

# PT 6-T P/P HV - Trennklemme



1028589

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1028589>

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.



Trennklemme, Nennspannung: 1000 V, Nennstrom: 32 A, Anschlussart: Push-in-Anschluss, Bemessungsquerschnitt: 6 mm<sup>2</sup>, Querschnitt: 0,5 mm<sup>2</sup> - 10 mm<sup>2</sup>, Montage: NS 35/7,5, NS 35/15, NS 32, 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

## Kaufmännische Daten

|                                          |               |
|------------------------------------------|---------------|
| Artikelnummer                            | 1028589       |
| Verpackungseinheit                       | 50 Stück      |
| Mindestbestellmenge                      | 50 Stück      |
| Verkaufsschlüssel                        | BA            |
| Produktschlüssel                         | BE2231        |
| GTIN                                     | 4055626529226 |
| Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung) | 34,19 g       |
| Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung) | 32,1 g        |
| Zolltarifnummer                          | 85369010      |
| Ursprungsland                            | CN            |

## Technische Daten

### Hinweise

#### Allgemein

|         |                                                                                                                                                   |
|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Hinweis | Bei fliegender Verbindung hat der Anwender darauf zu achten, dass die erforderlichen Strecken zu elektrisch leitenden Flächen eingehalten werden. |
|         | Nennstrom und maximaler Belastungsstrom siehe Derating-Kurve.                                                                                     |

### Artikeleigenschaften

|                       |    |
|-----------------------|----|
| Produktfamilie        | PT |
| Anzahl der Anschlüsse | 2  |
| Anzahl der Reihen     | 1  |
| Potenziale            | 1  |

#### Isolationseigenschaften

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

### Elektrische Eigenschaften

|                                            |        |
|--------------------------------------------|--------|
| Bemessungsstoßspannung                     | 8 kV   |
| Maximale Verlustleistung bei Nennbedingung | 1,31 W |

### Anschlussdaten

|                                                                                 |                                                                                                                                          |
|---------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Anzahl der Anschlüsse pro Etage                                                 | 2                                                                                                                                        |
| Nennquerschnitt                                                                 | 6 mm <sup>2</sup>                                                                                                                        |
| Anschlussart                                                                    | Push-in-Anschluss                                                                                                                        |
| Abisolierlänge                                                                  | 10 mm ... 12 mm                                                                                                                          |
| Lehrdorn                                                                        | A5<br>B5                                                                                                                                 |
| Anschluss gemäß Norm                                                            | IEC 60947-7-1                                                                                                                            |
| Leiterquerschnitt starr                                                         | 0,5 mm <sup>2</sup> ... 10 mm <sup>2</sup>                                                                                               |
| Leiterquerschnitt AWG                                                           | 20 ... 8 (umgerechnet nach IEC)                                                                                                          |
| Leiterquerschnitt flexibel                                                      | 0,5 mm <sup>2</sup> ... 10 mm <sup>2</sup>                                                                                               |
| Leiterquerschnitt flexibel [AWG]                                                | 20 ... 8 (umgerechnet nach IEC)                                                                                                          |
| Leiterquerschnitt flexibel ultraschallverdichtet                                | 0,34 mm <sup>2</sup> ... 10 mm <sup>2</sup>                                                                                              |
| Leiterquerschnitt flexibel [AWG] ultraschallverdichtet                          | 22 ... 8 (umgerechnet nach IEC)                                                                                                          |
| Leiterquerschnitt flexibel (Aderenhülse ohne Kunststoffhülse)                   | 0,5 mm <sup>2</sup> ... 10 mm <sup>2</sup>                                                                                               |
| Leiterquerschnitt flexibel (Aderenhülse mit Kunststoffhülse)                    | 0,5 mm <sup>2</sup> ... 10 mm <sup>2</sup>                                                                                               |
| 2 Leiter gleichen Querschnitts flexibel m. TWIN-Aderenhülse mit Kunststoffhülse | 0,5 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup> Bei Verwendung von TWIN Aderenhülsen, empfehlen wir eine Mindestaderenhülsenlänge von 13 mm. |
| Nennquerschnitt                                                                 | 6 mm <sup>2</sup>                                                                                                                        |
| Nennstrom                                                                       | 32 A                                                                                                                                     |
| Belastungsstrom maximal                                                         | 32 A (bei 10 mm <sup>2</sup> Leiterquerschnitt starr)                                                                                    |

# PT 6-T P/P HV - Trennklemme



1028589

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1028589>

|              |        |
|--------------|--------|
| Nennspannung | 1000 V |
|--------------|--------|

Anschlussquerschnitte direkt steckbar

|                                                                |                                           |
|----------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|
| Leiterquerschnitt starr                                        | 1 mm <sup>2</sup> ... 10 mm <sup>2</sup>  |
| Leiterquerschnitt flexibel (Aderendhülse ohne Kunststoffhülse) | 1,5 mm <sup>2</sup> ... 6 mm <sup>2</sup> |
| Leiterquerschnitt flexibel (Aderendhülse mit Kunststoffhülse)  | 1,5 mm <sup>2</sup> ... 6 mm <sup>2</sup> |

## Maße

|                     |         |
|---------------------|---------|
| Breite              | 10,2 mm |
| Höhe                | 91 mm   |
| Tiefe               | 63,1 mm |
| Tiefe auf NS 32     | 69,3 mm |
| Tiefe auf NS 35/7,5 | 64,3 mm |
| Tiefe auf NS 35/15  | 71,8 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

|                       |                   |
|-----------------------|-------------------|
| Prüfspannung Sollwert | 9,8 kV            |
| Ergebnis              | Prüfung bestanden |

### Erwärmungsprüfung

|                                           |                           |
|-------------------------------------------|---------------------------|
| Anforderung Erwärmungsprüfung             | Temperaturerhöhung ≤ 45 K |
| Ergebnis                                  | Prüfung bestanden         |
| Kurzzeitstromfestigkeit 4 mm <sup>2</sup> | 0,48 kA                   |
| Ergebnis                                  | Prüfung bestanden         |

### Betriebsfrequente Spannungsfestigkeit

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

## Mechanische Eigenschaften

### Mechanische Daten

|                   |      |
|-------------------|------|
| Offene Seitenwand | Nein |
| Steckzyklen       | 250  |

## Mechanische Prüfungen

### Mechanische Festigkeit

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

### Befestigung auf dem Träger

|                    |                   |
|--------------------|-------------------|
| Prüfkraft Sollwert | 5 N               |
| Ergebnis           | Prüfung bestanden |

### Prüfung auf Leiterbeschädigung und Lockerung

|                           |                              |
|---------------------------|------------------------------|
| Rotationsgeschwindigkeit  | 10 U/min                     |
| Umdrehungen               | 135                          |
| Leiterquerschnitt/Gewicht | 0,5 mm <sup>2</sup> / 0,3 kg |
|                           | 6 mm <sup>2</sup> / 1,4 kg   |
|                           | 10 mm <sup>2</sup> / 2 kg    |
| Ergebnis                  | Prüfung bestanden            |

## Umwelt- und Lebensdauerbedingungen

### Lebensdauer

|             |    |
|-------------|----|
| Steckzyklen | 50 |
|-------------|----|

### Alterung

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

### Nadelflammenprüfung

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

### Schwingen/Breitbandrauschen

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

# PT 6-T P/P HV - Trennklemme



1028589

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1028589>

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

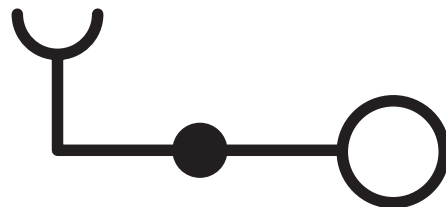
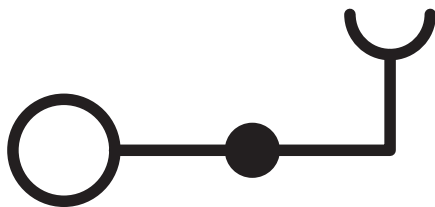
|                      |               |
|----------------------|---------------|
| Anschluss gemäß Norm | IEC 60947-7-1 |
|----------------------|---------------|

## Montage

|            |           |
|------------|-----------|
| Montageart | NS 35/7,5 |
|            | NS 35/15  |
|            | NS 32     |

## Zeichnungen

### Schaltplan



# PT 6-T P/P HV - Trennklemme



1028589

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1028589>

## Zulassungen

📄 Zum Herunterladen von Zertifikaten, besuchen Sie die Produktdetailseite: <https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1028589>

|  <b>CSA</b><br>Zulassungs-ID: 13631 |                    |                 |                 |                           |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-----------------|-----------------|---------------------------|
|                                                                                                                      | Nennspannung $U_N$ | Nennstrom $I_N$ | Querschnitt AWG | Querschnitt $\text{mm}^2$ |
| B                                                                                                                    |                    |                 |                 |                           |
|                                                                                                                      | 600 V              | 30 A            | 20 - 10         | -                         |
| C                                                                                                                    |                    |                 |                 |                           |
|                                                                                                                      | 600 V              | 30 A            | 20 - 10         | -                         |
| D                                                                                                                    |                    |                 |                 |                           |
|                                                                                                                      | 600 V              | 5 A             | 20 - 10         | -                         |

|  <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                                                                                                                                    |                    |                 |                 |                           |
|                                                                                                                                      | 600 V              | 30 A            | 20 - 10         | -                         |
| C                                                                                                                                    |                    |                 |                 |                           |
|                                                                                                                                      | 600 V              | 30 A            | 20 - 10         | -                         |
| F                                                                                                                                    |                    |                 |                 |                           |
|                                                                                                                                      | 1000 V             | 30 A            | 20 - 10         | -                         |
| D                                                                                                                                    |                    |                 |                 |                           |
|                                                                                                                                      | 600 V              | 5 A             | 20 - 10         | -                         |

# PT 6-T P/P HV - Trennklemme



1028589

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1028589>

## Klassifikationen

### ECLASS

|             |          |
|-------------|----------|
| ECLASS-13.0 | 27250108 |
| ECLASS-15.0 | 27250108 |

### ETIM

|           |          |
|-----------|----------|
| ETIM 10.0 | EC000902 |
|-----------|----------|

### UNSPSC

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

# PT 6-T P/P HV - Trennklemme



1028589

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1028589>

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

### EF3.1 Klimawandel

|         |               |
|---------|---------------|
| CO2e kg | 0,578 kg CO2e |
|---------|---------------|

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)