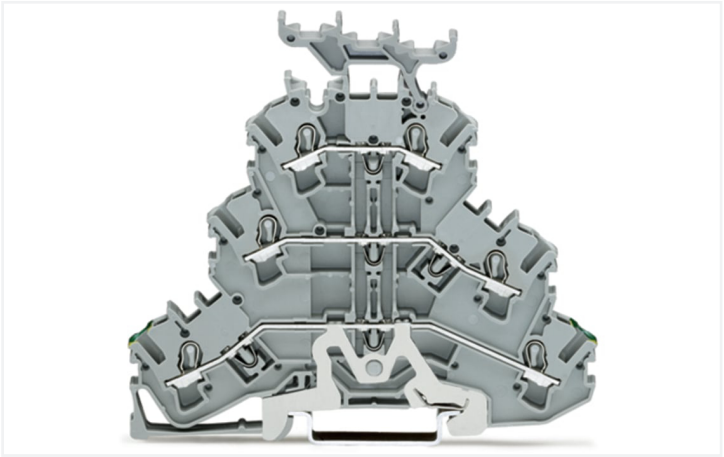
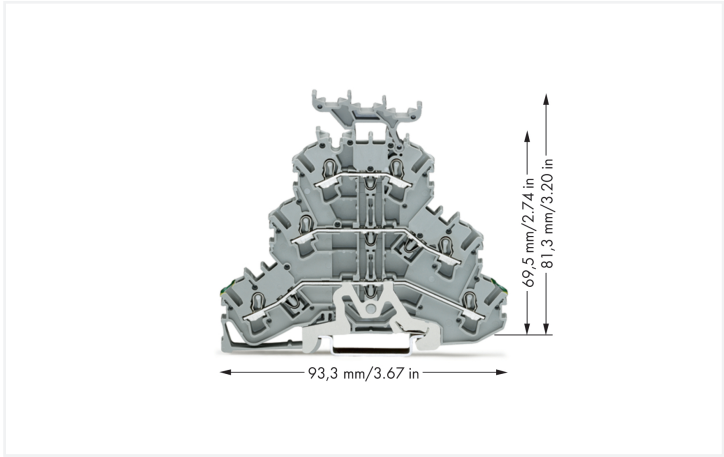


Datenblatt | Artikelnummer: 2002-3257

Dreistockklemme; Schutzleiter-/Durchgangs-/Durchgangsklemme; 2,5 mm<sup>2</sup>; PE/L/L; für Anwendungen Ex e II geeignet; mit Beschriftungsträger; für Tragschiene 35 x 15 und 35 x 7,5; Push-in CAGE CLAMP®; 2,50 mm<sup>2</sup>; grau

<https://www.wago.com/2002-3257>



Farbe: ■ grau

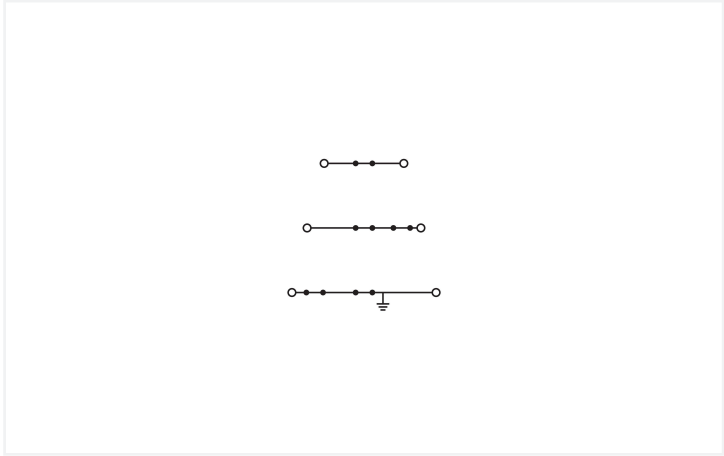


Abbildung ähnlich

Dreistockklemme Serie 2002 mit Push-in CAGE CLAMP®

Bei dieser Dreistockklemme (Artikelnummer 2002-3257) ist eine saubere Elektroinstallation das Hauptaugenmerk. Diese Dreistockklemme benötigt für den Leiteranschluss eine Abisolierung mit Längen zwischen 10 und 12 mm . Die Dreistockklemme erfüllt zudem auch die Funktionen Schutzleiterklemme sowie Durchgangsklemme. Dieses Produkt ist mit der Push-in CAGE CLAMP®-Technologie ausgestattet. Mit der Push-in CAGE CLAMP® Anschlusstechnik 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. Diese Dreistockklemme ist in Abhängigkeit von der Leiterart für Leiterquerschnitte von 0,25 mm<sup>2</sup> bis 4 mm<sup>2</sup> geeignet. 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  | - |

| 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)             | 19 A                                                                                                  |
| Bemessungsstrom (Ex e II) mit Brücken | 17 A                                                                                                  |

| Verlustleistung                                            |           |
|------------------------------------------------------------|-----------|
| Verlustleistung, pro Pol (Potential)                       | 0.9603 W  |
| Bemessungsstrom I <sub>N</sub> zur Verlustleistungsangabe  | 24 A      |
| Widerstandswert zur stromabhängigen Verlustleistungsangabe | 0.00133 Ω |

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

| Anschlussdaten                |   |                                                            |                                                                                                       |
|-------------------------------|---|------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Klemmstellen                  | 6 | <b>Anschluss 1</b>                                         |                                                                                                       |
| Gesamte Anzahl der Potentiale | 3 | Anschluss technik                                          | Push-in CAGE CLAMP®                                                                                   |
| Anzahl der Ebenen             | 3 | Anzahl Anschlussstellen                                    | 3                                                                                                     |
| Anzahl Brückeraufnahmen       | 6 | Betätigungsart                                             | Betätigungswerkzeug                                                                                   |
|                               |   | Anschließbare Leiterwerkstoffe                             | Kupfer                                                                                                |
|                               |   | Nennquerschnitt                                            | 2,5 mm²                                                                                               |
|                               |   | Eindrätiger Leiter                                         | 0,25 ... 4 mm² / 22 ... 12 AWG                                                                        |
|                               |   | Eindrätiger Leiter; direkt steckbar                        | 0,75 ... 4 mm² / 18 ... 12 AWG                                                                        |
|                               |   | Feindrätiger Leiter                                        | 0,25 ... 4 mm² / 22 ... 12 AWG                                                                        |
|                               |   | Feindrätiger Leiter; mit Aderendhülse mit Kunststoffkragen | 0,25 ... 2,5 mm² / 22 ... 14 AWG                                                                      |
|                               |   | Feindrätiger 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                                                                     |

| Anschluss 2             |   |
|-------------------------|---|
| Anzahl Anschlussstellen | 3 |

| Geometrische Daten             |                      |
|--------------------------------|----------------------|
| Breite                         | 5,2 mm / 0.205 inch  |
| Höhe                           | 93,3 mm / 3.673 inch |
| Tiefe ab Oberkante Tragschiene | 81,3 mm / 3.201 inch |

| Mechanische Daten      |                                |
|------------------------|--------------------------------|
| Potentialkennzeichnung | PE/L/L                         |
| Montageart             | Tragschiene 35                 |
| Beschriftungsebene     | Mitten-/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                       | 0,294 MJ                                                         |
| Gewicht                         | 20,4 g                                                           |

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

| Umweltprüfungen                                                                                                    |                                                             |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| Prüfspezifikation<br>Bahnanwendungen –<br>Fahrzeuge –<br>elektronische Betriebsmittel                              | DIN EN 50155 (VDE 0115-200):2022-06                         |
| 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                                                   |

| Umweltprüfungen                                                            |           |  |
|----------------------------------------------------------------------------|-----------|--|
| 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                | 4044918989633               |  |
| Zolltarifnummer     | 85369010000                 |  |

| Produktklassifikation |                      |  |
|-----------------------|----------------------|--|
| UNSPSC                | 39121410             |  |
| eCl@ss 10.0           | 27-14-11-41          |  |
| eCl@ss 9.0            | 27-14-11-41          |  |
| ETIM 9.0              | EC000901             |  |
| ETIM 10.0             | EC000901             |  |
| 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          |
| KEMA/KEUR<br>DEKRA Certification B.V.                                              | EN 60947      | 71-124163       |
| UL<br>Underwriters Laboratories<br>Inc.                                            | UL 1059       | E45172          |

| Konformitäts- und Herstellererklärungen                                             |      |                 |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------|-----------------|
|  |      |                 |
| Zulassung                                                                           | Norm | Zertifikatsname |
| 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 Ship-<br>ping                                            | EN 60947 | 24-0152298-PDA  |
| DNV GL<br>Det Norske Veritas, Germa-<br>nischer Lloyd                              | -        | TAE00001V2      |
| LR<br>Lloyds Register                                                              | EN 60947 | LR23325966TA    |

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

Zulassungen für explosionsgefährdete Bereiche

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

Downloads

Environmental Product Compliance

| Compliance Search                             |
|-----------------------------------------------|
| Environmental Product<br>Compliance 2002-3257 |

Dokumentation

| Ausschreibungstext |            |                  |                                                                                     |
|--------------------|------------|------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| 2002-3257          | 18.04.2019 | xml<br>4.26 KB   |  |
| 2002-3257          | 18.04.2019 | docx<br>15.62 KB |  |

CAD/CAE-Daten

| CAD Daten                  | CAE Daten                      |
|----------------------------|--------------------------------|
| 2D/3D Modelle<br>2002-3257 | EPLAN Data Portal<br>2002-3257 |
|                            | WSCAD Universe<br>2002-3257    |
|                            | ZUKEN Portal 2002-3257         |

## 1 Passende Produkte

### 1.1 Notwendiges Zubehör

#### 1.1.1 Abschlussplatte

##### 1.1.1.1 Abschlussplatte


**Art-Nr.: 2002-3291**

Abschluss- und Zwischenplatte; 0,8 mm dick; grau


**Art-Nr.: 2002-3292**

Abschluss- und Zwischenplatte; 0,8 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.: 216-242**

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.: 216-262**

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.: 216-243**

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.: 216-263**

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.: 216-244**

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.: 216-264**

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.: 216-246**

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


**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 Beschriftungsadapter


**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

1.2.2.2 Beschriftungsschild

|                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                 |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <br><b>Art-Nr.: 248-501/000-006</b><br>Mini-WSB-Beschriftungskarte; als Karte; nicht dehnbar; unbedruckt; aufrastbar; blau                                 | <br><b>Art-Nr.: 248-501/000-002</b><br>Mini-WSB-Beschriftungskarte; als Karte; nicht dehnbar; unbedruckt; aufrastbar; gelb                                    | <br><b>Art-Nr.: 248-501/000-007</b><br>Mini-WSB-Beschriftungskarte; als Karte; nicht dehnbar; unbedruckt; aufrastbar; grau                                     | <br><b>Art-Nr.: 248-501/000-023</b><br>Mini-WSB-Beschriftungskarte; als Karte; nicht dehnbar; unbedruckt; aufrastbar; grün                                   |
| <br><b>Art-Nr.: 248-501/000-017</b><br>Mini-WSB-Beschriftungskarte; als Karte; nicht dehnbar; unbedruckt; aufrastbar; hellgrün                             | <br><b>Art-Nr.: 248-501/000-012</b><br>Mini-WSB-Beschriftungskarte; als Karte; nicht dehnbar; unbedruckt; aufrastbar; orange                                  | <br><b>Art-Nr.: 248-501/000-005</b><br>Mini-WSB-Beschriftungskarte; als Karte; nicht dehnbar; unbedruckt; aufrastbar; rot                                      | <br><b>Art-Nr.: 248-501/000-024</b><br>Mini-WSB-Beschriftungskarte; als Karte; nicht dehnbar; unbedruckt; aufrastbar; violett                                |
| <br><b>Art-Nr.: 248-501</b><br>Mini-WSB-Beschriftungskarte; als Karte; nicht dehnbar; unbedruckt; aufrastbar; weiß                                         | <br><b>Art-Nr.: 793-5501/000-006</b><br>WMB-Beschriftungskarte; als Karte; für Klemmenbreite 5 - 17,5 mm; dehnbar 5 - 5,2 mm; unbedruckt; aufrastbar; blau    | <br><b>Art-Nr.: 793-5501/000-014</b><br>WMB-Beschriftungskarte; als Karte; für Klemmenbreite 5 - 17,5 mm; dehnbar 5 - 5,2 mm; unbedruckt; aufrastbar; braun    | <br><b>Art-Nr.: 793-5501/000-002</b><br>WMB-Beschriftungskarte; als Karte; für Klemmenbreite 5 - 17,5 mm; dehnbar 5 - 5,2 mm; unbedruckt; aufrastbar; gelb   |
| <br><b>Art-Nr.: 793-5501/000-007</b><br>WMB-Beschriftungskarte; als Karte; für Klemmenbreite 5 - 17,5 mm; dehnbar 5 - 5,2 mm; unbedruckt; aufrastbar; grau | <br><b>Art-Nr.: 793-5501/000-023</b><br>WMB-Beschriftungskarte; als Karte; für Klemmenbreite 5 - 17,5 mm; dehnbar 5 - 5,2 mm; unbedruckt; aufrastbar; grün    | <br><b>Art-Nr.: 793-5501/000-017</b><br>WMB-Beschriftungskarte; als Karte; für Klemmenbreite 5 - 17,5 mm; dehnbar 5 - 5,2 mm; unbedruckt; aufrastbar; hellgrün | <br><b>Art-Nr.: 793-5501/000-012</b><br>WMB-Beschriftungskarte; als Karte; für Klemmenbreite 5 - 17,5 mm; dehnbar 5 - 5,2 mm; unbedruckt; aufrastbar; orange |
| <br><b>Art-Nr.: 793-5501/000-005</b><br>WMB-Beschriftungskarte; als Karte; für Klemmenbreite 5 - 17,5 mm; dehnbar 5 - 5,2 mm; unbedruckt; aufrastbar; rot  | <br><b>Art-Nr.: 793-5501/000-024</b><br>WMB-Beschriftungskarte; als Karte; für Klemmenbreite 5 - 17,5 mm; dehnbar 5 - 5,2 mm; unbedruckt; aufrastbar; violett | <br><b>Art-Nr.: 793-5501</b><br>WMB-Beschriftungskarte; als Karte; für Klemmenbreite 5 - 17,5 mm; dehnbar 5 - 5,2 mm; unbedruckt; aufrastbar; weiß             | <br><b>Art-Nr.: 2009-115/000-006</b><br>WMB-Inline; für Smart Printer; 1500 Stück auf Rolle; dehnbar 5 - 5,2 mm; unbedruckt; aufrastbar; blau                |
| <br><b>Art-Nr.: 2009-115/000-002</b><br>WMB-Inline; für Smart Printer; 1500 Stück auf Rolle; dehnbar 5 - 5,2 mm; unbedruckt; aufrastbar; gelb            | <br><b>Art-Nr.: 2009-115/000-007</b><br>WMB-Inline; für Smart Printer; 1500 Stück auf Rolle; dehnbar 5 - 5,2 mm; unbedruckt; aufrastbar; grau               | <br><b>Art-Nr.: 2009-115/000-023</b><br>WMB-Inline; für Smart Printer; 1500 Stück auf Rolle; dehnbar 5 - 5,2 mm; unbedruckt; aufrastbar; grün                | <br><b>Art-Nr.: 2009-115/000-017</b><br>WMB-Inline; für Smart Printer; 1500 Stück auf Rolle; dehnbar 5 - 5,2 mm; unbedruckt; aufrastbar; hellgrün          |
| <br><b>Art-Nr.: 2009-115/000-012</b><br>WMB-Inline; für Smart Printer; 1500 Stück auf Rolle; dehnbar 5 - 5,2 mm; unbedruckt; aufrastbar; orange          | <br><b>Art-Nr.: 2009-115/000-005</b><br>WMB-Inline; für Smart Printer; 1500 Stück auf Rolle; dehnbar 5 - 5,2 mm; unbedruckt; aufrastbar; rot                | <br><b>Art-Nr.: 2009-115/000-024</b><br>WMB-Inline; für Smart Printer; 1500 Stück auf Rolle; dehnbar 5 - 5,2 mm; unbedruckt; aufrastbar; violett             | <br><b>Art-Nr.: 2009-115</b><br>WMB-Inline; für Smart Printer; 1500 Stück auf Rolle; dehnbar 5 - 5,2 mm; unbedruckt; aufrastbar; weiß                      |

1.2.2.3 Beschriftungsstreifen

|                                                                                                                                                                                                                     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <br><b>Art-Nr.: 2009-110</b><br>Beschriftungsstreifen; für Smart Printer; auf Rolle; nicht dehnbar; unbedruckt; aufrastbar; weiß |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

1.2.3 Brücken

1.2.3.1 Brücken

|                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                              |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <br><b>Art-Nr.: 2002-410/000-006</b><br>Brücken; 10-fach; isoliert; blau | <br><b>Art-Nr.: 2002-410</b><br>Brücken; 10-fach; isoliert; lichtgrau  | <br><b>Art-Nr.: 2002-410/000-005</b><br>Brücken; 10-fach; isoliert; rot | <br><b>Art-Nr.: 2002-402/000-006</b><br>Brücken; 2-fach; isoliert; blau |
| <br><b>Art-Nr.: 2002-402</b><br>Brücken; 2-fach; isoliert; lichtgrau     | <br><b>Art-Nr.: 2002-402/000-005</b><br>Brücken; 2-fach; isoliert; rot | <br><b>Art-Nr.: 2002-403/000-006</b><br>Brücken; 3-fach; isoliert; blau | <br><b>Art-Nr.: 2002-403</b><br>Brücken; 3-fach; isoliert; lichtgrau    |

## 1.2.3.1 Brücken



**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



**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



**Art-Nr.: 2002-492**  
Vertikalbrücken; isoliert; lichtgrau



**Art-Nr.: 2002-493**  
Vertikalbrücken; isoliert; lichtgrau



**Art-Nr.: 2002-492/000-012**  
Vertikalbrücken; isoliert; orange

## 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 Prüfleitungen 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

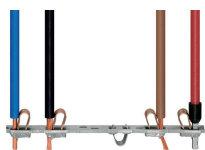


**Art-Nr.: 2009-309**

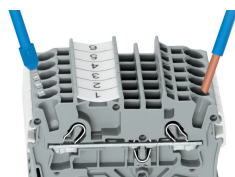
Betätigungswerkzeug; Klingen 3,5 x 0,5 mm und 2,5 x 0,4 mm; für TOPJOB®S-Installationsklemmen

## Handhabungshinweise

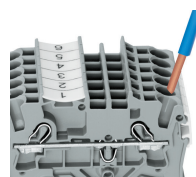
### Leiter anschließen



#### Alle Leiterarten auf einen Blick

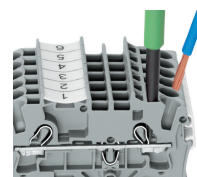


Direktes Stecken – eindrähtige Leiter und Leiter mit Aderendhülse



#### Leiter anschließen – direkt stecken.

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

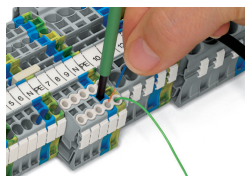


#### Leiter mit Betätigungswerkzeug anschließen.

Beim Anschluss unbehandelter feindrähtiger 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.

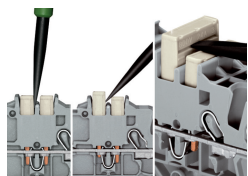
#### Vorteil:

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



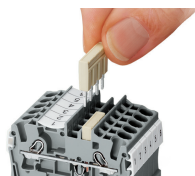
Leiter anschließen – Isolierungsstopp

## Brücken



#### Kammbrücken lösen

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



Kammbrücke einsetzen und bis zum Anschlag hinunterdrücken.

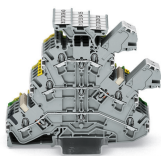
## Brücken



Dreistock-Vertikalbrücke (Bestellnr. 2002-493), gesteckt, zur Brückung über drei Etagen



Die Vertikalbrücke für das TOPJOB®S-Reihenprogramm verbindet in Doppel- und Dreistockklemmen zwei beziehungsweise drei Ebenen miteinander. Ob es sich um einen Doppelstock-Vertikalbrücke (Bestellnr. 2002-492) oder einen Dreistock-Vertikalbrücke (Bestellnr. 2002-493) handelt, signalisieren die auch im gesteckten Zustand gut sichtbaren Ziffern „2“ und „3“.

**Prüfen**

L-Prüfsteckermodule, hier in einer Dreistockklemme platziert



TOPJOB®S-L-Prüfstecker zur Prüfung von Reihenklemmen über die Leitereinführungen

**Brücken**

Die Vertikalbrücker für das TOPJOB®S-Reihenklemmenprogramm verbinden in Doppel- und Dreistockklemmen zwei beziehungsweise drei Ebenen miteinander. Ob es sich um einen Doppelstock-Vertikalbrücker (2002-492) oder einen Dreistock-Vertikalbrücker (2002-493) handelt, signalisieren die auch im gesteckten Zustand gut sichtbaren Ziffern „2“ und „3“.



Dreistock-Vertikalbrücker (2002-493), gesteckt, zur Brückung über drei Etagen