

# PTS 1,5/S-TWIN - Durchgangsklemme



3214589

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3214589>

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, Nennspannung: 500 V, Nennstrom: 17,5 A, Anzahl der Anschlüsse: 3, Anschlussart: Push-in-Anschluss, Bemessungsquerschnitt: 1,5 mm<sup>2</sup>, 1. Etage, Querschnitt: 0,14 mm<sup>2</sup> - 1,5 mm<sup>2</sup>, Montageart: NS 35/7,5, NS 35/15, Farbe: grau

## Ihre Vorteile

- Zeitsparender Leiteranschluss durch werkzeuglose Direktstecktechnik
- Komfortables Stecken durch geringere Einsteckkräfte
- Hohe Leiterauszugskräfte aufgrund des Feder-Designs
- Vibrationssicherer und wartungsfreier Leiteranschluss
- Volle Flexibilität durch das einheitliche CLIPLINE complete Brücken-, Markierungs- und Prüfzubehör
- Kompakte Verdrahtung von drei Leitern in einer einzigen Klemme
- Optimiert für die manuelle und automatisierte Verdrahtung

## Kaufmännische Daten

|  |               |
|--|---------------|
| Artikelnummer                            | 3214589       |
| Verpackungseinheit                       | 50 Stück      |
| Mindestbestellmenge                      | 50 Stück      |
| Verkaufsschlüssel                        | BA            |
| Produktschlüssel                         | BE2212        |
| GTIN                                     | 4046356616324 |
| Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung) | 4,705 g       |
| Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung) | 4,705 g       |
| Zolltarifnummer                          | 85369010      |
| Ursprungsland                            | PL            |

# PTS 1,5/S-TWIN - Durchgangsklemme



3214589

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3214589>

## Technische Daten

### Artikeleigenschaften

|                       |                  |
|-----------------------|------------------|
| Produkttyp            | Mehrleiterklemme |
| Produktfamilie        | PTS              |
| Anzahl der Anschlüsse | 3                |
| Anzahl der Reihen     | 1                |
| Potenziale            | 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  |
| Abisolierlänge   | 8 mm ... 10 mm   |
| Lehrdorn   | A1 / B1  |
| Anschluss gemäß Norm   | IEC 60947-7-1  |
| 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) |
| Nennquerschnitt  | 1,5 mm <sup>2</sup>  |
| Nennstrom  | 17,5 A   |
| Belastungsstrom maximal  | 17,5 A   |
| Nennspannung   | 500 V  |

#### 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)

# PTS 1,5/S-TWIN - Durchgangsklemme



3214589

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3214589>

|   |  |
|---|--|
| Kennzeichnung   | ⊕ II 2 GD Ex eb IIC Gb   |
| Einsatztemperaturbereich (1)                          | -60 °C ... 85 °C   |
| Einsatztemperaturbereich (2)                          | -40 °C ... 110 °C  |
| Ex-bescheinigtes Zubehör                              | 3214576 D-PTS 1,5/S<br>3030721 ATP-ST 4<br>1204504 SZF 0-0,4X2,5<br>3022276 CLIPFIX 35-5<br>3022218 CLIPFIX 35   |
| Auflistung Brücken                                    | Steckbrücke / FBS 2-3,5 / 3213014<br>Steckbrücke / FBS 3-3,5 / 3213027<br>Steckbrücke / FBS 4-3,5 / 3213030<br>Steckbrücke / FBS 5-3,5 / 3213043<br>Steckbrücke / FBS 10-3,5 / 3213056<br>Steckbrücke / FBS 20-3,5 / 3213069 |
| Brückendaten  | 14,5 A (1,5 mm <sup>2</sup> )  |
| Temperaturerhöhung Ex                                 | 40 K (16,5 A / 1,5 mm <sup>2</sup> )   |
| bei Brückung mit Brücke                               | 352 V  |
| - bei überspringender Brückung                        | 220 V  |
| - bei überspringender Brückung über PE-Klemme         | 220 V  |
| - bei abgelängter Brückung                            | 166 V  |
| - bei abgelängter Brückung mit Deckel                 | 275 V  |
| - bei abgelängter Brückung mit Abteilungsstrennplatte | 352 V  |
| Bemessungsisolationsspannung                          | 320 V  |
| Ausgang   | (dauerhaft)  |

## Etage Ex Allgemein

|                         |        |
|-------------------------|--------|
| Bemessungsspannung      | 352 V  |
| Bemessungsstrom         | 15 A   |
| Belastungsstrom maximal | 15 A   |
| Durchgangswiderstand    | 1,4 mΩ |

## Anschlussdaten Ex Allgemein

|                            |  |
|----------------------------|--|
| Nennquerschnitt            | 1,5 mm <sup>2</sup>                          |
| Bemessungsquerschnitt AWG  | 16   |
| Anschlussvermögen starr    | 0,14 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup> |
| Anschlussvermögen AWG      | 26 ... 16                                    |
| Anschlussvermögen flexibel | 0,14 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup> |
| Anschlussvermögen AWG      | 26 ... 16                                    |

## Maße

|                     |         |
|---------------------|---------|
| Breite              | 3,5 mm  |
| Deckelbreite        | 2,2 mm  |
| Höhe                | 50,7 mm |
| Tiefe               | 37 mm   |
| Tiefe auf NS 35/7,5 | 38,5 mm |

# PTS 1,5/S-TWIN - Durchgangsklemme



3214589

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3214589>

|                    |       |
|--------------------|-------|
| Tiefe auf NS 35/15 | 46 mm |
|--------------------|-------|

## Materialangaben

|  |                 |
|--|-----------------|
| Farbe  | grau (RAL 7042) |
| 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 Flammparität 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 | 7,3 kV            |
| Ergebnis              | Prüfung bestanden |

### Erwärmungsprüfung

|   |                                |
|---|--------------------------------|
| Anforderung Erwärmungsprüfung               | Temperaturerhöhung $\leq$ 45 K |
| Ergebnis                                    | Prüfung bestanden              |
| Kurzzeitstromfestigkeit 1,5 mm <sup>2</sup> | 0,18 kA                        |
| Ergebnis                                    | Prüfung bestanden              |

### Betriebsfrequente Spannungsfestigkeit

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

## Mechanische Eigenschaften

### Mechanische Daten

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

## Mechanische Prüfungen

### Mechanische Festigkeit

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

### Befestigung auf dem Träger

|                                 |       |
|---------------------------------|-------|
| Tragschiene/Befestigungsaufgabe | NS 35 |
|---------------------------------|-------|

|                    |                   |
|--------------------|-------------------|
| Prüfkraft Sollwert | 1 N               |
| 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<br>1,5 mm <sup>2</sup> / 0,4 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):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          | 1,857 (m/s <sup>2</sup> )/Hz   |
| Beschleunigung     | 0,8g   |
| 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 ... 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   |

# PTS 1,5/S-TWIN - Durchgangsklemme



3214589

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3214589>

|   |               |
|---|---------------|
| 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  |

# PTS 1,5/S-TWIN - Durchgangsklemme

3214589

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3214589>



## Zeichnungen

### Schaltplan



# PTS 1,5/S-TWIN - Durchgangsklemme




3214589


<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3214589>


## Zulassungen


☞ Zum Herunterladen von Zertifikaten, besuchen Sie die Produktdetailseite: <https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3214589>

|  <b>CSA</b><br>Zulassungs-ID: 13631 |                    |                 |                 |                           |
|--|--------------------|-----------------|-----------------|---------------------------|
|  | Nennspannung $U_N$ | Nennstrom $I_N$ | Querschnitt AWG | Querschnitt $\text{mm}^2$ |
| B  | 300 V              | 15 A            | 26 - 14         | -                         |
| C  | 300 V              | 15 A            | 26 - 14         | -                         |
| D  | 600 V              | 5 A             | 26 - 14         | -                         |

|  <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  | 300 V              | 15 A            | 26 - 14         | -                         |
| C  | 300 V              | 15 A            | 26 - 14         | -                         |
| D  | 600 V              | 5 A             | 26 - 14         | -                         |

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

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

|  <b>IECEx</b><br>Zulassungs-ID: IECEx SEV13.0005U |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|
|--|--|--|--|--|

|  <b>ATEX</b><br>Zulassungs-ID: SEV13ATEX0159U |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|
|--|--|--|--|--|

# PTS 1,5/S-TWIN - Durchgangsklemme



3214589

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3214589>



**CCC**

Zulassungs-ID: 2020322313000631



**EAC Ex**

Zulassungs-ID: KZ 7500525010101950

# PTS 1,5/S-TWIN - Durchgangsklemme



3214589

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3214589>

## Klassifikationen

### ECLASS

|             |          |
|-------------|----------|
| ECLASS-13.0 | 27250101 |
| ECLASS-15.0 | 27250101 |

### ETIM

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

### UNSPSC

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

# PTS 1,5/S-TWIN - Durchgangsklemme



3214589

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3214589>

## 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)