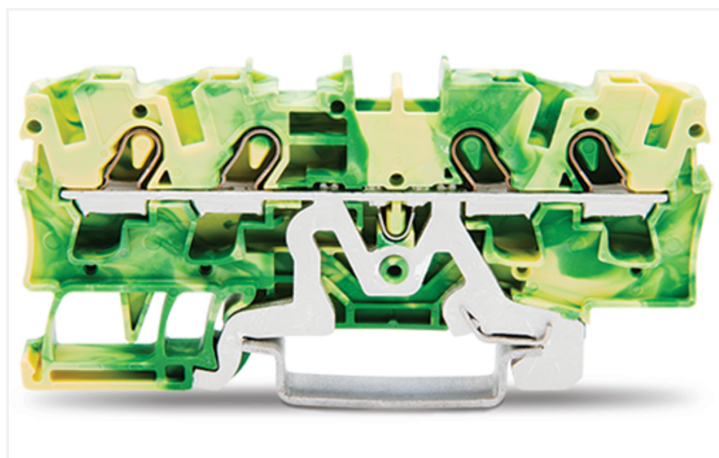
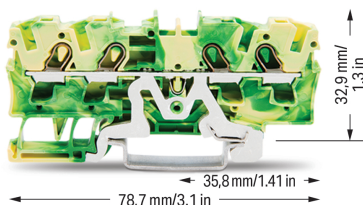


## Datenblatt | Artikelnummer: 2004-1407

4-Leiter-Schutzleiterklemme; 4 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®; 4,00 mm<sup>2</sup>; grün-gelb

<https://www.wago.com/2004-1407>



Farbe: ■ grün-gelb

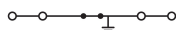


Abbildung ähnlich

### Schutzleiterklemme Serie 2004, grün-gelb

Die Schutzleiterklemme mit der Artikelnummer 2004-1407 ermöglicht eine schnelle und zuverlässige Verbindung. Diese Schutzleiterklemme benötigt für den Leiteranschluss eine Abisolierlänge zwischen 11 und 13 mm. Schutzleiterklemmen sind durch einen integrierten Kontaktfuß direkt mit der Tragschiene verbunden. Dadurch schaffen sie eine elektrische und mechanische Verbindung zwischen den elektrischen Leitern und der Befestigungsauflage. Dieses Produkt verwendet die Push-in CAGE CLAMP®-Technologie. Die Push-in CAGE CLAMP® Anschlusstechnik ist der Universalanschluss für alle Leiterarten mit dem Zusatznutzen des direkten Steckens. Starre Leiter sowie feindrähtige Leiter mit Aderendhülse können ohne Werkzeug direkt in die Klemmstelle gesteckt werden. In Abhängigkeit von der Leiterart eignet sich diese Schutzleiterklemme für Leiterquerschnitte von 0,5 mm<sup>2</sup> bis 6 mm<sup>2</sup>. Durch ein Betätigungswerkzeug wird diese Durchgangsreihenklemme betätigt. Die TOPJOB® S Reihenklemmen bieten in diversen Industrieinstallationen und in der modernen Gebäudeinstallation eine zuverlässige elektrische Verbindung. Sie ermöglichen einfaches Verdrahten durch das direkte Stecken eindrätiger, mehrdrätiger sowie feindrätiger Leiter mit Aderendhülsen. Dieses Produkt ist für bestimmte Ex-Anwendungen geeignet (siehe Produktdatenblatt).

| Elektrische Daten                     |                                                                                                       |                      |                  |
|---------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|------------------|
| Ex-Angaben                            |                                                                                                       | Allgemein            |                  |
| Verweis explosionsgefährdete Bereiche | Siehe Downloads – Dokumentation – Weitere Informationen: Technischer Anhang; Technische Erläuterungen | Verdrahtungsrichtung | Frontverdrahtung |

| Anschlussdaten                |   |                                                             |                                                                                                       |
|-------------------------------|---|-------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Klemmstellen                  | 4 | <b>Anschluss 1</b>                                          |                                                                                                       |
| Gesamte Anzahl der Potentiale | 1 | Anschlussstechnik                                           | Push-in CAGE CLAMP®                                                                                   |
| Anzahl der Ebenen             | 1 | Betätigungsart                                              | Betätigungswerkzeug                                                                                   |
| Anzahl Brückeraufnahmen       | 2 | Anschließbare Leiterwerkstoffe                              | Kupfer                                                                                                |
|                               |   | Nennquerschnitt                                             | 4 mm²                                                                                                 |
|                               |   | Eindrähtiger Leiter                                         | 0,5 ... 6 mm² / 20 ... 10 AWG                                                                         |
|                               |   | Eindrähtiger Leiter; direkt steckbar                        | 1,5 ... 6 mm² / 14 ... 10 AWG                                                                         |
|                               |   | Mehrdrähtiger Leiter                                        | 0,5 ... 6 mm² / 20 ... 10 AWG                                                                         |
|                               |   | Feindrähtiger Leiter                                        | 0,5 ... 6 mm² / 20 ... 10 AWG                                                                         |
|                               |   | Feindrähtiger Leiter; mit Aderendhülse mit Kunststoffkragen | 0,5 ... 4 mm² / 20 ... 12 AWG                                                                         |
|                               |   | Feindrähtiger Leiter; mit Aderendhülse, direkt steckbar     | 1,5 ... 4 mm² / 18 ... 12 AWG                                                                         |
|                               |   | Hinweis (Leiterquerschnitt)                                 | Je nach Beschaffenheit des Leiters kann auch ein Leiter geringeren Querschnitts direkt steckbar sein. |
|                               |   | Abisolierlänge                                              | 11 ... 13 mm / 0.43 ... 0.51 inch                                                                     |
|                               |   | Verdrahtungsrichtung                                        | Frontverdrahtung                                                                                      |

| Geometrische Daten             |                      |
|--------------------------------|----------------------|
| Breite                         | 6,2 mm / 0.244 inch  |
| Höhe                           | 78,7 mm / 3.098 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                           | grün-gelb                                                        |
| Isolierstoffgruppe              | I                                                                |
| Isolierwerkstoff Hauptgehäuse   | Polyamid (PA66)                                                  |
| Brennbarkeitsklasse gemäß UL 94 | V0                                                               |
| Brandlast                       | 0,173 MJ                                                         |
| Gewicht                         | 16,7 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                                                                                                           | $f_1 = 5 \text{ Hz}$ bis $f_2 = 150 \text{ Hz}$        |
| Beschleunigung                                                                                                     | 0,101g (höchster Prüfpegel bei allen Achsen verwendet) |
| Prüfdauer je Achse                                                                                                 | 10 Min.                                                |
| Prüfrichtungen                                                                                                     | X-, Y- und Z-Achse                                     |
| Überwachung auf Kontaktstörungen/ Kontaktunterbrechungen                                                           | Bestanden                                              |
| Spannungsfallmessung vor und nach jeder Achse                                                                      | Bestanden                                              |
| Simulierte Lebensdauerprüfung durch erhöhte Pegel des rauschförmigen Schwingens                                    | Prüfung nach Pkt. 9 der Norm bestanden                 |
| Frequenz                                                                                                           | $f_1 = 5 \text{ Hz}$ bis $f_2 = 150 \text{ Hz}$        |
| Beschleunigung                                                                                                     | 0,572g (höchster Prüfpegel bei allen Achsen verwendet) |
| Prüfdauer je Achse                                                                                                 | 5 Std.                                                 |
| Prüfrichtungen                                                                                                     | X-, Y- und Z-Achse                                     |
| Erweiterter Prüfumfang: Überwachung auf Kontaktstörungen/Kontaktunterbrechungen                                    | Bestanden                                              |
| Erweiterter Prüfumfang: Spannungsfallmessung vor und nach jeder Achse                                              | Bestanden                                              |
| Schockprüfung                                                                                                      | Prüfung nach Pkt. 10 der Norm bestanden                |
| Schockform                                                                                                         | Halbsinus                                              |
| 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)          | 50 St.                      |
| Verpackungsart      | Karton                      |
| Ursprungsland       | DE                          |
| GTIN                | 4017332071833               |
| 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      | 71-125978       |
| CCA<br>DEKRA Certification B.V.      | EN 60947      | NTR NL-7964     |
| CSA<br>DEKRA Certification B.V.      | C22.2 No. 158 | 1645435         |
| DEKRA<br>DEKRA Certification B.V.    | EN 60947      | 71-155655       |
| UL<br>Underwriters Laboratories Inc. | UL 1059       | E45172          |

#### Konformitäts- und Herstellererklärungen



| Zulassung                                            | Norm | Zertifikatsname |
|------------------------------------------------------|------|-----------------|
| ATEX-Attestation of Conformity<br>WAGO GmbH & Co. KG | -    | -               |
| EU-Declaration of Conformity<br>WAGO GmbH & Co. KG   | -    | -               |
| Railway<br>WAGO GmbH & Co. KG                        | -    | Railway Ready   |
| UK-Declaration of Conformity<br>WAGO GmbH & Co. KG   | -    | -               |

#### Zulassungen für Schifffahrt



| Zulassung                                        | Norm | Zertifikatsname   |
|--------------------------------------------------|------|-------------------|
| DNV GL<br>Det Norske Veritas, Germanischer Lloyd | -    | TAE00001V2        |
| PRS<br>Polski Rejestr Statków                    | -    | TE/1094/880590/23 |

#### Zulassungen für explosionsgefährdete Bereiche



| Zulassung                                            | Norm        | Zertifikatsname                                                |
|------------------------------------------------------|-------------|----------------------------------------------------------------|
| AEx<br>Underwriters Laboratories Inc.                | EN 60079    | E185892 (AEx eb IIC resp. Ex eb IIC)                           |
| ATEX<br>Physikalisch Technische Bundesanstalt (PTB)  | EN 60079    | PTB 05 ATEX 1095 U (II 2 G Ex eb IIC Gb bzw. I M 2 Ex eb I Mb) |
| CCCEX<br>CQST/CNEX                                   | GB/T 3836.3 | 2020312313000160 (Ex eb IIC Gb, Ex eb I Mb)                    |
| IECEX<br>Physikalisch Technische Bundesanstalt (PTB) | IEC 60079   | IECEX PTB 05.0033 U (Ex eb IIC Gb resp. Ex eb I Mb)            |
| INMETRO<br>TÜV Rheinland do Brasil Ltda.             | IEC 60079   | TÜV 12.1309 U                                                  |

Downloads

Environmental Product Compliance

Compliance Search

Environmental Product Compliance 2004-1407

↓

Dokumentation

| Ausschreibungstext |            |                  |   |
|--------------------|------------|------------------|---|
| 2004-1407          | 19.02.2019 | xml<br>3.57 KB   | ↓ |
| 2004-1407          | 07.08.2018 | docx<br>14.55 KB | ↓ |

CAD/CAE-Daten

CAD Daten

2D/3D Modelle  
2004-1407

↓

CAE Daten

EPLAN Data Portal  
2004-1407

↓

WSCAD Universe  
2004-1407

↓

ZUKEN Portal 2004-1407

↓

1 Passende Produkte

1.1 Notwendiges Zubehör

1.1.1 Abschlussplatte

1.1.1.1 Abschlussplatte



**Art-Nr.: 2004-1491**  
Abschluss- und Zwischenplatte; 1 mm dick; grau



**Art-Nr.: 2004-1492**  
Abschluss- und Zwischenplatte; 1 mm dick; orange



**Art-Nr.: 209-191**  
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



**Art-Nr.: 2004-1493**  
Trennplatte; 2 mm dick; überstehend; grau



**Art-Nr.: 2004-1494**  
Trennplatte; 2 mm dick; überstehend; orange

1.2.2 Aderendhülse

1.2.2.1 Aderendhülse



**Art-Nr.: 216-262**  
Aderendhülse; Hülse für 0,75 mm² / AWG 18; mit Kunststoffkragen; galvanisch verzinkt; Elektrolytkupfer; gasdicht aufgecrimpt; gemäß DIN 46228, Teil 4/09.90; grau



**Art-Nr.: 216-263**  
Aderendhülse; Hülse für 1 mm² / AWG 18; mit Kunststoffkragen; galvanisch verzinkt; Elektrolytkupfer; gasdicht aufgecrimpt; gemäß DIN 46228, Teil 4/09.90; rot



**Art-Nr.: 216-264**  
Aderendhülse; Hülse für 1,5 mm² / AWG 16; mit Kunststoffkragen; galvanisch verzinkt; Elektrolytkupfer; gasdicht aufgecrimpt; gemäß DIN 46228, Teil 4/09.90; schwarz



**Art-Nr.: 216-266**  
Aderendhülse; Hülse für 2,5 mm² / AWG 14; mit Kunststoffkragen; galvanisch verzinkt; Elektrolytkupfer; gasdicht aufgecrimpt; gemäß DIN 46228, Teil 4/09.90; blau



**Art-Nr.: 216-267**  
Aderendhülse; Hülse für 4 mm² / AWG 12; mit Kunststoffkragen; galvanisch verzinkt; Elektrolytkupfer; gasdicht aufgecrimpt; gemäß DIN 46228, Teil 4/09.90; grau

1.2.3 Beschriftung

1.2.3.1 Beschriftungsadapter



**Art-Nr.: 2009-198**  
Adapter; grau

1.2.3.2 Beschriftungsschild



**Art-Nr.: 2009-145/000-006**  
Mini-WSB Inline; für Smart Printer; 1700 Stück auf Rolle; dehnbar 5 - 5,2 mm; unbedruckt; aufrastbar; blau



**Art-Nr.: 2009-145/000-002**  
Mini-WSB Inline; für Smart Printer; 1700 Stück auf Rolle; dehnbar 5 - 5,2 mm; unbedruckt; aufrastbar; gelb



**Art-Nr.: 2009-145/000-007**  
Mini-WSB Inline; für Smart Printer; 1700 Stück auf Rolle; dehnbar 5 - 5,2 mm; unbedruckt; aufrastbar; grau



**Art-Nr.: 2009-145/000-023**  
Mini-WSB Inline; für Smart Printer; 1700 Stück auf Rolle; dehnbar 5 - 5,2 mm; unbedruckt; aufrastbar; grün



**Art-Nr.: 2009-145/000-012**  
Mini-WSB Inline; für Smart Printer; 1700 Stück auf Rolle; dehnbar 5 - 5,2 mm; unbedruckt; aufrastbar; orange



**Art-Nr.: 2009-145/000-005**  
Mini-WSB Inline; für Smart Printer; 1700 Stück auf Rolle; dehnbar 5 - 5,2 mm; unbedruckt; aufrastbar; rot



**Art-Nr.: 2009-145/000-024**  
Mini-WSB Inline; für Smart Printer; 1700 Stück auf Rolle; dehnbar 5 - 5,2 mm; unbedruckt; aufrastbar; violett



**Art-Nr.: 2009-145**  
Mini-WSB Inline; für Smart Printer; 1700 Stück auf Rolle; dehnbar 5 - 5,2 mm; unbedruckt; aufrastbar; weiß



**Art-Nr.: 248-501/000-006**  
Mini-WSB-Beschriftungskarte; als Karte; nicht dehnbar; unbedruckt; aufrastbar; blau



**Art-Nr.: 248-501/000-002**  
Mini-WSB-Beschriftungskarte; als Karte; nicht dehnbar; unbedruckt; aufrastbar; gelb



**Art-Nr.: 248-501/000-007**  
Mini-WSB-Beschriftungskarte; als Karte; nicht dehnbar; unbedruckt; aufrastbar; grau



**Art-Nr.: 248-501/000-023**  
Mini-WSB-Beschriftungskarte; als Karte; nicht dehnbar; unbedruckt; aufrastbar; grün



**Art-Nr.: 248-501/000-017**  
Mini-WSB-Beschriftungskarte; als Karte; nicht dehnbar; unbedruckt; aufrastbar; hellgrün



**Art-Nr.: 248-501/000-012**  
Mini-WSB-Beschriftungskarte; als Karte; nicht dehnbar; unbedruckt; aufrastbar; orange



**Art-Nr.: 248-501/000-005**  
Mini-WSB-Beschriftungskarte; als Karte; nicht dehnbar; unbedruckt; aufrastbar; rot



**Art-Nr.: 248-501/000-024**  
Mini-WSB-Beschriftungskarte; als Karte; nicht dehnbar; unbedruckt; aufrastbar; violett



**Art-Nr.: 248-501**  
Mini-WSB-Beschriftungskarte; als Karte; nicht dehnbar; unbedruckt; aufrastbar; weiß



**Art-Nr.: 793-5501/000-006**  
WMB-Beschriftungskarte; als Karte; für Klemmenbreite 5 - 17,5 mm; dehnbar 5 - 5,2 mm; unbedruckt; aufrastbar; blau



**Art-Nr.: 793-5501/000-014**  
WMB-Beschriftungskarte; als Karte; für Klemmenbreite 5 - 17,5 mm; dehnbar 5 - 5,2 mm; unbedruckt; aufrastbar; braun



**Art-Nr.: 793-5501/000-002**  
WMB-Beschriftungskarte; als Karte; für Klemmenbreite 5 - 17,5 mm; dehnbar 5 - 5,2 mm; unbedruckt; aufrastbar; gelb



**Art-Nr.: 793-5501/000-007**  
WMB-Beschriftungskarte; als Karte; für Klemmenbreite 5 - 17,5 mm; dehnbar 5 - 5,2 mm; unbedruckt; aufrastbar; grau



**Art-Nr.: 793-5501/000-023**  
WMB-Beschriftungskarte; als Karte; für Klemmenbreite 5 - 17,5 mm; dehnbar 5 - 5,2 mm; unbedruckt; aufrastbar; grün



**Art-Nr.: 793-5501/000-017**  
WMB-Beschriftungskarte; als Karte; für Klemmenbreite 5 - 17,5 mm; dehnbar 5 - 5,2 mm; unbedruckt; aufrastbar; hellgrün



**Art-Nr.: 793-5501/000-012**  
WMB-Beschriftungskarte; als Karte; für Klemmenbreite 5 - 17,5 mm; dehnbar 5 - 5,2 mm; unbedruckt; aufrastbar; orange

### 1.2.3.2 Beschriftungsschild


**Art-Nr.: 793-5501/000-005**

WMB-Beschriftungskarte; als Karte; für Klemmenbreite 5 - 17,5 mm; dehnbar 5 - 5,2 mm; unbedruckt; aufrastbar; rot


**Art-Nr.: 793-5501/000-024**

WMB-Beschriftungskarte; als Karte; für Klemmenbreite 5 - 17,5 mm; dehnbar 5 - 5,2 mm; unbedruckt; aufrastbar; violett


**Art-Nr.: 793-5501**

WMB-Beschriftungskarte; als Karte; für Klemmenbreite 5 - 17,5 mm; dehnbar 5 - 5,2 mm; unbedruckt; aufrastbar; weiß


**Art-Nr.: 793-501/000-006**

WMB-Beschriftungskarte; als Karte; nicht dehnbar; unbedruckt; aufrastbar; blau


**Art-Nr.: 793-501/000-002**

WMB-Beschriftungskarte; als Karte; nicht dehnbar; unbedruckt; aufrastbar; gelb


**Art-Nr.: 793-501/000-007**

WMB-Beschriftungskarte; als Karte; nicht dehnbar; unbedruckt; aufrastbar; grau


**Art-Nr.: 793-501/000-023**

WMB-Beschriftungskarte; als Karte; nicht dehnbar; unbedruckt; aufrastbar; grün


**Art-Nr.: 793-501/000-017**

WMB-Beschriftungskarte; als Karte; nicht dehnbar; unbedruckt; aufrastbar; hellgrün


**Art-Nr.: 793-501/000-012**

WMB-Beschriftungskarte; als Karte; nicht dehnbar; unbedruckt; aufrastbar; orange


**Art-Nr.: 793-501/000-005**

WMB-Beschriftungskarte; als Karte; nicht dehnbar; unbedruckt; aufrastbar; rot


**Art-Nr.: 793-501/000-024**

WMB-Beschriftungskarte; als Karte; nicht dehnbar; unbedruckt; aufrastbar; violett


**Art-Nr.: 793-501**

WMB-Beschriftungskarte; als Karte; nicht dehnbar; unbedruckt; aufrastbar; weiß


**Art-Nr.: 2009-115/000-006**

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


**Art-Nr.: 2009-115/000-002**

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


**Art-Nr.: 2009-115/000-007**

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


**Art-Nr.: 2009-115/000-023**

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


**Art-Nr.: 2009-115/000-017**

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


**Art-Nr.: 2009-115/000-012**

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


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

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


**Art-Nr.: 2009-115/000-024**

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


**Art-Nr.: 2009-115**

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

### 1.2.3.3 Beschriftungsstreifen


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

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

### 1.2.3.4 Gruppenschildträger


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

Gruppenschildträger; grau


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

Gruppenschildträger; grau


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

Gruppenschildträger; grau

## 1.2.4 Brücken

### 1.2.4.1 Brücken


**Art-Nr.: 2004-410**

Brücken; 10-fach; isoliert; lichtgrau


**Art-Nr.: 2004-402**

Brücken; 2-fach; isoliert; lichtgrau


**Art-Nr.: 2004-403**

Brücken; 3-fach; isoliert; lichtgrau


**Art-Nr.: 2004-404**

Brücken; 4-fach; isoliert; lichtgrau


**Art-Nr.: 2004-405**

Brücken; 5-fach; isoliert; lichtgrau


**Art-Nr.: 2004-406**

Brücken; 6-fach; isoliert; lichtgrau


**Art-Nr.: 2004-407**

Brücken; 7-fach; isoliert; lichtgrau


**Art-Nr.: 2004-408**

Brücken; 8-fach; isoliert; lichtgrau


**Art-Nr.: 2004-409**

Brücken; 9-fach; isoliert; lichtgrau


**Art-Nr.: 2004-440**

Brücken; von 1 auf 10; isoliert; lichtgrau


**Art-Nr.: 2004-433**

Brücken; von 1 auf 3; isoliert; lichtgrau


**Art-Nr.: 2004-434**

Brücken; von 1 auf 4; isoliert; lichtgrau


**Art-Nr.: 2004-435**

Brücken; von 1 auf 5; isoliert; lichtgrau


**Art-Nr.: 2004-436**

Brücken; von 1 auf 6; isoliert; lichtgrau


**Art-Nr.: 2004-437**

Brücken; von 1 auf 7; isoliert; lichtgrau


**Art-Nr.: 2004-438**

Brücken; von 1 auf 8; isoliert; lichtgrau


**Art-Nr.: 2004-439**

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.: 2004-406/020-000**

Dreieckbrücken; isoliert; lichtgrau


**Art-Nr.: 2004-405/011-000**

Sternbrücken; 3-fach; isoliert; lichtgrau

## 1.2.5 Isolierungsstopp

### 1.2.5.1 Isolierstopp


**Art-Nr.: 2004-171**

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

**Art-Nr.: 2004-172**

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

## 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 Akto-renklemmen Serie 270; grau

## 1.2.7 Prüfen und Messen

### 1.2.7.1 Prüfzubehör



**Art-Nr.: 2004-549**

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



**Art-Nr.: 2004-511**

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



**Art-Nr.: 2004-552**

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



**Art-Nr.: 2004-553**

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



**Art-Nr.: 2004-554**

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



**Art-Nr.: 2004-555**

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



**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

## 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 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.: 2004-115**

Warnabdeckung; für 5 Klemmen; mit schwarzem Blitzpfeil; gelb

## 1.2.11 Werkzeug

### 1.2.11.1 Betätigungswerkzeug



**Art-Nr.: 210-658**

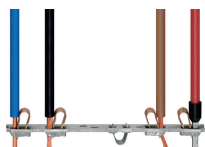
Betätigungswerkzeug; Klinge 3,5 x 0,5 mm; mit teilisoliertem Schaft; abgewinkelt; kurz; mehrfarbig

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

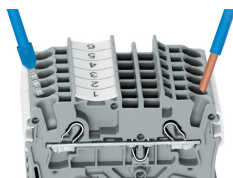
Betätigungswerkzeug; Klinge 3,5 x 0,5 mm; mit teilisoliertem Schaft; mehrfarbig

## Handhabungshinweise

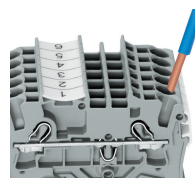
### Leiter anschließen



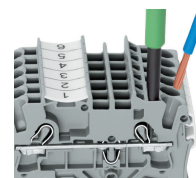
**Alle Leiterarten auf einen Blick**



**Direktes Stecken** – eindrängige Leiter und Leiter mit Aderendhülse



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

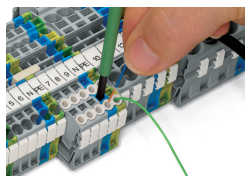


**Leiter mit Betätigungswerkzeug anschließen.**

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

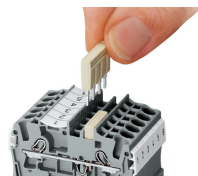
**Vorteil:**

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

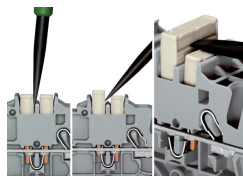


Leiter anschließen – Isolierungsstopp

## Brücken



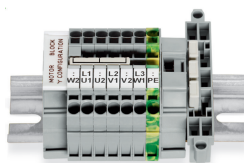
Kammbürker einsetzen und bis zum Anschlag hinunterdrücken.



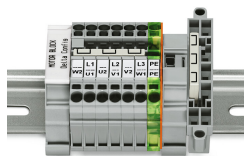
**Kammbürker lösen**

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.

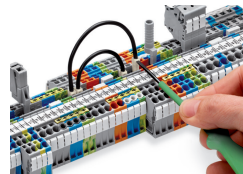
## Brücken



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

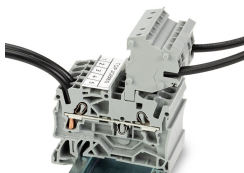


Dieser speziell für die Herstellung einer Dreieckschaltung entwickelte Dreieckbrücke findet bei Motorklemmenbrettern mit Reihenklemmen TOPJOB® S seinen Einsatz.

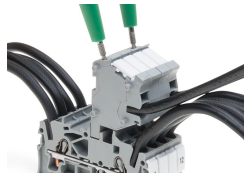


Leitungsbrücken bis zum Anschlag hinunterdrücken. Für Umverdrahtungen Brücken mittels Betätigungswerkzeug heraushebeln.

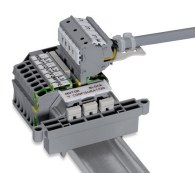
## Prüfen



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



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



Motoranschluss-Klemmenblock

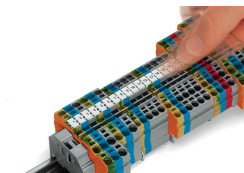


Der Prüfadapter, CAT I (Bestellnr. 2009-174) für Prüfstecker Ø 4 mm ist für die Serien 2000 bis 2016 geeignet.

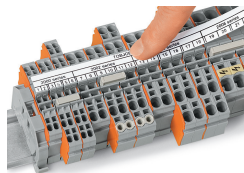


Der Prüfabgriff (Bestellnr. 2009-182) ist für die Serien 2000 bis 2016, für den werkzeuglosen Anschluss individueller Prüfleitungen bis 2,5 mm<sup>2</sup> geeignet.

## Beschriften



Einrasten von WMB Inline in die Beschriftungsaufnahme



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