

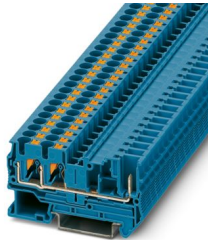
# PT 4-TWIN/1P BU - Durchgangsklemme



3212201

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3212201>

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.



Durchgangsklemme, Der max. Belastungsstrom darf durch den Summenstrom aller angeschlossenen Leiter nicht überschritten werden.

Strom und Spannung werden durch den eingesetzten Stecker bestimmt., Nennspannung: 800 V, Nennstrom: 32 A, Anschlussart: Push-in- / Steckanschluss, Bemessungsquerschnitt: 4 mm<sup>2</sup>, Querschnitt: 0,2 mm<sup>2</sup> - 6 mm<sup>2</sup>, Montage: NS 35/7,5, NS 35/15, Farbe: blau

## 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

## Kaufmännische Daten

|  |               |
|--|---------------|
| Artikelnummer                            | 3212201       |
| Verpackungseinheit                       | 50 Stück      |
| Mindestbestellmenge                      | 50 Stück      |
| Verkaufsschlüssel                        | BA            |
| Produktschlüssel                         | BE2241        |
| GTIN                                     | 4055626051307 |
| Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung) | 9,883 g       |
| Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung) | 9,883 g       |
| Zolltarifnummer                          | 85369010      |
| Ursprungsland                            | PL            |

## Technische Daten

### Artikeleigenschaften

|                       |                  |
|-----------------------|------------------|
| Produkttyp            | Steckbare Klemme |
| Anzahl der Anschlüsse | 3                |
| Anzahl der Reihen     | 1                |
| Potenziale            | 1                |

### Isolationseigenschaften

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

### Elektrische Eigenschaften

|  |        |
|--|--------|
| Bemessungsstoßspannung                     | 8 kV   |
| Maximale Verlustleistung bei Nennbedingung | 1,02 W |

### Anschlussdaten

|  |  |
|--|--|
| Anzahl der Anschlüsse pro Etage  | 3  |
| Nennquerschnitt  | 4 mm <sup>2</sup>                                    |
| Anschlussart   | Push-in- / Steckanschluss                            |
| Abisolierlänge   | 10 mm ... 12 mm                                      |
| Lehrdorn   | A4   |
| Anschluss gemäß Norm   | IEC 60947-7-1  |
| Leiterquerschnitt starr  | 0,2 mm <sup>2</sup> ... 6 mm <sup>2</sup>            |
| Leiterquerschnitt AWG  | 24 ... 10 (umgerechnet nach IEC)                     |
| Leiterquerschnitt flexibel   | 0,2 mm <sup>2</sup> ... 6 mm <sup>2</sup>            |
| Leiterquerschnitt flexibel [AWG]   | 24 ... 10 (umgerechnet nach IEC)                     |
| Leiterquerschnitt flexibel ultraschallverdichtet                                 | 0,34 mm <sup>2</sup> ... 6 mm <sup>2</sup>           |
| Leiterquerschnitt flexibel [AWG] ultraschallverdichtet                           | 22 ... 10 (umgerechnet nach IEC)                     |
| Leiterquerschnitt flexibel (Aderendhülse ohne Kunststoffhülse)                   | 0,25 mm <sup>2</sup> ... 4 mm <sup>2</sup>           |
| Leiterquerschnitt flexibel (Aderendhülse mit Kunststoffhülse)                    | 0,25 mm <sup>2</sup> ... 4 mm <sup>2</sup>           |
| 2 Leiter gleichen Querschnitts flexibel m. TWIN-Aderendhülse mit Kunststoffhülse | 0,5 mm <sup>2</sup> ... 1 mm <sup>2</sup>            |
| Nennquerschnitt  | 4 mm <sup>2</sup>                                    |
| Nennstrom  | 32 A   |
| Belastungsstrom maximal  | 32 A (bei 6 mm <sup>2</sup> Leiterquerschnitt starr) |
| Nennspannung   | 800 V  |

### Anschlussquerschnitte direkt steckbar

|  |  |
|--|--|
| Leiterquerschnitt starr  | 0,5 mm <sup>2</sup> ... 6 mm <sup>2</sup>  |
| Leiterquerschnitt flexibel (Aderendhülse ohne Kunststoffhülse) | 0,75 mm <sup>2</sup> ... 4 mm <sup>2</sup> |
| Leiterquerschnitt flexibel (Aderendhülse mit Kunststoffhülse)  | 0,75 mm <sup>2</sup> ... 4 mm <sup>2</sup> |

### Maße

|        |        |
|--------|--------|
| Breite | 6,2 mm |
|--------|--------|

# PT 4-TWIN/1P BU - Durchgangsklemme



3212201

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3212201>

|                     |         |
|---------------------|---------|
| Deckelbreite        | 2,2 mm  |
| Höhe                | 66,4 mm |
| Tiefe auf NS 35/7,5 | 36,5 mm |
| Tiefe auf NS 35/15  | 44 mm   |

## Materialangaben

|  |                 |
|--|-----------------|
| Farbe  | blau (RAL 5015) |
| 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       |

## Elektrische Prüfungen

### Stoßspannungsprüfung

|   |                   |
|---|-------------------|
| Prüfspannung Sollwert                     | 9,8 kV            |
| Ergebnis                                  | Prüfung bestanden |
| Kurzzeitstromfestigkeit 4 mm <sup>2</sup> | 0,48 kA           |
| Ergebnis                                  | Prüfung bestanden |

### Betriebsfrequente Spannungsfestigkeit

|                       |                   |
|-----------------------|-------------------|
| Prüfspannung Sollwert | 2 kV              |
| Ergebnis              | Prüfung bestanden |

## Mechanische Eigenschaften

### Mechanische Daten

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

## Mechanische Prüfungen

### Befestigung auf dem Träger

|                                 |                   |
|---------------------------------|-------------------|
| Tragschiene/Befestigungsauflage | NS 35             |
| Prüfkraft Sollwert              | 1 N               |
| Ergebnis                        | Prüfung bestanden |

## Umwelt- und Lebensdauerbedingungen

# PT 4-TWIN/1P BU - Durchgangsklemme



3212201

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3212201>

## Lebensdauer

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

## Nadelflammenprüfung

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

## 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  |

## 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

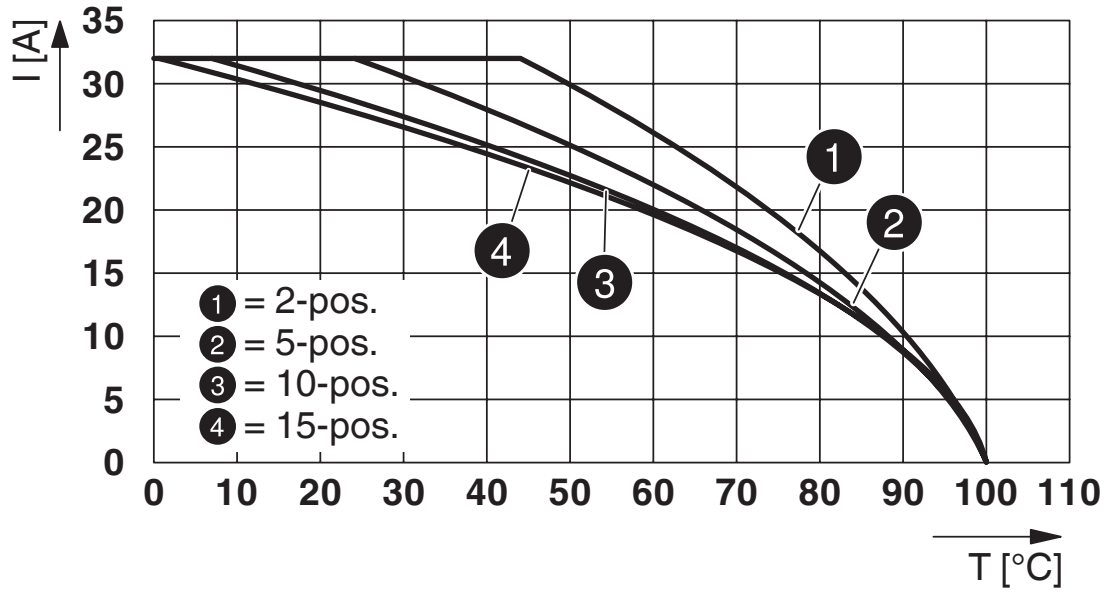
|                      |               |
|----------------------|---------------|
| Anschluss gemäß Norm | IEC 60947-7-1 |
|----------------------|---------------|

## Montage

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

## Zeichnungen

Diagramm



Schaltplan



# PT 4-TWIN/1P BU - Durchgangsklemme



3212201

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3212201>

## Zulassungen

☞ Zum Herunterladen von Zertifikaten, besuchen Sie die Produktdetailseite: <https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3212201>



**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 | 600 V              | 28 A            | 24 - 10         | -                         |
| C | 600 V              | 28 A            | 24 - 10         | -                         |



**EAC**

Zulassungs-ID: KZ7500651131219505

# PT 4-TWIN/1P BU - Durchgangsklemme



3212201

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3212201>

## Klassifikationen

### ECLASS

|             |          |
|-------------|----------|
| ECLASS-13.0 | 27250117 |
| ECLASS-15.0 | 27250117 |

### ETIM

|           |          |
|-----------|----------|
| ETIM 10.0 | EC000897 |
|-----------|----------|

### UNSPSC

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

# PT 4-TWIN/1P BU - Durchgangsklemme



3212201

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3212201>

## 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 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)