

Durchgangsklemme - QTC 1,5-QUATTRO BU



3205080

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3205080>

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, Anschlussart: Schnellanschluss, 1. Etage, Bemessungsquerschnitt: 1,5 mm², Querschnitt: 0,25 mm² - 1,5 mm², Montageart: NS 35/7,5, NS 35/7,5, Farbe: blau

Ihre Vorteile

- Kompakte Bauform
- Geprüft für Bahnanwendungen

Kaufmännische Daten

Artikelnummer	3205080
Verpackungseinheit	50 Stück
Mindestbestellmenge	50 Stück
Verkaufsschlüssel	A1 - Reihenklemmen
Produktschlüssel	BE3113
Katalogseite	Seite 257 (C-1-2019)
GTIN	4017918932503
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	14,85 g
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	14,7 g
Zolltarifnummer	85369010
Ursprungsland	CN

Technische Daten

Artikeleigenschaften

Produkttyp	Mehrleiterklemme
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 ²

1. Etage

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

Ex-Daten

Bemessungsdaten (ATEX/IECEx)

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

Durchgangsklemme - QTC 1,5-QUATTRO BU



3205080

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3205080>

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 ²
Temperaturerhöhung Ex	40 K (20,5 A / 1,5 mm ²)
Bemessungsspannung	550 V
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

Bemessungsstrom	18,5 A
Belastungsstrom maximal	18,5 A
Durchgangswiderstand	1,2 mΩ

Anschlussdaten Ex Allgemein

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

Maße

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

Materialangaben

Farbe	blau
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V0

Durchgangsklemme - QTC 1,5-QUATTRO BU



3205080

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3205080>

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

Elektrische Prüfungen

Stoßspannungsprüfung

Prüfspannung Sollwert	9,8 kV
Ergebnis	Prüfung bestanden

Erwärmungsprüfung

Anforderung Erwärmungsprüfung	Temperaturerhöhung ≤ 45 K
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

Mechanische Festigkeit

Ergebnis	Prüfung bestanden
----------	-------------------

Befestigung auf dem Träger

Tragschiene/Befestigungsauflage	NS 35
Prüfkraft Sollwert	1 N
Ergebnis	Prüfung bestanden

Durchgangsklemme - QTC 1,5-QUATTRO BU



3205080

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3205080>

Prüfung auf Leiterbeschädigung und Lockerung

Rotationsgeschwindigkeit	10 U/min
Umdrehungen	135
Leiterquerschnitt/Gewicht	0,2 mm ² / 0,2 kg 1,5 mm ² / 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 ... 105 °C (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 (Lagerung/Transport)	30 % ... 70 %

Normen und Bestimmungen

Anschluss gemäß Norm	IEC 60947-7-1
----------------------	---------------

Montage

Montageart	NS 35/7,5 NS 35/7,5
------------	------------------------

Durchgangsklemme - QTC 1,5-QUATTRO BU

3205080

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3205080>



Zeichnungen

Schaltplan



Durchgangsklemme - QTC 1,5-QUATTRO BU



3205080

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3205080>

Zulassungen

DNV

Zulassungs-ID: TAE000014H



CSA

Zulassungs-ID: 13631

	Nennspannung U_N	Nennstrom I_N	Querschnitt AWG	Querschnitt mm^2
Usegroup B				
	600 V	10 A	24 - 16	-
Usegroup C				
	600 V	10 A	24 - 16	-



EAC

Zulassungs-ID: RU C-DE.AI30.B.01102



cULus Recognized

Zulassungs-ID: E60425

	Nennspannung U_N	Nennstrom I_N	Querschnitt AWG	Querschnitt mm^2
Usegroup B				
	600 V	10 A	24 - 16	-
Usegroup C				
	600 V	10 A	24 - 16	-



LR

Zulassungs-ID: LR2002130TA



NK

Zulassungs-ID: 09 ME 139

	Nennspannung U_N	Nennstrom I_N	Querschnitt AWG	Querschnitt mm^2
			-	-



BV

Zulassungs-ID: 13637/B0 BV

	Nennspannung U_N	Nennstrom I_N	Querschnitt AWG	Querschnitt mm^2
			-	-



EAC

Zulassungs-ID: RU C-DE.BL08.B.00539

Durchgangsklemme - QTC 1,5-QUATTRO BU



3205080

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3205080>

ABS

Zulassungs-ID: 22-2196825-PDA



EAC Ex

Zulassungs-ID: RU C-DE.HA91.B.00066



IECEX

Zulassungs-ID: IECEXKIWA19.0011U

	Nennspannung U_N	Nennstrom I_N	Querschnitt AWG	Querschnitt mm^2
	550 V	18,5 A	-	0,25 - 1,5



ATEX

Zulassungs-ID: KIWA19ATEX0019U

	Nennspannung U_N	Nennstrom I_N	Querschnitt AWG	Querschnitt mm^2
Baumusterpruefbescheinigung	550 V	18,5 A	-	0,25 - 1,5



CCC

Zulassungs-ID: 2020322313000625



NEPSI

Zulassungs-ID: GYJ20.1201U



UKCA-EX

Zulassungs-ID: CSAE 22UKEX1429U

Durchgangsklemme - QTC 1,5-QUATTRO BU



3205080

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3205080>

Klassifikationen

ECLASS

ECLASS-9.0	27141120
ECLASS-10.0.1	27141120
ECLASS-11.0	27141120

ETIM

ETIM 8.0	EC000897
----------	----------

UNSPSC

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

Durchgangsklemme - QTC 1,5-QUATTRO BU



3205080

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3205080>

Environmental Product Compliance

China RoHS	Zeitraum für bestimmungsgemäße Verwendung: unbegrenzt = EFUP-e Keine Gefahrstoffe über den Grenzwerten
------------	---

Phoenix Contact 2023 © - 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