

# PT 2,5-4L - Mehrstockklemme

1334599

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1334599>

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.

Mehrstockklemme, Nennspannung: 500 V, Nennstrom: 18 A, Anschlussart: Push-in-Anschluss, 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: grau



## Ihre Vorteile

- Neben der Prüfmöglichkeit im doppelten Funktionsschacht steht bei allen Klemmen ein zusätzlicher Prüfabgriff zur Verfügung
- Die kompakte Bauform und der Frontanschluss ermöglichen eine Verdrahtung auf engstem Raum
- 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
- Geprüft für Bahnanwendungen

## Kaufmännische Daten

|  |                    |
|--|--------------------|
| Artikelnummer                            | 1334599            |
| Verpackungseinheit                       | 50 Stück           |
| Mindestbestellmenge                      | 50 Stück           |
| Verkaufsschlüssel                        | A1 - Reihenklemmen |
| Produktschlüssel                         | BE2216             |
| GTIN                                     | 4063151634421      |
| Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung) | 30 g               |
| Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung) | 30 g               |
| Zolltarifnummer                          | 85369010           |
| Ursprungsland                            | PL                 |

## Technische Daten

### Hinweise

#### Allgemein

|         |   |
|---------|---|
| Hinweis | Der max. Belastungsstrom der einzelnen Klemmstelle darf nicht überschritten werden. |
|---------|---|

### Artikeleigenschaften

|                       |                 |
|-----------------------|-----------------|
| Produkttyp            | Mehrstockklemme |
| Produktfamilie        | PT              |
| Anwendungsbereich     | Bahnindustrie   |
|                       | Maschinenbau    |
|                       | Anlagenbau      |
| Polzahl               | 4               |
| Anzahl der Anschlüsse | 8               |
| Anzahl der Reihen     | 4               |
| Potenziale            | 4               |

#### 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 mm <sup>2</sup>                            |
| Abisolierlänge  | 8 mm ... 10 mm                                 |
| Lehrdorn  | A3   |
|   | B3   |
| Anschluss gemäß Norm  | IEC 60947-7-1                                  |
| 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 (Aderenhülse ohne Kunststoffhülse) | 0,14 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup>   |
| Leiterquerschnitt flexibel (Aderenhülse mit Kunststoffhülse)  | 0,14 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup>   |
| Nennstrom   | 18 A   |
| Belastungsstrom maximal                                       | 20 A (bei 4 mm <sup>2</sup> Leiterquerschnitt) |
| Nennspannung  | 500 V  |
| Nennquerschnitt   | 2,5 mm <sup>2</sup>                            |

# PT 2,5-4L - Mehrstockklemme



1334599

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1334599>

## Anschlussquerschnitte direkt steckbar

|   |   |
|---|---|
| Leiterquerschnitt starr                                       | 0,34 mm <sup>2</sup> ... 4 mm <sup>2</sup>  |
| Leiterquerschnitt starr [AWG]                                 | 20 ... 12 (umgerechnet nach IEC)            |
| Leiterquerschnitt flexibel                                    | 0,5 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup> |
| Leiterquerschnitt flexibel (Aderenhülse ohne Kunststoffhülse) | 0,5 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup> |
| Leiterquerschnitt flexibel (Aderenhülse mit Kunststoffhülse)  | 0,5 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup> |

## Maße

|                     |          |
|---------------------|----------|
| Breite              | 5,2 mm   |
| Deckelbreite        | 2,2 mm   |
| Höhe                | 142,4 mm |
| Tiefe auf NS 35/7,5 | 68,6 mm  |
| Tiefe auf NS 35/15  | 76,1 mm  |

## Materialangaben

|   |                 |
|---|-----------------|
| Farbe   | grau (RAL 7042) |
| Brennbarkeitsklasse nach UL 94                            | V0              |
| Isolierstoffgruppe  | I               |
| Isolierstoff  | PA              |
| Statischer Isolierstoffeinsatz in Kälte                   | -60 °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     |
| Oberflächen Flammbarkeit NFPA 130 (ASTM E 162)            | bestanden       |
| Spezifisch optische Rauchgasdichte NFPA 130 (ASTM E 662)  | bestanden       |
| Rauchgastoxizität NFPA 130 (SMP 800C)                     | bestanden       |

## Elektrische Prüfungen

### Stoßspannungsprüfung

|          |                   |
|----------|-------------------|
| Ergebnis | Prüfung bestanden |
|----------|-------------------|

### Erwärmungsprüfung

|   |                           |
|---|---------------------------|
| Anforderung Erwärmungsprüfung               | Temperaturerhöhung ≤ 45 K |
| Ergebnis                                    | Prüfung bestanden         |
| Kurzzeitstromfestigkeit 2,5 mm <sup>2</sup> | 0,3 kA                    |
| Ergebnis                                    | Prüfung bestanden         |

### Betriebsfrequente Spannungsfestigkeit

|                       |                   |
|-----------------------|-------------------|
| Prüfspannung Sollwert | 1,89 kV           |
| Ergebnis              | Prüfung bestanden |

## Mechanische Eigenschaften

# PT 2,5-4L - Mehrstockklemme



1334599

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1334599>

## Mechanische Daten

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

## Mechanische Prüfungen

### Mechanische Festigkeit

|          |                   |
|----------|-------------------|
| Ergebnis | Prüfung bestanden |
|----------|-------------------|

### Befestigung auf dem Träger

|          |                   |
|----------|-------------------|
| Ergebnis | Prüfung bestanden |
|----------|-------------------|

### Prüfung auf Leiterbeschädigung und Lockerung

|                           |                               |
|---------------------------|-------------------------------|
| Rotationsgeschwindigkeit  | 10 U/min                      |
| Umdrehungen               | 135                           |
| Leiterquerschnitt/Gewicht | 0,14 mm <sup>2</sup> / 0,2 kg |
|                           | 2,5 mm <sup>2</sup> / 0,7 kg  |
|                           | 4 mm <sup>2</sup> / 0,9 kg    |
| Ergebnis                  | Prüfung bestanden             |

## Umwelt- und Lebensdauerbedingungen

### Alterung

|                  |                   |
|------------------|-------------------|
| Temperaturzyklen | 192               |
| Ergebnis         | Prüfung bestanden |

### Nadelflammenprüfung

|              |                   |
|--------------|-------------------|
| Einwirkdauer | 30 s              |
| Ergebnis     | Prüfung bestanden |

### Schwingen/Breitbandrauschen

|                    |  |
|--------------------|--|
| Prüfspezifikation  | DIN EN 50155 (VDE 0115-200):2022-06                                  |
| 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 (m/s <sup>2</sup> )/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):2022-06 |
| Schockform                     | Halbsinus                           |
| Beschleunigung                 | 5g                                  |
| Schockdauer                    | 30 ms                               |
| Anzahl der Schocks je Richtung | 3                                   |
| Prüfrichtungen                 | X-, Y- und Z-Achse (pos. und neg.)  |

# PT 2,5-4L - Mehrstockklemme



1334599

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1334599>

| 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

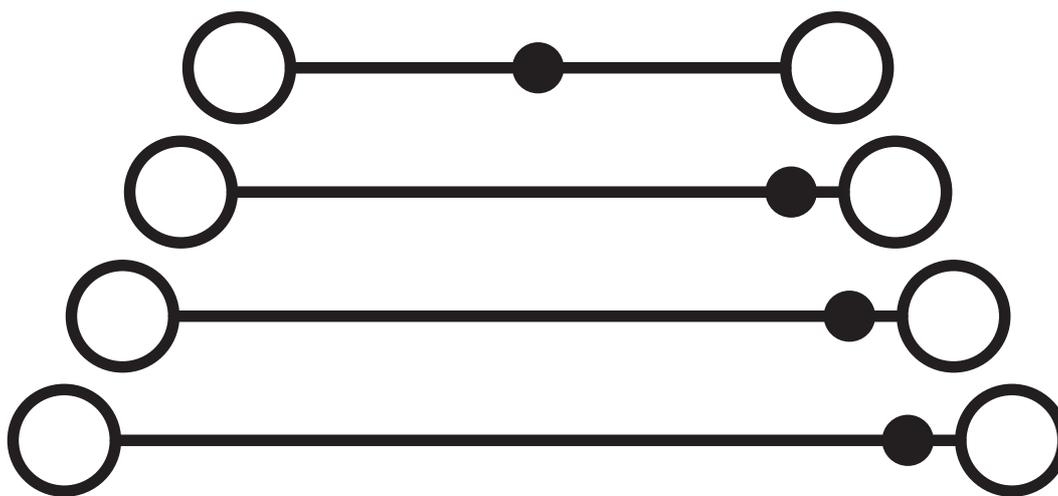
|                      |               |
|----------------------|---------------|
| Anschluss gemäß Norm | IEC 60947-7-1 |
|----------------------|---------------|

## Montage

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

## Zeichnungen

Schaltplan



# PT 2,5-4L - Mehrstockklemme



1334599

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1334599>

## Zulassungen

☞ Zum Herunterladen von Zertifikaten besuchen Sie die Produktdetailseite: <https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1334599>

|  <b>CSA</b><br>Zulassungs-ID: 13631 |                    |                 |                 |                           |
|--|--------------------|-----------------|-----------------|---------------------------|
|  | Nennspannung $U_N$ | Nennstrom $I_N$ | Querschnitt AWG | Querschnitt $\text{mm}^2$ |
| Usegroup B   | 300 V              | 18 A            | 26 - 12         | -                         |
| Usegroup C   | 300 V              | 18 A            | 26 - 12         | -                         |
| Usegroup D   | 600 V              | 5 A             | 26 - 12         | -                         |

|  <b>cULus Recognized</b><br>Zulassungs-ID: E60425 |                    |                 |                 |                           |
|--|--------------------|-----------------|-----------------|---------------------------|
|  | Nennspannung $U_N$ | Nennstrom $I_N$ | Querschnitt AWG | Querschnitt $\text{mm}^2$ |
| Usegroup B   | 300 V              | 18 A            | 26 - 12         | -                         |
| Usegroup C   | 300 V              | 18 A            | 26 - 12         | -                         |
| Usegroup F   | 500 V              | 18 A            | 26 - 12         | -                         |
| Usegroup D   | 600 V              | 5 A             | 26 - 12         | -                         |

# PT 2,5-4L - Mehrstockklemme



1334599

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1334599>

## Klassifikationen

### ECLASS

|             |          |
|-------------|----------|
| ECLASS-13.0 | 27250102 |
| ECLASS-15.0 | 27250102 |

### ETIM

|          |          |
|----------|----------|
| ETIM 9.0 | EC000897 |
|----------|----------|

### UNSPSC

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

# PT 2,5-4L - Mehrstockklemme



1334599

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1334599>

## 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)