

# PT 1,5/S-TWIN-PE - Schutzleiter-Reihenklemme



3208171

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3208171>

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-Anschluss, 1. Etage, Querschnitt: 0,14 mm<sup>2</sup> - 1,5 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                            | 3208171            |
| Verpackungseinheit                       | 50 Stück           |
| Mindestbestellmenge                      | 50 Stück           |
| Verkaufsschlüssel                        | A1 - Reihenklemmen |
| Produktschlüssel                         | BE2222             |
| GTIN                                     | 4046356564359      |
| Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung) | 6,33 g             |
| Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung) | 5,82 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 | 0,56 W |

### Anschlussdaten

|                                 |                     |
|---------------------------------|---------------------|
| Anzahl der Anschlüsse pro Etage | 3                   |
| Nennquerschnitt                 | 1,5 mm <sup>2</sup> |

#### 1. Etage

|                                                                |                                                                                                                              |
|----------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Anschlussart                                                   | Push-in-Anschluss                                                                                                            |
| Hinweis                                                        | Bitte beachten Sie die Strombelastbarkeit der Tragschienen.                                                                  |
| Abisolierlänge                                                 | 8 mm ... 10 mm                                                                                                               |
| Lehrdorn                                                       | A1 / B1                                                                                                                      |
| Anschluss gemäß Norm                                           | IEC 60947-7-2                                                                                                                |
| Leiterquerschnitt starr                                        | 0,14 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup>                                                                                 |
| Leiterquerschnitt AWG                                          | 26 ... 16 (umgerechnet nach IEC)                                                                                             |
| Leiterquerschnitt flexibel                                     | 0,14 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup>                                                                                 |
| Leiterquerschnitt flexibel [AWG]                               | 26 ... 16 (umgerechnet nach IEC)                                                                                             |
| Leiterquerschnitt flexibel (Aderendhülse ohne Kunststoffhülse) | 0,14 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup>                                                                                 |
| Leiterquerschnitt flexibel (Aderendhülse mit Kunststoffhülse)  | 0,14 mm <sup>2</sup> ... 1 mm <sup>2</sup> es wird die Verwendung der Aderendhülse AI-S 1-8 TQ Artikel-Nr. 1200293 empfohlen |

#### 1. Etage Anschlussquerschnitte direkt steckbar

|                                                                |                                              |
|----------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|
| Leiterquerschnitt starr                                        | 0,25 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup> |
| Leiterquerschnitt flexibel (Aderendhülse ohne Kunststoffhülse) | 0,34 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup> |
| Leiterquerschnitt flexibel (Aderendhülse mit Kunststoffhülse)  | 0,34 mm <sup>2</sup> ... 1 mm <sup>2</sup>   |

### Ex-Daten

#### Bemessungsdaten (ATEX/IECEx)

|               |                        |
|---------------|------------------------|
| Kennzeichnung | Ⓔ II 2 GD Ex eb IIC Gb |
|---------------|------------------------|

# PT 1,5/S-TWIN-PE - Schutzleiter-Reihen клемме



3208171

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3208171>

|                              |                         |
|------------------------------|-------------------------|
| Einsatztemperaturbereich (1) | -60 °C ... 85 °C        |
| Einsatztemperaturbereich (2) | -40 °C ... 110 °C       |
| Ex-bescheinigtes Zubehör     | 3208184 D-PT 1,5/S-TWIN |
|                              | 1204504 SZF 0-0,4X2,5   |
|                              | 3022276 CLIPFIX 35-5    |
|                              | 3022218 CLIPFIX 35      |
| Ausgang                      | (dauerhaft)             |

## Anschlussdaten Ex Allgemein

|                            |                      |
|----------------------------|----------------------|
| Nennquerschnitt            | 1,5 mm²              |
| Bemessungsquerschnitt AWG  | 16                   |
| Anschlussvermögen starr    | 0,14 mm² ... 1,5 mm² |
| Anschlussvermögen AWG      | 26 ... 16            |
| Anschlussvermögen flexibel | 0,14 mm² ... 1,5 mm² |
| Anschlussvermögen AWG      | 26 ... 16            |

## Maße

|                     |         |
|---------------------|---------|
| Breite              | 3,5 mm  |
| Deckelbreite        | 2,2 mm  |
| Höhe                | 54 mm   |
| Tiefe               | 30,5 mm |
| Tiefe auf NS 35/7,5 | 32 mm   |
| Tiefe auf NS 35/15  | 39,5 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                   |

### 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

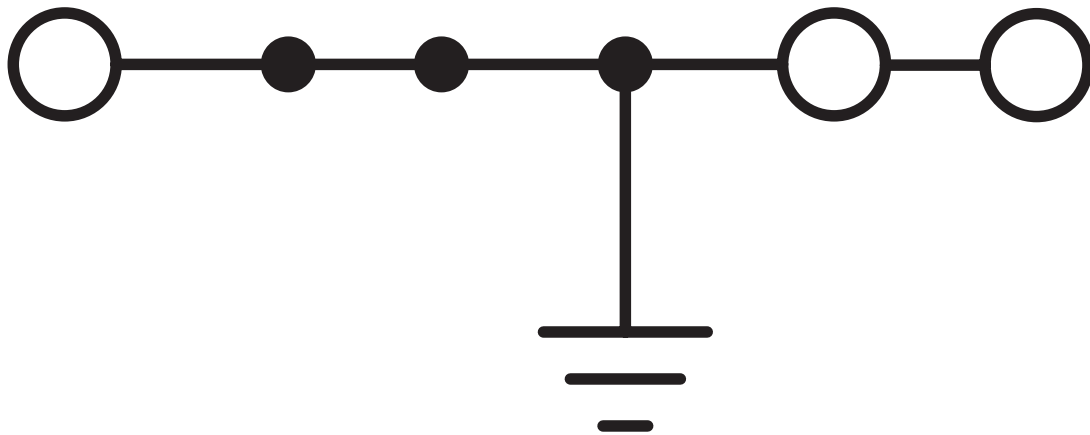
|                      |               |
|----------------------|---------------|
| Anschluss gemäß Norm | IEC 60947-7-2 |
|----------------------|---------------|

## Montage

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

## Zeichnungen

Schaltplan



# PT 1,5/S-TWIN-PE - Schutzleiter-Reihenklemme



3208171

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3208171>

## Zulassungen

☞ Zum Herunterladen von Zertifikaten besuchen Sie die Produktdetailseite: <https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3208171>

|  <b>CSA</b><br>Zulassungs-ID: 2030668 |                    |                 |                 |                           |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-----------------|-----------------|---------------------------|
|                                                                                                                        | Nennspannung $U_N$ | Nennstrom $I_N$ | Querschnitt AWG | Querschnitt $\text{mm}^2$ |
| keine                                                                                                                  |                    |                 |                 |                           |
|                                                                                                                        | -                  | -               | 26 - 14         | -                         |

|  <b>cULus Recognized</b><br>Zulassungs-ID: E60425 |                    |                 |                 |                           |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-----------------|-----------------|---------------------------|
|                                                                                                                                    | Nennspannung $U_N$ | Nennstrom $I_N$ | Querschnitt AWG | Querschnitt $\text{mm}^2$ |
| B                                                                                                                                  |                    |                 |                 |                           |
|                                                                                                                                    | -                  | -               | 26 - 14         | -                         |
| C                                                                                                                                  |                    |                 |                 |                           |
|                                                                                                                                    | -                  | -               | 26 - 14         | -                         |
| D                                                                                                                                  |                    |                 |                 |                           |
|                                                                                                                                    | -                  | -               | 26 - 14         | -                         |

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

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

|  <b>VDE Zeichengenehmigung</b><br>Zulassungs-ID: 40039744 |                    |                 |                 |                           |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-----------------|-----------------|---------------------------|
|                                                                                                                                              | Nennspannung $U_N$ | Nennstrom $I_N$ | Querschnitt AWG | Querschnitt $\text{mm}^2$ |
| keine                                                                                                                                        |                    |                 |                 |                           |
|                                                                                                                                              | -                  | -               | -               | 0,14 - 1,5                |

| <b>ABS</b><br>Zulassungs-ID: 21-2192245-PDA |  |  |  |  |
|---------------------------------------------|--|--|--|--|
|---------------------------------------------|--|--|--|--|

| <b>DNV</b><br>Zulassungs-ID: TAE000010T |  |  |  |  |
|-----------------------------------------|--|--|--|--|
|-----------------------------------------|--|--|--|--|

|  <b>EAC Ex</b><br>Zulassungs-ID: RU C-DE.AB72.B.02351 |  |  |  |  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|

# PT 1,5/S-TWIN-PE - Schutzleiter-Reihenklemme



3208171

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3208171>



**IECEx**

Zulassungs-ID: IECEx SEV13.0005U



**ATEX**

Zulassungs-ID: SEV13ATEX0159U



**CCC**

Zulassungs-ID: 2020322313000631



**EAC Ex**

Zulassungs-ID: KZ 7500525010101950

# PT 1,5/S-TWIN-PE - Schutzleiter-Reihenklemme



3208171

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3208171>

## Klassifikationen

### ECLASS

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

### ETIM

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

### UNSPSC

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



# PT 1,5/S-TWIN-PE - Schutzleiter-Reihenklemme



3208171

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3208171>

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

### EF3.0 Klimawandel

|         |               |
|---------|---------------|
| CO2e kg | 0,042 kg CO2e |
|---------|---------------|

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

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