br>Aderendhülse; Hülse für 0,25 mm² / AWG 24; mit Kunststoffkragen; galvanisch verzinkt; gelb   | <b>Art-Nr.: 216-302</b><br>Aderendhülse; Hülse für 0,34 mm² / AWG 22; mit Kunststoffkragen; galvanisch verzinkt; helltürkis    | <b>Art-Nr.: 216-201</b><br>Aderendhülse; Hülse für 0,5 mm² / AWG 20; mit Kunststoffkragen; galvanisch verzinkt; Elektrolytkupfer; gemäß DIN 46228, Teil 4/09.90; weiß | <b>Art-Nr.: 216-101</b><br>Aderendhülse; Hülse für 0,5 mm² / AWG 22; ohne Kunststoffkragen; galvanisch verzinkt; silberfarben |
|                                      |                                             |                                                                                    |                                          |
| <b>Art-Nr.: 216-202</b><br>Aderendhülse; Hülse für 0,75 mm² / AWG 18; mit Kunststoffkragen; galvanisch verzinkt; grau   | <b>Art-Nr.: 216-102</b><br>Aderendhülse; Hülse für 0,75 mm² / AWG 18; ohne Kunststoffkragen; galvanisch verzinkt; silberfarben | <b>Art-Nr.: 216-203</b><br>Aderendhülse; Hülse für 1 mm² / AWG 18; mit Kunststoffkragen; galvanisch verzinkt; rot                                                     | <b>Art-Nr.: 216-103</b><br>Aderendhülse; Hülse für 1 mm² / AWG 18; ohne Kunststoffkragen; galvanisch verzinkt; silberfarben   |
|                                      |                                             |                                                                                                                                                                       |                                                                                                                               |
| <b>Art-Nr.: 216-204</b><br>Aderendhülse; Hülse für 1,5 mm² / AWG 16; mit Kunststoffkragen; galvanisch verzinkt; schwarz | <b>Art-Nr.: 216-104</b><br>Aderendhülse; Hülse für 1,5 mm² / AWG 16; ohne Kunststoffkragen; galvanisch verzinkt; silberfarben  |                                                                                                                                                                       |                                                                                                                               |

## 1.2.2 Beschriftung

### 1.2.2.1 Beschriftungsschild


**Art-Nr.: 793-5501**

WMB-Beschriftungskarte; als Karte; für Klemmenbreite 5 - 17,5 mm; dehnbar 5 - 5,2 mm; unbedruckt; aufrastbar; weiß


**Art-Nr.: 793-501**

WMB-Beschriftungskarte; als Karte; nicht dehnbar; unbedruckt; aufrastbar; weiß


**Art-Nr.: 2009-115**

WMB-Inline; für Smart Printer; 1500 Stück auf Rolle; dehnbar 5 - 5,2 mm; unbedruckt; aufrastbar; weiß

### 1.2.2.2 Doppelschildträger


**Art-Nr.: 209-128**

Adapter; grau

### 1.2.2.3 Gruppenschildträger


**Art-Nr.: 209-140**

Gruppenschildträger; grau


**Art-Nr.: 209-141**

Gruppenschildträger; grau


**Art-Nr.: 209-142**

Gruppenschildträger; grau


**Art-Nr.: 249-105**

Gruppenschildträger; grau

## 1.2.3 Brücken

### 1.2.3.1 Brücken


**Art-Nr.: 280-490**

Brücken; 10-fach; isoliert; grau


**Art-Nr.: 280-482**

Brücken; 2-fach; isoliert; grau


**Art-Nr.: 280-492**

Brücken; 2-fach; isoliert; grau


**Art-Nr.: 280-483**

Brücken; 3-fach; isoliert; grau


**Art-Nr.: 280-484**

Brücken; 4-fach; isoliert; grau


**Art-Nr.: 280-485**

Brücken; 5-fach; isoliert; grau


**Art-Nr.: 280-422**

Brücken; isoliert; gelbgrün


**Art-Nr.: 280-402**

Brücken; isoliert; grau


**Art-Nr.: 280-409**

Brücken; isoliert; grau


**Art-Nr.: 210-103**

Drahtkettenbrücken; 0,5 mm<sup>2</sup>; isoliert; schwarz


**Art-Nr.: 709-110**

Drahtkettenbrücken; 2,5 mm<sup>2</sup>; isoliert; schwarz


**Art-Nr.: 709-111**

Drahtkettenbrücken; 2,5 mm<sup>2</sup>; isoliert; schwarz


**Art-Nr.: 709-112**

Drahtkettenbrücken; 2,5 mm<sup>2</sup>; isoliert; schwarz


**Art-Nr.: 210-123**

Drahtkettenbrücken; isoliert; blau


**Art-Nr.: 284-414**

Reduzierbrücken; von Serie 284/282 auf Serie 281/280/279; isoliert; grau


**Art-Nr.: 780-452**

Schachtelbrücken; von 1 auf 2; isoliert; grau


**Art-Nr.: 780-453**

Schachtelbrücken; von 1 auf 3; isoliert; grau


**Art-Nr.: 780-454**

Schachtelbrücken; von 1 auf 4; isoliert; grau


**Art-Nr.: 780-455**

Schachtelbrücken; von 1 auf 5; isoliert; grau


**Art-Nr.: 780-456**

Schachtelbrücken; von 1 auf 6; isoliert; grau


**Art-Nr.: 780-457**

Schachtelbrücken; von 1 auf 7; isoliert; grau


**Art-Nr.: 780-458**

Schachtelbrücken; von 1 auf 8; isoliert; grau

1.2.4 Isolierungsstopp

1.2.4.1 Isolierstopp



**Art-Nr.: 280-470**  
Isolierungsstopp; 0,08 - 0,2 mm² "e" (0,14 mm² "f"); 5 Stück / Strang; weiß



**Art-Nr.: 280-471**  
Isolierungsstopp; 0,25 - 0,5 mm²; 5 Stück / Strang; lichtgrau



**Art-Nr.: 280-472**  
Isolierungsstopp; 0,75 - 1 mm²; 5 Stück / Strang; schwarz

1.2.5 Montage

1.2.5.1 Abdeckprofil



**Art-Nr.: 709-153**  
Abdeckprofil; Typ 1; passend zu Abdeckprofilträger Typ 1; 1 m lang; transparent

1.2.5.2 Abdeckprofilträger



**Art-Nr.: 709-167**  
Abdeckprofilträger; Typ 1; inkl. Fixier- und Verriegelungsschrauben und Rändelmutter; passend zu Reihenklemmen Serien 279 bis 282, 880; passend zu Mini-Reihenklemmen Serie 264; passend zu Initiatoren- und Aktorenklemmen Serie 270; grau

1.2.5.3 Montagematerial



**Art-Nr.: 209-106**  
Haltebock; zur isolierten Montage von Tragschienen DIN 35; grau



**Art-Nr.: 249-116**  
Schraubenlose Endklammer; 6 mm breit; für Tragschiene 35 x 15 und 35 x 7,5; grau

1.2.6 Prüfen und Messen

1.2.6.1 Prüfzubehör



**Art-Nr.: 249-107**  
B-Blindmodul; anreihbar; zum Überspringen von z. B. gebrückten Klemmen; grau



**Art-Nr.: 280-419**  
Blindmodul; anreihbar; zum Überspringen von Klemmen; grau



**Art-Nr.: 249-106**  
B-Prüfsteckermodule; anreihbar; 1,50 mm²; grau



**Art-Nr.: 249-147**  
B-Prüfsteckermodule; anreihbar; 2,50 mm²; grau



**Art-Nr.: 249-142**  
L-Arretierungsprüfmodul; anreihbar; mit starrem Kontaktstift; Außenmodul; 1,50 mm²; grau



**Art-Nr.: 249-143**  
L-Blindmodul; anreihbar; zum Überspringen von z. B. verdrahteten Klemmen; grau



**Art-Nr.: 249-141**  
L-Prüfsteckermodule; anreihbar; mit federndem Kontaktstift; Mittelmodul; 1,50 mm²; grau



**Art-Nr.: 280-404**  
Prüfadapter; 5 mm breit; für Prüfstecker (Ø 2,3 mm); passend für Klemmen 1,5 mm² - 4 mm²; grau



**Art-Nr.: 209-170**  
Prüfadapter; 8,3 mm breit; für Prüfstecker Ø 4 mm; passend für Klemmen 1,5 mm² - 10 mm²; grau



**Art-Nr.: 281-407**  
Prüfstecker; 6 mm breit; Nennstrom 24 A; für 0,08 mm² - 2,5 mm²; grau



**Art-Nr.: 280-418**  
Prüfsteckermodule; anreihbar; passend zu allen WAGO-Reihenklemmen der Serien 280 und 780 mit Brückerschlitzen in der Stromschiene; grau

## 1.2.7 Steckbarer Leitungsbrücker

### 1.2.7.1 Brücker



**Art-Nr.: 249-126**

Steckbarer Leitungsbrücker; 0,75 mm<sup>2</sup>; isoliert; 110 mm lang; schwarz



**Art-Nr.: 249-123**

Steckbarer Leitungsbrücker; 0,75 mm<sup>2</sup>; isoliert; 180 mm lang; schwarz



**Art-Nr.: 249-127**

Steckbarer Leitungsbrücker; 0,75 mm<sup>2</sup>; isoliert; 250 mm lang; schwarz



**Art-Nr.: 249-125**

Steckbarer Leitungsbrücker; isoliert; 60 mm lang; schwarz

## 1.2.8 Stecker

### 1.2.8.1 Bauteilmodul mit Diode



**Art-Nr.: 280-803/281-411**

Bauelementestecker; 2-polig; mit Diode 1N4007; 10 mm breit; grau



**Art-Nr.: 280-803/281-420**

Bauelementestecker; 2-polig; mit Gleichrichterdiode und LED; 10 mm breit; grau



**Art-Nr.: 280-803/281-421**

Bauelementestecker; 2-polig; mit Gleichrichterdiode und LED; 10 mm breit; grau

### 1.2.8.2 Bauteilmodul mit LED



**Art-Nr.: 280-803/281-415**

Bauelementestecker; 2-polig; LED rot; 10 mm breit; grau



**Art-Nr.: 280-803/281-416**

Bauelementestecker; 2-polig; LED rot; 10 mm breit; grau



**Art-Nr.: 280-803/281-413**

Bauelementestecker; 2-polig; LED rot; DC 24 V; 10 mm breit; grau



**Art-Nr.: 280-803/281-414**

Bauelementestecker; 2-polig; LED rot; DC 48 V; 10 mm breit; grau



**Art-Nr.: 280-803/281-420**

Bauelementestecker; 2-polig; mit Gleichrichterdiode und LED; 10 mm breit; grau



**Art-Nr.: 280-803/281-421**

Bauelementestecker; 2-polig; mit Gleichrichterdiode und LED; 10 mm breit; grau

### 1.2.8.3 Glimmlampenbaustein



**Art-Nr.: 280-803/281-417**

Bauelementestecker; 2-polig; 10 mm breit; grau



**Art-Nr.: 280-803/281-418**

Bauelementestecker; 2-polig; 10 mm breit; grau

### 1.2.8.4 Leerstecker



**Art-Nr.: 280-803**

Leerstecker; 10 mm breit; Typ 4; 2-polig; grau

## 1.2.9 Tragschiene

### 1.2.9.1 Montagematerial



**Art-Nr.: 210-196**

Aluminiumtragschiene; 35 x 8,2 mm; 1,6 mm dick; 2 m lang; ungelocht; ähnlich EN 60715; silberfarben



**Art-Nr.: 210-198**

Kupfertragschiene; 35 x 15 mm; 2,3 mm dick; 2 m lang; ungelocht; entsprechend EN 60715; kupferfarben



**Art-Nr.: 210-197**

Stahltragschiene; 35 x 15 mm; 1,5 mm dick; 2 m lang; gelocht; ähnlich EN 60715; silberfarben



**Art-Nr.: 210-508**

Stahltragschiene; 35 x 15 mm; 1,5 mm dick; 2 m lang; gelocht; bandverzinkt; ähnlich EN 60715; silberfarben



**Art-Nr.: 210-114**

Stahltragschiene; 35 x 15 mm; 1,5 mm dick; 2 m lang; ungelocht; ähnlich EN 60715; silberfarben



**Art-Nr.: 210-506**

Stahltragschiene; 35 x 15 mm; 1,5 mm dick; 2 m lang; ungelocht; bandverzinkt; ähnlich EN 60715; silberfarben



**Art-Nr.: 210-118**

Stahltragschiene; 35 x 15 mm; 2,3 mm dick; 2 m lang; ungelocht; entsprechend EN 60715; silberfarben



**Art-Nr.: 210-504**

Stahltragschiene; 35 x 7,5 mm; 1 mm dick; 2 m lang; gelocht; bandverzinkt; entsprechend EN 60715; silberfarben

### 1.2.9.1 Montagematerial



**Art-Nr.: 210-115**

Stahltragschiene; 35 x 7,5 mm; 1 mm dick; 2 m lang; gelocht; entsprechend EN 60715; Lochbreite 18 mm; Lochabstand 25 mm; silberfarben



**Art-Nr.: 210-112**

Stahltragschiene; 35 x 7,5 mm; 1 mm dick; 2 m lang; gelocht; entsprechend EN 60715; Lochbreite 25 mm; Lochabstand 36 mm; silberfarben



**Art-Nr.: 210-505**

Stahltragschiene; 35 x 7,5 mm; 1 mm dick; 2 m lang; ungelocht; bandverzinkt; entsprechend EN 60715; silberfarben



**Art-Nr.: 210-113**

Stahltragschiene; 35 x 7,5 mm; 1 mm dick; 2 m lang; ungelocht; entsprechend EN 60715; silberfarben

### 1.2.10 Warnabdeckung

#### 1.2.10.1 Abdeckung



**Art-Nr.: 280-415**

Warnabdeckung; für 5 Klemmen; mit schwarzem Blitzpfeil; gelb

### 1.2.11 Werkzeug

#### 1.2.11.1 Betätigungswerkzeug



**Art-Nr.: 210-658**

Betätigungswerkzeug; Klinge 3,5 x 0,5 mm; mit teilisoliertem Schaft; abgewinkelt; kurz; mehrfarbig



**Art-Nr.: 210-657**

Betätigungswerkzeug; Klinge 3,5 x 0,5 mm; mit teilisoliertem Schaft; kurz; mehrfarbig

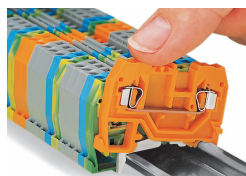


**Art-Nr.: 210-720**

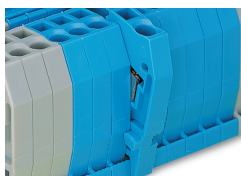
Betätigungswerkzeug; Klinge 3,5 x 0,5 mm; mit teilisoliertem Schaft; mehrfarbig

### Handhabungshinweise

#### Montieren



Aufrasten einer Klemme auf die Tragschiene



Schnellmontagenocken verhindern seitverkehrtes Aufrasten.



Eine Klemme aus dem Verband demontieren.

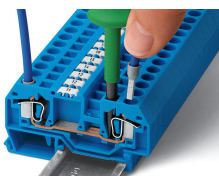


Stahltragschienen sind gemäß EN 60947-7-2 (VDE 0611, Teil 3) nicht für PEN-Anwendungen geeignet (PEN = Schutz- und Neutralleiter).

### Leiter anschließen



**CAGE CLAMP®-Anschluss**  
Leiter anschließen.



**CAGE CLAMP®-Anschluss**  
Leiter anschließen.  
Bei Verwendung der Nennquerschnitte mit Aderendhülsen ist jeweils die nächst größere Klemme zu wählen.



Isolierungsstopp einsetzen.

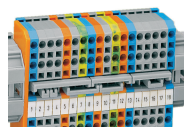


**CAGE CLAMP®-Anschluss**  
Leiter lösen.

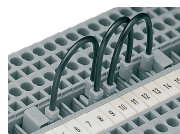
## Brücken



Brücken mit Querbrückern  
Querbrücker bis zum Anschlag hinunterdrücken.



Schachtelbrücker sind für ausgeklügelte  
Schaltungsaufgaben geeignet. Brücker immer bis zum Anschlag hinunterdrücken!

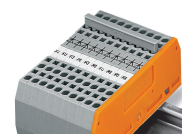


### Leitungsbrücker

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 Klemmen übersprungen werden (siehe Tabelle unten).

In Klemmen der Serie 279 ist der Brücker nur einfach steckbar, jedoch bei Klemmen der Serien 280/775/780 und 281/776/777/781 auch doppelt. So können Kettenbrücken gesteckt werden. Und bei den Serien 280/769/775/780/880 und 281/776/777/781 lässt sich auch das gleichzeitige Stecken eines Leitungsbrückers und eines Querbrückers in einer Klemme realisieren.

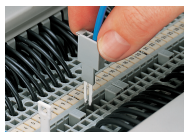


Brücken mit Brückungskämmen  
Brückungskämme bis zum Anschlag hinunterdrücken.



Brücken mit Reduzierbrückern von querschnittsgrößen auf querschnittskleine Klemmen

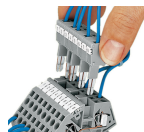
## Prüfen



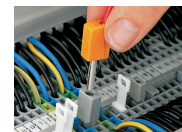
Prüfen mit Prüfstecker  
Hier Prüfstecker mit CAGE CLAMP®-Anschluss



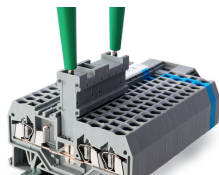
L-Prüfsteckermodule mit CAGE CLAMP®-Anschluss



B-Prüfsteckermodule mit CAGE CLAMP®-Anschluss

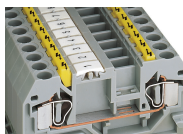


Prüfen mit Prüfstecker  
Hier über den Prüfadapter (209-170)



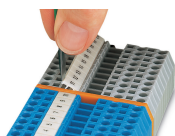
Die Prüfsteckerleisten werden direkt in die Brückerschlitz der Stromschiene gesteckt.

## Abdeckung

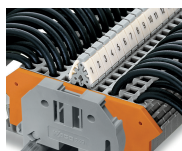


In die Betätigungsöffnungen eingesetzte Warnabdeckungen

## Beschriften



Beschriftung mit WMB-Multibeschriftungssystem



Klemmenkennzeichnung mit Doppelschildträgern (209-128) Klemmen mit seitlicher Beschriftungsebene