

# PT 10 BN - Durchgangsklemme



1322456

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1322456>

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: 1000 V, Nennstrom: 57 A, Anzahl der Anschlüsse: 2, Anschlussart: Push-in-Anschluss, Bemessungsquerschnitt: 10 mm<sup>2</sup>, Querschnitt: 0,5 mm<sup>2</sup> - 16 mm<sup>2</sup>, Montageart: NS 35/7,5, NS 35/15, Farbe: braun

## Ihre Vorteile

- 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
- 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                            | 1322456            |
| Verpackungseinheit                       | 50 Stück           |
| Mindestbestellmenge                      | 500 Stück          |
| Verkaufsschlüssel                        | A1 - Reihenklemmen |
| Produktschlüssel                         | BE2211             |
| GTIN                                     | 4063151609160      |
| Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung) | 27,84 g            |
| Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung) | 26,12 g            |
| Zolltarifnummer                          | 85369010           |
| Ursprungsland                            | CN                 |

# PT 10 BN - Durchgangsklemme



1322456

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1322456>

## Technische Daten

### Artikeleigenschaften

|                       |                  |
|-----------------------|------------------|
| Produkttyp            | Durchgangsklemme |
| Produktfamilie        | PT               |
| Anwendungsbereich     | Bahnindustrie    |
|                       | Maschinenbau     |
|                       | Anlagenbau       |
| Anzahl der Anschlüsse | 2                |
| Anzahl der Reihen     | 1                |
| Potenziale            | 1                |

### Isolationseigenschaften

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

### Elektrische Eigenschaften

|                                            |        |
|--------------------------------------------|--------|
| Bemessungsstoßspannung                     | 8 kV   |
| Maximale Verlustleistung bei Nennbedingung | 1,82 W |

### Anschlussdaten

|                                                                                  |                                                       |
|----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| Anzahl der Anschlüsse pro Etage                                                  | 2                                                     |
| Nennquerschnitt                                                                  | 10 mm <sup>2</sup>                                    |
| Anschlussart                                                                     | Push-in-Anschluss                                     |
| Abisolierlänge                                                                   | 18 mm ... 20 mm                                       |
| Lehrdorn                                                                         | A6                                                    |
| Anschluss gemäß Norm                                                             | IEC 60947-7-1                                         |
| Leiterquerschnitt starr                                                          | 0,5 mm <sup>2</sup> ... 16 mm <sup>2</sup>            |
| Leiterquerschnitt AWG                                                            | 20 ... 6 (umgerechnet nach IEC)                       |
| Leiterquerschnitt flexibel                                                       | 0,5 mm <sup>2</sup> ... 16 mm <sup>2</sup>            |
| Leiterquerschnitt flexibel [AWG]                                                 | 20 ... 6 (umgerechnet nach IEC)                       |
| Leiterquerschnitt flexibel (Aderendhülse ohne Kunststoffhülse)                   | 0,5 mm <sup>2</sup> ... 10 mm <sup>2</sup>            |
| Leiterquerschnitt flexibel (Aderendhülse mit Kunststoffhülse)                    | 0,5 mm <sup>2</sup> ... 10 mm <sup>2</sup>            |
| 2 Leiter gleichen Querschnitts flexibel m. TWIN-Aderendhülse mit Kunststoffhülse | 1,5 mm <sup>2</sup> ... 4 mm <sup>2</sup>             |
| Nennstrom                                                                        | 57 A                                                  |
| Belastungsstrom maximal                                                          | 70 A (bei 16 mm <sup>2</sup> Leiterquerschnitt starr) |
| Nennspannung                                                                     | 1000 V                                                |
| Nennquerschnitt                                                                  | 10 mm <sup>2</sup>                                    |

### Anschlussquerschnitte direkt steckbar

|                                                                |                                            |
|----------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|
| Leiterquerschnitt starr                                        | 1 mm <sup>2</sup> ... 16 mm <sup>2</sup>   |
| Leiterquerschnitt flexibel (Aderendhülse ohne Kunststoffhülse) | 4 mm <sup>2</sup> ... 10 mm <sup>2</sup>   |
| Leiterquerschnitt flexibel (Aderendhülse mit Kunststoffhülse)  | 2,5 mm <sup>2</sup> ... 10 mm <sup>2</sup> |

# PT 10 BN - Durchgangsklemme

1322456

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1322456>



## Ex-Daten

### Bemessungsdaten (ATEX/IECEx)

|                              |                                  |
|------------------------------|----------------------------------|
| Kennzeichnung                | Ex II 2 GD Ex eb IIC Gb          |
| Einsatztemperaturbereich     | -60 °C ... 110 °C                |
| Ex-bescheinigtes Zubehör     | 3212057 D-PT 10                  |
|                              | 1204517 SZF 1-0,6X3,5            |
|                              | 3022276 CLIPFIX 35-5             |
|                              | 3022218 CLIPFIX 35               |
| Auflistung Brücken           | Steckbrücke / FBS 2-10 / 3005947 |
|                              | Steckbrücke / FBS 5-10 / 3005948 |
| Brückendaten                 | 48 A (10 mm²)                    |
| Temperaturerhöhung Ex        | 40 K (52,5 A / 10 mm²)           |
| bei Brückung mit Brücke      | 550 V                            |
| Bemessungsisolationsspannung | 500 V                            |
| Ausgang                      | (dauerhaft)                      |

### Etage Ex Allgemein

|                         |         |
|-------------------------|---------|
| Bemessungsspannung      | 550 V   |
| Bemessungsstrom         | 52,5 A  |
| Belastungsstrom maximal | 61,5 A  |
| Durchgangswiderstand    | 0,43 mΩ |

### Anschlussdaten Ex Allgemein

|                            |                    |
|----------------------------|--------------------|
| Nennquerschnitt            | 10 mm²             |
| Bemessungsquerschnitt AWG  | 8                  |
| Anschlussvermögen starr    | 0,5 mm² ... 16 mm² |
| Anschlussvermögen AWG      | 20 ... 6           |
| Anschlussvermögen flexibel | 0,5 mm² ... 10 mm² |
| Anschlussvermögen AWG      | 20 ... 8           |

## Maße

|                     |         |
|---------------------|---------|
| Breite              | 10,2 mm |
| Deckelbreite        | 2,2 mm  |
| Höhe                | 67,7 mm |
| Tiefe               | 49,5 mm |
| Tiefe auf NS 35/7,5 | 50,5 mm |
| Tiefe auf NS 35/15  | 58 mm   |

## Materialangaben

|                                         |                  |
|-----------------------------------------|------------------|
| Farbe                                   | braun (RAL 8028) |
| Brennbarkeitsklasse nach UL 94          | V0               |
| Isolierstoffgruppe                      | I                |
| Isolierstoff                            | PA               |
| Statischer Isolierstoffeinsatz in Kälte | -60 °C           |

# PT 10 BN - Durchgangsklemme



1322456

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1322456>

|                                                           |             |
|-----------------------------------------------------------|-------------|
| 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 $\leq 45$ K |
| Ergebnis                                   | Prüfung bestanden              |
| Kurzzeitstromfestigkeit 10 mm <sup>2</sup> | 1,2 kA                         |
| Kurzzeitstromfestigkeit 16 mm <sup>2</sup> | 1,92 kA                        |
| Ergebnis                                   | Prüfung bestanden              |

### Betriebsfrequente Spannungsfestigkeit

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

## Mechanische Eigenschaften

### Mechanische Daten

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

## Mechanische Prüfungen

### Mechanische Festigkeit

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

### Befestigung auf dem Träger

|                                 |                   |
|---------------------------------|-------------------|
| Tragschiene/Befestigungsauflage | NS 35             |
| 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 |
|                           | 10 mm <sup>2</sup> / 2 kg    |
|                           | 16 mm <sup>2</sup> / 2,9 kg  |
| Ergebnis                  | Prüfung bestanden            |

## Umwelt- und Lebensdauerbedingungen

### Lebensdauer

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

### 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          | $1,857 \text{ (m/s}^2\text{)}^2\text{/Hz}$                           |
| 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                                                                                                         |
| Zulässige Luftfeuchtigkeit (Betrieb)            | 20 % ... 90 %                                                                                                           |
| Zulässige Luftfeuchtigkeit (Lagerung/Transport) | 30 % ... 70 %                                                                                                           |

## Normen und Bestimmungen

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

# PT 10 BN - Durchgangsklemme

1322456

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1322456>



## Montage

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

# PT 10 BN - Durchgangsklemme

1322456

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1322456>



## Zeichnungen

### Schaltplan



# PT 10 BN - Durchgangsklemme



1322456

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1322456>

## Zulassungen

📄 Zum Herunterladen von Zertifikaten besuchen Sie die Produktdetailseite: <https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1322456>

|                                                                                                                                   |                    |                 |                 |                             |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-----------------|-----------------|-----------------------------|
|  <b>cUL Recognized</b><br>Zulassungs-ID: E192998 |                    |                 |                 |                             |
|                                                                                                                                   | Nennspannung $U_N$ | Nennstrom $I_N$ | Querschnitt AWG | Querschnitt mm <sup>2</sup> |
| keine                                                                                                                             |                    |                 |                 |                             |
|                                                                                                                                   | 550 V              | 60 A            | 20 - 6          | 20 - 6                      |

|                                                                                                                                  |                    |                 |                 |                             |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-----------------|-----------------|-----------------------------|
|  <b>UL Recognized</b><br>Zulassungs-ID: E192998 |                    |                 |                 |                             |
|                                                                                                                                  | Nennspannung $U_N$ | Nennstrom $I_N$ | Querschnitt AWG | Querschnitt mm <sup>2</sup> |
| keine                                                                                                                            |                    |                 |                 |                             |
|                                                                                                                                  | 550 V              | 60 A            | 20 - 6          | -                           |

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

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

|                                                                                                                                   |  |  |  |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|
|  <b>CCC</b><br>Zulassungs-ID: 2020322313000631 |  |  |  |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|

|                                                                                                                                         |  |  |  |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|
|  <b>EAC Ex</b><br>Zulassungs-ID: KZ 7500525010101950 |  |  |  |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|

# PT 10 BN - Durchgangsklemme



1322456

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1322456>

## Klassifikationen

### ECLASS

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

### ETIM

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

### UNSPSC

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

# PT 10 BN - Durchgangsklemme



1322456

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1322456>

## 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)