

# QTC 1,5-QUATTRO - Durchgangsklemme



3205077

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3205077>

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: 17,5 A, Anzahl der Anschlüsse: 4, Anschlussart: Schnellanschluss, Bemessungsquerschnitt: 1,5 mm<sup>2</sup>, 1. Etage, Querschnitt: 0,25 mm<sup>2</sup> - 1,5 mm<sup>2</sup>, Montageart: NS 35/7,5, NS 35/7,5, Farbe: grau

## Ihre Vorteile

- Kompakte Bauform
- Geprüft für Bahnanwendungen

## Kaufmännische Daten

Artikelnummer	3205077
Verpackungseinheit	50 Stück
Mindestbestellmenge	50 Stück
Verkaufsschlüssel	A1 - Reihenklemmen
Produktschlüssel	BE3113
GTIN	4017918932497
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	14,892 g
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	15,156 g
Zolltarifnummer	85369010
Ursprungsland	CN

# QTC 1,5-QUATTRO - Durchgangsklemme



3205077

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3205077>

## Technische Daten

### Artikeleigenschaften

Produkttyp	Mehrleiterklemme
Produktfamilie	QTC
Anwendungsbereich	Bahnindustrie
	Maschinenbau
	Anlagenbau
	Prozessindustrie
Anzahl der Anschlüsse	4
Anzahl der Reihen	1
Potenziale	1

### Isolationseigenschaften

Überspannungskategorie	III
Verschmutzungsgrad	3

### Elektrische Eigenschaften

Bemessungsstoßspannung	8 kV
Maximale Verlustleistung bei Nennbedingung	0,56 W

### Anschlussdaten

Anzahl der Anschlüsse pro Etage	4
Häufigkeit der Beschaltung bei gleichem Querschnitt	100
Nennquerschnitt	1,5 mm <sup>2</sup>

#### 1. Etage

Material Aderisolation	PVC / PE
Anschluss gemäß Norm	IEC 60947-7-1
Leiterquerschnitt starr	0,25 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup>
Leiterquerschnitt AWG	24 ... 16 (umgerechnet nach IEC)
Leiterquerschnitt flexibel	0,25 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup>
Leiterquerschnitt flexibel [AWG]	24 ... 16 (umgerechnet nach IEC)
Querschnitt Sensorleitungen	0,25 mm <sup>2</sup> ... 0,34 mm <sup>2</sup>
Nennstrom	17,5 A (bei 1,5 mm <sup>2</sup> Leiterquerschnitt)
Belastungsstrom maximal	17,5 A (bei 1,5 mm <sup>2</sup> Leiterquerschnitt, der maximale Belastungsstrom darf durch den Summenstrom aller angeschlossenen Leiter nicht überschritten werden.)
Nennspannung	800 V
Nennquerschnitt	1,5 mm <sup>2</sup>

### Ex-Daten

#### Bemessungsdaten (ATEX/IECEx)

Kennzeichnung	⊕ II 2 GD Ex eb IIC Gb
---------------	------------------------

# QTC 1,5-QUATTRO - Durchgangsklemme



3205077

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3205077>

Einsatztemperaturbereich	-45 °C ... 90 °C
Ex-bescheinigtes Zubehör	3205174 D-QTC 1,5-QUATTRO
	3206225 ATP-QTC QUATTRO
	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
Brückendaten	16,5 A (1,5 mm <sup>2</sup> )
Temperaturerhöhung Ex	40 K (20,5 A / 1,5 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	18,5 A
Belastungsstrom maximal	18,5 A
Durchgangswiderstand	1,2 mΩ

## Anschlussdaten Ex Allgemein

Nennquerschnitt	1,5 mm <sup>2</sup>
Bemessungsquerschnitt AWG	16
Anschlussvermögen starr	0,25 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup>
Anschlussvermögen AWG	24 ... 16
Anschlussvermögen flexibel	0,25 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup>
Anschlussvermögen AWG	24 ... 16
Häufigkeit der Beschaltung bei gleichem Querschnitt	100

## Maße

Breite	5,2 mm
Deckelbreite	2,2 mm
Höhe	94 mm
Tiefe auf NS 35/7,5	39,3 mm
Tiefe auf NS 35/15	46,8 mm

## Materialangaben

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

# QTC 1,5-QUATTRO - Durchgangsklemme



3205077

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3205077>

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 mm
--------------------------------------	------

## Elektrische Prüfungen

### Stoßspannungsprüfung

Prüfspannung Sollwert	9,8 kV
Ergebnis	Prüfung bestanden

### Erwärmungsprüfung

Anforderung Erwärmungsprüfung	Temperaturerhöhung $\leq 45$ K
Ergebnis	Prüfung bestanden
Kurzzeitstromfestigkeit 1,5 mm <sup>2</sup>	0,18 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 1,5-QUATTRO - Durchgangsklemme



3205077

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3205077>

Ergebnis	Prüfung bestanden
Prüfung auf Leiterbeschädigung und Lockerung	
Rotationsgeschwindigkeit	10 U/min
Umdrehungen	135
Leiterquerschnitt/Gewicht	0,2 mm <sup>2</sup> / 0,2 kg
	1,5 mm <sup>2</sup> / 0,4 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 1,5-QUATTRO - Durchgangsklemme

3205077

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3205077>



## Zeichnungen

### Schaltplan



# QTC 1,5-QUATTRO - Durchgangsklemme





3205077


<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3205077>


## Zulassungen

☞ Zum Herunterladen von Zertifikaten besuchen Sie die Produktdetailseite: <https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3205077>

 <b>CSA</b> Zulassungs-ID: 2030668				
	Nennspannung $U_N$	Nennstrom $I_N$	Querschnitt AWG	Querschnitt $\text{mm}^2$
Usegroup B	600 V	10 A	24 - 16	-
Usegroup C	600 V	10 A	24 - 16	-

 <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 $\text{mm}^2$
Usegroup B	600 V	10 A	24 - 16	-
Usegroup C	600 V	10 A	24 - 16	-

 <b>ClassNK</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 $\text{mm}^2$
	550 V	18,5 A	-	0,25 - 1,5


# QTC 1,5-QUATTRO - Durchgangsklemme




3205077

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3205077>

 <b>ATEX</b> Zulassungs-ID: KIWA19ATEX0019U				
	Nennspannung $U_N$	Nennstrom $I_N$	Querschnitt AWG	Querschnitt $\text{mm}^2$
Baumusterpruefbescheinigung	550 V	18,5 A	-	0,25 - 1,5

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

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



# QTC 1,5-QUATTRO - Durchgangsklemme



3205077

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3205077>

## Klassifikationen

### ECLASS

ECLASS-13.0	27250101
ECLASS-15.0	27250101

### ETIM

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

### UNSPSC

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

# QTC 1,5-QUATTRO - Durchgangsklemme



3205077

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3205077>

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