

PTV 6-TWIN BK - Durchgangsklemme



1291918

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1291918>

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: 41 A, Anzahl der Anschlüsse: 3, Polzahl: 1, Anschlussart: Push-in-Anschluss, Bemessungsquerschnitt: 6 mm², Querschnitt: 0,5 mm² - 10 mm², Montageart: NS 35/7,5, NS 35/15, Farbe: schwarz

Ihre Vorteile

- Übersichtliche Verdrahtung durch seitliche Leiterzuführung
- Die kompakte Bauform ermöglicht eine Verdrahtung auf engstem Raum
- Die Push-in-Anschlussklemmen zeichnen sich, durch die Systemmerkmale des CLIPLINE complete-Systems aus
- Neben der Prüfmöglichkeit im doppelten Funktionsschacht steht bei allen Klemmen ein zusätzlicher Prüfabgriff zur Verfügung

Kaufmännische Daten

| | |
|--|--------------------|
| Artikelnummer | 1291918 |
| Verpackungseinheit | 50 Stück |
| Mindestbestellmenge | 100 Stück |
| Verkaufsschlüssel | A1 - Reihenklemmen |
| Produktschlüssel | BE2312 |
| GTIN | 4063151524364 |
| Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung) | 19,737 g |
| Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung) | 25,039 g |
| Zolltarifnummer | 85369010 |
| Ursprungsland | CN |

Technische Daten

Hinweise

Allgemein

| | |
|---------|--|
| Hinweis | Der max. Belastungsstrom darf durch den Summenstrom aller angeschlossenen Leiter nicht überschritten werden. |
|---------|--|

Artikeleigenschaften

| | |
|-----------------------|------------------|
| Produkttyp | Durchgangsklemme |
| Produktfamilie | PTV |
| Anwendungsbereich | Bahnindustrie |
| | Maschinenbau |
| | Anlagenbau |
| | Prozessindustrie |
| Polzahl | 1 |
| Anzahl der Anschlüsse | 3 |
| Anzahl der Reihen | 1 |

Isolationseigenschaften

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

Elektrische Eigenschaften

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

Anschlussdaten

| | |
|--|---|
| Anzahl der Anschlüsse pro Etage | 3 |
| Nennquerschnitt | 6 mm ² |
| Anschlussart | Push-in-Anschluss |
| Abisolierlänge | 10 mm ... 12 mm |
| Lehrdorn | A5 |
| Anschluss gemäß Norm | IEC 60947-7-1 |
| Leiterquerschnitt starr | 0,5 mm ² ... 10 mm ² |
| Leiterquerschnitt AWG | 20 ... 8 (umgerechnet nach IEC) |
| Leiterquerschnitt flexibel | 0,5 mm ² ... 10 mm ² |
| Leiterquerschnitt flexibel [AWG] | 20 ... 8 (umgerechnet nach IEC) |
| Leiterquerschnitt flexibel (Aderendhülse ohne Kunststoffhülse) | 0,5 mm ² ... 6 mm ² |
| Leiterquerschnitt flexibel (Aderendhülse mit Kunststoffhülse) | 0,5 mm ² ... 6 mm ² |
| Leiterquerschnitt flexibel (2 Leiter gleichen Querschnitts m. TWIN-Aderendhülse mit Kunststoffhülse) | 0,5 mm ² ... 4 mm ² |
| Nennstrom | 41 A |
| Belastungsstrom maximal | 52 A (bei 10 mm ² Leiterquerschnitt starr) |
| Nennspannung | 1000 V |

PTV 6-TWIN BK - Durchgangsklemme



1291918

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1291918>

| | |
|---|--|
| Nennquerschnitt | 6 mm ² |
| Anschlussquerschnitte direkt steckbar | |
| Leiterquerschnitt starr | 1,5 mm ² ... 10 mm ² |
| Leiterquerschnitt starr [AWG] | 16 ... 8 (umgerechnet nach IEC) |
| Leiterquerschnitt flexibel (Aderenhülse ohne Kunststoffhülse) | 4 mm ² ... 6 mm ² |
| Leiterquerschnitt flexibel (Aderenhülse mit Kunststoffhülse) | 2,5 mm ² ... 6 mm ² |

Ex-Daten

Bemessungsdaten (ATEX/IECEX)

| | |
|---|----------------------------------|
| Kennzeichnung | ⊕ II 2 G Ex eb IIC Gb |
| Einsatztemperaturbereich | -60 °C ... 110 °C |
| Ex-bescheinigtes Zubehör | 1180923 D-PTV 6-TWIN |
| | 1182214 DS-PTV 6 |
| | 3022276 CLIPFIX 35-5 |
| | 1212602 SZS 0,6X3,5 VDE |
| Auflistung Brücken | Steckbrücke / FBS 2-8 / 3030284 |
| | Steckbrücke / FBS 3-8 / 3030297 |
| | Steckbrücke / FBS 4-8 / 3030307 |
| | Steckbrücke / FBS 5-8 / 3030310 |
| | Steckbrücke / FBS 6-8 / 3032470 |
| | Steckbrücke / FBS 10-8 / 3030323 |
| Brückendaten | 36 A (6 mm ²) |
| Temperaturerhöhung Ex | 40 K (35 A/6 mm ²) |
| bei Brückung mit Brücke | 550 V |
| - bei überspringender Brückung | 352 V |
| - bei überspringender Brückung über PE-Klemme | 352 V |
| - bei abgelängter Brückung | 220 V |
| - bei abgelängter Brückung mit Deckel | 275 V |
| Bemessungsisolationsspannung | 500 V |
| Ausgang | (dauerhaft) |

Etage Ex Allgemein

| | |
|-------------------------|----------------------------|
| Bemessungsspannung | 550 V |
| Bemessungsstrom | 35 A (6 mm ²) |
| Belastungsstrom maximal | 45 A (10 mm ²) |
| Durchgangswiderstand | 0,6 mΩ |

Anschlussdaten Ex Allgemein

| | |
|----------------------------|--|
| Nennquerschnitt | 6 mm ² |
| Bemessungsquerschnitt AWG | 10 |
| Anschlussvermögen starr | 0,5 mm ² ... 10 mm ² |
| Anschlussvermögen AWG | 20 ... 8 |
| Anschlussvermögen flexibel | 0,5 mm ² ... 10 mm ² |
| Anschlussvermögen AWG | 20 ... 8 |

PTV 6-TWIN BK - Durchgangsklemme



1291918

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1291918>

Maße

| | |
|---------------------|---------|
| Breite | 8,2 mm |
| Deckelbreite | 2,2 mm |
| Höhe | 72,9 mm |
| Tiefe | 57,6 mm |
| Tiefe auf NS 35/7,5 | 59,1 mm |
| Tiefe auf NS 35/15 | 66,6 mm |

Materialangaben

| | |
|--|--------------------|
| Farbe | schwarz (RAL 9005) |
| Brennbarkeitsklasse nach UL 94 | V0 |
| Isolierstoffgruppe | I |
| Isolierstoff | PA 6.6 |
| 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

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

Erwärmungsprüfung

| | |
|---|--------------------------------|
| Anforderung Erwärmungsprüfung | Temperaturerhöhung ≤ 45 K |
| Ergebnis | Prüfung bestanden |
| Kurzzeitstromfestigkeit 6 mm ² | 0,72 kA |
| Ergebnis | Prüfung bestanden |

Betriebsfrequente Spannungsfestigkeit

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

Mechanische Eigenschaften

Mechanische Daten

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

Mechanische Prüfungen

PTV 6-TWIN BK - Durchgangsklemme



1291918

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1291918>

Mechanische Festigkeit

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

Befestigung auf dem Träger

| | |
|---------------------------------|-------------------|
| Tragschiene/Befestigungsauflage | NS 35 |
| Ergebnis | Prüfung bestanden |

Prüfung auf Leiterbeschädigung und Lockerung

| | |
|---------------------------|------------------------------|
| Rotationsgeschwindigkeit | 10 U/min |
| Umdrehungen | 135 |
| Leiterquerschnitt/Gewicht | 0,5 mm ² / 0,3 kg |
| | 6 mm ² / 1,4 kg |
| | 10 mm ² / 2 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):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 ²) ² /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 |
| 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) |
|-------------------------------|---|

PTV 6-TWIN BK - Durchgangsklemme



1291918

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1291918>

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

PTV 6-TWIN BK - Durchgangsklemme

1291918

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1291918>



Zeichnungen

Schaltplan



PTV 6-TWIN BK - Durchgangsklemme



1291918

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1291918>

Zulassungen

☞ Zum Herunterladen von Zertifikaten besuchen Sie die Produktdetailseite: <https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1291918>

|  IECEE CB Scheme Zulassungs-ID: DE1-67001 | | | | |
|--|--------------------|-----------------|-----------------|---------------------------|
| | Nennspannung U_N | Nennstrom I_N | Querschnitt AWG | Querschnitt mm^2 |
| keine | | | | |
| | 1000 V | 41 A | - | 0,5 - 10 |

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

|  VDE Zeichengenehmigung Zulassungs-ID: 40056061 | | | | |
|--|--------------------|-----------------|-----------------|---------------------------|
| | Nennspannung U_N | Nennstrom I_N | Querschnitt AWG | Querschnitt mm^2 |
| keine | | | | |
| | 1000 V | 41 A | - | 0,5 - 10 |

|  CCC Zulassungs-ID: 2021122313114374 | | | | |
|---|--|--|--|--|
|---|--|--|--|--|

|  IECEx Zulassungs-ID: IECExPTB20.0037U | | | | |
|---|--|--|--|--|
|---|--|--|--|--|

|  ATEX Zulassungs-ID: PTB20ATEX1016U | | | | |
|--|--|--|--|--|
|--|--|--|--|--|

|  UKCA-EX Zulassungs-ID: CSAE 22UKEX1099U | | | | |
|---|--|--|--|--|
|---|--|--|--|--|

|  EAC Ex Zulassungs-ID: KZ 7500525010101950 | | | | |
|---|--|--|--|--|
|---|--|--|--|--|

PTV 6-TWIN BK - Durchgangsklemme



1291918

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1291918>

Klassifikationen

ECLASS

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

ETIM

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

UNSPSC

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

PTV 6-TWIN BK - Durchgangsklemme



1291918

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1291918>

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