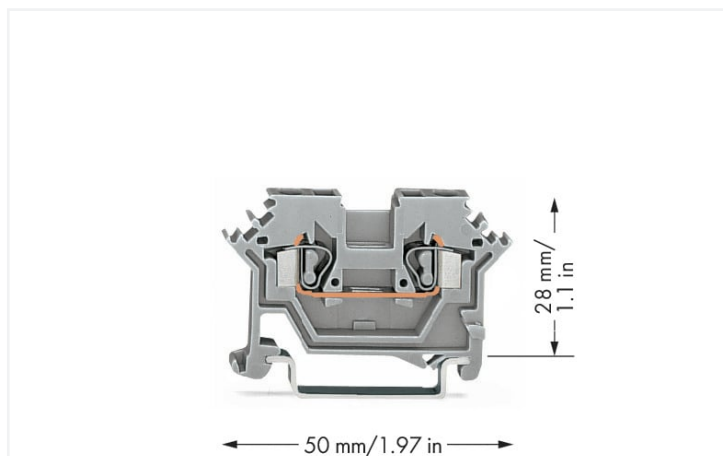


# Datenblatt | Artikelnummer: 280-601

2-Leiter-Durchgangsklemme; 2,5 mm<sup>2</sup>; seitliche Beschriftungsaufnahmen; für Tragschiene 35 x 15 und 35 x 7,5; CAGE CLAMP®; 2,50 mm<sup>2</sup>; grau

<https://www.wago.com/280-601>



Farbe: ■ grau

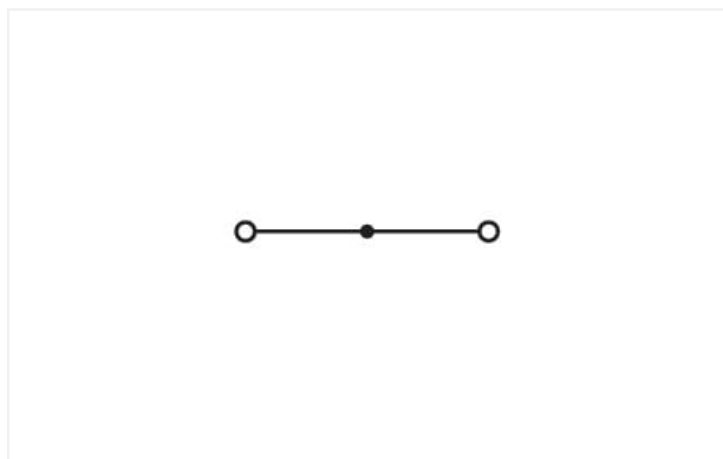


Abbildung ähnlich

## Elektrische Daten

Bemessungsdaten gemäß	IEC/EN 60947-7-1		
Überspannungskategorie	III	III	II
Verschmutzungsgrad	3	2	2
Bemessungsspannung	800 V	-	-
Bemessungsstoßspannung	8 kV	-	-
Bemessungsstrom	24 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)	0.7661 W
Bemessungsstrom I <sub>N</sub> zur Verlustleistungsangabe	24 A
Widerstandswert zur stromabhängigen Verlustleistungsangabe	0.00133 Ω

## Anschlussdaten

Klemmstellen	2
Gesamte Anzahl der Potentiale	1
Anzahl der Ebenen	1

### Anschluss 1

Anschlussstechnik	CAGE CLAMP®
Betätigungsart	Betätigungswerkzeug
Anschließbare Leiterwerkstoffe	Kupfer Aluminium

Anschließbare Leiterwerkstoffe Hinweis

**Anschluss von Aluminiumleitern**  
WAGO Federklemmverbindungen sind auch für eindrätige Aluminiumleiter bis 4 mm<sup>2</sup> geeignet, wenn für den Anschluss die Alu-Plus-Kontaktpaste [249-130](#) 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 Ankleben 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

Eindrätiger Leiter	0,08 ... 2,5 mm <sup>2</sup> / 28 ... 12 AWG
Feindrätiger 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	50 mm / 1.969 inch
Tiefe ab Oberkante Tragschiene	28 mm / 1.102 inch

## Mechanische Daten

Montageart	Tragschiene 35
Beschriftungsebene	Seitliche Beschriftung

**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	0,093 MJ
Gewicht	4,8 g

**Umgebungsbedingungen**

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

**Kaufmännische Daten**

Produktgruppe	1 (Reihenklemmen)
eCl@ss 10.0	27-14-11-20
eCl@ss 9.0	27-14-11-20
ETIM 8.0	EC000897
ETIM 7.0	EC000897
VPE (UVPE)	100 St.
Verpackungsart	Karton
Ursprungsland	DE
GTIN	4044918465298
Zolltarifnummer	85369010000

**Environmental Product Compliance**

RoHS Compliance Status	Compliant, No Exemption
------------------------	-------------------------

**Zulassungen / Zertifikate**

**Allgemeine Zulassungen**



Zulassung	Norm	Zertifikatsname
CCA DEKRA Certification B.V.	EN 60947	2157201.01
CSA DEKRA Certification B.V.	C22.2	1536071
UL Underwriters Laboratories Inc.	UL 1059	E45172

**Konformitäts- und Herstellererklärungen**

Zulassung	Norm	Zertifikatsname
EU-Declaration of Conformity WAGO GmbH & Co. KG	-	-
UK-Declaration of Conformity WAGO GmbH & Co. KG	-	-

**Zulassungen für Schifffahrt**



Zulassung	Norm	Zertifikatsname
ABS American Bureau of Shipping	EN 60947	20-HG1941090-PDA
BV Bureau Veritas S.A.	EN 60947	07436/F0 BV

**Zulassungen für Schifffahrt**

DNV GL Det Norske Veritas, Germanischer Lloyd	-	TAE00001V2
LR Lloyds Register	EN 60947	91/20112 (E9)

**Downloads**

**Environmental Product Compliance**

Compliance Search		
Environmental Product Compliance 280-601		↓

**Dokumentation**

Weitere Informationen		
Technischer Anhang	pdf 2149.67 KB	↓

**CAD/CAE-Daten**

CAD Daten		
2D/3D Modelle 280-601		↓

CAE Daten		
EPLAN Data Portal 280-601		↓
WSCAD Universe 280-601		↓
ZUKEN Portal 280-601		↓

**1 Passende Produkte**

**1.1 Notwendiges Zubehör**

**1.1.1 Abschlussplatte**

**1.1.1.1 Abschlussplatte**



**Art-Nr.: 280-330**  
Abschluss- und Zwischenplatte; 2,5 mm dick; grau



**Art-Nr.: 280-331**  
Abschluss- und Zwischenplatte; 2,5 mm dick; orange



**Art-Nr.: 280-338**  
Trennwand; 2 mm dick; überstehend; grau



**Art-Nr.: 280-328**  
Trennwand; 2 mm dick; überstehend; orange

**1.2 Optionales Zubehör**

**1.2.1 Abschlussplatte**

**1.2.1.1 Abschlussplatte**



**Art-Nr.: 284-334**  
Reduzierabdeckplatte; 1 mm dick; in Verbindung mit 2-, 3- und 4-Leiter-Klemmen; grau



**Art-Nr.: 284-344**  
Reduzierabdeckplatte; 1 mm dick; in Verbindung mit 2-, 3- und 4-Leiter-Klemmen; orange

## 1.2.2 Aderendhülse

### 1.2.2.1 Aderendhülse



**Art-Nr.: 216-301**

Aderendhülse; Hülse für 0,25 mm<sup>2</sup> / AWG 24; mit Kunststoffkragen; galvanisch verzinkt; gelb



**Art-Nr.: 216-302**

Aderendhülse; Hülse für 0,34 mm<sup>2</sup> / AWG 22; mit Kunststoffkragen; galvanisch verzinkt; helltürkis



**Art-Nr.: 216-201**

Aderendhülse; Hülse für 0,5 mm<sup>2</sup> / AWG 20; mit Kunststoffkragen; galvanisch verzinkt; weiß



**Art-Nr.: 216-101**

Aderendhülse; Hülse für 0,5 mm<sup>2</sup> / AWG 22; ohne Kunststoffkragen; galvanisch verzinkt; silberfarben



**Art-Nr.: 216-202**

Aderendhülse; Hülse für 0,75 mm<sup>2</sup> / AWG 18; mit Kunststoffkragen; galvanisch verzinkt; grau



**Art-Nr.: 216-102**

Aderendhülse; Hülse für 0,75 mm<sup>2</sup> / AWG 20; ohne Kunststoffkragen; galvanisch verzinkt; silberfarben



**Art-Nr.: 216-203**

Aderendhülse; Hülse für 1 mm<sup>2</sup> / AWG 18; mit Kunststoffkragen; galvanisch verzinkt; rot



**Art-Nr.: 216-103**

Aderendhülse; Hülse für 1 mm<sup>2</sup> / AWG 18; ohne Kunststoffkragen; galvanisch verzinkt



**Art-Nr.: 216-204**

Aderendhülse; Hülse für 1,5 mm<sup>2</sup> / AWG 16; mit Kunststoffkragen; galvanisch verzinkt; schwarz



**Art-Nr.: 216-104**

Aderendhülse; Hülse für 1,5 mm<sup>2</sup> / AWG 16; ohne Kunststoffkragen; galvanisch verzinkt; silberfarben

## 1.2.3 Beschriftung

### 1.2.3.1 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

### 1.2.3.2 Doppelschildträger



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

Adapter; grau

### 1.2.3.3 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

## 1.2.4 Brücken

### 1.2.4.1 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

### 1.2.4.1 Brücken



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

Brücken; isoliert; grau

**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.: 210-103**

Drahtkettenbrücken; isoliert; schwarz

**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

### 1.2.5 Isolierungsstopp

#### 1.2.5.1 Isolierstopp



**Art-Nr.: 280-470**

Isolierungsstopp; 0,08 - 0,2 mm<sup>2</sup> "e" (0,14 mm<sup>2</sup> "f"); 5 Stück / Strang; weiß

**Art-Nr.: 280-471**

Isolierungsstopp; 0,25 - 0,5 mm<sup>2</sup>; 5 Stück / Strang; lichtgrau

**Art-Nr.: 280-472**

Isolierungsstopp; 0,75 - 1 mm<sup>2</sup>; 5 Stück / Strang; schwarz

### 1.2.6 Montage

#### 1.2.6.1 Abdeckprofil



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

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

#### 1.2.6.2 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

### 1.2.6.3 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

### 1.2.7 Prüfen und Messen

#### 1.2.7.1 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-Prüfsteckermodul; anreihbar; 1,50 mm<sup>2</sup>; grau



**Art-Nr.: 249-147**

B-Prüfsteckermodul; anreihbar; 2,50 mm<sup>2</sup>; grau



**Art-Nr.: 249-142**

L-Arretierungsprüfmodul; anreihbar; mit starrem Kontaktstift; Außenmodul; 1,50 mm<sup>2</sup>; grau



**Art-Nr.: 249-143**

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



**Art-Nr.: 249-141**

L-Prüfsteckermodul; anreihbar; mit federndem Kontaktstift; Mittelmodul; 1,50 mm<sup>2</sup>; grau



**Art-Nr.: 280-404**

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



**Art-Nr.: 281-407**

Prüfstecker; 6 mm breit; Nennstrom 24 A; für 0,08 mm<sup>2</sup> - 2,5 mm<sup>2</sup>; 2,50 mm<sup>2</sup>; grau



**Art-Nr.: 280-418**

Prüfsteckermodul; anreihbar; passend zu allen WAGO-Reihenklammern der Serien 280 und 780 mit Brückerschlitzen in der Stromschiene; grau

### 1.2.8 Steckbarer Leitungsbrücker

#### 1.2.8.1 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

### 1.2.9 Stecker

#### 1.2.9.1 Bauelementmodul 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

#### 1.2.9.2 Bauelementmodul 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

### 1.2.9.3 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

### 1.2.9.4 Leerstecker



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

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

### 1.2.10 Tragschiene

#### 1.2.10.1 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

### 1.2.11 Warnabdeckung

#### 1.2.11.1 Abdeckung



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

Warnabdeckung; für 5 Klemmen; mit schwarzem Blitzpfeil; gelb

### 1.2.12 Werkzeug

#### 1.2.12.1 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



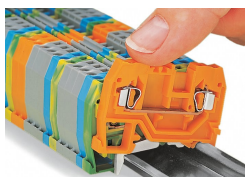
**Art-Nr.: 210-720**

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

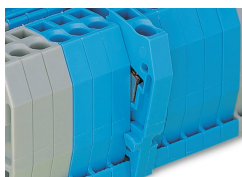


## Handhabungshinweise

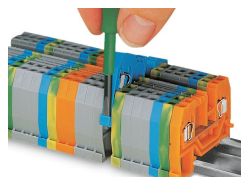
### Montieren



Aufrasten einer Klemme auf die Tragschiene



Schnellmontagenocken verhindern seitenverkehrtes Aufrasten.



Eine Klemme aus dem Verband demonstrieren.

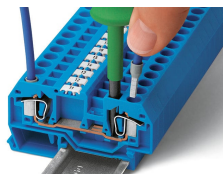


Stahltragschienen sind gemäß EN 60947-7-2 (VDE 0611, Teil 3) nicht für PEN-Anwendungen geeignet (PEN = Schutz- und Neutralleiter).

### Leiter anschließen



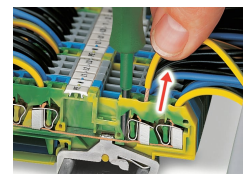
**CAGE CLAMP®-Anschluss**  
Leiter anschließen.



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

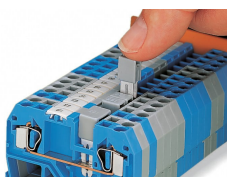


Isolierungsstopp einsetzen.



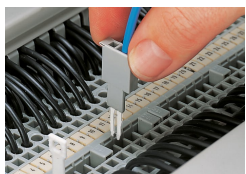
**CAGE CLAMP®-Anschluss**  
Leiter lösen.

### Brücken



Brücken mit Querbrückern  
Querbrücker bis zum Anschlag hinunterdrücken.

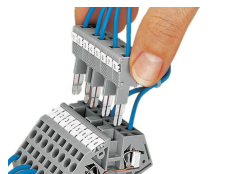
### Prüfen



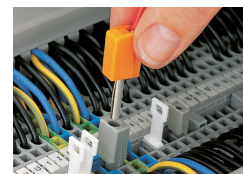
Prüfen mit Prüfstecker  
Hier Prüfstecker mit CAGE CLAMP®-Anschluss



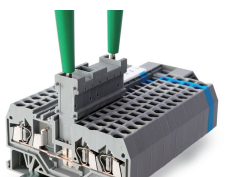
L-Prüfsteckermodule mit CAGE CLAMP®-Anschluss



B-Prüfsteckermodule mit CAGE CLAMP®-Anschluss

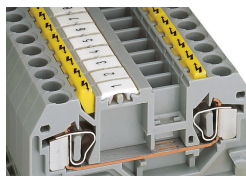


Prüfen mit Prüfstecker  
Hier über den Prüfadapter (209-170)



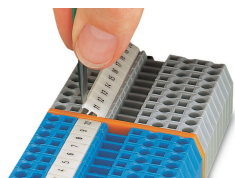
Die Prüfsteckerleisten werden direkt in die Brückerschlitze der Stromschiene gesteckt.

## Abdeckung

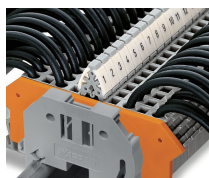


In die Betätigungsöffnungen eingesetzte Warnabdeckungen

## Beschriften



Beschriftung mit WMB-Multibeschriftungssystem



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