

# MPT 2,5-PE - Mini-Schutzleiterklemme

3248130

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3248130>

Bitte beachten Sie, dass die in diesem PDF-Dokument angezeigten Daten aus unserem Online-Katalog generiert wurden. Bitte finden Sie die vollständigen Daten in der Benutzer-Dokumentation. Es gelten unsere Allgemeinen Nutzungsbedingungen für Downloads.



Mini-Schutzleiterklemme, Anzahl der Anschlüsse: 2, Anschlussart: Push-in-Anschluss, 1. Etage, Bemessungsquerschnitt: 2,5 mm<sup>2</sup>, Querschnitt: 0,14 mm<sup>2</sup> - 4 mm<sup>2</sup>, Montageart: NS 15, Farbe: grün-gelb

## Ihre Vorteile

- Hohe Platzersparnis durch die kompakte Bauweise
- Erhöhte Flexibilität durch einfache Funktionsschächte
- Übersichtliche Anordnung durch Markierungsnuten an jeder einzelnen Klemmstelle
- Zeitsparender Leiteranschluss durch werkzeuglose und wartungsfreie Push-in-Anschluss-technik
- Prüfmöglichkeiten für alle gängigen Prüfspitzen

## Kaufmännische Daten

|  |                    |
|--|--------------------|
| Artikelnummer                            | 3248130            |
| Verpackungseinheit                       | 50 Stück           |
| Mindestbestellmenge                      | 50 Stück           |
| Verkaufsschlüssel                        | A1 - Reihenklemmen |
| Produktschlüssel                         | BE2261             |
| GTIN                                     | 4046356768726      |
| Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung) | 6,685 g            |
| Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung) | 6 g                |
| Zolltarifnummer                          | 85369010           |
| Ursprungsland                            | PL                 |

## Technische Daten

### Artikeleigenschaften

|                       |                    |
|-----------------------|--------------------|
| Produkttyp            | Schutzleiterklemme |
| Anwendungsbereich     | Bahnindustrie      |
|                       | Maschinenbau       |
|                       | Anlagenbau         |
| Anzahl der Anschlüsse | 2                  |
| Anzahl der Reihen     | 1                  |

### Isolationseigenschaften

|                        |     |
|------------------------|-----|
| Überspannungskategorie | III |
| Verschmutzungsgrad     | 3   |

### Elektrische Eigenschaften

|  |      |
|--|------|
| Bemessungsstoßspannung                     | 6 kV |
| Maximale Verlustleistung bei Nennbedingung | 0 W  |

### Anschlussdaten

|                                 |                     |
|---------------------------------|---------------------|
| Anzahl der Anschlüsse pro Etage | 2                   |
| Nennquerschnitt                 | 2,5 mm <sup>2</sup> |
| Bemessungsquerschnitt AWG       | 12                  |

#### 1. Etage

|  |   |
|--|---|
| Anschlussart   | Push-in-Anschluss   |
| Hinweis  | Bitte beachten Sie die Strombelastbarkeit der Tragschienen. |
| Abisolierlänge   | 8 mm ... 10 mm  |
| Lehrdorn   | A3  |
| Anschluss gemäß Norm   | IEC 60947-7-2   |
| Leiterquerschnitt starr  | 0,14 mm <sup>2</sup> ... 4 mm <sup>2</sup>                  |
| Leiterquerschnitt AWG  | 26 ... 12 (umgerechnet nach IEC)                            |
| Leiterquerschnitt flexibel                                     | 0,14 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup>                |
| Leiterquerschnitt flexibel [AWG]                               | 26 ... 14 (umgerechnet nach IEC)                            |
| Leiterquerschnitt flexibel (Aderendhülse ohne Kunststoffhülse) | 0,14 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup>                |
| Leiterquerschnitt flexibel (Aderendhülse mit Kunststoffhülse)  | 0,14 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup>                |
| Nennquerschnitt  | 2,5 mm <sup>2</sup>   |

#### 1. Etage Anschlussquerschnitte direkt steckbar

|  |  |
|--|--|
| Leiterquerschnitt starr  | 0,34 mm <sup>2</sup> ... 4 mm <sup>2</sup>   |
| Leiterquerschnitt flexibel (Aderendhülse ohne Kunststoffhülse) | 0,34 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup> |
| Leiterquerschnitt flexibel (Aderendhülse mit Kunststoffhülse)  | 0,34 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup> |

### Maße

|              |        |
|--------------|--------|
| Breite       | 5,2 mm |
| Deckelbreite | 2,2 mm |

# MPT 2,5-PE - Mini-Schutzleiterklemme



3248130

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3248130>

|                 |         |
|-----------------|---------|
| Höhe            | 36 mm   |
| Tiefe           | 32,1 mm |
| Tiefe auf NS 15 | 32,8 mm |

## Materialangaben

|  |             |
|--|-------------|
| Farbe  | grün-gelb   |
| Brennbarkeitsklasse nach UL 94                               | V0          |
| Isolierstoffgruppe   | I           |
| Isolierstoff   | PA          |
| Statischer Isolierstoffeinsatz in Kälte                      | -60 °C      |
| Temperatur Index Isolierstoff (DIN EN 60216-1 (VDE 0304-21)) | 130 °C      |
| Relativer Isolierstoff Temperatur Index (Elec., UL 746 B)    | 130 °C      |
| Brandschutz für Schienenfahrzeuge (DIN EN 45545-2) R22       | HL 1 - HL 3 |
| Brandschutz für Schienenfahrzeuge (DIN EN 45545-2) R23       | HL 1 - HL 3 |
| Brandschutz für Schienenfahrzeuge (DIN EN 45545-2) R24       | HL 1 - HL 3 |
| Brandschutz für Schienenfahrzeuge (DIN EN 45545-2) R26       | HL 1 - HL 3 |
| Wärmeabgabe kalorimetrisch NFPA 130 (ASTM E 1354)            | 28 MJ/kg    |
| Oberflächen Flammbarkeit NFPA 130 (ASTM E 162)               | bestanden   |
| Spezifisch optische Rauchgasdichte NFPA 130 (ASTM E 662)     | bestanden   |
| Rauchgastoxizität NFPA 130 (SMP 800C)                        | bestanden   |

## Mechanische Eigenschaften

### Mechanische Daten

|                   |    |
|-------------------|----|
| Offene Seitenwand | Ja |
|-------------------|----|

## Umwelt- und Lebensdauerbedingungen

### Schwingen/Breitbandrauschen

|                    |   |
|--------------------|---|
| Prüfspezifikation  | DIN EN 50155 (VDE 0115-200):2008-03                     |
| Spektrum           | Lebensdauerprüfung Kategorie 2, am Drehgestell angebaut |
| Frequenz           | $f_1 = 5 \text{ Hz}$ bis $f_2 = 250 \text{ Hz}$         |
| ASD-Pegel          | 6,12 (m/s <sup>2</sup> ) <sup>2</sup> /Hz               |
| Beschleunigung     | 3,12g   |
| Prüfdauer je Achse | 5 h   |
| Prüfrichtungen     | X-, Y- und Z-Achse                                      |
| Ergebnis           | Prüfung bestanden                                       |

### Schocken

|                                |                                     |
|--------------------------------|-------------------------------------|
| Prüfspezifikation              | DIN EN 50155 (VDE 0115-200):2008-03 |
| Schockform                     | Halbsinus                           |
| Beschleunigung                 | 30g                                 |
| Schockdauer                    | 18 ms                               |
| Anzahl der Schocks je Richtung | 3                                   |
| Prüfrichtungen                 | X-, Y- und Z-Achse (pos. und neg.)  |
| Ergebnis                       | Prüfung bestanden                   |

# MPT 2,5-PE - Mini-Schutzleiterklemme



3248130

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3248130>

## Umgebungsbedingungen

|   |   |
|---|---|
| Umgebungstemperatur (Betrieb)                   | -60 °C ... 110 °C (Betriebstemperaturbereich inkl. Eigenerwärmung, max. kurzzeitige Betriebstemperatur siehe RTI Elec.) |
| Umgebungstemperatur (Lagerung/Transport)        | -25 °C ... 60 °C (für kurze Zeit, nicht über 24 h, -60 °C bis +70 °C)   |
| Umgebungstemperatur (Montage)                   | -5 °C ... 70 °C   |
| Umgebungstemperatur (Betätigung)                | -5 °C ... 70 °C   |
| Zulässige Luftfeuchtigkeit (Betrieb)            | 20 % ... 90 %   |
| Zulässige Luftfeuchtigkeit (Lagerung/Transport) | 30 % ... 70 %   |

## Normen und Bestimmungen

|                      |               |
|----------------------|---------------|
| Anschluss gemäß Norm | IEC 60947-7-2 |
|----------------------|---------------|

## Montage

|            |       |
|------------|-------|
| Montageart | NS 15 |
|------------|-------|

# MPT 2,5-PE - Mini-Schutzleiterklemme

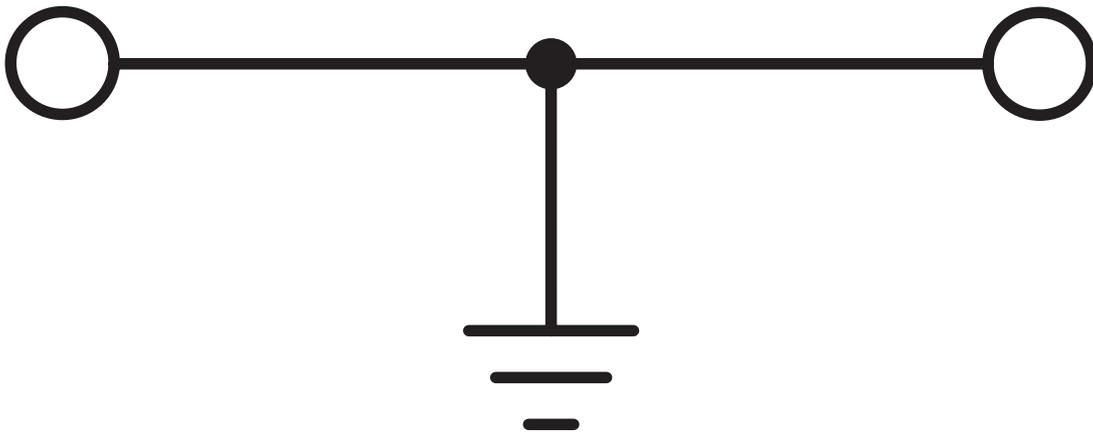
3248130

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3248130>



## Zeichnungen

Schaltplan



# MPT 2,5-PE - Mini-Schutzleiterklemme



3248130

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3248130>

## Zulassungen

☞ Zum Herunterladen von Zertifikaten besuchen Sie die Produktdetailseite: <https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3248130>

|  <b>CSA</b><br>Zulassungs-ID: 2030668 |                    |                 |                 |                           |
|--|--------------------|-----------------|-----------------|---------------------------|
|  | Nennspannung $U_N$ | Nennstrom $I_N$ | Querschnitt AWG | Querschnitt $\text{mm}^2$ |
| keine  |                    |                 |                 |                           |
|  | -                  | -               | 26 - 12         | -                         |

|  <b>IECEE CB Scheme</b><br>Zulassungs-ID: DE1-65780 |                    |                 |                 |                           |
|--|--------------------|-----------------|-----------------|---------------------------|
|  | Nennspannung $U_N$ | Nennstrom $I_N$ | Querschnitt AWG | Querschnitt $\text{mm}^2$ |
| keine  |                    |                 |                 |                           |
|  | -                  | -               | -               | 0,14 - 2,5                |

|  <b>EAC</b><br>Zulassungs-ID: RU C-DE.BL08.B.00644 |  |  |  |  |
|---|--|--|--|--|
|---|--|--|--|--|

|  <b>VDE Zeichengenehmigung</b><br>Zulassungs-ID: 40040313 |                    |                 |                 |                           |
|--|--------------------|-----------------|-----------------|---------------------------|
|  | Nennspannung $U_N$ | Nennstrom $I_N$ | Querschnitt AWG | Querschnitt $\text{mm}^2$ |
| keine  |                    |                 |                 |                           |
|  | -                  | -               | -               | 0,14 - 2,5                |

| <b>DNV</b><br>Zulassungs-ID: TAE00003J4 |  |  |  |  |
|---|--|--|--|--|
|---|--|--|--|--|

|  <b>cULus Recognized</b><br>Zulassungs-ID: E60425 |                    |                 |                 |                           |
|--|--------------------|-----------------|-----------------|---------------------------|
|  | Nennspannung $U_N$ | Nennstrom $I_N$ | Querschnitt AWG | Querschnitt $\text{mm}^2$ |
| B  |                    |                 |                 |                           |
|  | -                  | -               | 26 - 12         | -                         |
| C  |                    |                 |                 |                           |
|  | -                  | -               | 26 - 12         | -                         |
| D  |                    |                 |                 |                           |
|  | -                  | -               | 26 - 12         | -                         |

|  <b>IECEx</b><br>Zulassungs-ID: IECEx SEV14.0010U |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|
|--|--|--|--|--|

# MPT 2,5-PE - Mini-Schutzleiterklemme



3248130

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3248130>

|                     | Nennspannung $U_N$ | Nennstrom $I_N$ | Querschnitt AWG | Querschnitt $\text{mm}^2$ |
|---------------------|--------------------|-----------------|-----------------|---------------------------|
| keine               |                    |                 |                 |                           |
| Nur flexible Leiter | -                  | -               | -               | 0,14 - 2,5                |
| Nur starre Leiter   | -                  | -               | -               | 0,14 - 4                  |



**CCC**

Zulassungs-ID: 2020322313000629



**UKCA-EX**

Zulassungs-ID: CML 22UKEX1228U



**EAC Ex**

Zulassungs-ID: KZ 7500525010101950

# MPT 2,5-PE - Mini-Schutzleiterklemme



3248130

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3248130>

## Klassifikationen

### ECLASS

|             |          |
|-------------|----------|
| ECLASS-13.0 | 27250103 |
| ECLASS-15.0 | 27250103 |

### ETIM

|          |          |
|----------|----------|
| ETIM 9.0 | EC000901 |
|----------|----------|

### UNSPSC

|             |          |
|-------------|----------|
| UNSPSC 21.0 | 39121400 |
|-------------|----------|

# MPT 2,5-PE - Mini-Schutzleiterklemme



3248130

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3248130>

## Environmental product compliance

### EU RoHS

Erfüllt die Anforderungen nach RoHS-Richtlinie

Ja, Keine Ausnahmeregelungen

### China RoHS

Environment friendly use period (EFUP)

EFUP-E

Keine Gefahrstoffe über den Grenzwerten

### EU REACH SVHC

Hinweis auf REACH-Kandidatenstoff (CAS-Nr.)

Kein Stoff mit einem Massenanteil von mehr als 0,1 %

Phoenix Contact 2025 © - Alle Rechte vorbehalten  
<https://www.phoenixcontact.com>

PHOENIX CONTACT Deutschland GmbH  
Flachmarktstraße 8  
D-32825 Blomberg  
+49 52 35/3-1 20 00  
[info@phoenixcontact.de](mailto:info@phoenixcontact.de)