

PT 4-QUATTRO/2P - Durchgangsklemme



3211991

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3211991>

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, Der max. Belastungsstrom darf durch den Summenstrom aller angeschlossenen Leiter nicht überschritten werden.

Strom und Spannung werden durch den eingesetzten Stecker bestimmt., Nennspannung: 800 V, Nennstrom: 32 A, Anschlussart: Push-in- / Steckanschluss, Bemessungsquerschnitt: 4 mm², Querschnitt: 0,2 mm² - 6 mm², Montage: NS 35/7,5, NS 35/15, 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 | 3211991 |
| Verpackungseinheit | 50 Stück |
| Mindestbestellmenge | 50 Stück |
| Verkaufsschlüssel | A1 - Reihenklemmen |
| Produktschlüssel | BE2241 |
| GTIN | 4046356482912 |
| Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung) | 13,244 g |
| Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung) | 13,042 g |
| Zolltarifnummer | 85369010 |
| Ursprungsland | PL |

Technische Daten

Hinweise

| | |
|-----------|--|
| Allgemein | Der max. Belastungsstrom darf durch den Summenstrom aller angeschlossenen Leiter nicht überschritten werden. Strom und Spannung werden durch den eingesetzten Stecker bestimmt. |
|-----------|--|

Artikeleigenschaften

| | |
|-----------------------|------------------|
| Produkttyp | Steckbare Klemme |
| Produktfamilie | PT |
| Anzahl der Anschlüsse | 4 |
| Anzahl der Reihen | 1 |
| Potenziale | 1 |

Isolationseigenschaften

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

Elektrische Eigenschaften

| | |
|--|--------|
| Bemessungsstoßspannung | 8 kV |
| Maximale Verlustleistung bei Nennbedingung | 1,02 W |

Anschlussdaten

| | |
|--|--|
| Anzahl der Anschlüsse pro Etage | 4 |
| Nennquerschnitt | 4 mm ² |
| Anschlussart | Push-in- / Steckanschluss |
| Abisolierlänge | 10 mm ... 12 mm |
| Lehrdorn | A4 |
| Anschluss gemäß Norm | IEC 60947-7-1 |
| Leiterquerschnitt starr | 0,2 mm ² ... 6 mm ² |
| Leiterquerschnitt AWG | 24 ... 10 (umgerechnet nach IEC) |
| Leiterquerschnitt flexibel | 0,2 mm ² ... 6 mm ² |
| Leiterquerschnitt flexibel [AWG] | 24 ... 10 (umgerechnet nach IEC) |
| Leiterquerschnitt flexibel (Aderendhülse ohne Kunststoffhülse) | 0,25 mm ² ... 4 mm ² |
| Leiterquerschnitt flexibel (Aderendhülse mit Kunststoffhülse) | 0,25 mm ² ... 4 mm ² |
| 2 Leiter gleichen Querschnitts flexibel m. TWIN-Aderendhülse mit Kunststoffhülse | 0,5 mm ² ... 1 mm ² |
| Nennstrom | 32 A |
| Belastungsstrom maximal | 32 A (bei 6 mm ² Leiterquerschnitt starr) |
| Nennspannung | 800 V |
| Nennquerschnitt | 4 mm ² |

Anschlussquerschnitte direkt steckbar

| | |
|--|---|
| Leiterquerschnitt starr | 0,5 mm ² ... 6 mm ² |
| Leiterquerschnitt flexibel (Aderendhülse ohne Kunststoffhülse) | 0,5 mm ² ... 4 mm ² |

PT 4-QUATTRO/2P - Durchgangsklemme



3211991

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3211991>

| | |
|---|---|
| Leiterquerschnitt flexibel (Aderendhülse mit Kunststoffhülse) | 0,5 mm ² ... 4 mm ² |
|---|---|

Maße

| | |
|---------------------|---------|
| Breite | 6,2 mm |
| Deckelbreite | 2,2 mm |
| Höhe | 92,1 mm |
| Tiefe auf NS 35/7,5 | 36,5 mm |
| Tiefe auf NS 35/15 | 44 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 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 |
| Kurzzeitstromfestigkeit 1,5 mm ² | 0,18 kA |
| Ergebnis | Prüfung bestanden |

Betriebsfrequente Spannungsfestigkeit

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

Mechanische Eigenschaften

Mechanische Daten

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

Mechanische Prüfungen

Befestigung auf dem Träger

| | |
|---------------------------------|-------|
| Tragschiene/Befestigungsauflage | NS 35 |
|---------------------------------|-------|

| | |
|--------------------|-------------------|
| Prüfkraft Sollwert | 1 N |
| Ergebnis | Prüfung bestanden |

Prüfung auf Leiterbeschädigung und Lockerung

| | |
|---------------------------|------------------------------|
| Rotationsgeschwindigkeit | 10 U/min |
| Umdrehungen | 135 |
| Leiterquerschnitt/Gewicht | 0,2 mm ² / 0,2 kg |
| | 4 mm ² / 0,9 kg |
| | 6 mm ² / 1,4 kg |
| | 1,5 mm ² / 0,4 kg |
| Ergebnis | Prüfung bestanden |

Prüfung auf Leiterbeschädigung und Lockerung

| | |
|---------------------------|------------------------------|
| Rotationsgeschwindigkeit | 10 U/min |
| Umdrehungen | 135 |
| Leiterquerschnitt/Gewicht | 2,5 mm ² / 0,7 kg |
| Ergebnis | Prüfung bestanden |

Umwelt- und Lebensdauerbedingungen

Lebensdauer

| | |
|-------------|----|
| Steckzyklen | 25 |
|-------------|----|

Nadelflammenprüfung

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

Schwingen/Breitbandrauschen

| | |
|--------------------|--|
| Prüfspezifikation | DIN EN 50155 (VDE 0115-200):2018-05 |
| Spektrum | Lebensdauerprüfung Kategorie 1, Klasse B, am Fahrzeugkasten angebaut |
| Frequenz | $f_1 = 5 \text{ Hz}$ bis $f_2 = 150 \text{ Hz}$ |
| ASD-Pegel | 0,964 (m/s ²) ² /Hz |
| Beschleunigung | 0,58g |
| 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 | 5g |
| Schockdauer | 30 ms |
| Anzahl der Schocks je Richtung | 3 |
| Prüfrichtungen | X-, Y- und Z-Achse (pos. und neg.) |
| Ergebnis | Prüfung bestanden |

Umgebungsbedingungen

PT 4-QUATTRO/2P - Durchgangsklemme



3211991

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3211991>

| | |
|---|--|
| Umgebungstemperatur (Betrieb) | -60 °C ... 100 °C (max. Betriebstemperaturbereich inkl. Eigenerwärmung, siehe Deratingkurve) |
| 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 |

PT 4-QUATTRO/2P - Durchgangsklemme

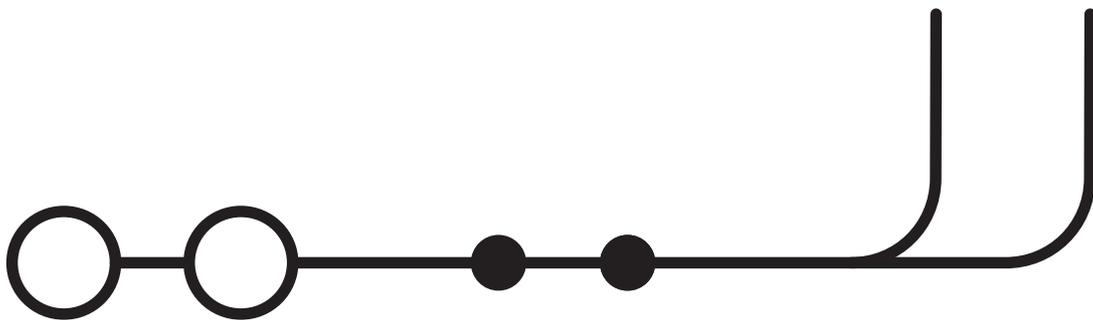
3211991

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3211991>



Zeichnungen

Schaltplan



PT 4-QUATTRO/2P - Durchgangsklemme



3211991

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3211991>

Zulassungen

☞ Zum Herunterladen von Zertifikaten besuchen Sie die Produktdetailseite: <https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3211991>

|  CSA Zulassungs-ID: 2030668 | | | | |
|--|--------------------|-----------------|-----------------|---------------------------|
| | Nennspannung U_N | Nennstrom I_N | Querschnitt AWG | Querschnitt mm^2 |
| B | 600 V | 28 A | 24 - 10 | - |
| C | 600 V | 28 A | 24 - 10 | - |

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

|  cULus Recognized Zulassungs-ID: E60425 | | | | |
|--|--------------------|-----------------|-----------------|---------------------------|
| | Nennspannung U_N | Nennstrom I_N | Querschnitt AWG | Querschnitt mm^2 |
| B | 600 V | 28 A | 24 - 10 | - |
| C | 600 V | 28 A | 24 - 10 | - |

|  EAC Zulassungs-ID: KZ7500651131219505 | | | | |
|---|--|--|--|--|
|---|--|--|--|--|

PT 4-QUATTRO/2P - Durchgangsklemme



3211991

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3211991>

Klassifikationen

ECLASS

| | |
|-------------|----------|
| ECLASS-13.0 | 27250117 |
| ECLASS-15.0 | 27250117 |

ETIM

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

UNSPSC

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

PT 4-QUATTRO/2P - Durchgangsklemme



3211991

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3211991>

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