

QTC 2,5-TWIN - Durchgangsklemme

3206445

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3206445>

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: Schnellanschluss, Bemessungsquerschnitt: 2,5 mm², 1. Etage, Querschnitt: 0,5 mm² - 2,5 mm², Montageart: NS 35/7,5, NS 35/7,5, Farbe: grau

Ihre Vorteile

- Schneller Leiteranschluss durch den Entfall der Leitervorbehandlung
- Großflächiger, gasdichter Kontakt dank der automatisierten Durchtrennung der Aderisolation
- Hohe Kontaktqualität und Vibrationssicherheit durch den Einsatz von hochwertigem, federndem Kontaktmaterial
- Sichere Verdrahtung durch verrastbaren Schwenkhebel
- Volle Flexibilität durch das einheitliche CLIPLINE complete Brücken-, Markierungs- und Prüfzubehör
- Kompakte Verdrahtung von drei Leitern in einer einzigen Klemme

Kaufmännische Daten

| | |
|--|---------------|
| Artikelnummer | 3206445 |
| Verpackungseinheit | 50 Stück |
| Mindestbestellmenge | 50 Stück |
| Verkaufsschlüssel | BA |
| Produktschlüssel | BE3112 |
| GTIN | 4046356057639 |
| Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung) | 13,97 g |
| Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung) | 12,653 g |
| Zolltarifnummer | 85369010 |
| Ursprungsland | CN |

QTC 2,5-TWIN - Durchgangsklemme



3206445

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3206445>

Technische Daten

Artikeleigenschaften

| | |
|-----------------------|---|
| Produkttyp | Mehrleiterklemme |
| Produktfamilie | QTC |
| Anwendungsbereich | Bahnindustrie Maschinenbau Anlagenbau Prozessindustrie |
| 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 |
| Häufigkeit der Beschaltung bei gleichem Querschnitt | 100 |
| Nennquerschnitt | 2,5 mm ² |

1. Etage

| | |
|----------------------------------|--|
| Anschlussart | Schnellanschluss |
| Material Aderisolation | PVC / PE |
| Anschluss gemäß Norm | IEC 60947-7-1 |
| Leiterquerschnitt starr | 0,5 mm ² ... 2,5 mm ² |
| Leiterquerschnitt AWG | 20 ... 14 (umgerechnet nach IEC) |
| Leiterquerschnitt flexibel | 0,5 mm ² ... 2,5 mm ² |
| Leiterquerschnitt flexibel [AWG] | 20 ... 14 (umgerechnet nach IEC) |
| Nennquerschnitt | 2,5 mm ² |
| Nennstrom | 24 A (bei 2,5 mm ² Leiterquerschnitt) |
| Belastungsstrom maximal | 24 A (bei 2,5 mm ² Leiterquerschnitt; darf durch den Summenstrom nicht überstritten werden) |
| Nennspannung | 800 V |

Ex-Daten

Bemessungsdaten (ATEX/IECEx)

| | |
|--------------------------|------------------------|
| Kennzeichnung | ⊕ II 2 GD Ex eb IIC Gb |
| Einsatztemperaturbereich | -45 °C ... 90 °C |

QTC 2,5-TWIN - Durchgangsklemme



3206445

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3206445>

| | |
|---|--------------------------------------|
| Ex-bescheinigtes Zubehör | 3206571 D-QTC 2,5-TWIN |
| | 3206212 ATP-QTC TWIN |
| | 1204517 SZF 1-0,6X3,5 |
| | 3022276 CLIPFIX 35-5 |
| | 3022218 CLIPFIX 35 |
| Auflistung Brücken | Steckbrücke / FBS 2-6 / 3030336 |
| | Steckbrücke / FBS 3-6 / 3030242 |
| | Steckbrücke / FBS 4-6 / 3030255 |
| | Steckbrücke / FBS 5-6 / 3030349 |
| | Steckbrücke / FBS 10-6 / 3030271 |
| Steckbrücke / FBS 20-6 / 3030365 | |
| Brückendaten | 22 A (2,5 mm ²) |
| Temperaturerhöhung Ex | 40 K (24,6 A / 2,5 mm ²) |
| bei Brückung mit Brücke | 550 V |
| - bei überspringender Brückung | 352 V |
| - bei abgelängter Brückung mit Deckel | 220 V |
| - bei abgelängter Brückung mit Abteilungsstrennplatte | 275 V |
| Bemessungsisolationsspannung | 500 V |
| Ausgang | (dauerhaft) |

Etage Ex Allgemein

| | |
|-------------------------|-------|
| Bemessungsspannung | 550 V |
| Bemessungsstrom | 22 A |
| Belastungsstrom maximal | 22 A |
| Durchgangswiderstand | 1 mΩ |

Anschlussdaten Ex Allgemein

| | |
|---|---|
| Nennquerschnitt | 2,5 mm ² |
| Bemessungsquerschnitt AWG | 14 |
| Anschlussvermögen starr | 0,5 mm ² ... 2,5 mm ² |
| Anschlussvermögen AWG | 20 ... 14 |
| Anschlussvermögen flexibel | 0,5 mm ² ... 2,5 mm ² |
| Anschlussvermögen AWG | 20 ... 14 |
| Häufigkeit der Beschaltung bei gleichem Querschnitt | 100 |

Maße

| | |
|---------------------|---------|
| Breite | 6,2 mm |
| Deckelbreite | 2,2 mm |
| Höhe | 82,5 mm |
| Tiefe | 37,8 mm |
| Tiefe auf NS 35/7,5 | 39,3 mm |
| Tiefe auf NS 35/15 | 46,8 mm |

Materialangaben

| | |
|-------|-----------------|
| Farbe | grau (RAL 7042) |
|-------|-----------------|

QTC 2,5-TWIN - Durchgangsklemme



3206445

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3206445>

| | |
|--|-------------|
| 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 Flammparität NFPA 130 (ASTM E 162) | bestanden |
| Spezifisch optische Rauchgasdichte NFPA 130 (ASTM E 662) | bestanden |
| Rauchgastoxizität NFPA 130 (SMP 800C) | bestanden |

Kabel / Leitung

| | |
|--------------------------------------|--------|
| Aderdurchmesser inklusive Isolierung | 3,8 mm |
|--------------------------------------|--------|

Elektrische Prüfungen

Stoßspannungsprüfung

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

Erwärmungsprüfung

| | |
|---|--------------------------------|
| Anforderung Erwärmungsprüfung | Temperaturerhöhung ≤ 45 K |
| Ergebnis | Prüfung bestanden |
| Kurzzeitstromfestigkeit 2,5 mm ² | 0,3 kA |
| Ergebnis | Prüfung bestanden |

Betriebsfrequente Spannungsfestigkeit

| | |
|-----------------------|-------------------|
| Prüfspannung Sollwert | 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 | 1 N |

QTC 2,5-TWIN - Durchgangsklemme



3206445

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3206445>

| | |
|--|--|
| Ergebnis | Prüfung bestanden |
| Prüfung auf Leiterbeschädigung und Lockerung | |
| Rotationsgeschwindigkeit | 10 U/min |
| Umdrehungen | 135 |
| Leiterquerschnitt/Gewicht | 0,5 mm ² / 0,3 kg 2,5 mm ² / 0,7 kg |
| Ergebnis | Prüfung bestanden |

Umwelt- und Lebensdauerbedingungen

Alterung

| | |
|------------------|-------------------|
| Temperaturzyklen | 192 |
| Ergebnis | Prüfung bestanden |

Nadelflammenprüfung

| | |
|--------------|-------------------|
| Einwirkdauer | 30 s |
| 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 35/7,5 |
|------------|------------------------|

QTC 2,5-TWIN - Durchgangsklemme

3206445

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3206445>



Zeichnungen

Schaltplan



QTC 2,5-TWIN - Durchgangsklemme





3206445


<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3206445>

Zulassungen

☞ Zum Herunterladen von Zertifikaten, besuchen Sie die Produktdetailseite: <https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3206445>

|  CSA Zulassungs-ID: 158887 | | | | |
|---|--------------------|-----------------|-----------------|---------------------------|
| | Nennspannung U_N | Nennstrom I_N | Querschnitt AWG | Querschnitt mm^2 |
| B | | | | |
| | 600 V | 15 A | 20 - 14 | - |
| C | | | | |
| | 600 V | 15 A | 20 - 14 | - |

|  cULus Recognized Zulassungs-ID: E60425 | | | | |
|--|--------------------|-----------------|-----------------|---------------------------|
| | Nennspannung U_N | Nennstrom I_N | Querschnitt AWG | Querschnitt mm^2 |
| B | | | | |
| | 600 V | 15 A | 20 - 14 | - |
| C | | | | |
| | 600 V | 15 A | 20 - 14 | - |

|  ClassNK NK Zulassungs-ID: 09 ME 139 | | | | |
|--|--|--|--|--|
|--|--|--|--|--|

| ABS Zulassungs-ID: 22-2196825-PDA | | | | |
|---|--|--|--|--|
|---|--|--|--|--|

| DNV Zulassungs-ID: TAE000014H | | | | |
|---|--|--|--|--|
|---|--|--|--|--|

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

|  IECEX Zulassungs-ID: IECEXKIWA19.0011U | | | | |
|--|--------------------|-----------------|-----------------|---------------------------|
| | Nennspannung U_N | Nennstrom I_N | Querschnitt AWG | Querschnitt mm^2 |
| keine | | | | |
| | 550 V | 22 A | - | 0,5 - 2,5 |

|  ATEX Zulassungs-ID: KIWA19ATEX0019U | | | | |
|---|--|--|--|--|
|---|--|--|--|--|

QTC 2,5-TWIN - Durchgangsklemme



3206445

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3206445>

| | Nennspannung U_N | Nennstrom I_N | Querschnitt AWG | Querschnitt mm^2 |
|-----------------------------|--------------------|-----------------|-----------------|---------------------------|
| keine | | | | |
| Baumusterpruefbescheinigung | 550 V | 22 A | - | 0,5 - 2,5 |



CCC

Zulassungs-ID: 2020322313000625



UKCA-EX

Zulassungs-ID: CSAE 22UKEX1429U

QTC 2,5-TWIN - Durchgangsklemme



3206445

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3206445>

Klassifikationen

ECLASS

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

ETIM

| | |
|-----------|----------|
| ETIM 10.0 | EC000897 |
|-----------|----------|

UNSPSC

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

QTC 2,5-TWIN - Durchgangsklemme



3206445

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3206445>

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 | 0,211 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