

PT 10 BU - Durchgangsklemme



3212123

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3212123>

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 mm², Querschnitt: 0,5 mm² - 16 mm², Montageart: NS 35/7,5, NS 35/15, Farbe: blau

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 | 3212123 |
| Verpackungseinheit | 50 Stück |
| Mindestbestellmenge | 1 Stück |
| Verkaufsschlüssel | A1 - Reihenklemmen |
| Produktschlüssel | BE2211 |
| GTIN | 4046356494809 |
| Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung) | 27,18 g |
| Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung) | 26,16 g |
| Zolltarifnummer | 85369010 |
| Ursprungsland | CN |

PT 10 BU - Durchgangsklemme



3212123

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3212123>

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

Anschlussquerschnitte direkt steckbar

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

PT 10 BU - Durchgangsklemme



3212123

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3212123>

Ex-Daten

Bemessungsdaten (ATEX/IECEx)

| | |
|------------------------------|--|
| Kennzeichnung | ⊕ II 2 GD Ex eb IIC Gb |
| Einsatztemperaturbereich (1) | -60 °C ... 85 °C |
| Einsatztemperaturbereich (2) | -40 °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 mm ²) |
| Temperaturerhöhung Ex | 40 K (52,5 A / 10 mm ²) |
| 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 mm ² |
| Bemessungsquerschnitt AWG | 8 |
| Anschlussvermögen starr | 0,5 mm ² ... 16 mm ² |
| Anschlussvermögen AWG | 20 ... 6 |
| Anschlussvermögen flexibel | 0,5 mm ² ... 10 mm ² |
| 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 | blau (RAL 5015) |
| Brennbarkeitsklasse nach UL 94 | V0 |
| Isolierstoffgruppe | I |
| Isolierstoff | PA |

PT 10 BU - Durchgangsklemme



3212123

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3212123>

| | |
|---|-------------|
| 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 10 mm ² | 1,2 kA |
| Kurzzeitstromfestigkeit 16 mm ² | 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 ² / 0,3 kg |
| | 10 mm ² / 2 kg |
| | 16 mm ² / 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 BU - Durchgangsklemme

3212123

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3212123>



Montage

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

PT 10 BU - Durchgangsklemme

3212123

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3212123>



Zeichnungen

Schaltplan



PT 10 BU - Durchgangsklemme



3212123

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3212123>

Zulassungen

☞ Zum Herunterladen von Zertifikaten besuchen Sie die Produktdetailseite: <https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3212123>

| | | | | |
|--|--------------------|-----------------|-----------------|---------------------------|
|  IECEE CB Scheme Zulassungs-ID: DE1-62942 | | | | |
| | Nennspannung U_N | Nennstrom I_N | Querschnitt AWG | Querschnitt mm^2 |
| keine | | | | |
| | 1000 V | 57 A | - | - |

| |
|---|
|  EAC Zulassungs-ID: RU C-DE.BL08.B.00644 |
|---|

| |
|---|
|  LR Zulassungs-ID: LR2371832TA |
|---|

| |
|--|
|  NK Zulassungs-ID: 22ME0007 |
|--|

| | | | | |
|--|--------------------|-----------------|-----------------|---------------------------|
|  VDE Zeichengenehmigung Zulassungs-ID: 40038590 | | | | |
| | Nennspannung U_N | Nennstrom I_N | Querschnitt AWG | Querschnitt mm^2 |
| keine | | | | |
| | 1000 V | 57 A | - | 0,5 - 10 |

| |
|--|
|  PRS Zulassungs-ID: TE/2107/880590/21 |
|--|

| |
|---|
| ABS Zulassungs-ID: 21-2192245-PDA |
|---|

| |
|---|
| DNV Zulassungs-ID: TAE000010T |
|---|

| | | | | |
|---|--------------------|-----------------|-----------------|---------------------------|
|  cUL Recognized Zulassungs-ID: E192998 | | | | |
| | Nennspannung U_N | Nennstrom I_N | Querschnitt AWG | Querschnitt mm^2 |
| keine | | | | |
| | 550 V | 60 A | 20 - 6 | - |

PT 10 BU - Durchgangsklemme



3212123

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3212123>



EAC Ex

Zulassungs-ID: RU C-DE.AB72.B.02351



IEC Ex

Zulassungs-ID: IECEx SEV13.0005U



UL Recognized

Zulassungs-ID: E192998

| | Nennspannung U_N | Nennstrom I_N | Querschnitt AWG | Querschnitt mm^2 |
|-------|--------------------|-----------------|-----------------|---------------------------|
| keine | | | | |
| | 550 V | 60 A | 20 - 6 | - |



ATEX

Zulassungs-ID: SEV13ATEX0159U



CCC

Zulassungs-ID: 2020322313000631



EAC Ex

Zulassungs-ID: KZ 7500525010101950

PT 10 BU - Durchgangsklemme



3212123

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3212123>

Klassifikationen

ECLASS

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

ETIM

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

UNSPSC

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

PT 10 BU - Durchgangsklemme



3212123

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3212123>

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