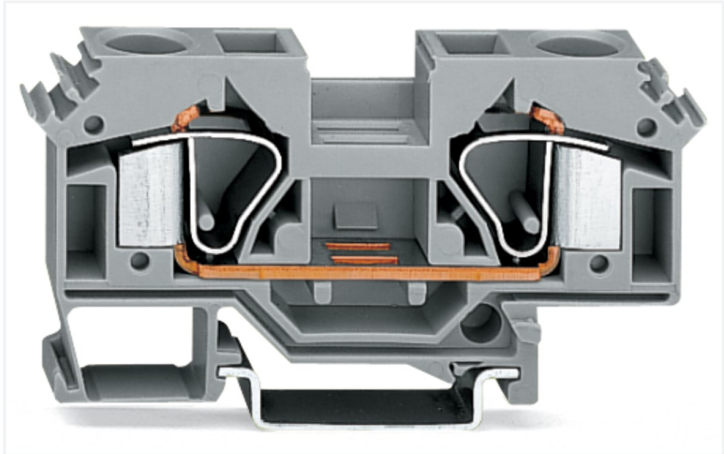
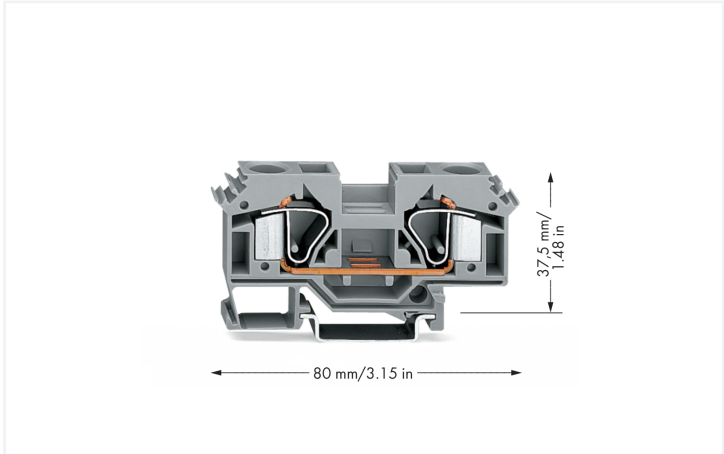




Farbe: ■ grau

Durchgangsklemme Serie 283, grau

Die Durchgangsklemme mit der Artikelnummer 283-601 ermöglicht einen einfachen und sicheren Anschluss. Bei dieser Durchgangsklemme ist für den Leiteranschluss eine Abisolierlänge im Bereich von 16 bis 17 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 basiert auf der CAGE CLAMP®-Technologie. 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. Diese Durchgangsklemme ist in Abhängigkeit von der Leiterart für Leiterquerschnitte von 0,2 mm<sup>2</sup> bis 16 mm<sup>2</sup> geeignet. Über ein Betätigungswerkzeug wird diese Durchgangsreihenklemme 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                                            | 76 A  | -                              | -  |                                   |
| Verlustleistung                                            |       |                                |    |                                   |
| Verlustleistung, pro Pol (Potential)                       |       | 2.4259 W                       |    |                                   |
| Bemessungsstrom I <sub>N</sub> zur Verlustleistungsangabe  |       | 76 A                           |    |                                   |
| Widerstandswert zur stromabhängigen Verlustleistungsangabe |       | 0.00042 Ω                      |    |                                   |
| Allgemein                                                  |       |                                |    |                                   |
| Verdrahtungsrichtung                                       |       | Frontverdrahtung               |    |                                   |
| Anschlussdaten                                             |       |                                |    |                                   |
| Klemmstellen                                               | 2     | <b>Anschluss 1</b>             |    |                                   |
| Gesamte Anzahl der Potentiale                              | 1     | Anschlusstechnik               |    | CAGE CLAMP®                       |
| Anzahl der Ebenen                                          | 1     | Betätigungsart                 |    | Betätigungswerkzeug               |
|                                                            |       | Anschließbare Leiterwerkstoffe |    | Kupfer                            |
|                                                            |       | Eindrähtiger Leiter            |    | 0,2 ... 16 mm² / 24 ... 6 AWG     |
|                                                            |       | Feindrähtiger Leiter           |    | 0,2 ... 16 mm² / 24 ... 6 AWG     |
|                                                            |       | Abisolierlänge                 |    | 16 ... 17 mm / 0.63 ... 0.67 inch |
|                                                            |       | Verdrahtungsrichtung           |    | Frontverdrahtung                  |



| Geometrische Daten             |  |                      |
|--------------------------------|--|----------------------|
| Breite                         |  | 12 mm / 0.472 inch   |
| Höhe                           |  | 80 mm / 3.15 inch    |
| Tiefe ab Oberkante Tragschiene |  | 37,5 mm / 1.476 inch |

| Mechanische Daten  |  |                        |
|--------------------|--|------------------------|
| Bauform            |  | horizontale Bauform    |
| 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                       |  | 0,421 MJ                                                         |
| Gewicht                         |  | 31,8 g                                                           |

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

| Kaufmännische Daten |  |                   |
|---------------------|--|-------------------|
| Produktgruppe       |  | 1 (Reihenklemmen) |
| VPE (UVPE)          |  | 25 St.            |
| Verpackungsart      |  | Karton            |
| Ursprungsland       |  | CN                |
| GTIN                |  | 4050821413134     |
| 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 | Zulassung                                          | Norm | Zertifikatsname |
| CCA<br>DEKRA Certification B.V.                                                  | EN 60947      | NTR NL 7895     | EU-Declaration of Conformity<br>WAGO GmbH & Co. KG | -    | -               |
| CSA<br>DEKRA Certification B.V.                                                  | C22.2 No. 158 | 1536072         |                                                    |      |                 |
| KEMA/KEUR<br>DEKRA Certification B.V.                                            | EN 60947      | 71-120777       |                                                    |      |                 |
| UL<br>Underwriters Laboratories Inc.                                             | UL 1059       | 20190731-E45172 |                                                    |      |                 |

Zulassungen für Schifffahrt

|  |          |                   |  |  |  |
|----------------------------------------------------------------------------------|----------|-------------------|--|--|--|
| Zulassung                                                                        | Norm     | Zertifikatsname   |  |  |  |
| ABS<br>American Bureau of Ship-<br>ping                                          | -        | 24-0152298-PDA    |  |  |  |
| BV<br>Bureau Veritas S.A.                                                        | EN 60947 | 07436/G0 BV       |  |  |  |
| DNV GL<br>Det Norske Veritas, Germa-<br>nischer Lloyd                            | -        | TAE00001V2        |  |  |  |
| PRS<br>Polski Rejestr Statków                                                    | -        | TE/1094/880590/23 |  |  |  |

Downloads

Environmental Product Compliance

| Compliance Search                           |                                                                                     |
|---------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| Environmental Product<br>Compliance 283-601 |  |

CAD/CAE-Daten

| CAD Daten             |                                                                                     | CAE Daten                    |                                                                                       |
|-----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 2D/3D Modelle 283-601 |  | EPLAN Data Portal<br>283-601 |  |
|                       |                                                                                     | WSCAD Universe<br>283-601    |  |
|                       |                                                                                     | ZUKEN Portal 283-601         |  |

## 1 Passende Produkte

### 1.1 Notwendiges Zubehör

#### 1.1.1 Abschlussplatte

##### 1.1.1.1 Abschlussplatte


**Art-Nr.: 283-316**

Abschluss- und Zwischenplatte; 4 mm dick; grau


**Art-Nr.: 283-317**

Abschluss- und Zwischenplatte; 4 mm dick; orange


**Art-Nr.: 283-334**

Reduzierabdeckplatte; 1 mm dick; nur für 2 Leiter-Klemme 283-601; grau


**Art-Nr.: 283-336**

Reduzierabdeckplatte; 1 mm dick; nur für 2 Leiter-Klemme 283-601; orange


**Art-Nr.: 283-337**

Trennwand; 2 mm dick; überstehend; grau


**Art-Nr.: 283-327**

Trennwand; 2 mm dick; überstehend; orange

## 1.2 Optionales Zubehör

### 1.2.1 Abdeckung

#### 1.2.1.1 Abdeckung


**Art-Nr.: 283-400**

Fingerschutzabdeckung; dient als Berührungsschutz für nicht belegte Klemmstellen; gelb

### 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.: 793-5501/000-002**

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

### 1.2.2.1 Beschriftungsschild


**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.: 249-105**

Gruppenschildträger; grau

## 1.2.3 Brücken

### 1.2.3.1 Brücken


**Art-Nr.: 283-422**

Brücken; isoliert; gelbgrün


**Art-Nr.: 283-402**

Brücken; isoliert; grau


**Art-Nr.: 283-409**

Brücken; isoliert; grau


**Art-Nr.: 285-435**

Brücken; isoliert; grau


**Art-Nr.: 283-414**

Reduzierbrücken; von Serie 283 auf Serie 281; isoliert; grau

## 1.2.4 Montage

### 1.2.4.1 Abdeckprofil


**Art-Nr.: 709-154**

Abdeckprofil; Typ 2; passend zu Abdeckprofilträger Typ 2; 1 m lang; transparent

### 1.2.4.2 Abdeckprofilträger


**Art-Nr.: 709-168**

Abdeckprofilträger; Typ 2; inkl. Fixier- und Verriegelungsschrauben und Rändelmutter; passend zu Reihenklemmen Serien 283 bis 285; passend zu Doppel- und Dreistockklemmen Serien 279 bis 281; passend zu TOPJOB®-Reihenklemmen Serien 780 bis 785, 775, 776 und 777; passend zu Initiatoren- und Aktorenklemmen Serie 280; passend zu Trenn- und Messklemmen für Wandlerschaltungen Serie 282; 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 Potentialabgriff

1.2.5.1 Potentialabgriff



**Art-Nr.: 283-407**  
Potentialabgriff; mit 500mm-Leitung; für Reihenklemmen 16 mm<sup>2</sup> (Serien 283/783) und 35 mm<sup>2</sup> (Serien 285/785); grau

1.2.6 Prüfen und Messen

1.2.6.1 Prüfzubehör



**Art-Nr.: 283-404**  
Prüfadapter; 11,6 mm breit; für Prüfstecker Ø 4 mm; grau

1.2.7 Tragschiene

1.2.7.1 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

## 1.2.8 Warnabdeckung

### 1.2.8.1 Abdeckung



**Art-Nr.: 283-415**

Warnabdeckung; für 5 Klemmen; mit schwarzem Blitzpfeil; gelb

## 1.2.9 Werkzeug

### 1.2.9.1 Betätigungswerkzeug

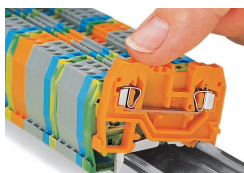


**Art-Nr.: 210-721**

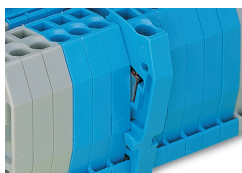
Betätigungswerkzeug; Klinge 5,5 x 0,8 mm; mit teilisoliertem Schaft; mehrfarbig

## Handhabungshinweise

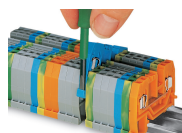
### Montieren



Aufrasten einer Klemme auf die Tragschiene



Schnellmontagenocken verhindern seitverkehrtes Aufrasten.

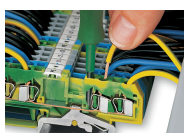


Eine Klemme aus dem Verband demontieren.

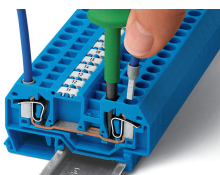


Stahltragschienen sind gemäß EN 60947-7-2 (VDE 0611, Teil 3) nicht für PEN-Anwendungen geeignet (PEN = Schutz- und Neutralleiter).

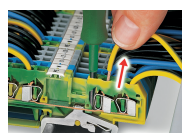
### Leiter anschließen



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

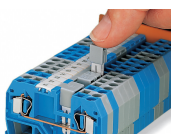


**CAGE CLAMP®-Anschluss**  
Leiter anschließen.  
Bei Verwendung der Nennquerschnitte mit Aderendhülsen ist jeweils die nächst größere Klemme zu wählen.

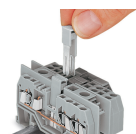


**CAGE CLAMP®-Anschluss**  
Leiter lösen.

### Brücken

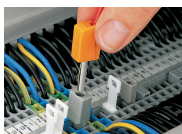


Brücken mit Querbrückern  
Querbrücker bis zum Anschlag hinunterdrücken.



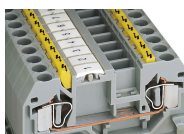
Brücken mit Reduzierbrückern von querschnittsgrößen auf querschnittskleinen

## Prüfen

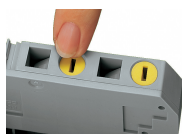


Prüfen mit Prüfstecker  
Hier über den Prüfadapter (209-170)

## Abdeckung

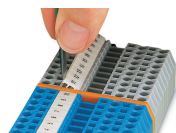


In die Betätigungsöffnungen  
eingesetzte  
Warnabdeckungen



Fingerschutzabdeckung ist in nicht belegte  
Klemmstelle eingerastet.

## Beschriften



Beschriftung mit WMB-Multibeschriftungs-  
system