

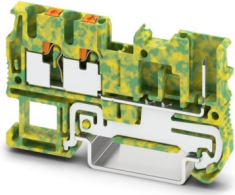
# PT 2,5-TWIN/1P-PE - Schutzleiter-Reihenklemme



3209659

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3209659>

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.



Schutzleiter-Reihenklemme, Anzahl der Anschlüsse: 3, Anschlussart: Push-in- / Steckanschluss, Bemessungsquerschnitt: 2,5 mm<sup>2</sup>, Querschnitt: 0,14 mm<sup>2</sup> - 4 mm<sup>2</sup>, Montageart: NS 35/7,5, NS 35/15, Farbe: grün-gelb

## Ihre Vorteile

- Die Push-in-Anschlussklemmen zeichnen sich, neben den Systemmerkmalen des CLIPLINE complete-Systems, durch einfaches und werkzeugloses Verdrahten von Leitern mit Aderendhülse oder starren Leitern aus
- Die kompakte Bauform und der Frontanschluss ermöglichen eine Verdrahtung auf engstem Raum
- Neben der Prüfmöglichkeit im doppelten Funktionsschacht steht bei allen Klemmen ein zusätzlicher Prüfabgriff zur Verfügung
- Geprüft für Bahnanwendungen

## Kaufmännische Daten

|  |               |
|--|---------------|
| Artikelnummer                            | 3209659       |
| Verpackungseinheit                       | 50 Stück      |
| Mindestbestellmenge                      | 50 Stück      |
| Verkaufsschlüssel                        | BA            |
| Produktschlüssel                         | BE2242        |
| GTIN                                     | 4046356333405 |
| Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung) | 10,78 g       |
| Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung) | 10,78 g       |
| Zolltarifnummer                          | 85369010      |
| Ursprungsland                            | DE            |

## Technische Daten

### Artikeleigenschaften

|                       |                    |
|-----------------------|--------------------|
| Produkttyp            | Schutzleiterklemme |
| Produktfamilie        | PT                 |
| Anwendungsbereich     | Bahnindustrie      |
|                       | Maschinenbau       |
|                       | Anlagenbau         |
| Anzahl der Anschlüsse | 3                  |
| Anzahl der Reihen     | 1                  |

### Isolationseigenschaften

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

### Elektrische Eigenschaften

|  |        |
|--|--------|
| Bemessungsstoßspannung                     | 6 kV   |
| Maximale Verlustleistung bei Nennbedingung | 0,77 W |

### Anschlussdaten

|  |   |
|--|---|
| Schutzleiterfuß  | Ja  |
| Anzahl der Anschlüsse pro Etage                                | 3   |
| Nennquerschnitt  | 2,5 mm <sup>2</sup>   |
| Anschlussart   | Push-in- / Steckanschluss                                   |
| Hinweis  | Bitte beachten Sie die Strombelastbarkeit der Tragschienen. |
| Abisolierlänge   | 8 mm ... 10 mm  |
| Lehrdorn   | A3  |
| Anschluss gemäß Norm   | IEC 61984   |
| 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> ... 4 mm <sup>2</sup>                  |
| Leiterquerschnitt flexibel [AWG]                               | 26 ... 12 (umgerechnet nach IEC)                            |
| Leiterquerschnitt flexibel ultraschallverdichtet               | 0,34 mm <sup>2</sup> ... 4 mm <sup>2</sup>                  |
| Leiterquerschnitt flexibel [AWG] ultraschallverdichtet         | 22 ... 12 (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>   |
| Belastungsstrom maximal  | bei 4 mm <sup>2</sup> Leiterquerschnitt starr               |

### 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> |

# PT 2,5-TWIN/1P-PE - Schutzleiter-Reihenklemme



3209659

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3209659>

## Maße

|                     |         |
|---------------------|---------|
| Breite              | 5,2 mm  |
| Deckelbreite        | 2,2 mm  |
| Höhe                | 60,5 mm |
| Tiefe               | 35,3 mm |
| Tiefe auf NS 35/7,5 | 36,8 mm |
| Tiefe auf NS 35/15  | 44,3 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)) | 125 °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)            | 27,5 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

### Lebensdauer

|             |     |
|-------------|-----|
| Steckzyklen | 100 |
|-------------|-----|

### Schwingen/Breitbandrauschen

|                    |  |
|--------------------|--|
| Prüfspezifikation  | DIN EN 50155 (VDE 0115-200):2008-03                                  |
| Spektrum           | Lebensdauerprüfung Kategorie 1, Klasse B, am Fahrzeugkasten angebaut |
| Frequenz           | $f_1 = 5 \text{ Hz}$ bis $f_2 = 150 \text{ Hz}$                      |
| ASD-Pegel          | $0,964 \text{ (m/s}^2\text{)}^2\text{/Hz}$                           |
| Beschleunigung     | 0,58g  |
| Prüfdauer je Achse | 5 h  |
| Prüfrichtungen     | X-, Y- und Z-Achse   |
| Ergebnis           | Prüfung bestanden  |

3209659

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3209659>

## Schocken

|                                |                                     |
|--------------------------------|-------------------------------------|
| Prüfspezifikation              | DIN EN 50155 (VDE 0115-200):2008-03 |
| Schockform                     | Halbsinus                           |
| Beschleunigung                 | 5g                                  |
| Schockdauer                    | 30 ms                               |
| Anzahl der Schocks je Richtung | 3                                   |
| Prüfrichtungen                 | X-, Y- und Z-Achse (pos. und neg.)  |
| Ergebnis                       | Prüfung bestanden                   |

## Umgebungsbedingungen

|   |  |
|---|--|
| Umgebungstemperatur (Betrieb)                   | -60 °C ... 100 °C (max. Betriebstemperaturbereich inkl. Eigenerwärmung, siehe Deratingkurve) |
| 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

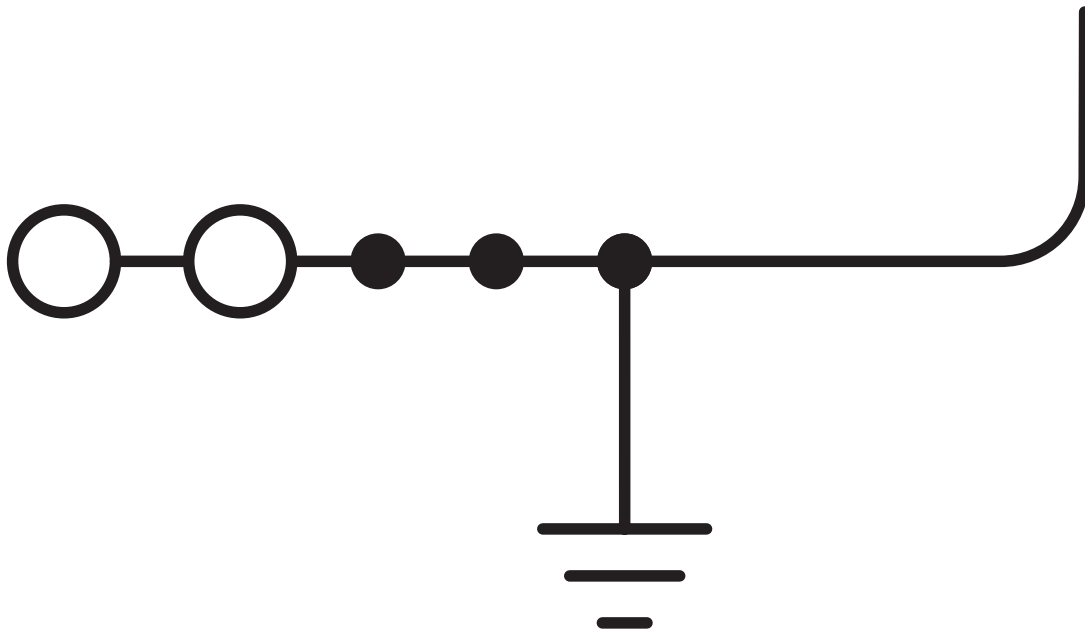
|                      |           |
|----------------------|-----------|
| Anschluss gemäß Norm | IEC 61984 |
|----------------------|-----------|

## Montage

|            |           |
|------------|-----------|
| Montageart | NS 35/7,5 |
|            | NS 35/15  |

## Zeichnungen

Schaltplan



# PT 2,5-TWIN/1P-PE - Schutzleiter-Reihenklemme





3209659


<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3209659>


## Zulassungen


☞ Zum Herunterladen von Zertifikaten, besuchen Sie die Produktdetailseite: <https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3209659>

|  <b>CSA</b><br>Zulassungs-ID: 158887 |                    |                 |                 |                           |
|---|--------------------|-----------------|-----------------|---------------------------|
|   | Nennspannung $U_N$ | Nennstrom $I_N$ | Querschnitt AWG | Querschnitt $\text{mm}^2$ |
| keine   | -                  | -               | 26 - 12         | -                         |

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

|  <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         | -                         |
| F  | -                  | -               | 26 - 12         | -                         |
| D  | -                  | -               | 26 - 12         | -                         |

|  <b>LR</b><br>Zulassungs-ID: LR2371832TA |  |  |  |  |
|---|--|--|--|--|
|---|--|--|--|--|

|  <b>NK</b><br>Zulassungs-ID: 14ME0912 |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|
|--|--|--|--|--|

|  <b>BV</b><br>Zulassungs-ID: 25278/C1 BV |  |  |  |  |
|---|--|--|--|--|
|---|--|--|--|--|

|  <b>EAC</b><br>Zulassungs-ID: KZ7500651131219505 |  |  |  |  |
|---|--|--|--|--|
|---|--|--|--|--|

# PT 2,5-TWIN/1P-PE - Schutzleiter-Reihenklemme



3209659

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3209659>

## Klassifikationen

### ECLASS

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

### ETIM

|           |          |
|-----------|----------|
| ETIM 10.0 | EC000901 |
|-----------|----------|

### UNSPSC

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

3209659

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3209659>

## 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 % |
|---|--|

### EF3.1 Klimawandel

|         |              |
|---------|--------------|
| CO2e kg | 0,07 kg CO2e |
|---------|--------------|

Phoenix Contact 2026 © - 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)