

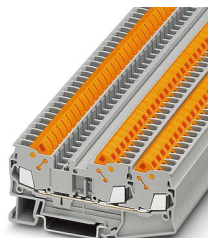
# QTC 2,5-TWIN - Złączka przelotowa

3206445

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/3206445>



Dane zawarte w tym dokumencie PDF zostały wygenerowane z naszego katalogu online. Kompletne dane znajdują się w dokumentacji użytkownika. Obowiązują ogólne warunki użytkowania dla materiałów pobieranych.



Złączka przelotowa, napięcie znamionowe: 800 V, prąd znamionowy: 24 A, rodzaj przyłącza: Szybkozłącze, 1. poziomowe, Przekrój znamionowy: 2,5 mm<sup>2</sup>, przekrój: 0,5 mm<sup>2</sup> - 2,5 mm<sup>2</sup>, rodzaj montażu: NS 35/7,5, NS 35/7,5, kolor: szary

## Korzyści

- Zwartą konstrukcją
- Sprawdzone do zastosowań w kolejnictwie

# QTC 2,5-TWIN - Złączka przelotowa



3206445

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/3206445>

## Dane techniczne

### Właściwości produktu

Typ produktu	Złącze wieloprzewodowe
Zakres stosowania	Kolejnictwo
	Budowa maszyn
	Budowa instalacji
	Inżynieria procesowa
Ilość przyłączy	3
Liczba rzędów	1
Potencjały	1

### Właściwości izolacji

Kategoria przepięciowa	III
Stopień zabrudzenia	3

### Parametry elektryczne

Znamionowe napięcie udarowe	8 kV
Maksymalna utrata mocy w warunkach znamionowych	0,77 W

### Dane przyłączeniowe

Liczba przyłączy na poziomie	3
Częstość podłączania przy jednakowym przekroju	100
Przekrój znamionowy	2,5 mm <sup>2</sup>

#### 1. poziome

materiał izolacji żył	PVC / PE
Przyłącze według normy	IEC 60947-7-1
Przekrój przewodu sztywnego	0,5 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup>
przekrój przewodu AWG	20 ... 14 (przeliczone według IEC)
Przekrój przewodu, linka	0,5 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup>
Przekrój przewodu linki [AWG]	20 ... 14 (przeliczone według IEC)
Prąd znamionowy	24 A (przy średnicy przewodu 2,5)
Maksymalny prąd obciążenia	24 A (w przypadku przekroju przewodu 2,5 mm <sup>2</sup> ; nie może być niższy niż prąd sumaryczny)
Napięcie znamionowe	800 V
Przekrój znamionowy	2,5 mm <sup>2</sup>

## Dane Ex

### Dane znamionowe (ATEX/IECEx)

Oznaczenie	□ II 2 GD Ex eb IIC Gb
Zakres temperatur roboczych	-45 °C ... 90 °C
Akcesoria ze świadectwem Ex	3206571 D-QTC 2,5-TWIN 3206212 ATP-QTC TWIN

# QTC 2,5-TWIN - Złączka przelotowa



3206445

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/3206445>

	1204517 SZF 1-0,6X3,5
	3022276 CLIPFIX 35-5
	3022218 CLIPFIX 35
Zestawienie mostków	Mostek wtykowy / FBS 2-6 / 3030336
	Mostek wtykowy / FBS 3-6 / 3030242
	Mostek wtykowy / FBS 4-6 / 3030255
	Mostek wtykowy / FBS 5-6 / 3030349
	Mostek wtykowy / FBS 10-6 / 3030271
	Mostek wtykowy / FBS 20-6 / 3030365
Dane mostków	22 A / 2,5 mm <sup>2</sup>
Wzrost temperatury Ex	40 K (24,6 A / 2,5 mm <sup>2</sup> )
Napięcie znamionowe	550 V
dla mostkowania mostkiem	550 V
- w przy przekakującym mostkowaniu	352 V
- w przy przyciętym na długość mostku z pokrywą	220 V
- w przy przyciętym na długość mostku z przegrodą rozdzielającą sekcje	275 V
Znamionowe napięcie izolacji	500 V
Wyjście	(trwale)

## Poziom Ex Informacje ogólne

Prąd znamionowy	22 A
Maksymalny prąd obciążenia	22 A
Opór przejścia	1 mΩ

## Dane przyłącza Ex Informacje ogólne

Przekrój znamionowy	2,5 mm <sup>2</sup>
Przekrój znamionowy AWG	14
Zdolność przyłączeniowa sztywne	0,5 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup>
przyłączane przewody AWG	20 ... 14
Zdolność przyłączeniowa giętkie	0,5 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup>
przyłączane przewody AWG	20 ... 14
Częstość podłączania przy jednakowym przekroju	100

## Wymiary

Szerokość	6,2 mm
Szer. pokrywy	2,2 mm
Wysokość	37,8 mm
wysokość NS 35/15	46,8 mm
wysokość NS 35/7,5	39,3 mm
Długość	82,5 mm

## Dane materiału

Kolor	szary
Klasa palności wg UL 94	V0

# QTC 2,5-TWIN - Złączka przelotowa



3206445

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/3206445>

Grupa materiału izolacyjnego	I
Materiał izolacyjny	PA
Statyczne zastosowanie materiału izolacyjnego w zimnie	-60 °C
Wskaźnik temperatury izolacji (DIN EN 60216-1 (VDE 0304-21))	130 °C
Względny wskaźnik temperatury izolacji (Elec., UL 746 B)	130 °C
Ochrona przeciwpożarowa pojazdów szynowych (DIN EN 45545-2) R22	HL 1 - HL 3
Ochrona przeciwpożarowa pojazdów szynowych (DIN EN 45545-2) R23	HL 1 - HL 3
Ochrona przeciwpożarowa pojazdów szynowych (DIN EN 45545-2) R24	HL 1 - HL 3
Ochrona przeciwpożarowa pojazdów szynowych (DIN EN 45545-2) R26	HL 1 - HL 3
Pomiar oddawania ciepła metodą kalorymetryczną NFPA 130 (ASTM E 1354)	28 MJ/kg
Palność powierzchni NFPA 130 (ASTM E 162)	wynik pozytywny
Gęstość optyczna gazów spalinowych NFPA 130 (ASTM E 662)	wynik pozytywny
Toksyczność gazów spalinowych NFPA 130 (SMP 800C)	wynik pozytywny

## Kabel/przewód

Średnica żyły łącznie z izolacją	3,8 mm
Średnica żyły łącznie z izolacją	3,8 mm

## Badania elektryczne

### Badanie napięciem udarowym

Napięcie probiercze wartość zadania	9,8 kV
Wynik	Badanie zakończone wynikiem pozytywnym

### Badanie nagrzewania

Wymagane sprawdzanie przyrostów temperatury	Wzrost temp. $\leq 45$ K
Wynik	Badanie zakończone wynikiem pozytywnym
Badanie prądem krótkotrwałym wytrzymywanym 2,5 mm <sup>2</sup>	0,3 kA
Wynik	Badanie zakończone wynikiem pozytywnym

### Wytrzymałość elektryczna o częstotliwości roboczej

Napięcie probiercze wartość zadania	2 kV
Wynik	Badanie zakończone wynikiem pozytywnym

## Parametry mechaniczne

### Dane mechaniczne

Otw. ściana bocz.	tak
-------------------	-----

## Próby mechaniczne

### Wytrzymałość mechaniczna

Wynik	Badanie zakończone wynikiem pozytywnym
-------	--

# QTC 2,5-TWIN - Złączka przelotowa



3206445

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/3206445>

## Mocowanie na nośniku

Szyna DIN/Befestigungsaufgabe	NS 35
Obciążenie pomiarowe wartość zadana	1 N
Wynik	Badanie zakończone wynikiem pozytywnym

## Próba uszkodzenia i poluzowania przewodu

Prędkość kątowna	10 U/min
obroty	135
Przekrój przewodu/waga	0,5 mm <sup>2</sup> / 0,3 kg
	2,5 mm <sup>2</sup> / 0,7 kg
Wynik	Badanie zakończone wynikiem pozytywnym

## Warunki środowiskowe i żywotność

### Starzenie

Cykle temp.	192
Wynik	Badanie zakończone wynikiem pozytywnym

### Próba płomieniem igłowym

Czas działania	30 s
Wynik	Badanie zakończone wynikiem pozytywnym

### Warunki otoczenia

Temperatura otoczenia (praca)	-60 °C ... 105 °C (maks. krótkotrwała temperatura robocza patrz RTI Elec.)
Temperatura otoczenia (składowanie/transport)	-25 °C ... 60 °C (krótkotrwanie, nie powyżej 24 h, -60 °C do +70°C)
Temperatura otoczenia (montaż)	-5 °C ... 70 °C
Temperatura otoczenia (aktywacja)	-5 °C ... 70 °C
Dopuszczalna wilgotność powietrza (składowanie/transport)	30 % ... 70 %

## Normy i przepisy

Przyłącze według normy	IEC 60947-7-1
------------------------	---------------

## Montaż

Sposób montażu	NS 35/7,5
	NS 35/7,5

Phoenix Contact 2023 © - Wszelkie prawa zastrzeżone  
<https://www.phoenixcontact.com>

PHOENIX CONTACT Sp. z o.o.  
ul. Bierutowska 57-59, Budynek nr 3/A  
51-317 Wrocław  
71/ 39 80 410  
[pxcpl@phoenixcontact.pl](mailto:pxcpl@phoenixcontact.pl)