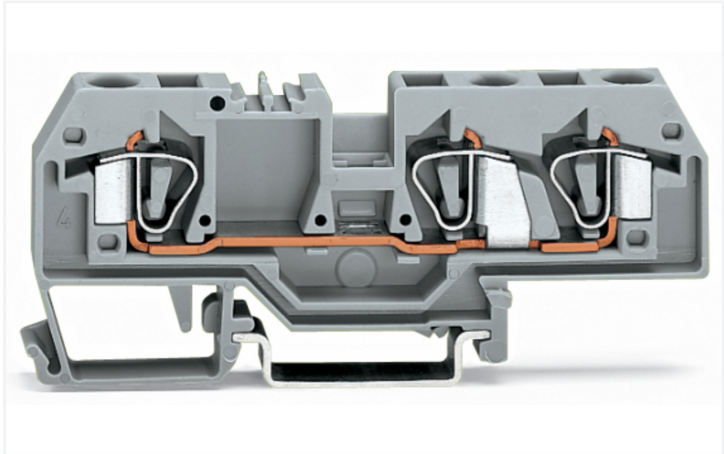
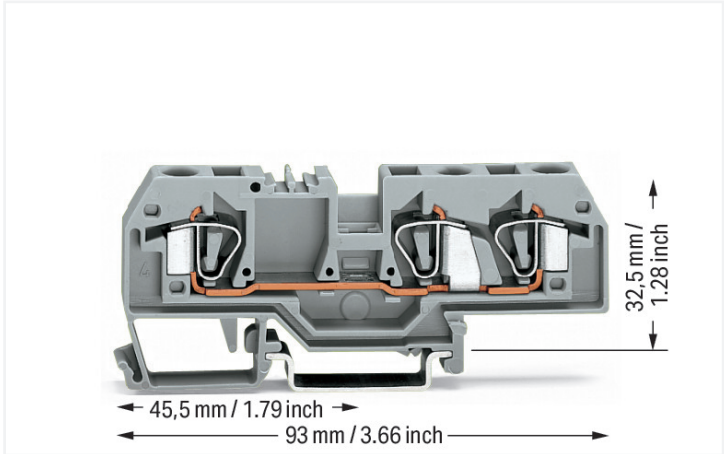




Farbe: ■ grau

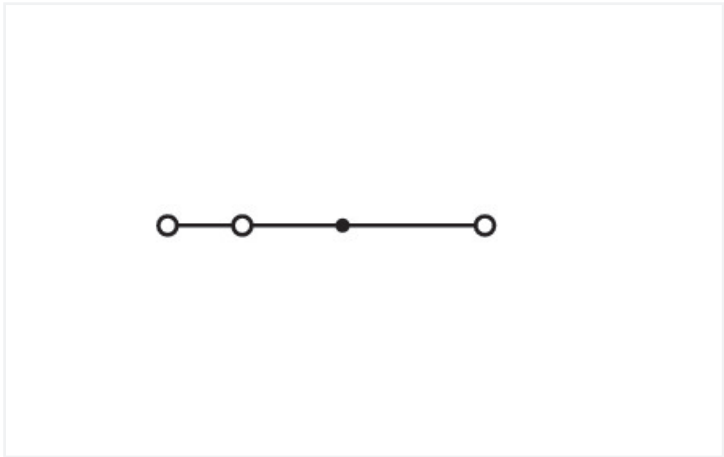


Abbildung ähnlich

Durchgangsklemme Serie 282 mit Betätigungswerkzeug

Bei dieser Durchgangsklemme mit der Artikelnummer 282-681 steht eine schnelle und sichere Verbindung im Vordergrund. Bei dieser Durchgangsklemme ist für den Leiteranschluss eine Abisolierlänge im Bereich von 12 bis 13 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 ausgestattet. Der zuverlässige und wartungsfreie CAGE CLAMP® Universalanschluss bietet die Möglichkeit, alle Arten von Leitern mit einer Käfigzugfeder anzuschließen, ohne, dass eine Vorbehandlung der Leiter erforderlich ist. Das Aufcrimpen von Aderendhülsen kann somit entfallen. In Abhängigkeit von der Leiterart ist die Durchgangsklemme gemacht für Leiterquerschnitte von 0,2 mm<sup>2</sup> bis 6 mm<sup>2</sup>. Diese Durchgangsreihenklemme wird durch ein Betätigungswerkzeug betätigt.

| Elektrische Daten                                          |       |                  |    |  |
|------------------------------------------------------------|-------|------------------|----|--|
| Bemessungsdaten gemäß                                      |       | IEC/EN 60947-7-1 |    |  |
| Überspannungskategorie                                     | III   | III              | II |  |
| Verschmutzungsgrad                                         | 3     | 2                | 2  |  |
| Bemessungsspannung                                         | 800 V | -                | -  |  |
| Bemessungsstoßspannung                                     | 8 kV  | -                | -  |  |
| Bemessungsstrom                                            | 41 A  | -                | -  |  |
| Verlustleistung                                            |       |                  |    |  |
| Verlustleistung, pro Pol (Potential)                       |       | 1.3112 W         |    |  |
| Bemessungsstrom I <sub>N</sub> zur Verlustleistungsangabe  |       | 41 A             |    |  |
| Widerstandswert zur stromabhängigen Verlustleistungsangabe |       | 0.00078 Ω        |    |  |

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

| Anschlussdaten                |   |                                 |                                   |
|-------------------------------|---|---------------------------------|-----------------------------------|
| Klemmstellen                  | 3 | Anschluss 1                     |                                   |
| Gesamte Anzahl der Potentiale | 1 | Anschluss technik               | CAGE CLAMP®                       |
| Anzahl der Ebenen             | 1 | Betätigungsart                  | Betätigungswerkzeug               |
|                               |   | Anschlie ßbare Leiterwerkstoffe | Kupfer                            |
|                               |   | Nennquerschnitt                 | 6 mm²                             |
|                               |   | Eindr ähtiger Leiter            | 0,2 ... 6 mm² / 24 ... 10 AWG     |
|                               |   | Feindr ähtiger Leiter           | 0,2 ... 6 mm² / 24 ... 10 AWG     |
|                               |   | Abisolierlänge                  | 12 ... 13 mm / 0.47 ... 0.51 inch |
|                               |   | Verdrahtungsrichtung            | Frontverdrahtung                  |

| Geometrische Daten             |                     |
|--------------------------------|---------------------|
| Breite                         | 8 mm / 0.315 inch   |
| Höhe                           | 93 mm / 3.661 inch  |
| Tiefe ab Oberkante Tragschiene | 32,5 mm / 1.28 inch |

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

| Werkstoffdaten                  |                                                                  |
|---------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| Hinweis Werkstoffdaten          | <a href="#">Informationen zu Materialangaben finden sie hier</a> |
| Farbe                           | grau                                                             |
| Isolierstoffgruppe              | I                                                                |
| Isolierwerkstoff Hauptgehäuse   | Polyamid (PA66)                                                  |
| Brennbarkeitsklasse gemäß UL 94 | V0                                                               |
| Brandlast                       | 0,301 MJ                                                         |
| Gewicht                         | 21,4 g                                                           |

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

| Kaufmännische Daten |                   |
|---------------------|-------------------|
| Produktgruppe       | 1 (Reihenklemmen) |
| VPE (UVPE)          | 25 St.            |
| Verpackungsart      | Karton            |
| Ursprungsland       | PL                |
| GTIN                | 4044918386098     |
| 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    | Konformitäts- und Herstellererklärungen |



| Zulassung                             | Norm     | Zertifikatsname |
|---------------------------------------|----------|-----------------|
| CCA<br>DEKRA Certification B.V.       | EN 60947 | NTR NL 8027     |
| KEMA/KEUR<br>DEKRA Certification B.V. | EN 60947 | 71-136074       |
| UL<br>Underwriters Laboratories Inc.  | UL 1059  | 20190731-E45172 |

| 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        |
| PRS<br>Polski Rejestr Statków                    | -        | TE/1094/880590/23 |



Downloads

Environmental Product Compliance

Compliance Search

Environmental Product Compliance 282-681

↓

| Dokumentation      |            |                 |   |  |
|--------------------|------------|-----------------|---|--|
| Ausschreibungstext |            |                 |   |  |
| 282-681            | 19.02.2019 | xml<br>3.18 KB  | ↓ |  |
| 282-681            | 28.02.2017 | doc<br>24.00 KB | ↓ |  |

CAD/CAE-Daten

CAD Daten

2D/3D Modelle 282-681

↓

CAE Daten

EPLAN Data Portal 282-681

↓

WSCAD Universe 282-681

↓

ZUKEN Portal 282-681

↓

1 Passende Produkte

1.1 Notwendiges Zubehör

1.1.1 Abschlussplatte

1.1.1.1 Abschlussplatte



**Art-Nr.: 282-308**  
Abschluss- und Zwischenplatte; 2,5 mm dick; grau



**Art-Nr.: 282-339**  
Abschluss- und Zwischenplatte; 2,5 mm dick; orange



**Art-Nr.: 282-358**  
Reduzierabdeckplatte; 1 mm dick; in Verbindung mit 3-Leiter-Klemmen 282-681; grau



**Art-Nr.: 282-368**  
Reduzierabdeckplatte; 1 mm dick; in Verbindung mit 3-Leiter-Klemmen 282-681; orange



**Art-Nr.: 282-309**  
Trennwand; 2 mm dick; überstehend; grau



**Art-Nr.: 282-340**  
Trennwand; 2 mm dick; überstehend; orange

## 1.2 Optionales Zubehör

### 1.2.1 Aderendhülse

#### 1.2.1.1 Aderendhülse



##### Art-Nr.: 216-262

Aderendhülse; Hülse für 0,75 mm<sup>2</sup> / AWG 18; mit Kunststoffkragen; galvanisch verzinkt; Elektrolytkupfer; gasdicht aufgecrimpt; gemäß DIN 46228, Teil 4/09.90; grau



##### Art-Nr.: 216-267

Aderendhülse; Hülse für 4 mm<sup>2</sup> / AWG 12; mit Kunststoffkragen; galvanisch verzinkt; Elektrolytkupfer; gasdicht aufgecrimpt; gemäß DIN 46228, Teil 4/09.90; grau



##### Art-Nr.: 216-263

Aderendhülse; Hülse für 1 mm<sup>2</sup> / AWG 18; mit Kunststoffkragen; galvanisch verzinkt; Elektrolytkupfer; gasdicht aufgecrimpt; gemäß DIN 46228, Teil 4/09.90; rot



##### Art-Nr.: 216-264

Aderendhülse; Hülse für 1,5 mm<sup>2</sup> / AWG 16; mit Kunststoffkragen; galvanisch verzinkt; Elektrolytkupfer; gasdicht aufgecrimpt; gemäß DIN 46228, Teil 4/09.90; schwarz



##### Art-Nr.: 216-266

Aderendhülse; Hülse für 2,5 mm<sup>2</sup> / AWG 14; mit Kunststoffkragen; galvanisch verzinkt; Elektrolytkupfer; gasdicht aufgecrimpt; gemäß DIN 46228, Teil 4/09.90; blau

## 1.2.2 Beschriftung

### 1.2.2.1 Beschriftungsschild



##### Art-Nr.: 793-5501/000-006

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



##### Art-Nr.: 793-5501/000-014

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



##### Art-Nr.: 793-5501/000-002

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



##### Art-Nr.: 793-5501/000-007

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



##### Art-Nr.: 793-5501/000-023

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



##### Art-Nr.: 793-5501/000-017

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



##### Art-Nr.: 793-5501/000-012

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



##### Art-Nr.: 793-5501/000-005

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



##### Art-Nr.: 793-5501/000-024

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



##### Art-Nr.: 793-5501

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



##### Art-Nr.: 793-501/000-006

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



##### Art-Nr.: 793-501/000-002

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



##### Art-Nr.: 793-501/000-007

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



##### Art-Nr.: 793-501/000-023

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



##### Art-Nr.: 793-501/000-017

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



##### Art-Nr.: 793-501/000-012

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



##### Art-Nr.: 793-501/000-005

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



##### Art-Nr.: 793-501/000-024

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



##### Art-Nr.: 793-501

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



##### Art-Nr.: 2009-115/000-006

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



##### Art-Nr.: 2009-115/000-002

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



##### Art-Nr.: 2009-115/000-007

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



##### Art-Nr.: 2009-115/000-023

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



##### Art-Nr.: 2009-115/000-017

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



##### Art-Nr.: 2009-115/000-012

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



##### Art-Nr.: 2009-115/000-024

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



##### 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 Gruppenschildträger



**Art-Nr.: 209-143**

Gruppenschildträger; grau



**Art-Nr.: 209-144**

Gruppenschildträger; grau



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

Gruppenschildträger; grau

### 1.2.3 Brücken

#### 1.2.3.1 Brücken



**Art-Nr.: 282-422**

Brücken; isoliert; gelbgrün



**Art-Nr.: 282-402**

Brücken; isoliert; grau



**Art-Nr.: 282-409**

Brücken; isoliert; grau



**Art-Nr.: 282-424**

Brücken; isoliert; orange



**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.: 284-414**

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



**Art-Nr.: 284-413**

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

### 1.2.4 Montage

#### 1.2.4.1 Abdeckprofil



**Art-Nr.: 709-153**

Abdeckprofil; Typ 1; passend zu Abdeckprofilträger Typ 1; 1 m lang; transparent

#### 1.2.4.2 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

#### 1.2.4.3 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

## 1.2.5 Prüfen und Messen

### 1.2.5.1 Prüfzubehör



**Art-Nr.: 709-311**

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



**Art-Nr.: 709-310**

B-Prüfsteckermodul; anreihbar; passend zu allen WAGO-Reihenklemmen der Serie 282 mit Brückerschlitzen; 6,00 mm<sup>2</sup>; grau



**Art-Nr.: 209-170**

Prüfadapter; 8,3 mm breit; für Prüfstecker Ø 4 mm; passend für Klemmen 1,5 mm<sup>2</sup> - 10 mm<sup>2</sup>; grau

## 1.2.6 Tragschiene

### 1.2.6.1 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



**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

## 1.2.7 Warnabdeckung

### 1.2.7.1 Abdeckung



**Art-Nr.: 282-415**

Warnabdeckung; für 5 Klemmen; mit schwarzem Blitzpfeil; gelb

## 1.2.8 Werkzeug

### 1.2.8.1 Betätigungswerkzeug

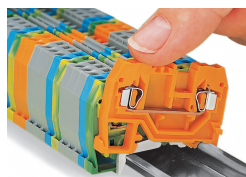


**Art-Nr.: 210-721**

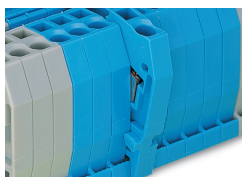
Betätigungswerkzeug; Klinge 5,5 x 0,8 mm; mit teilsoliertem Schaft; mehrfarbig

## Handhabungshinweise

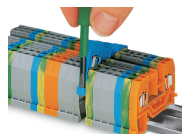
### Montieren



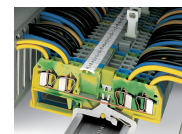
Aufrasten einer Klemme auf die Tragschiene



Schnellmontagenocken verhindern seitenverkehrtes Aufrasten.

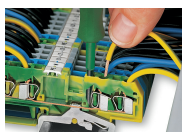


Eine Klemme aus dem Verband demontieren.

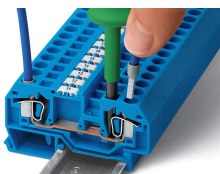


Stahltragschienen sind gemäß EN 60947-7-2 (VDE 0611, Teil 3) nicht für PEN-Anwendungen geeignet (PEN = Schutz- und Neutralleiter).

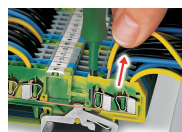
### Leiter anschließen



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



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

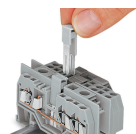


**CAGE CLAMP®-Anschluss**  
Leiter lösen.

### Brücken

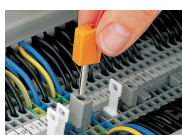


Brücken mit Querbrücken  
Querbrücker bis zum Anschlag hinunterdrücken.

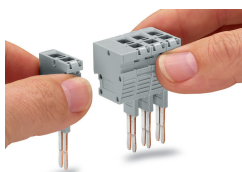


Brücken mit Reduzierbrücken von querschnittsgrößen auf querschnittskleine Klemmen

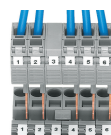
### Prüfen



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

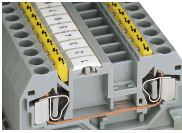


Zusammenrasten von Prüfstecker- und Blindmodulen zu mehrpoligen Prüfsteckeleisten (max. 10-polig) für Klemmenbreite 8 mm



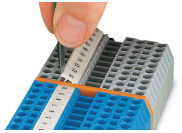
Die Prüfsteckermodule werden direkt in die Brückerschlitz der Stromschiene gesteckt (hier Serie 282).

## Abdeckung



In die Betätigungsöffnungen eingesetzt  
Warnabdeckungen

## Beschriften



Beschriftung mit WMB-Multibeschriftungs-  
system