

# QTC 2,5-TWIN BU - Durchgangsklemme



3206461

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3206461>

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 mm<sup>2</sup>, 1. Etage, Querschnitt: 0,5 mm<sup>2</sup> - 2,5 mm<sup>2</sup>, Montageart: NS 35/7,5, NS 35/7,5, Farbe: blau

## 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	3206461
Verpackungseinheit	50 Stück
Mindestbestellmenge	50 Stück
Verkaufsschlüssel	BA
Produktschlüssel	BE3112
GTIN	4046356057646
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	13,74 g
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	12 g
Zolltarifnummer	85369010
Ursprungsland	CN

# QTC 2,5-TWIN BU - Durchgangsklemme



3206461

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3206461>

## 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 <sup>2</sup>

#### 1. Etage

Anschlussart	Schnellanschluss
Material Aderisolation	PVC / PE
Anschluss gemäß Norm	IEC 60947-7-1
Leiterquerschnitt starr	0,5 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup>
Leiterquerschnitt AWG	20 ... 14 (umgerechnet nach IEC)
Leiterquerschnitt flexibel	0,5 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup>
Leiterquerschnitt flexibel [AWG]	20 ... 14 (umgerechnet nach IEC)
Nennquerschnitt	2,5 mm <sup>2</sup>
Nennstrom	24 A (bei 2,5 mm <sup>2</sup> Leiterquerschnitt)
Belastungsstrom maximal	24 A (bei 2,5 mm <sup>2</sup> 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 BU - Durchgangsklemme



3206461

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3206461>

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 <sup>2</sup> )
Temperaturerhöhung Ex	40 K (24,6 A / 2,5 mm <sup>2</sup> )
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 <sup>2</sup>
Bemessungsquerschnitt AWG	14
Anschlussvermögen starr	0,5 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup>
Anschlussvermögen AWG	20 ... 14
Anschlussvermögen flexibel	0,5 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup>
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 auf NS 35/7,5	39,3 mm
Tiefe auf NS 35/15	46,8 mm

## Materialangaben

Farbe	blau (RAL 5015)
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V0

# QTC 2,5-TWIN BU - Durchgangsklemme



3206461

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3206461>

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

## Kabel / Leitung

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

## Elektrische Prüfungen

### Stoßspannungsprüfung

Prüfspannung Sollwert	9,8 kV
Ergebnis	Prüfung bestanden

### Erwärmungsprüfung

Anforderung Erwärmungsprüfung	Temperaturerhöhung $\leq 45$ K
Ergebnis	Prüfung bestanden
Kurzzeitstromfestigkeit 2,5 mm <sup>2</sup>	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
Ergebnis	Prüfung bestanden

# QTC 2,5-TWIN BU - Durchgangsklemme



3206461

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3206461>

## Prüfung auf Leiterbeschädigung und Lockerung

Rotationsgeschwindigkeit	10 U/min
Umdrehungen	135
Leiterquerschnitt/Gewicht	0,5 mm <sup>2</sup> / 0,3 kg
	2,5 mm <sup>2</sup> / 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 BU - Durchgangsklemme

3206461

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3206461>



## Zeichnungen

### Schaltplan



# QTC 2,5-TWIN BU - Durchgangsklemme





3206461


<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3206461>

## Zulassungen

☞ Zum Herunterladen von Zertifikaten, besuchen Sie die Produktdetailseite: <https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3206461>

 <b>CSA</b> Zulassungs-ID: 158887				
	Nennspannung $U_N$	Nennstrom $I_N$	Querschnitt AWG	Querschnitt $\text{mm}^2$
B	600 V	15 A	20 - 14	-
C	600 V	15 A	20 - 14	-

 <b>EAC</b> Zulassungs-ID: RU C-DE.BL08.B.00539				
---	--	--	--	--


 <b>cULus Recognized</b> Zulassungs-ID: E60425				
	Nennspannung $U_N$	Nennstrom $I_N$	Querschnitt AWG	Querschnitt $\text{mm}^2$
B	600 V	15 A	20 - 14	-
C	600 V	15 A	20 - 14	-

 <b>ClassNK</b> <b>NK</b> Zulassungs-ID: 09 ME 139				
--	--	--	--	--

<b>ABS</b> Zulassungs-ID: 22-2196825-PDA				
---	--	--	--	--

<b>DNV</b> Zulassungs-ID: TAE000014H				
---	--	--	--	--

 <b>EAC Ex</b> Zulassungs-ID: KZ 7500525010101950				
---	--	--	--	--


 <b>IECEX</b> Zulassungs-ID: IECEXKIWA19.0011U				
	Nennspannung $U_N$	Nennstrom $I_N$	Querschnitt AWG	Querschnitt $\text{mm}^2$
keine	550 V	22 A	-	0,5 - 2,5


# QTC 2,5-TWIN BU - Durchgangsklemme



3206461

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3206461>

 <b>ATEX</b> Zulassungs-ID: KIWA19ATEX0019U				
	Nennspannung $U_N$	Nennstrom $I_N$	Querschnitt AWG	Querschnitt $\text{mm}^2$
keine				
Baumusterpruefbescheinigung	550 V	22 A	-	0,5 - 2,5

 <b>CCC</b> Zulassungs-ID: 2020322313000625				
---	--	--	--	--

 <b>UKCA-EX</b> Zulassungs-ID: CSAE 22UKEX1429U				
---	--	--	--	--

# QTC 2,5-TWIN BU - Durchgangsklemme



3206461

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3206461>

## Klassifikationen

### ECLASS

ECLASS-13.0	27250101
ECLASS-15.0	27250101

### ETIM

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

### UNSPSC

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

# QTC 2,5-TWIN BU - Durchgangsklemme



3206461

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3206461>

## 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 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](mailto:info@phoenixcontact.de)