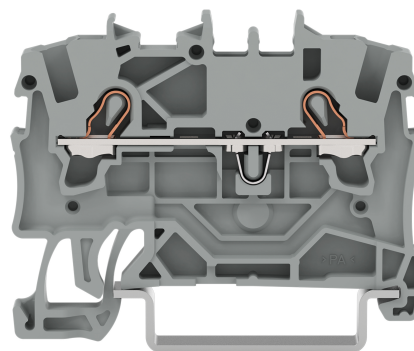
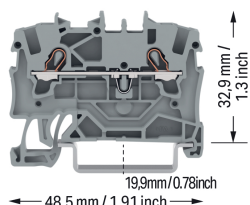


## Datenblatt | Artikelnummer: 2001-1201

2-Leiter-Durchgangsklemme; 1,5 mm<sup>2</sup>; für Anwendungen Ex e II geeignet; seitliche und mittige Beschriftung; für Tragschiene 35 x 15 und 35 x 7,5; Push-in CAGE CLAMP®; 1,50 mm<sup>2</sup>; grau

<https://www.wago.com/2001-1201>



Farbe: ■ grau

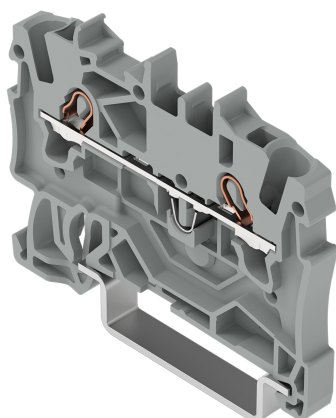


Abbildung ähnlich

### Durchgangsklemme Serie 2001 mit Push-in CAGE CLAMP®

Bei dieser Durchgangsklemme (Artikelnummer 2001-1201) steht eine schnelle und sichere Verbindung im Fokus. Für den Leiteranschluss werden bei dieser Durchgangsklemme Abisolierlängen von 9 bis 11 mm benötigt. Ganz gleich, ob in Industrieanwendungen oder in Gebäudeapplikationen: Mit den Durchgangsreihenklemmen lassen sich elektrische Leiter schnell und sicher miteinander verbinden. Je nach Ausführung eignen sie sich für die klassische Durchgangsverdrahtung oder Potentialverteilungen. Dieses Produkt ist mit der 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. In Breite x Höhe x Tiefe betragen die Abmessungen (4,2 x 48,5 x 39,5) mm. In Abhängigkeit von der Leiterart eignet sich diese Durchgangsklemme für Leiterquerschnitte von 0,25 mm<sup>2</sup> bis 2,5 mm<sup>2</sup>. Durch ein Betätigungswerkzeug wird diese Durchgangsreihenklemme betätigt. TOPJOB® S Reihenklemmen bieten in verschiedenen Industrieanwendungen und in der modernen Gebäudeinstallation mehr als nur eine sichere elektrische Verbindung. Sie bieten für jede Anwendung die geeigneten Betätigungsmöglichkeiten: Hebel, Drücker oder Betätigungsöffnung. 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              | 600 V | 600 V | - |
| Bemessungsspannung                     | 800 V  | -   | -  | Bemessungsstrom                 | 15 A  | 15 A  | - |
| Bemessungsstoßspannung                 | 8 kV   | -   | -  |                                 |       |       |   |
| Bemessungsstrom                        | 17,5 A | -   | -  |                                 |       |       |   |
| Strom bei Leiterquerschnitt (max.) mm² | 24 A   | -   | -  |                                 |       |       |   |

| Approbationsdaten gemäß CSA 22.2 No 158 |       |       |   |
|-----------------------------------------|-------|-------|---|
| Use Group                               | B     | C     | D |
| Bemessungsspannung                      | 600 V | 600 V | - |
| Bemessungsstrom                         | 15 A  | 15 A  | - |

| Ex-Angaben                            |                                                                                                                                                 |
|---------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Verweis explosionsgefährdete Bereiche | Siehe Handhabungshinweise im Bereich Wissen und Downloads – Dokumentation – Weitere Informationen: Technischer Anhang; Technische Erläuterungen |
| Bemessungsdaten gemäß                 | ATEX: PTB 05 ATEX 1094 U / IECEx: PTB 05.0034U (Ex eb IIC Gb)                                                                                   |
| Bemessungsspannung EN (Ex e II)       | 550 V                                                                                                                                           |
| Bemessungsstrom (Ex e II)             | 17 A                                                                                                                                            |
| Bemessungsstrom (Ex e II) mit Brücken | 16 A                                                                                                                                            |

| Verlustleistung                                            |           |
|------------------------------------------------------------|-----------|
| Verlustleistung, pro Pol (Potential)                       | 0.5929 W  |
| Bemessungsstrom I <sub>N</sub> zur Verlustleistungsangabe  | 18 A      |
| Widerstandswert zur stromabhängigen Verlustleistungsangabe | 0.00183 Ω |

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

Anschlussdaten

|                               |   |
|-------------------------------|---|
| Klemmstellen                  | 2 |
| Gesamte Anzahl der Potentiale | 1 |
| Anzahl der Ebenen             | 1 |
| Anzahl Brückeraufnahmen       | 2 |

| Anschluss 1                                                 |                                                                                                       |
|-------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Anschluss technik                                           | Push-in CAGE CLAMP®                                                                                   |
| Betätigungsart                                              | Betätigungswerkzeug                                                                                   |
| Anschließbare Leiterwerkstoffe                              | Kupfer                                                                                                |
| Nennquerschnitt                                             | 1,5 mm²                                                                                               |
| Eindrähtiger Leiter                                         | 0,25 ... 2,5 mm² / 22 ... 14 AWG                                                                      |
| Eindrähtiger Leiter; direkt steckbar                        | 0,75 ... 2,5 mm² / 18 ... 14 AWG                                                                      |
| Mehrdrähtiger Leiter                                        | 0,25 ... 2,5 mm² / 22 ... 14 AWG                                                                      |
| Feindrähtiger Leiter                                        | 0,25 ... 2,5 mm² / 22 ... 14 AWG                                                                      |
| Feindrähtiger Leiter; mit Aderendhülse mit Kunststoffkragen | 0,25 ... 1,5 mm² / 22 ... 16 AWG                                                                      |
| Feindrähtiger Leiter; mit Aderendhülse, direkt steckbar     | 0,75 ... 1,5 mm² / 18 ... 16 AWG                                                                      |
| Hinweis (Leiterquerschnitt)                                 | Je nach Beschaffenheit des Leiters kann auch ein Leiter geringeren Querschnitts direkt steckbar sein. |
| Abisolierlänge                                              | 9 ... 11 mm / 0.35 ... 0.43 inch                                                                      |
| Verdrahtungsrichtung                                        | Frontverdrahtung                                                                                      |

| Geometrische Daten             |                      |
|--------------------------------|----------------------|
| Breite                         | 4,2 mm / 0.165 inch  |
| Höhe                           | 48,5 mm / 1.909 inch |
| Tiefe ab Oberkante Tragschiene | 32,9 mm / 1.295 inch |
| Tiefe                          | 39,5 mm / 1.555 inch |

| Mechanische Daten  |                                |
|--------------------|--------------------------------|
| 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                       | 0,077 MJ                                                         |
| Gewicht                         | 3,9 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                                                   |

| Umweltprüfungen                                                                 |                                                    |
|---------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|
| Beschleunigung                                                                  | 5g (höchster Prüfpegel bei allen Achsen verwendet) |
| Schockdauer                                                                     | 30 ms                                              |
| Anzahl der Schocks Achse                                                        | 3 pos. und 3 neg.                                  |
| Prüfrichtungen                                                                  | X-, Y- und Z-Achse                                 |
| Erweiterter Prüfumfang: Überwachung auf Kontaktstörungen/Kontaktunterbrechungen | Bestanden                                          |
| Erweiterter Prüfumfang: Spannungsfallmessung vor und nach jeder Achse           | Bestanden                                          |
| Schwing- und Schockbeanspruchung für Betriebsmittel von Bahnfahrzeugen          | Bestanden                                          |

| Kaufmännische Daten |                             |
|---------------------|-----------------------------|
| Produktgruppe       | 22 (TOPJOB S Reihenklemmen) |
| VPE (UVPE)          | 100 St.                     |
| Verpackungsart      | Karton                      |
| Ursprungsland       | DE                          |
| GTIN                | 4017332997287               |
| 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                                                        |      |                 |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----------------|
| <div></div> |               |                 | <div></div> |      |                 |
| Zulassung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Norm          | Zertifikatsname | Zulassung                                                                                      | Norm | Zertifikatsname |
| CCA<br>DEKRA Certification B.V.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | EN 60947      | NTR NL-7963     | ATEX-Attestation of Conformity<br>WAGO GmbH & Co. KG                                           | -    | -               |
| CSA<br>DEKRA Certification B.V.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | C22.2 No. 158 | 1645434         | EU-Declaration of Conformity<br>WAGO GmbH & Co. KG                                             | -    | -               |
| DEKRA<br>DEKRA Certification B.V.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | EN 60947      | 71-160190       | Railway<br>WAGO GmbH & Co. KG                                                                  | -    | Railway Ready   |
| KEMA/KEUR<br>DEKRA Certification B.V.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | EN 60947      | 71-125954       | UK-Declaration of Conformity<br>WAGO GmbH & Co. KG                                             | -    | -               |
| UL<br>UL International Germany GmbH                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | UL 1059       | E45172          |                                                                                                |      |                 |



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

Zulassungen für explosionsgefährdete Bereiche



| Zulassung                                                                            | Norm        | Zertifikatsname                                                      |
|--------------------------------------------------------------------------------------|-------------|----------------------------------------------------------------------|
| AEx<br>UL International Germany<br>GmbH c/o Physikalisch<br>Technische Bundesanstalt | UL 60079    | E185892 (AEx e II resp. Ex e II)                                     |
| ATEX<br>Physikalisch Technische<br>Bundesanstalt (PTB)                               | EN 60079    | PTB 05 ATEX 1094 U (II 2 G<br>Ex eb IIC Gb bzw. I M 2 Ex<br>eb I Mb) |
| CCC<br>CQST/CNEx                                                                     | GB/T 3836.3 | 2020312313000159 (Ex eb<br>IIC Gb, Ex eb I Mb)                       |
| IECEx<br>Physikalisch Technische<br>Bundesanstalt (PTB)                              | IEC 60079   | IECEx PTB 05.0034U (Ex eb<br>IIC Gb or Ex eb I Mb)                   |
| INMETRO<br>TÜV Rheinland do Brasil Lt-<br>da.                                        | IEC 60079   | TÜV 12.1308 U                                                        |

Downloads

Environmental Product Compliance

| Compliance Search                             |
|-----------------------------------------------|
| Environmental Product<br>Compliance 2001-1201 |

Dokumentation

| Ausschreibungstext |
|--------------------|
| 2001-1201          |
| 19.02.2019         |
| xml<br>3.93 KB     |
| 2001-1201          |
| 02.08.2018         |
| docx<br>14.58 KB   |

CAD/CAE-Daten

| CAD Daten                  |
|----------------------------|
| 2D/3D Modelle<br>2001-1201 |

| CAE Daten                      |
|--------------------------------|
| EPLAN Data Portal<br>2001-1201 |
| WSCAD Universe<br>2001-1201    |
| ZUKEN Portal 2001-1201         |

|                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 Passende Produkte                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                |
| 1.1 Notwendiges Zubehör                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                |
| 1.1.1 Abschlussplatte                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                |
| 1.1.1.1 Abschlussplatte                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                |
|                                                                                                            |                                                                                                             |                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                |
| <b>Art-Nr.: 2002-1291</b><br>Abschluss- und Zwischenplatte; 0,8 mm dick; grau                                                                                                               | <b>Art-Nr.: 2002-1292</b><br>Abschluss- und Zwischenplatte; 0,8 mm dick; orange                                                                                                              | <b>Art-Nr.: 209-191</b><br>Trennwand Ex e/Ex i; 3 mm dick; 120 mm breit; orange                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                |
| 1.2 Optionales Zubehör                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                |
| 1.2.1 Abschlussplatte                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                |
| 1.2.1.1 Abschlussplatte                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                |
|                                                                                                            |                                                                                                             |                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                |
| <b>Art-Nr.: 2002-1293</b><br>Trennplatte; 2 mm dick; überstehend; grau                                                                                                                      | <b>Art-Nr.: 2002-1294</b><br>Trennplatte; 2 mm dick; überstehend; orange                                                                                                                     | <b>Art-Nr.: 209-190</b><br>Trennwand Ex e/Ex i; 3 mm dick; 90 mm breit; orange                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                |
| 1.2.2 Aderendhülse                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                |
| 1.2.2.1 Aderendhülse                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                |
|                                                                                                          |                                                                                                           |                                                                                                       |                                                                                                           |
| <b>Art-Nr.: 216-241</b><br>Aderendhülse; Hülse für 0,5 mm² / AWG 20; mit Kunststoffkragen; galvanisch verzinkt; Elektrolytkupfer; gasdicht aufgecrimpt; gemäß DIN 46228, Teil 4/09.90; weiß | <b>Art-Nr.: 216-242</b><br>Aderendhülse; Hülse für 0,75 mm² / AWG 18; mit Kunststoffkragen; galvanisch verzinkt; Elektrolytkupfer; gasdicht aufgecrimpt; gemäß DIN 46228, Teil 4/09.90; grau | <b>Art-Nr.: 216-243</b><br>Aderendhülse; Hülse für 1 mm² / AWG 18; mit Kunststoffkragen; galvanisch verzinkt; Elektrolytkupfer; gasdicht aufgecrimpt; gemäß DIN 46228, Teil 4/09.90; rot | <b>Art-Nr.: 216-244</b><br>Aderendhülse; Hülse für 1,5 mm² / AWG 16; mit Kunststoffkragen; galvanisch verzinkt; Elektrolytkupfer; gasdicht aufgecrimpt; gemäß DIN 46228, Teil 4/09.90; schwarz |
| 1.2.3 Beschriftung                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                |
| 1.2.3.1 Beschriftungsschild                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                |
|                                                                                                          |                                                                                                           |                                                                                                      |                                                                                                           |
| <b>Art-Nr.: 793-4501/000-006</b><br>WMB-Beschriftungskarte; als Karte; dehnbar 4 - 4,2 mm; unbedruckt; aufrastbar; blau                                                                     | <b>Art-Nr.: 793-4501/000-002</b><br>WMB-Beschriftungskarte; als Karte; dehnbar 4 - 4,2 mm; unbedruckt; aufrastbar; gelb                                                                      | <b>Art-Nr.: 793-4501/000-007</b><br>WMB-Beschriftungskarte; als Karte; dehnbar 4 - 4,2 mm; unbedruckt; aufrastbar; grau                                                                  | <b>Art-Nr.: 793-4501/000-023</b><br>WMB-Beschriftungskarte; als Karte; dehnbar 4 - 4,2 mm; unbedruckt; aufrastbar; grün                                                                        |
|                                                                                                          |                                                                                                           |                                                                                                      |                                                                                                           |
| <b>Art-Nr.: 793-4501/000-017</b><br>WMB-Beschriftungskarte; als Karte; dehnbar 4 - 4,2 mm; unbedruckt; aufrastbar; hellgrün                                                                 | <b>Art-Nr.: 793-4501/000-012</b><br>WMB-Beschriftungskarte; als Karte; dehnbar 4 - 4,2 mm; unbedruckt; aufrastbar; orange                                                                    | <b>Art-Nr.: 793-4501/000-005</b><br>WMB-Beschriftungskarte; als Karte; dehnbar 4 - 4,2 mm; unbedruckt; aufrastbar; rot                                                                   | <b>Art-Nr.: 793-4501/000-024</b><br>WMB-Beschriftungskarte; als Karte; dehnbar 4 - 4,2 mm; unbedruckt; aufrastbar; violett                                                                     |
|                                                                                                          |                                                                                                           |                                                                                                      |                                                                                                           |
| <b>Art-Nr.: 793-4501</b><br>WMB-Beschriftungskarte; als Karte; dehnbar 4 - 4,2 mm; unbedruckt; aufrastbar; weiß                                                                             | <b>Art-Nr.: 2009-114/000-006</b><br>WMB-Inline; für Smart Printer; 2000 Stück auf Rolle; dehnbar 4 - 4,2 mm; unbedruckt; aufrastbar; blau                                                    | <b>Art-Nr.: 2009-114/000-002</b><br>WMB-Inline; für Smart Printer; 2000 Stück auf Rolle; dehnbar 4 - 4,2 mm; unbedruckt; aufrastbar; gelb                                                | <b>Art-Nr.: 2009-114/000-007</b><br>WMB-Inline; für Smart Printer; 2000 Stück auf Rolle; dehnbar 4 - 4,2 mm; unbedruckt; aufrastbar; grau                                                      |
|                                                                                                          |                                                                                                           |                                                                                                      |                                                                                                           |
| <b>Art-Nr.: 2009-114/000-023</b><br>WMB-Inline; für Smart Printer; 2000 Stück auf Rolle; dehnbar 4 - 4,2 mm; unbedruckt; aufrastbar; grün                                                   | <b>Art-Nr.: 2009-114/000-012</b><br>WMB-Inline; für Smart Printer; 2000 Stück auf Rolle; dehnbar 4 - 4,2 mm; unbedruckt; aufrastbar; orange                                                  | <b>Art-Nr.: 2009-114/000-005</b><br>WMB-Inline; für Smart Printer; 2000 Stück auf Rolle; dehnbar 4 - 4,2 mm; unbedruckt; aufrastbar; rot                                                 | <b>Art-Nr.: 2009-114/000-024</b><br>WMB-Inline; für Smart Printer; 2000 Stück auf Rolle; dehnbar 4 - 4,2 mm; unbedruckt; aufrastbar; violett                                                   |

1.2.3.1 Beschriftungsschild



**Art-Nr.: 2009-114**  
WMB-Inline; für Smart Printer; 2000 Stück auf Rolle; dehnbar 4 - 4,2 mm; unbedruckt; aufrastbar; weiß

1.2.3.2 Beschriftungstreifen



**Art-Nr.: 2009-110**  
Beschriftungstreifen; für Smart Printer; auf Rolle; nicht dehnbar; unbedruckt; aufrastbar; weiß

1.2.4 Brücken

1.2.4.1 Brücken



**Art-Nr.: 2001-410**  
Brücken; 10-fach; isoliert; lichtgrau



**Art-Nr.: 2001-402**  
Brücken; 2-fach; isoliert; lichtgrau



**Art-Nr.: 2001-403**  
Brücken; 3-fach; isoliert; lichtgrau



**Art-Nr.: 2001-404**  
Brücken; 4-fach; isoliert; lichtgrau



**Art-Nr.: 2001-405**  
Brücken; 5-fach; isoliert; lichtgrau



**Art-Nr.: 2001-406**  
Brücken; 6-fach; isoliert; lichtgrau



**Art-Nr.: 2001-407**  
Brücken; 7-fach; isoliert; lichtgrau



**Art-Nr.: 2001-408**  
Brücken; 8-fach; isoliert; lichtgrau



**Art-Nr.: 2001-409**  
Brücken; 9-fach; isoliert; lichtgrau



**Art-Nr.: 2001-440**  
Brücken; von 1 auf 10; isoliert; lichtgrau



**Art-Nr.: 2001-433**  
Brücken; von 1 auf 3; isoliert; lichtgrau



**Art-Nr.: 2001-434**  
Brücken; von 1 auf 4; isoliert; lichtgrau



**Art-Nr.: 2001-435**  
Brücken; von 1 auf 5; isoliert; lichtgrau



**Art-Nr.: 2001-436**  
Brücken; von 1 auf 6; isoliert; lichtgrau



**Art-Nr.: 2001-437**  
Brücken; von 1 auf 7; isoliert; lichtgrau



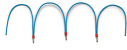
**Art-Nr.: 2001-438**  
Brücken; von 1 auf 8; isoliert; lichtgrau



**Art-Nr.: 2001-439**  
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.: 2001-406/020-000**  
Dreieckbrücken; isoliert; lichtgrau



**Art-Nr.: 2006-499**  
Reduzierbrücken; von Serie 2006/2004 auf Serie 2004/2002/2001; von Serie 2206/2204 auf Serie 2204/2202/2201; isoliert; lichtgrau



**Art-Nr.: 2001-405/011-000**  
Sternbrücken; 3-fach; isoliert; lichtgrau

1.2.5 Isolierungsstopp

1.2.5.1 Isolierstopp



**Art-Nr.: 2001-171**  
Isolierungsstopp; 0,25 - 0,5 mm<sup>2</sup>; 5 Stück / Strang; lichtgrau

## 1.2.6 Montage

### 1.2.6.1 Abdeckprofil



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

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

### 1.2.6.2 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

## 1.2.7 Prüfen und Messen

### 1.2.7.1 Prüfzubehör



**Art-Nr.: 2001-549**

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



**Art-Nr.: 2001-560**

Modularer TOPJOB\*S-Steckverbinder; anreihbar; für Brückerschlitze; 10-polig; grau



**Art-Nr.: 2001-511**

Modularer TOPJOB\*S-Steckverbinder; anreihbar; für Brückerschlitze; 1-polig; grau



**Art-Nr.: 2001-552**

Modularer TOPJOB\*S-Steckverbinder; anreihbar; für Brückerschlitze; 2-polig; grau



**Art-Nr.: 2001-553**

Modularer TOPJOB\*S-Steckverbinder; anreihbar; für Brückerschlitze; 3-polig; grau



**Art-Nr.: 2001-554**

Modularer TOPJOB\*S-Steckverbinder; anreihbar; für Brückerschlitze; 4-polig; grau



**Art-Nr.: 2001-555**

Modularer TOPJOB\*S-Steckverbinder; anreihbar; für Brückerschlitze; 5-polig; grau



**Art-Nr.: 2001-556**

Modularer TOPJOB\*S-Steckverbinder; anreihbar; für Brückerschlitze; 6-polig; grau



**Art-Nr.: 2001-557**

Modularer TOPJOB\*S-Steckverbinder; anreihbar; für Brückerschlitze; 7-polig; grau



**Art-Nr.: 2001-558**

Modularer TOPJOB\*S-Steckverbinder; anreihbar; für Brückerschlitze; 8-polig; grau



**Art-Nr.: 2001-559**

Modularer TOPJOB\*S-Steckverbinder; anreihbar; für Brückerschlitze; 9-polig; grau



**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

## 1.2.8 Schraubenlose Endklammer

### 1.2.8.1 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

## 1.2.9 Steckbarer Leitungsbrücker

### 1.2.9.1 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

## 1.2.10 Tragschiene

### 1.2.10.1 Montagematerial



**Art-Nr.: 210-196**

Aluminiumtragschiene; 35 x 8,2 mm; 1,6 mm dick; 2 m lang; ungelocht; ähnlich EN 60715; silberfarben



**Art-Nr.: 210-198**

Kupfertragschiene; 35 x 15 mm; 2,3 mm dick; 2 m lang; ungelocht; entsprechend EN 60715; kupferfarben



**Art-Nr.: 210-197**

Stahltragschiene; 35 x 15 mm; 1,5 mm dick; 2 m lang; gelocht; ähnlich EN 60715; silberfarben



**Art-Nr.: 210-114**

Stahltragschiene; 35 x 15 mm; 1,5 mm dick; 2 m lang; ungelocht; 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.: 210-115**

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.: 210-113**

Stahltragschiene; 35 x 7,5 mm; 1 mm dick; 2 m lang; ungelocht; entsprechend EN 60715; silberfarben

## 1.2.11 Warnabdeckung

### 1.2.11.1 Abdeckung



**Art-Nr.: 2001-115**

Warnabdeckung; für 5 Klemmen; mit schwarzem Blitzpfeil; gelb

## 1.2.12 Werkzeug

### 1.2.12.1 Betätigungswerkzeug



**Art-Nr.: 210-719**

Betätigungswerkzeug; Klinge 2,5 x 0,4 mm; mit teilsoliertem Schaft



**Art-Nr.: 210-648**

Betätigungswerkzeug; Klinge 2,5 x 0,4 mm; mit teilsoliertem Schaft; abgewinkelt; kurz

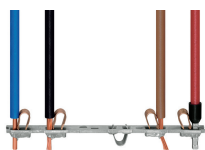


**Art-Nr.: 210-647**

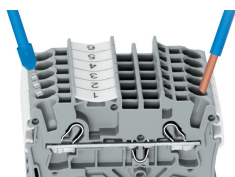
Betätigungswerkzeug; Klinge 2,5 x 0,4 mm; mit teilsoliertem Schaft; mehrfarbig

## Handhabungshinweise

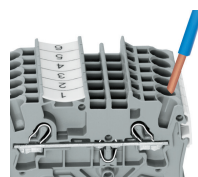
### Leiter anschließen



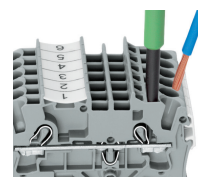
Alle Leiterarten auf einen Blick



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.

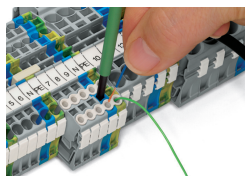


**Leiter mit Betätigungswerkzeug anschließen.**

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.

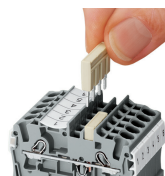
**Vorteil:**

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

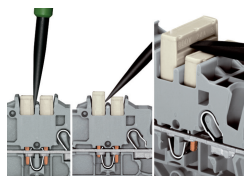


Leiter anschließen – Isolierungsstopp

## Brücken



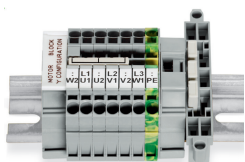
Kammbrücken einsetzen und bis zum Anschlag hinunterdrücken.



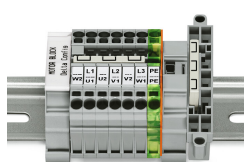
**Kammbrücken lösen**

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

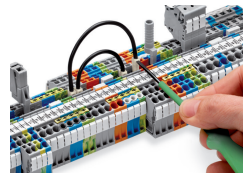
## Brücken



Dieser speziell für die Herstellung des „Sternpunktes“ entwickelte Sternbrücken findet bei Motorklemmbrettern mit Reihenklemmen TOPJOB® S seinen Einsatz.

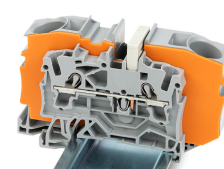
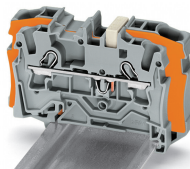
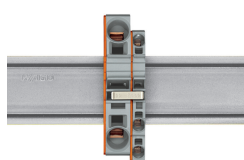
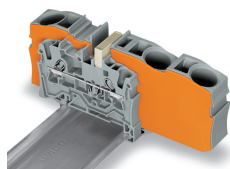


Dieser speziell für die Herstellung einer Dreieckschaltung entwickelte Dreieckbrücken findet bei Motorklemmbrettern mit Reihenklemmen TOPJOB® S seinen Einsatz.



Leitungsbrücken bis zum Anschlag hinunterdrücken. Für Umverdrahtungen Brücken mittels Betätigungswerkzeug heraushebeln.

## Brücken

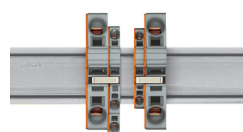
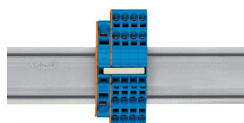
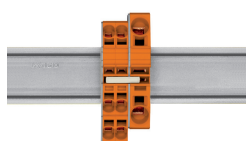


Reduzierbrücken schaffen den Übergang von querschnittsgrößen auf querschnittskleine Durchgangsklemmen, ohne Klemmstellenverlust. Sie sind z. B. interessant, wenn bei großen Leitungslängen der Spannungsfall gering gehalten werden soll, „vor Ort“ aber der Nennquerschnitt ausreicht. Das Brücken kann wahlweise zur offenen Klemmenseite hin oder über die Klemmenrückwand, aber auch in beide Richtungen gleichzeitig vorgenommen werden. Die querschnittskleinere Durchgangsklemmen können bei Bedarf durch Kammbrücken parallel geschaltet werden.

Beim **Brücken mit Reduzierbrücken** ist zwischen den zu brückenden Klemmen immer eine Abschlussplatte zu setzen.

**Reduzierbrücke (Bestellnr. 2006-499):** von 6/4 mm<sup>2</sup> (Serien 2006/2004) auf 4/2,5/1,5 mm<sup>2</sup> (Serien 2004/2002/2001)

**Reduzierbrücke (Bestellnr. 2016-499):** von 16/10 mm<sup>2</sup> (Serien 2016/2010) auf 10/6/4/2,5 mm<sup>2</sup> (Serien 2010/2006/2004/2002)



### Kammbrücken als Reduzierbrücken

Das Brücken über die offene Klemmenseite mit Abschlussplatte ist bei 16 mm<sup>2</sup> und 10 mm<sup>2</sup> bis zu zwei Querschnitte kleiner möglich und bei 6/4/2,5 mm<sup>2</sup> um einen Querschnitt kleiner möglich; z. B. 16 mm<sup>2</sup> auf 6 mm<sup>2</sup> (siehe Abb.) oder 10 mm<sup>2</sup> auf 4 mm<sup>2</sup>.

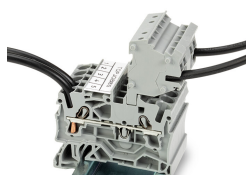
### Kammbrücken als Reduzierbrücken

Das Brücken über die Klemmenrückwand mit Abschlussplatte ist um zwei Querschnitte kleiner möglich; z. B. 16 mm<sup>2</sup> auf 6 mm<sup>2</sup> oder 6 mm<sup>2</sup> auf 2,5 mm<sup>2</sup> (siehe Abb.).

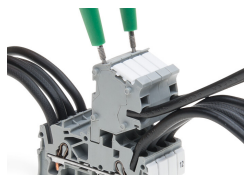
### Dabei ist zu beachten:

Der Summenstrom der Abgänge darf den Nennstrom des Reduzierbrückers/Kammbrückers nicht überschreiten.

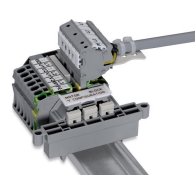
## Prüfen



Diese Steckverbindermodule bieten eine zusätzliche Anschlussmöglichkeit für Leiter des gleichen Querschnittsbereiches wie die jeweiligen Reihenklempen.



Die TOPJOB®S-Steckverbinder verfügen über eine Prüfbuchse (Durchmesser 2 mm), an der Spannungsprüfer vorgenommen werden können.



Motoranschluss-Klemmenblock

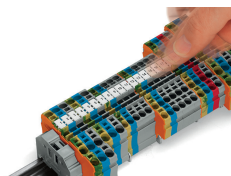


Der Prüfadapter, CAT I (Bestellnr. 2009-174) für Prüfstecker Ø 4 mm ist für die Serien 2000 bis 2016 geeignet.

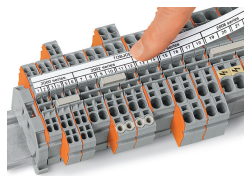


Der Prüfabgriff (Bestellnr. 2009-182) ist für die Serien 2000 bis 2016, für den werkzeuglosen Anschluss individueller Prüfleitungen bis 2,5 mm<sup>2</sup> geeignet.

## Beschriften

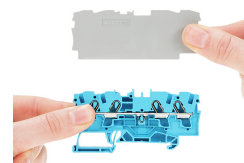
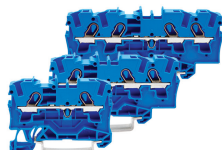
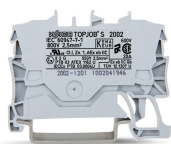


Einrasten von WMB Inline in die Beschriftungsaufnahme



TOPJOB®S-Gruppenschildträger (Bestellnr. 2009-193) hier bestückt mit Beschriftungsstreifen, verwendbar für alle TOPJOB®S-Reihenklammern der Serien 2000 bis 2016. Nicht über eine Abschlussplatte hinweg setzen!

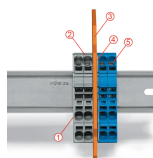
## Ex-Anwendung



Durchgangsklemmen mit blauem Isoliergehäuse sind für Anwendungen Ex i geeignet.

Alle Durchgangs- und Schutzleiterklemmen sind für Anwendungen Ex e II geeignet.

**Trennwand Ex e/Ex i**  
Die erste Klemme nach einer Trennwand Ex e/Ex i ist mit einer Abschlussplatte zu versehen!



### Klemmenleiste Ex e II/Ex i

**Achtung:**  
Die beweglichen Füße von Klemmen und Trennwand weisen in dieselbe Richtung!

Die Klemmenleiste Ex e II wird durch die Trennwand von der Klemmenleiste Ex i separiert.  
Abschlussplatte  
Klemmen Ex e II  
Trennwand Ex e/Ex i  
Abschlussplatte  
Klemmen Ex i  
Gemäß EN 50020 ist zwischen Anschlussstellen von Stromkreisen Ex e und Ex i ein Mindestabstand von 50 mm einzuhalten. Bei der Montage von Reihenklammern Ex e und Ex i auf einer gemeinsamen Tragschiene kann das platzsparend durch Nutzung der Trennwände Ex e/Ex i gelöst werden.