

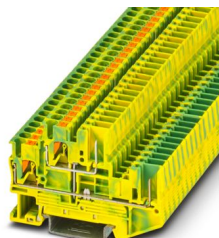
# PTTB 2,5/2P-PE - Schutzleiter-Doppelstockklemme



3210897

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3210897>

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-Doppelstockklemme, Anzahl der Anschlüsse: 4, Anschlussart: Push-in- / Steckanschluss, 1. und 2. Etage, 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

- Neben der Prüfmöglichkeit im doppelten Funktionsschacht steht bei allen Klemmen ein zusätzlicher Prüfabgriff zur Verfügung
- 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
- Geprüft für Bahnanwendungen

## Kaufmännische Daten

|                                          |                    |
|------------------------------------------|--------------------|
| Artikelnummer                            | 3210897            |
| Verpackungseinheit                       | 50 Stück           |
| Mindestbestellmenge                      | 50 Stück           |
| Verkaufsschlüssel                        | A1 - Reihenklemmen |
| Produktschlüssel                         | BE2242             |
| GTIN                                     | 4046356412049      |
| Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung) | 12,658 g           |
| Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung) | 11,709 g           |
| Zolltarifnummer                          | 85369010           |
| Ursprungsland                            | CN                 |

## Technische Daten

### Artikeleigenschaften

|                       |                    |
|-----------------------|--------------------|
| Produkttyp            | Schutzleiterklemme |
| Produktfamilie        | PT                 |
| Anwendungsbereich     | Bahnindustrie      |
|                       | Maschinenbau       |
|                       | Anlagenbau         |
| Anzahl der Anschlüsse | 4                  |
| Anzahl der Reihen     | 2                  |

### Isolationseigenschaften

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

### Elektrische Eigenschaften

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

### Anschlussdaten

|                                 |         |
|---------------------------------|---------|
| Anzahl der Anschlüsse pro Etage | 2       |
| Nennquerschnitt                 | 2,5 mm² |

#### 1. und 2. Etage

|                                                                |                                                             |
|----------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| 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 mm² ... 4 mm²                                          |
| Leiterquerschnitt AWG                                          | 26 ... 12 (umgerechnet nach IEC)                            |
| Leiterquerschnitt flexibel                                     | 0,14 mm² ... 4 mm²                                          |
| Leiterquerschnitt flexibel [AWG]                               | 26 ... 12 (umgerechnet nach IEC)                            |
| Leiterquerschnitt flexibel (Aderendhülse ohne Kunststoffhülse) | 0,14 mm² ... 2,5 mm²                                        |
| Leiterquerschnitt flexibel (Aderendhülse mit Kunststoffhülse)  | 0,14 mm² ... 2,5 mm²                                        |

#### 1. und 2. Etage Anschlussquerschnitte direkt steckbar

|                                                                |                      |
|----------------------------------------------------------------|----------------------|
| Leiterquerschnitt starr                                        | 0,34 mm² ... 4 mm²   |
| Leiterquerschnitt flexibel (Aderendhülse ohne Kunststoffhülse) | 0,34 mm² ... 2,5 mm² |
| Leiterquerschnitt flexibel (Aderendhülse mit Kunststoffhülse)  | 0,34 mm² ... 2,5 mm² |

### Maße

|              |         |
|--------------|---------|
| Breite       | 5,2 mm  |
| Deckelbreite | 2,2 mm  |
| Höhe         | 71,5 mm |

|                     |         |
|---------------------|---------|
| Tiefe auf NS 35/7,5 | 47,5 mm |
| Tiefe auf NS 35/15  | 55 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

### Lebensdauer

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

### Schwingen/Breitbandrauschen

|                    |                                                                      |
|--------------------|----------------------------------------------------------------------|
| Prüfspezifikation  | DIN EN 50155 (VDE 0115-200):2018-05                                  |
| 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                                                    |

### Schocken

|                   |                                     |
|-------------------|-------------------------------------|
| Prüfspezifikation | DIN EN 50155 (VDE 0115-200):2018-05 |
| Schockform        | Halbsinus                           |
| Beschleunigung    | 5g                                  |
| Schockdauer       | 30 ms                               |

# PTTB 2,5/2P-PE - Schutzleiter-Doppelstockklemme



3210897

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3210897>

|                                |                                    |
|--------------------------------|------------------------------------|
| Anzahl der Schocks je Richtung | 3                                  |
| Prüfrichtungen                 | X-, Y- und Z-Achse (pos. und neg.) |
| Ergebnis                       | Prüfung bestanden                  |

## Umgebungsbedingungen

|                                                 |                                                                       |
|-------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| Umgebungstemperatur (Betrieb)                   | -60 °C (max. Betriebstemperatur 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

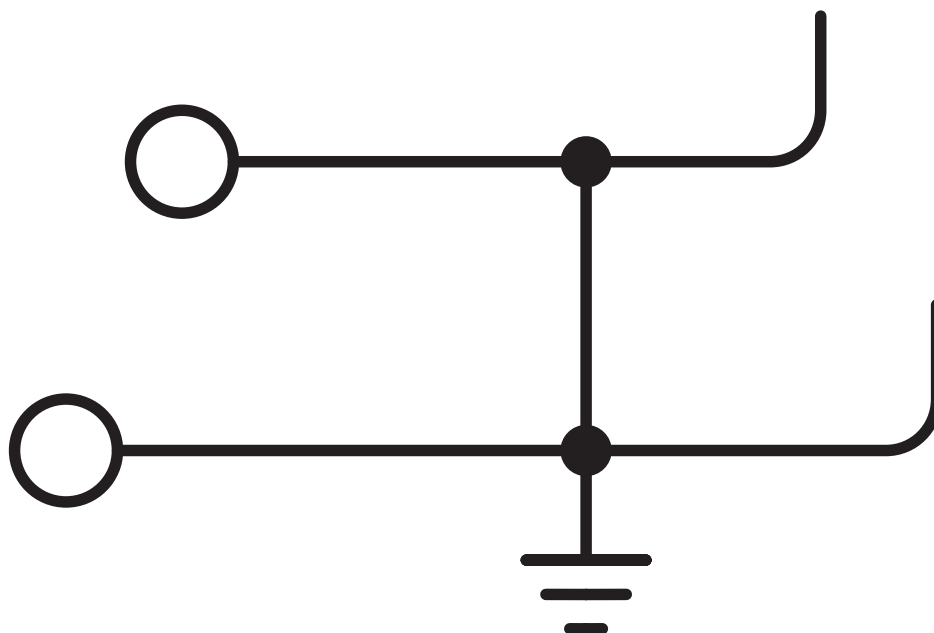
|                      |           |
|----------------------|-----------|
| Anschluss gemäß Norm | IEC 61984 |
|----------------------|-----------|

## Montage

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

## Zeichnungen

Schaltplan



# PTTB 2,5/2P-PE - Schutzleiter-Doppelstockklemme



3210897

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3210897>

## Zulassungen

📄 Zum Herunterladen von Zertifikaten besuchen Sie die Produktdetailseite: <https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3210897>



**CSA**

Zulassungs-ID: 2030668



**EAC**

Zulassungs-ID: RU C-DE.BL08.B.00644



**cULus Recognized**

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         | -                         |



**LR**

Zulassungs-ID: LR2371832TA

**DNV**

Zulassungs-ID: TAE000010T



**EAC**

Zulassungs-ID: KZ7500651131219505

# PTTB 2,5/2P-PE - Schutzleiter-Doppelstockklemme



3210897

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3210897>

## Klassifikationen

### ECLASS

|             |          |
|-------------|----------|
| ECLASS-13.0 | 27250104 |
| ECLASS-15.0 | 27250104 |

### ETIM

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

### UNSPSC

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

# PTTB 2,5/2P-PE - Schutzleiter-Doppelstockklemme



3210897

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3210897>

## 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)