

STS 2,5-TWIN - Durchgangsklemme

3031720

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3031720>



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: 800 V, Nennstrom: 24 A, Anzahl der Anschlüsse: 3, Anschlussart: Zugfederanschluss, Bemessungsquerschnitt: 2,5 mm², 1. Etage, Querschnitt: 0,08 mm² - 4 mm², Montageart: NS 35/7,5, NS 35/15, Farbe: grau

Ihre Vorteile

- Kontur- und teilungsgleich zu den Durchgangsklemmen
- Querverbindung zu benachbarten Durchgangsklemmen mit dem durchgängigen Steckbrückensystem FBS ...

Kaufmännische Daten

| | |
|--|---------------|
| Artikelnummer | 3031720 |
| Verpackungseinheit | 50 Stück |
| Mindestbestellmenge | 50 Stück |
| Verkaufsschlüssel | BA |
| Produktschlüssel | BE2112 |
| GTIN | 4017918193270 |
| Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung) | 7,415 g |
| Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung) | 7,05 g |
| Zolltarifnummer | 85369010 |
| Ursprungsland | DE |

STS 2,5-TWIN - Durchgangsklemme



3031720

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3031720>

Technische Daten

Artikeleigenschaften

| | |
|-----------------------|-----|
| Produktfamilie | STS |
| Anzahl der Anschlüsse | 3 |
| Anzahl der Reihen | 1 |
| Potenziale | 1 |

Isolationseigenschaften

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

Elektrische Eigenschaften

| | |
|--|--------|
| Bemessungsstoßspannung | 8 kV |
| Maximale Verlustleistung bei Nennbedingung | 0,77 W |

Anschlussdaten

| | |
|---------------------------------|---------------------|
| Anzahl der Anschlüsse pro Etage | 3 |
| Nennquerschnitt | 2,5 mm ² |

1. Etage

| | |
|--|--|
| Anschlussart | Zugfederanschluss |
| Abisolierlänge | 8 mm ... 10 mm |
| Lehrdorn | A3 |
| Anschluss gemäß Norm | IEC 60947-7-1 |
| Leiterquerschnitt starr | 0,08 mm ² ... 4 mm ² |
| Leiterquerschnitt AWG | 28 ... 12 (umgerechnet nach IEC) |
| Leiterquerschnitt flexibel | 0,08 mm ² ... 2,5 mm ² |
| Leiterquerschnitt flexibel [AWG] | 28 ... 14 (umgerechnet nach IEC) |
| Leiterquerschnitt flexibel (Aderendhülse ohne Kunststoffhülse) | 0,14 mm ² ... 2,5 mm ² |
| Leiterquerschnitt flexibel (Aderendhülse mit Kunststoffhülse) | 0,14 mm ² ... 2,5 mm ² |
| 2 Leiter gleichen Querschnitts flexibel m. TWIN-Aderendhülse mit Kunststoffhülse | 0,5 mm ² |
| Nennquerschnitt | 2,5 mm ² |
| Nennstrom | 24 A (bei 4 mm ² Leiterquerschnitt) |
| Belastungsstrom maximal | 28 A (bei 4 mm ² Leiterquerschnitt, der maximale Belastungsstrom darf durch den Summenstrom aller angeschlossenen Leiter nicht überschritten werden.) |
| Nennspannung | 800 V |

Ex-Daten

Bemessungsdaten (ATEX/IECEx)

| | |
|--------------------------|------------------------|
| Kennzeichnung | Ex II 2 G Ex eb IIC Gb |
| Einsatztemperaturbereich | -60 °C ... 110 °C |
| | 3031762 D-STS 2,5 |

STS 2,5-TWIN - Durchgangsklemme

3031720

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3031720>



| | |
|--|--|
| Ex-bescheinigtes Zubehör | 3206209 ATP-QTC 1204517 SZF 1-0,6X3,5 3022276 CLIPFIX 35-5 3022218 CLIPFIX 35 |
| Auflistung Brücken | Steckbrücke / FBS 2-5 / 3030161 Steckbrücke / FBS 3-5 / 3030174 Steckbrücke / FBS 4-5 / 3030187 Steckbrücke / FBS 5-5 / 3030190 Steckbrücke / FBS 10-5 / 3030213 Steckbrücke / FBS 20-5 / 3030226 Steckbrücke / FBS 50-5 / 3038930 |
| Brückendaten | 21 A (2,5 mm ²) |
| Temperaturerhöhung Ex | 40 K (21 A / 2,5 mm ²) |
| bei Brückung mit Brücke | 550 V |
| - bei überspringender Brückung | 352 V |
| - bei abgelängter Brückung | 275 V |
| - bei abgelängter Brückung mit Deckel | 220 V |
| - bei abgelängter Brückung mit Abteilungstrennplatte | 352 V |
| Bemessungsisolationsspannung | 500 V |
| Ausgang | (dauerhaft) |

Etage Ex Allgemein

| | |
|-------------------------|---------|
| Bemessungsspannung | 550 V |
| Bemessungsstrom | 21 A |
| Belastungsstrom maximal | 25,5 A |
| Durchgangswiderstand | 1,08 mΩ |

Anschlussdaten Ex Allgemein

| | |
|----------------------------|--|
| Nennquerschnitt | 2,5 mm ² |
| Bemessungsquerschnitt AWG | 14 |
| Anschlussvermögen starr | 0,08 mm ² ... 4 mm ² |
| Anschlussvermögen AWG | 28 ... 12 |
| Anschlussvermögen flexibel | 0,08 mm ² ... 2,5 mm ² |
| Anschlussvermögen AWG | 28 ... 14 |

Maße

| | |
|---------------------|---------|
| Breite | 5,2 mm |
| Deckelbreite | 2,2 mm |
| Höhe | 50,8 mm |
| Tiefe auf NS 35/7,5 | 43 mm |
| Tiefe auf NS 35/15 | 50,5 mm |

Materialangaben

| | |
|--------------------------------|-----------------|
| Farbe | grau (RAL 7042) |
| Brennbarkeitsklasse nach UL 94 | V0 |

STS 2,5-TWIN - Durchgangsklemme

3031720

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3031720>



| | |
|--|-------------|
| Isolierstoffgruppe | I |
| Isolierstoff | PA |
| Statischer Isolierstoffeinsatz in Kälte | -60 °C |
| Temperatur Index Isolierstoff (DIN EN 60216-1 (VDE 0304-21)) | 125 °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) | 27,5 MJ/kg |
| Oberflächen Flammbarkeit NFPA 130 (ASTM E 162) | bestanden |
| Spezifisch optische Rauchgasdichte NFPA 130 (ASTM E 662) | bestanden |
| Rauchgastoxität NFPA 130 (SMP 800C) | bestanden |

Elektrische Prüfungen

Stoßspannungsprüfung

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

Betriebsfrequente Spannungsfestigkeit

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

Mechanische Eigenschaften

Mechanische Daten

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

Umwelt- und Lebensdauerbedingungen

Schwingen/Breitbandrauschen

| | |
|--------------------|---|
| Prüfspezifikation | DIN EN 50155 (VDE 0115-200):2008-03 |
| Spektrum | Lebensdauerprüfung Kategorie 2, am Drehgestell angebaut |
| Frequenz | $f_1 = 5 \text{ Hz}$ bis $f_2 = 250 \text{ Hz}$ |
| ASD-Pegel | $6,12 \text{ (m/s}^2\text{)}^2/\text{Hz}$ |
| 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):2008-03 |
| Schockform | Halbsinus |
| Beschleunigung | 30g |
| Schockdauer | 18 ms |
| Anzahl der Schocks je Richtung | 3 |

STS 2,5-TWIN - Durchgangsklemme

3031720

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3031720>



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

STS 2,5-TWIN - Durchgangsklemme

3031720

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3031720>



Zeichnungen

[Schaltplan](#)



STS 2,5-TWIN - Durchgangsklemme



3031720

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3031720>

Zulassungen

☞ Zum Herunterladen von Zertifikaten, besuchen Sie die Produktdetailseite: <https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3031720>

| CSA | | Nennspannung U _N | Nennstrom I _N | Querschnitt AWG | Querschnitt mm ² |
|-----|--|-----------------------------|--------------------------|-----------------|-----------------------------|
| B | | 600 V | 20 A | 28 - 12 | - |
| C | | 600 V | 20 A | 28 - 12 | - |

| CCA | | Nennspannung U _N | Nennstrom I _N | Querschnitt AWG | Querschnitt mm ² |
|-------|--|-----------------------------|--------------------------|-----------------|-----------------------------|
| keine | | - | - | - | - 1,5 |

| T _Ü V _R o _h se _r LR | | NK |
|---|--|----|
| Zulassungs-ID: LR21234196TA | | |

| ClassNK | | NK |
|------------------------|--|----|
| Zulassungs-ID: 06ME279 | | |

| ABS | |
|-------------------------------|--|
| Zulassungs-ID: 21-2158220-PDA | |

| cULus Recognized | | Nennspannung U _N | Nennstrom I _N | Querschnitt AWG | Querschnitt mm ² |
|------------------|--|-----------------------------|--------------------------|-----------------|-----------------------------|
| B | | 600 V | 20 A | 28 - 12 | - |
| C | | 600 V | 20 A | 28 - 12 | - |

| DNV | |
|---------------------------|--|
| Zulassungs-ID: TAE00001CS | |

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

STS 2,5-TWIN - Durchgangsklemme

3031720

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3031720>



IECEx

Zulassungs-ID: IECExPTB07.0024U



ATEX

Zulassungs-ID: PTB07ATEX1027U



CCC

Zulassungs-ID: 2020322313000621



UKCA-EX

Zulassungs-ID: CSAE 22UKEX1141U

STS 2,5-TWIN - Durchgangsklemme

3031720

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3031720>



Klassifikationen

ECLASS

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

ETIM

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

UNSPSC

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

STS 2,5-TWIN - Durchgangsklemme

3031720

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3031720>



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 | 0,06 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