

QTC 2,5 - Morsetto passante

3206416

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/3206416>



Si prega di notare che i dati visualizzati in questo PDF sono stati generati dal nostro catalogo online. I dati completi sono disponibili nella documentazione per l'utente. Si applicano le condizioni generali di utilizzo per i download.



I vantaggi

- Esecuzione compatta
- Testato per le applicazioni ferroviarie

Dati commerciali

Codice articolo	3206416
Pezzi/conf.	50 Pezzi
Quantità di ordinazione minima	50 Pezzi
Codice vendita	BE3111
Codice prodotto	BE3111
Pagina del catalogo	Pagina 263 (C-1-2019)
GTIN	4017918976033
Peso per pezzo (confezione inclusa)	10,207 g
Peso per pezzo (confezione esclusa)	10,16 g
Numero tariffa doganale	85369010
Paese di origine	CN

QTC 2,5 - Morsetto passante

3206416

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/3206416>



Dati tecnici

Caratteristiche articolo

Tipo di prodotto	Morsetto passante
Famiglia di prodotti	QTC
Campo di applicazione	Industria ferroviaria
	Costruzione di macchine
	Costruzione di impianti
	Industria dei processi
Numero collegamenti	2
Numero di file	1
Potenziali	1

Caratteristiche di isolamento

Categoria di sovratensione	III
Grado d'inquinamento	3

Caratteristiche elettriche

Tensione impulsiva di dimensionamento	8 kV
Potenza dissipata massima in condizioni nominali	0,77 W

Dati di collegamento

Numero di connessioni per ogni piano	2
Frequenza di collegamento con la stessa sezione	100
Sezione nominale	2,5 mm²

1. piano

Materiale, isolamento fili	PVC / PE
Attacco a norma	IEC 60947-7-1
Sezione conduttore rigida	0,5 mm² ... 2,5 mm²
Sezione conduttore AWG	20 ... 14 (convertito secondo IEC)
Sezione conduttore flessibile	0,5 mm² ... 2,5 mm²
Sezione conduttore flessibile [AWG]	20 ... 14 (convertito secondo IEC)
Corrente nominale	24 A
Corrente di carico massima	24 A (con una sezione conduttore di 2,5 mm²)
Tensione nominale	800 V
Sezione nominale	2,5 mm²

Dati EX

Dati nominali (ATEX/IECEx)

Siglatura	Ex II 2 GD Ex eb IIC Gb
Range di temperatura d'impiego	-45 °C ... 90 °C
Accessori certificati Ex	3206568 D-QTC 2,5
	3206209 ATP-QTC

QTC 2,5 - Morsetto passante



3206416

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/3206416>

Lista ponticelli	1204517 SZF 1-0,6X3,5
	3022276 CLIPFIX 35-5
	3022218 CLIPFIX 35
	Ponticello a innesto / FBS 2-6 / 3030336
	Ponticello a innesto / FBS 3-6 / 3030242
	Ponticello a innesto / FBS 4-6 / 3030255
	Ponticello a innesto / FBS 5-6 / 3030349
	Ponticello a innesto / FBS 10-6 / 3030271
	Ponticello a innesto / FBS 20-6 / 3030365
Dati di ponticellamento	21 A (2,5 mm ²)
Aumento di temperatura Ex	40 K (23,6 A / 2,5 mm ²)
In caso di ponticellamento con ponticello	550 V
- per ponticellamento tra morsetti non contigui	352 V
- per ponticello tagliato con coperchio	220 V
- per ponticello tagliato con piastra di separazione	275 V
Tensione di isolamento nominale	500 V
Uscita	(permanente)

Piano Ex Generalità

Tensione nominale	550 V
Corrente nominale	21 A
Corrente di carico massima	21 A
Resistività di massa	0,9 mΩ

Dati di collegamento Ex Generalità

Sezione nominale	2,5 mm ²
Sezione di dimensionamento AWG	14
Dati di collegamento conduttori rigidi	0,5 mm ² ... 2,5 mm ²
Dati di collegamento AWG	20 ... 14
Dati di collegamento conduttori flessibili	0,5 mm ² ... 2,5 mm ²
Dati di collegamento AWG	20 ... 14
Frequenza di collegamento con la stessa sezione	100

Dimensioni

Larghezza	6,2 mm
Spessore della piastra terminale	2,2 mm
Altezza	62,6 mm
Profondità su NS 35/7,5	39,3 mm
Profondità su NS 35/15	46,8 mm

Indicazioni materiale

Colore	grigio (RAL 7042)
Classe di combustibilità a norma UL 94	V0
Gruppo materiale isolante	I
Materiale isolante	PA

QTC 2,5 - Morsetto passante



3206416

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/3206416>

Inserto materiale isolante statico a freddo	-60 °C
Indice di temperatura materiale isolante (DIN EN 60216-1 (VDE 0304-21))	130 °C
Indice di temperatura relativo materiale isolante (Elec., UL 746 B)	130 °C
Protezione antincendio per veicoli su rotaia (DIN EN 45545-2) R22	HL 1 - HL 3
Protezione antincendio per veicoli su rotaia (DIN EN 45545-2) R23	HL 1 - HL 3
Protezione antincendio per veicoli su rotaia (DIN EN 45545-2) R24	HL 1 - HL 3
Protezione antincendio per veicoli su rotaia (DIN EN 45545-2) R26	HL 1 - HL 3
Sviluppo di calore cono calorimetrico NFPA 130 (ASTM E 1354)	28 MJ/kg
Infiammabilità della superficie NFPA 130 (ASTM E 162)	superata
Densità ottica specifica dei fumi NFPA 130 (ASTM E 662)	superata
Tossicità dei fumi NFPA 130 (SMP 800C)	superata

Cavo / linea

Diametro filo con guaina isolante	≤ 3,8 mm
-----------------------------------	----------

Controlli elettrici

Prova di tensione impulsiva

Tensione di prova valore nominale	9,8 kV
Risultato	Prova superata

Test temperatura ambientale

Requisito verifica di riscaldamento	Aumento di temperatura ≤ 45 K
Risultato	Prova superata
Resistenza alla corrente di breve durata 2,5 mm²	0,3 kA
Risultato	Prova superata

Rigidità dielettrica a frequenza di rete

Tensione di prova valore nominale	2 kV
Risultato	Prova superata

Caratteristiche meccaniche

Dati meccanici

Parete laterale aperta	Sì
------------------------	----

Controlli meccanici

Resistenza meccanica

Risultato	Prova superata
-----------	----------------

Fissaggio sul supporto

Guida di supporto/supporto di fissaggio	NS 35
Forza di prova valore nominale	1 N

QTC 2,5 - Morsetto passante

3206416

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/3206416>



Risultato	Prova superata
-----------	----------------

Prova di integrità e stabilità dei conduttori

Velocità di rotazione	10 giri/min
Giri	135
Sezione conduttore/peso	0,5 mm ² /0,3 kg
	2,5 mm ² /0,7 kg
Risultato	Prova superata

Condizioni ambientali e della vita elettrica

Invecchiamento

Cicli di temperatura	192
Risultato	Prova superata

Prova di fiamma ad ago

Durata di applicazione	30 s
Risultato	Prova superata

Vibrazioni/rumori a banda larga

Specifica di prova	DIN EN 50155 (VDE 0115-200):2008-03
Spettro	Controllo della vita elettrica categoria 1, classe B, montato sulla carrozzeria
Frequenza	$f_1 = 5 \text{ Hz}$ a $f_2 = 150 \text{ Hz}$
Livello ASD	1,857 (m/s ²)/Hz
Accelerazione	0,8g
Durata di prova per asse	5 h
Direzioni di prova	Asse X, Y e Z
Risultato	Prova superata

Urti

Specifica di prova	DIN EN 50155 (VDE 0115-200):2008-03
Forma d'urto	Semisinusoidale
Accelerazione	5g
Durata urti	30 ms
Numero di urti per direzione	3
Direzioni di prova	Asse X, Y e Z (pos. e neg.)
Risultato	Prova superata

Condizioni ambientali

Temperatura ambiente (esercizio)	-60 °C ... 110 °C (Intervallo di temperatura di esercizio compreso l'autoriscaldamento, temperatura di esercizio massima a breve termine cfr. RTI Elec.)
Temperatura ambiente (stoccaggio/trasporto)	-25 °C ... 60 °C (per breve durata, non oltre le 24 h, da -60 °C a +70 °C)
Temperatura ambiente (montaggio)	-5 °C ... 70 °C
Temperatura ambiente (attivazione)	-5 °C ... 70 °C
Umidità dell'aria consentita (esercizio)	20 % ... 90 %

QTC 2,5 - Morsetto passante



3206416

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/3206416>

Umidità dell'aria consentita (stoccaggio/trasporto)	30 % ... 70 %
---	---------------

Normative e prescrizioni

Attacco a norma	IEC 60947-7-1
-----------------	---------------

Montaggio

Tipo di montaggio	NS 35/7,5
	NS 35/15

QTC 2,5 - Morsetto passante

3206416

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/3206416>



Disegni

Schema di collegamento



QTC 2,5 - Morsetto passante



3206416

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/3206416>

Omologazioni

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/3206416>

 CSA ID omologazione: 2030668				
	Tensione nominale U_N	Corrente nominale I_N	Sezione AWG	Sezione mm^2
Use Group B				
	600 V	15 A	20 - 14	-
Use Group C				
	600 V	15 A	20 - 14	-

 cULus Recognized ID omologazione: E60425				
	Tensione nominale U_N	Corrente nominale I_N	Sezione AWG	Sezione mm^2
Use Group B				
	600 V	15 A	20 - 14	-
Use Group C				
	600 V	15 A	20 - 14	-

 ClassNK NK ID omologazione: 09 ME 139				
--	--	--	--	--

ABS ID omologazione: 22-2196825-PDA				
---	--	--	--	--

DNV ID omologazione: TAE000014H				
---	--	--	--	--

 IECEX ID omologazione: IECEXKIWA19.0011U				
	Tensione nominale U_N	Corrente nominale I_N	Sezione AWG	Sezione mm^2
	550 V	21 A	-	0,5 - 2,5

 ATEX ID omologazione: KIWA19ATEX0019U				
	Tensione nominale U_N	Corrente nominale I_N	Sezione AWG	Sezione mm^2
Certificato di prova di omologazione	550 V	21 A	-	0,5 - 2,5

QTC 2,5 - Morsetto passante

3206416

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/3206416>



CCC

ID omologazione: 2020322313000625



UKCA-EX

ID omologazione: CSAE 22UKEX1429U

QTC 2,5 - Morsetto passante



3206416

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/3206416>

Classifiche

ECLASS

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

ETIM

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

UNSPSC

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

QTC 2,5 - Morsetto passante

3206416

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/3206416>



Environmental product compliance

EU RoHS

Soddisfa i requisiti della direttiva RoHS	Sì, Nessuna deroga
---	--------------------

China RoHS

Environment friendly use period (EFUP)	EFUP-E
	Nessuna sostanza pericolosa al di sopra dei valori limite

EU REACH SVHC

Avviso di sostanza candidata REACH (n. CAS)	Nessuna sostanza con una percentuale di massa maggiore dello 0,1%
---	---

Phoenix Contact 2025 © - Tutti i diritti riservati
<https://www.phoenixcontact.com>

PHOENIX CONTACT S.p.a.
Via Bellini, 39/41
20095 Cusano Milanino (MI)
+39 02 660591
info_it@phoenixcontact.com