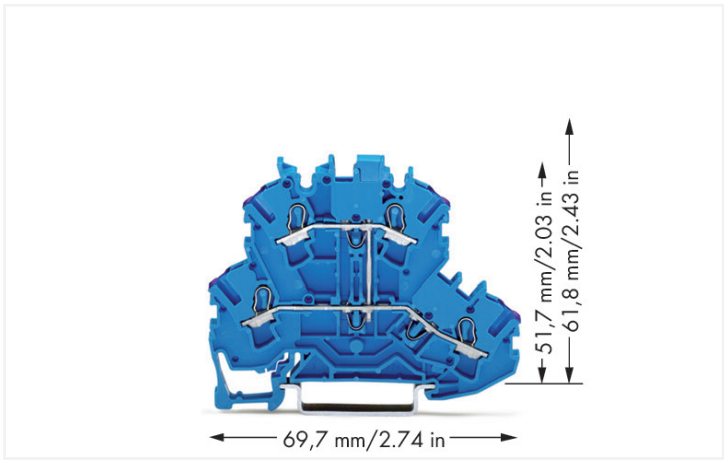


Datenblatt | Artikelnummer: 2002-2209

Doppelstockklemme; 4-Leiter-Durchgangsklemme; N; ohne Beschriftungsträger; für Anwendungen Ex e II u. Ex i geeignet; intern gebrückt; Leitereinführung violett bedruckt; für Tragschiene 35 x 15 und 35 x 7,5; 2,5 mm<sup>2</sup>; Push-in CAGE CLAMP®; 2,50 mm<sup>2</sup>; blau

<https://www.wago.com/2002-2209>



Farbe: ■ blau

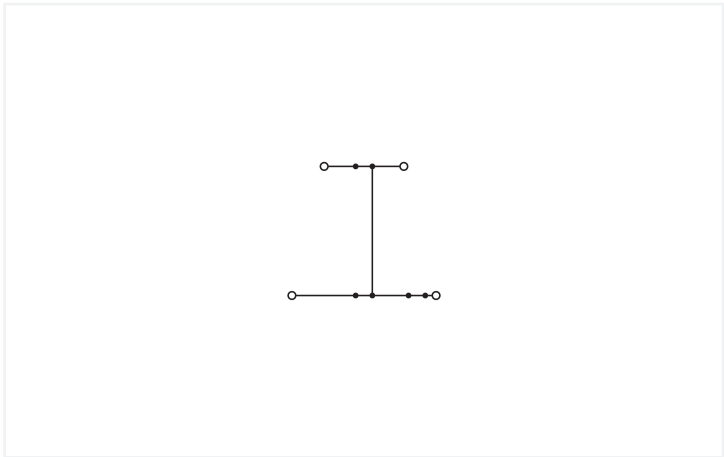


Abbildung ähnlich

Doppelstockklemme Serie 2002 mit Betätigungswerkzeug

Die Doppelstockklemme hat die Artikelnummer 2002-2209 und ermöglicht eine fehlerfreie Elektroinstallation. Für den Leiteranschluss werden bei dieser Doppelstockklemme Abisolierlängen von 10 bis 12 mm benötigt. Die Doppelstockklemme erfüllt zudem auch die Funktion Durchgangsklemme. Dieses Produkt ist mit der Push-in CAGE CLAMP®-Technologie ausgestattet. Mit der Push-in CAGE CLAMP® Anschluss Technik wird der Anschluss aller Leiterarten perfekt. Durch den Zusatznutzen des direkten Steckens können Leiter mit ausreichender Knicksteifigkeit sowie feindrähtige Leiter mit Aderendhülse ohne Werkzeug gesteckt werden. In Abhängigkeit von der Leiterart ist diese Doppelstockklemme ausgelegt für Leiterquerschnitte von 0,25 mm<sup>2</sup> bis 4 mm<sup>2</sup>. Dieses Produkt ist für bestimmte Ex-Anwendungen geeignet (siehe Produktdatenblatt).

| Elektrische Daten                                  |       |     |    |                                 |       |       |       |
|----------------------------------------------------|-------|-----|----|---------------------------------|-------|-------|-------|
| Bemessungsdaten gemäß IEC/EN 60947-7-1             |       |     |    | Approbationsdaten gemäß UL 1059 |       |       |       |
| Überspannungskategorie                             | III   | III | II | Use Group                       | B     | C     | D     |
| Verschmutzungsgrad                                 | 3     | 2   | 2  | Bemessungsspannung              | 300 V | 300 V | 600 V |
| Bemessungsspannung                                 | 500 V | -   | -  | Bemessungsstrom                 | 20 A  | 20 A  | 5 A   |
| Bemessungsstoßspannung                             | 6 kV  | -   | -  |                                 |       |       |       |
| Bemessungsstrom                                    | 24 A  | -   | -  |                                 |       |       |       |
| Strom bei Leiterquerschnitt (max.) mm <sup>2</sup> | 28 A  | -   | -  |                                 |       |       |       |



| Approbationsdaten gemäß |  | CSA 22.2 No 158 |       |   |
|-------------------------|--|-----------------|-------|---|
| Use Group               |  | B               | C     | D |
| Bemessungsspannung      |  | 300 V           | 300 V | - |
| Bemessungsstrom         |  | 20 A            | 20 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                  | 4 |
| Gesamte Anzahl der Potentiale | 1 |
| Anzahl der Ebenen             | 2 |
| Anzahl Brückeraufnahmen       | 3 |

| Ex-Angaben                            |                                                                                                       |
|---------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Verweis explosionsgefährdete Bereiche | Siehe Downloads – Dokumentation – Weitere Informationen: Technischer Anhang; Technische Erläuterungen |
| Bemessungsdaten gemäß                 | ATEX: PTB 03 ATEX 1162 U / IECEx: PTB 03.0004U (Ex eb IIC Gb)                                         |
| Bemessungsspannung EN (Ex e II)       | 440 V                                                                                                 |
| Bemessungsstrom (Ex e II)             | 20 A                                                                                                  |
| Bemessungsstrom (Ex e II) mit Brücken | 18 A                                                                                                  |

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

| Anschluss 1                                                 |                                                                                                       |
|-------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Anschlusstechnik                                            | Push-in CAGE CLAMP®                                                                                   |
| Betätigungsart                                              | Betätigungswerkzeug                                                                                   |
| Anschließbare Leiterwerkstoffe                              | Kupfer                                                                                                |
| Nennquerschnitt                                             | 2,5 mm²                                                                                               |
| Eindrähtiger Leiter                                         | 0,25 ... 4 mm² / 22 ... 12 AWG                                                                        |
| Eindrähtiger Leiter; direkt steckbar                        | 0,75 ... 4 mm² / 18 ... 12 AWG                                                                        |
| Feindrähtiger Leiter                                        | 0,25 ... 4 mm² / 22 ... 12 AWG                                                                        |
| Feindrähtiger Leiter; mit Aderendhülse mit Kunststoffkragen | 0,25 ... 2,5 mm² / 22 ... 14 AWG                                                                      |
| Feindrähtiger Leiter; mit Aderendhülse, direkt steckbar     | 1 ... 2,5 mm² / 18 ... 14 AWG                                                                         |
| Hinweis (Leiterquerschnitt)                                 | Je nach Beschaffenheit des Leiters kann auch ein Leiter geringeren Querschnitts direkt steckbar sein. |
| Abisolierlänge                                              | 10 ... 12 mm / 0.39 ... 0.47 inch                                                                     |
| Verdrahtungsrichtung                                        | Frontverdrahtung                                                                                      |

### Geometrische Daten

|                                |                      |
|--------------------------------|----------------------|
| Breite                         | 5,2 mm / 0.205 inch  |
| Höhe                           | 69,7 mm / 2.744 inch |
| Tiefe ab Oberkante Tragschiene | 51,7 mm / 2.035 inch |

### Mechanische Daten

|                        |                                |
|------------------------|--------------------------------|
| Potentialkennzeichnung | N                              |
| Montageart             | Tragschiene 35                 |
| Beschriftungsebene     | Mitten-/Seitliche Beschriftung |



| 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                       | 0,188 MJ                                                         |
| Gewicht                         | 10,7 g                                                           |

| Umgebungsbedingungen     |                 | Umweltprüfungen                                                                                                    |                                                             |
|--------------------------|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| Verarbeitungstemperatur  | -35 ... +85 °C  | Prüfspezifikation<br>Bahnanwendungen –<br>Fahrzeuge –<br>elektronische Betriebsmittel                              | DIN EN 50155 (VDE 0115-200):2022-06                         |
| Dauergebrauchstemperatur | -60 ... +105 °C | Prüfdurchführung<br>Bahnanwendungen –Betriebsmittel von<br>Bahnfahrzeugen–<br>Prüfungen für Schwingen und Schocken | DIN EN 61373 (VDE 0115-0106):2011-04                        |
|                          |                 | Spektrum/Einbauort                                                                                                 | Lebensdauerprüfung Kategorie 1, Klasse A/<br>B              |
|                          |                 | Funktionsprüfung mit rauschförmigen<br>Schwingen                                                                   | Prüfung nach Pkt. 8 der Norm bestanden                      |
|                          |                 | Frequenz                                                                                                           | f <sub>1</sub> = 5 Hz bis f <sub>2</sub> = 150 Hz           |
|                          |                 | Beschleunigung                                                                                                     | 0,101g (höchster Prüfpegel bei allen Ach-<br>sen verwendet) |
|                          |                 | Prüfdauer je Achse                                                                                                 | 10 Min.                                                     |
|                          |                 | Prüfrichtungen                                                                                                     | X-, Y- und Z-Achse                                          |
|                          |                 | Überwachung auf Kontaktstörungen/ Kon-<br>taktunterbrechungen                                                      | Bestanden                                                   |
|                          |                 | Spannungsfallmessung vor und nach jeder<br>Achse                                                                   | Bestanden                                                   |
|                          |                 | Simulierte Lebensdauerprüfung durch er-<br>höhte Pegel des rauschförmigen Schwin-<br>gens                          | Prüfung nach Pkt. 9 der Norm bestanden                      |
|                          |                 | Frequenz                                                                                                           | f <sub>1</sub> = 5 Hz bis f <sub>2</sub> = 150 Hz           |
|                          |                 | Beschleunigung                                                                                                     | 0,572g (höchster Prüfpegel bei allen Ach-<br>sen verwendet) |
|                          |                 | Prüfdauer je Achse                                                                                                 | 5 Std.                                                      |
|                          |                 | Prüfrichtungen                                                                                                     | X-, Y- und Z-Achse                                          |
|                          |                 | Erweiterter Prüfumfang: Überwachung auf<br>Kontaktstörungen/Kontaktunterbrechun-<br>gen                            | Bestanden                                                   |
|                          |                 | Erweiterter Prüfumfang: Spannungsfallmes-<br>sung vor und nach jeder Achse                                         | Bestanden                                                   |
|                          |                 | Schockprüfung                                                                                                      | Prüfung nach Pkt. 10 der Norm bestanden                     |
|                          |                 | Schockform                                                                                                         | Halbsinus                                                   |
|                          |                 | Beschleunigung                                                                                                     | 5g (höchster Prüfpegel bei allen Achsen<br>verwendet)       |
|                          |                 | Schockdauer                                                                                                        | 30 ms                                                       |
|                          |                 | Anzahl der Schocks Achse                                                                                           | 3 pos. und 3 neg.                                           |
|                          |                 | Prüfrichtungen                                                                                                     | X-, Y- und Z-Achse                                          |
|                          |                 | Erweiterter Prüfumfang: Überwachung auf<br>Kontaktstörungen/Kontaktunterbrechun-<br>gen                            | Bestanden                                                   |
|                          |                 | Erweiterter Prüfumfang: Spannungsfallmes-<br>sung vor und nach jeder Achse                                         | Bestanden                                                   |
|                          |                 | Schwing- und Schockbeanspruchung für<br>Betriebsmittel von Bahnfahrzeugen                                          | Bestanden                                                   |

| Kaufmännische Daten |                             |
|---------------------|-----------------------------|
| Produktgruppe       | 22 (TOPJOB S Reihenklemmen) |
| VPE (UVPE)          | 50 St.                      |
| Verpackungsart      | Karton                      |
| Ursprungsland       | DE                          |
| GTIN                | 4044918691116               |
| 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 |
|---------------------------------------|---------------|-----------------|
| CCA<br>DEKRA Certification B.V.       | EN 60947      | NTR NL-8054     |
| CSA<br>CSA Group                      | C22.2 No. 158 | 154112          |
| DEKRA<br>DEKRA Certification B.V.     | EN 60947      | 71-149763       |
| KEMA/KEUR<br>DEKRA Certification B.V. | EN 60947      | 71-124163       |
| UL<br>Underwriters Laboratories Inc.  | UL 1059       | E45172          |

#### Konformitäts- und Herstellererklärungen



| Zulassung                                            | Norm | Zertifikatsname |
|------------------------------------------------------|------|-----------------|
| ATEX-Attestation of Conformity<br>WAGO GmbH & Co. KG | -    | -               |
| EU-Declaration of Conformity<br>WAGO GmbH & Co. KG   | -    | -               |
| Railway<br>WAGO GmbH & Co. KG                        | -    | Railway Ready   |
| 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    |
| DNV GL<br>Det Norske Veritas, Germanischer Lloyd | -        | TAE00001V2        |
| PRS<br>Polski Rejestr Statków                    | -        | TE/1094/880590/23 |

#### Zulassungen für explosionsgefährdete Bereiche



| Zulassung                                      | Norm        | Zertifikatsname                                       |
|------------------------------------------------|-------------|-------------------------------------------------------|
| AEx<br>Underwriters Laboratories Inc.          | UL 60079    | E185892 (AEx eb IIC resp. Ex eb IIC)                  |
| ATEX<br>Physikalisch Technische Bundesanstalt  | EN 60079    | PTB 03 ATEX 1162 U (II2G Ex eb IIC Gb, IM2 Ex eb IMb) |
| CCC<br>CQST/CNEx                               | GB/T 3836.3 | 2020312313000238 (Ex eb IIC Gb, Ex eb I Mb)           |
| IECEx<br>Physikalisch Technische Bundesanstalt | IEC 60079   | IECEx PTB 03.0004U (Ex eb IIC Gb or Ex eb I Mb)       |
| INMETRO<br>TÜV Rheinland do Brasil Ltda.       | IEC 60079   | TÜV 12.1307 U                                         |



Downloads

Environmental Product Compliance

Compliance Search

Environmental Product Compliance 2002-2209

↓

Dokumentation

Ausschreibungstext

|           |            |                  |   |
|-----------|------------|------------------|---|
| 2002-2209 | 23.04.2019 | xml<br>4.33 KB   | ↓ |
| 2002-2209 | 23.04.2019 | docx<br>15.26 KB | ↓ |

CAD/CAE-Daten

CAD Daten

2D/3D Modelle  
2002-2209

↓

CAE Daten

EPLAN Data Portal  
2002-2209

↓

WSCAD Universe  
2002-2209

↓

ZUKEN Portal 2002-2209

↓

1 Passende Produkte

1.1 Notwendiges Zubehör

1.1.1 Abschlussplatte

1.1.1.1 Abschlussplatte



Art-Nr.: 2002-2291  
Abschluss- und Zwischenplatte; 0,8 mm dick; grau



Art-Nr.: 2002-2292  
Abschluss- und Zwischenplatte; 0,8 mm dick; orange



Art-Nr.: 209-192  
Trennwand Ex e/Ex i; 3 mm dick; 125,5 mm breit; orange



Art-Nr.: 2002-2295  
Trennwand; Obergeschoss überstehend; anrastbar; 2 mm dick; grau



Art-Nr.: 2002-2296  
Trennwand; Obergeschoss überstehend; anrastbar; 2 mm dick; orange

## 1.2 Optionales Zubehör

### 1.2.1 Aderendhülse

#### 1.2.1.1 Aderendhülse



##### Art-Nr.: 216-241

Aderendhülse; Hülse für 0,5 mm<sup>2</sup> / AWG 20; mit Kunststoffkragen; galvanisch verzinkt; Elektrolytkupfer; gasdicht aufgecrimpt; gemäß DIN 46228, Teil 4/09.90; weiß



##### 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.: 216-266

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



##### Art-Nr.: 216-242

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.: 216-244

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.: 216-262

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.: 216-264

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.: 216-243

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.: 216-246

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 Beschriftungsadapter



##### Art-Nr.: 2002-121

Adapter; grau



##### Art-Nr.: 2002-161

Adapter; grau



##### Art-Nr.: 2009-198

Adapter; grau

#### 1.2.2.2 Beschriftungsschild



##### Art-Nr.: 2009-145/000-006

Mini-WSB Inline; für Smart Printer; 1700 Stück auf Rolle; dehnbar 5 - 5,2 mm; unbedruckt; aufrastbar; blau



##### Art-Nr.: 2009-145/000-002

Mini-WSB Inline; für Smart Printer; 1700 Stück auf Rolle; dehnbar 5 - 5,2 mm; unbedruckt; aufrastbar; gelb



##### Art-Nr.: 2009-145/000-007

Mini-WSB Inline; für Smart Printer; 1700 Stück auf Rolle; dehnbar 5 - 5,2 mm; unbedruckt; aufrastbar; grau



##### Art-Nr.: 2009-145/000-023

Mini-WSB Inline; für Smart Printer; 1700 Stück auf Rolle; dehnbar 5 - 5,2 mm; unbedruckt; aufrastbar; grün



##### Art-Nr.: 2009-145/000-012

Mini-WSB Inline; für Smart Printer; 1700 Stück auf Rolle; dehnbar 5 - 5,2 mm; unbedruckt; aufrastbar; orange



##### Art-Nr.: 2009-145/000-005

Mini-WSB Inline; für Smart Printer; 1700 Stück auf Rolle; dehnbar 5 - 5,2 mm; unbedruckt; aufrastbar; rot



##### Art-Nr.: 2009-145/000-024

Mini-WSB Inline; für Smart Printer; 1700 Stück auf Rolle; dehnbar 5 - 5,2 mm; unbedruckt; aufrastbar; violett



##### Art-Nr.: 2009-145

Mini-WSB Inline; für Smart Printer; 1700 Stück auf Rolle; dehnbar 5 - 5,2 mm; unbedruckt; aufrastbar; weiß



##### Art-Nr.: 248-501/000-006

Mini-WSB-Beschriftungskarte; als Karte; nicht dehnbar; unbedruckt; aufrastbar; blau



##### Art-Nr.: 248-501/000-002

Mini-WSB-Beschriftungskarte; als Karte; nicht dehnbar; unbedruckt; aufrastbar; gelb



##### Art-Nr.: 248-501/000-007

Mini-WSB-Beschriftungskarte; als Karte; nicht dehnbar; unbedruckt; aufrastbar; grau



##### Art-Nr.: 248-501/000-023

Mini-WSB-Beschriftungskarte; als Karte; nicht dehnbar; unbedruckt; aufrastbar; grün



##### Art-Nr.: 248-501/000-017

Mini-WSB-Beschriftungskarte; als Karte; nicht dehnbar; unbedruckt; aufrastbar; hellgrün



##### Art-Nr.: 248-501/000-012

Mini-WSB-Beschriftungskarte; als Karte; nicht dehnbar; unbedruckt; aufrastbar; orange



##### Art-Nr.: 248-501/000-005

Mini-WSB-Beschriftungskarte; als Karte; nicht dehnbar; unbedruckt; aufrastbar; rot



##### Art-Nr.: 248-501/000-024

Mini-WSB-Beschriftungskarte; als Karte; nicht dehnbar; unbedruckt; aufrastbar; violett



##### Art-Nr.: 248-501

Mini-WSB-Beschriftungskarte; als Karte; nicht dehnbar; unbedruckt; aufrastbar; weiß



##### 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

### 1.2.2.2 Beschriftungsschild


**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.: 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.: 2009-115/000-005**

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


**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

### 1.2.2.3 Beschriftungsstreifen


**Art-Nr.: 2009-110**

Beschriftungsstreifen; für Smart Printer; auf Rolle; nicht dehnbar; unbedruckt; aufrastbar; weiß

### 1.2.2.4 Gruppenschildträger


**Art-Nr.: 2009-191**

Gruppenschildträger; grau


**Art-Nr.: 2009-192**

Gruppenschildträger; grau


**Art-Nr.: 2009-193**

Gruppenschildträger; grau

## 1.2.3 Brücken

### 1.2.3.1 Brücken


**Art-Nr.: 2002-410/000-006**

Brücken; 10-fach; isoliert; blau


**Art-Nr.: 2002-410**

Brücken; 10-fach; isoliert; lichtgrau


**Art-Nr.: 2002-410/000-005**

Brücken; 10-fach; isoliert; rot


**Art-Nr.: 2002-402/000-006**

Brücken; 2-fach; isoliert; blau


**Art-Nr.: 2002-402**

Brücken; 2-fach; isoliert; lichtgrau


**Art-Nr.: 2002-402/000-005**

Brücken; 2-fach; isoliert; rot


**Art-Nr.: 2002-403/000-006**

Brücken; 3-fach; isoliert; blau


**Art-Nr.: 2002-403**

Brücken; 3-fach; isoliert; lichtgrau


**Art-Nr.: 2002-403/000-005**

Brücken; 3-fach; isoliert; rot


**Art-Nr.: 2002-404/000-006**

Brücken; 4-fach; isoliert; blau


**Art-Nr.: 2002-404**

Brücken; 4-fach; isoliert; lichtgrau


**Art-Nr.: 2002-404/000-005**

Brücken; 4-fach; isoliert; rot


**Art-Nr.: 2002-405/000-006**

Brücken; 5-fach; isoliert; blau


**Art-Nr.: 2002-405**

Brücken; 5-fach; isoliert; lichtgrau


**Art-Nr.: 2002-405/000-005**

Brücken; 5-fach; isoliert; rot


**Art-Nr.: 2002-406/000-006**

Brücken; 6-fach; isoliert; blau

## 1.2.3.1 Brücken

**Art-Nr.: 2002-406**

Brücken; 6-fach; isoliert; lichtgrau

**Art-Nr.: 2002-406/000-005**

Brücken; 6-fach; isoliert; rot

**Art-Nr.: 2002-407/000-006**

Brücken; 7-fach; isoliert; blau

**Art-Nr.: 2002-407**

Brücken; 7-fach; isoliert; lichtgrau

**Art-Nr.: 2002-407/000-005**

Brücken; 7-fach; isoliert; rot

**Art-Nr.: 2002-408/000-006**

Brücken; 8-fach; isoliert; blau

**Art-Nr.: 2002-408**

Brücken; 8-fach; isoliert; lichtgrau

**Art-Nr.: 2002-408/000-005**

Brücken; 8-fach; isoliert; rot

**Art-Nr.: 2002-409/000-006**

Brücken; 9-fach; isoliert; blau

**Art-Nr.: 2002-409**

Brücken; 9-fach; isoliert; lichtgrau

**Art-Nr.: 2002-409/000-005**

Brücken; 9-fach; isoliert; rot

**Art-Nr.: 2002-440**

Brücken; von 1 auf 10; isoliert; lichtgrau

**Art-Nr.: 2002-433**

Brücken; von 1 auf 3; isoliert; lichtgrau

**Art-Nr.: 2002-434**

Brücken; von 1 auf 4; isoliert; lichtgrau

**Art-Nr.: 2002-435**

Brücken; von 1 auf 5; isoliert; lichtgrau

**Art-Nr.: 2002-436**

Brücken; von 1 auf 6; isoliert; lichtgrau

**Art-Nr.: 2002-437**

Brücken; von 1 auf 7; isoliert; lichtgrau

**Art-Nr.: 2002-438**

Brücken; von 1 auf 8; isoliert; lichtgrau

**Art-Nr.: 2002-439**

Brücken; von 1 auf 9; isoliert; lichtgrau

**Art-Nr.: 210-103**Drahtkettenbrücken; 0,5 mm<sup>2</sup>; isoliert; schwarz**Art-Nr.: 210-123**

Drahtkettenbrücken; isoliert; blau

**Art-Nr.: 2002-406/020-000**

Dreieckbrücken; isoliert; lichtgrau

**Art-Nr.: 2002-400**

Endlosbrücken; 2-fach; isoliert; lichtgrau

**Art-Nr.: 2002-413**

Endlosbrücken; 3-fach; isoliert; lichtgrau

**Art-Nr.: 2002-415**

Endlosbrücken; 5-fach; isoliert; lichtgrau

**Art-Nr.: 2002-423/000-006**

Endlosbrücken; von 1 auf 3; isoliert; blau

**Art-Nr.: 2002-423**

Endlosbrücken; von 1 auf 3; isoliert; lichtgrau

**Art-Nr.: 2002-423/000-005**

Endlosbrücken; von 1 auf 3; isoliert; rot

**Art-Nr.: 2002-424/000-006**

Endlosbrücken; von 1 auf 4; isoliert; blau

**Art-Nr.: 2002-424**

Endlosbrücken; von 1 auf 4; isoliert; lichtgrau

**Art-Nr.: 2002-424/000-005**

Endlosbrücken; von 1 auf 4; isoliert; rot

**Art-Nr.: 2002-480**

Schachtelbrücken; 10-fach; isoliert; lichtgrau

**Art-Nr.: 2002-481**

Schachtelbrücken; 11-fach; isoliert; lichtgrau

**Art-Nr.: 2002-482**

Schachtelbrücken; 12-fach; isoliert; lichtgrau

**Art-Nr.: 2002-472**

Schachtelbrücken; 2-fach; isoliert; lichtgrau

**Art-Nr.: 2002-473/011-000**

Schachtelbrücken; 2-fach; von 1 auf 3; isoliert; lichtgrau

**Art-Nr.: 2002-473**

Schachtelbrücken; 3-fach; isoliert; lichtgrau

**Art-Nr.: 2002-475/011-000**

Schachtelbrücken; 3-fach; isoliert; lichtgrau

**Art-Nr.: 2002-474**

Schachtelbrücken; 4-fach; isoliert; lichtgrau

**Art-Nr.: 2002-475**

Schachtelbrücken; 5-fach; isoliert; lichtgrau

**Art-Nr.: 2002-476**

Schachtelbrücken; 6-fach; isoliert; lichtgrau

**Art-Nr.: 2002-477**

Schachtelbrücken; 7-fach; isoliert; lichtgrau

**Art-Nr.: 2002-478**

Schachtelbrücken; 8-fach; isoliert; lichtgrau

**Art-Nr.: 2002-479**

Schachtelbrücken; 9-fach; isoliert; lichtgrau

**Art-Nr.: 2002-477/011-000**

Schachtelbrücken; isoliert; lichtgrau

**Art-Nr.: 2002-479/011-000**

Schachtelbrücken; isoliert; lichtgrau

**Art-Nr.: 2002-481/011-000**

Schachtelbrücken; isoliert; lichtgrau

**Art-Nr.: 2002-405/011-000**

Sternbrücken; 3-fach; isoliert; lichtgrau

## 1.2.4 Isolierungsstopp

### 1.2.4.1 Isolierstopp



**Art-Nr.: 2002-171**

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



**Art-Nr.: 2002-172**

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

## 1.2.5 Montage

### 1.2.5.1 Abdeckprofil



**Art-Nr.: 709-156**

Abdeckprofil; Typ 3; passend zu Abdeckprofilträger Typ 3; 1 m lang; transparent

### 1.2.5.2 Abdeckprofilträger



**Art-Nr.: 709-169**

Abdeckprofilträger; Typ 3; 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 Prüfen und Messen

### 1.2.6.1 Prüfzubehör



**Art-Nr.: 2009-182**

Prüfabgriff; für max. 2,5 mm<sup>2</sup>; für den werkzeuglosen Anschluss individueller Prüflösungen von 0,08 mm - 2,5 mm; grau



**Art-Nr.: 2009-174**

Prüfadapter; für Prüfstecker Ø 4 mm; zur Prüfung von TOPJOB®S-Reihenklemmen; grau



**Art-Nr.: 2002-649**

TOPJOB®S-L-Blindmodul; anreihbar; zum Überspringen von z. B. gebrückten Klemmen; grau



**Art-Nr.: 2002-611**

TOPJOB®S-L-Prüfsteckermodule; anreihbar; 1-polig; grau

## 1.2.7 Schraubenlose Endklammer

### 1.2.7.1 Montagematerial



**Art-Nr.: 249-117**

Schraubenlose Endklammer; 10 mm breit; für Tragschiene 35 x 15 und 35 x 7,5; grau



**Art-Nr.: 249-116**

Schraubenlose Endklammer; 6 mm breit; für Tragschiene 35 x 15 und 35 x 7,5; grau

## 1.2.8 Steckbarer Leitungsbrücker

### 1.2.8.1 Brücker



**Art-Nr.: 2009-414**

Steckbarer Leitungsbrücker; 1,5 mm<sup>2</sup>; isoliert; 110 mm lang; schwarz



**Art-Nr.: 2009-414/000-005**

Steckbarer Leitungsbrücker; 1,5 mm<sup>2</sup>; isoliert; 110 mm lang; schwarz



**Art-Nr.: 2009-416**

Steckbarer Leitungsbrücker; 1,5 mm<sup>2</sup>; isoliert; 250 mm lang; schwarz



**Art-Nr.: 2009-414/000-006**

Steckbarer Leitungsbrücker; isoliert; 110 mm lang; schwarz



**Art-Nr.: 2009-412**

Steckbarer Leitungsbrücker; isoliert; 60 mm lang; schwarz

## 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



**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.: 2002-115**

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 teilsoliertem Schaft; abgewinkelt; kurz; mehrfarbig



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

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

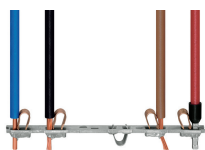


**Art-Nr.: 2009-309**

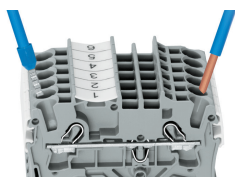
Betätigungswerkzeug; Klingen 3,5 x 0,5 mm und 2,5 x 0,4 mm; für TOPJOB®S-Installationsklemmen

## Handhabungshinweise

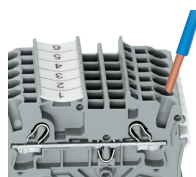
### Leiter anschließen



#### Alle Leiterarten auf einen Blick

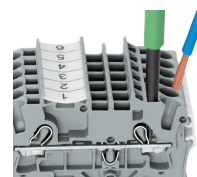


Direktes Stecken – eindrängige Leiter und Leiter mit Aderendhülse



#### Leiter anschließen – direkt stecken.

Eindrängige Leiter lassen sich bis zu einem Querschnitt über und mindestens zwei Querschnittstufen unter dem Nennquerschnitt direkt stecken ohne Werkzeug.

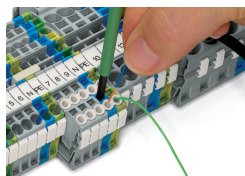


#### Leiter mit Betätigungswerkzeug anschließen.

Beim Anschluss unbehandelter feindrängiger Leiter oder kleiner Querschnitte, die ein direktes Stecken nicht zulassen, wird zum Öffnen der Klemmfeder, wie bei CAGE CLAMP® gewohnt, das Betätigungswerkzeug aus der Vertikalen in die Betätigungsöffnung gesteckt.

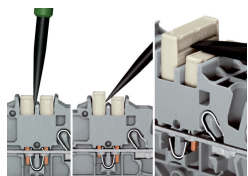
#### Vorteil:

Durch die gegenüber dem Betätigungswerkzeug um 15° geneigte Leitereinführungsöffnung wird der Verdrahtungskomfort deutlich erhöht.



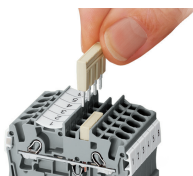
Leiter anschließen – Isolierungsstopp

## Brücken



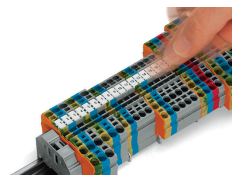
#### Kammbrücken lösen

Mit dem Betätigungswerkzeug zwischen Brücke und Trennsteg der Brückerschächte eintauchen und Brücke heraushebeln. Bei Brücken (5-fach) Betätigungswerkzeug mittig ansetzen (siehe Abb. 3), ab 5-fach wechselseitig.

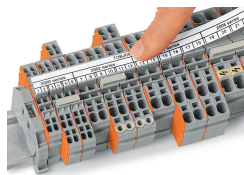


Kammbrücke einsetzen und bis zum Anschlag hinunterdrücken.

## Beschriften



Einrasten von WMB Inline in die Beschriftungsaufnahme



#### Doppelstockklemmen

Bei Doppelstockklemmen ohne Beschriftungsträger lässt sich ein Doppelstock-Beschriftungsadapter (2002-121) nachträglich einrasten.

