

PT 2,5 - Złączka przelotowa



3209510 | Mój numer: 3209510

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/3209510>

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, ilość przyłączy: 2, liczba biegunów: 1, rodzaj przyłącza: zaciski Push-in, Przekrój znamionowy: 2,5 mm², przekrój: 0,14 mm² - 4 mm², rodzaj montażu: NS 35/7,5, NS 35/15, kolor: szary

Korzyści

- Szybkie przyłączanie przewodów dzięki metodzie bezpośredniego montażu bez użycia narzędzi
- Wygodne wtykanie niewymagające dużej siły
- Wysokie siły wyciągnięcia przewodu dzięki konstrukcji sprężyny
- Bezobsługowe przyłącze przewodu odporne na wibracje
- Pełna elastyczność dzięki znormalizowanym akcesoriom do mostków, oznaczniaków i testowania CLIPLINE complete
- Zoptymalizowane do ręcznego i automatycznego oprzewodowania

Dane handlowe

Numer artykułu	3209510
Jednostka opakowania	50 Szt.
Minimalne zamówienie	50 Szt.
Klucz sprzedaży	BE2211
Klucz produktu	BE2211
GTIN	4046356329781
Waga jednej sztuki (z opakowaniem)	6,405 g
Waga jednej sztuki (bez opakowania)	5,923 g
Numer taryfy celnej	85369010
Kraj pochodzenia	DE

PT 2,5 - Złączka przelotowa



3209510 | Mój numer: 3209510

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/3209510>

Dane techniczne

Właściwości produktu

Typ produktu	Złączka przelotowa
Rodzina produktów	PT
Zakres stosowania	Kolejnictwo
	Budowa maszyn
	Budowa instalacji
	Inżynieria procesowa
Liczba biegunów	1
Ilość przyłączy	2
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 poziom	2
Przekrój znamionowy	2,5 mm ²
Rodzaj przyłącza	zaciski Push-in
Długość odizolowania	8 mm ... 10 mm
sonda wzorcowa	A3
Przyłącze według normy	IEC 60947-7-1
Przekrój przewodu sztywnego	0,14 mm ² ... 4 mm ²
przekrój przewodu AWG	26 ... 12 (przeliczone według IEC)
Przekrój przewodu, linka	0,14 mm ² ... 4 mm ²
Przekrój przewodu linki [AWG]	26 ... 12 (przeliczone według IEC)
Przekrój przewodu, linka zagęszczone ultradźwiękowo	0,34 mm ² ... 4 mm ²
Przekrój przewodu linki [AWG] zagęszczone ultradźwiękowo	22 ... 12 (przeliczone według IEC)
Przekrój przewodu linki (tulejka bez izolacji z tworzywa sztucznego)	0,14 mm ² ... 2,5 mm ²
Przekrój przewodu linki (tulejka z izolacją z tworzywa sztucznego)	0,14 mm ² ... 2,5 mm ²
2 przewody o takim samym przekroju z tulejką TWIN z tworzywa sztucznego	0,5 mm ²
Przekrój znamionowy	2,5 mm ²
Prąd znamionowy	24 A (w przypadku 2,5 mm ²)
Maksymalny prąd obciążenia	30 A (przy przekroju przewodu 4 mm ² , drut)
Napięcie znamionowe	800 V

PT 2,5 - Złączka przelotowa



3209510 | Mój numer: 3209510

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/3209510>

Przekroje przewodów bezpośrednio wtykanych

Przekrój przewodu sztywnego	0,34 mm ² ... 4 mm ²
Przekrój przewodu linki (tulejka bez izolacji z tworzywa sztucznego)	0,5 mm ² ... 2,5 mm ²
Przekrój przewodu linki (tulejka z izolacją z tworzywa sztucznego)	0,34 mm ² ... 2,5 mm ²

Dane Ex

Dane znamionowe (ATEX/IECEx)

Oznaczenie	Ex II 2 G Ex eb IIC Gb
Zakres temperatur stosowania (1)	-60 °C ... 85 °C
Zakres temperatur stosowania (2)	-40 °C ... 110 °C
Akcesoria ze świadectwem Ex	3030417 D-ST 2,5 3030721 ATP-ST 4 1204517 SZF 1-0,6X3,5 3022276 CLIPFIX 35-5 3022218 CLIPFIX 35
Zestawienie mostków	Mostek / FBS 2-5 / 3030161 Mostek / FBS 3-5 / 3030174 Mostek / FBS 4-5 / 3030187 Mostek / FBS 5-5 / 3030190 Mostek / FBS 10-5 / 3030213 Mostek / FBS 20-5 / 3030226 Mostek / FBS 50-5 / 3038930
Dane mostków	19 A (2,5 mm ²)
Wzrost temperatury Ex	40 K (19 A / 2,5 mm ²)
dla mostkowania mostkiem	550 V
- w przy przekakującym mostkowaniu	352 V
- w przypadku skróconego mostkowania	220 V
- w przy przyciętym na długość mostku z pokrywą	275 V
- w przy przyciętym na długość mostku z przegrodą rozdzielającą sekcje	550 V
Znamionowe napięcie izolacji	500 V
Wyjście	(trwale)

Poziom Ex Informacje ogólne

Napięcie znamionowe	550 V
Prąd znamionowy	19 A
Maksymalny prąd obciążenia	23 A
Rezystancja stykowa	0,93 mΩ

Dane przyłącza Ex Informacje ogólne

Przekrój znamionowy	2,5 mm ²
Przekrój znamionowy AWG	14
Zdolność przyłączeniowa sztywne	0,14 mm ² ... 4 mm ²

PT 2,5 - Złączka przelotowa



3209510 | Mój numer: 3209510

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/3209510>

przyłączane przewody AWG	26 ... 12
Zdolność przyłączeniowa giętkie	0,14 mm ² ... 2,5 mm ²
przyłączane przewody AWG	26 ... 14

Wymiary

Szerokość	5,2 mm
Szer. pokrywy	2,2 mm
Wysokość	48,6 mm
Głębokość	35,3 mm
Głębokość na NS 35/7,5	36,8 mm
Głębokość na NS 35/15	44,3 mm

Dane materiału

Kolor	szary (RAL 7042)
Klasa palności wg UL 94	V0
Grupa materiału izolacyjnego	I
Materiał izolacyjny	PA
Statyczne zastosowanie materiału izolacyjnego w zimnie	-60 °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
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

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. ≤ 45 K
Wynik	Badanie zakończone wynikiem pozytywnym
	Badanie zakończone wynikiem pozytywnym
Badanie prądem krótkotrwałym wytrzymywanym 2,5 mm ²	0,3 kA
Wynik	Badanie zakończone wynikiem pozytywnym

Wytrzymałość elektryczna o częstotliwości roboczej

Napięcie probiercze wartość zadania	2 kV
Wynik	Badanie zakończone wynikiem pozytywnym

PT 2,5 - Złączka przelotowa



3209510 | Mój numer: 3209510

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/3209510>

Parametry mechaniczne

Dane mechaniczne

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

Próby mechaniczne

Wytrzymałość mechaniczna

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

Mocowanie na nośniku

Szyna DIN/Befestigungsauflage	NS 35/7,5
Obciążenie pomiarowe wartość zadana	1 N
Wynik	Badanie zakończone wynikiem pozytywnym

Próba uszkodzenia i poluzowania przewodu

Prędkość kątowna	10 (+/- 2) obr./min
obroty	135
Przekrój przewodu/waga	0,14 mm ² / 0,2 kg
	2,5 mm ² / 0,7 kg
	4 mm ² / 0,9 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

Wibracje przypadkowe szerokopasmowe

Specyfikacja pomiarowa	DIN EN 50155 (VDE 0115-200):2022-06
Zakres	Badanie trwałości kategoria 2, na wózku
Częstotliwość	f ₁ = 5 Hz do f ₂ = 250 Hz
Poziom ASD	6,12 (m/s ²) ² /Hz
Przyspieszenie	3,12g
Czas pomiaru na oś	5 h
Kierunki pomiaru	Oś X, Y i Z
Wynik	Badanie zakończone wynikiem pozytywnym

Udary

Specyfikacja pomiarowa	DIN EN 50155 (VDE 0115-200):2018-05
Rodzaj uderu	Półsinusioda
Przyspieszenie	30g

PT 2,5 - Złączka przelotowa



3209510 | Mój numer: 3209510

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/3209510>

Czas trwania udaru	18 ms
Liczba uderzeń w każdym kierunku	3
Kierunki pomiaru	Oś X, Y i Z (dod. i uj.)
Wynik	Badanie zakończone wynikiem pozytywnym

Warunki otoczenia

Temperatura otoczenia (praca)	-60 °C ... 110 °C (Zakres temperatur roboczych, w tym nagrzewanie własne, maks. krótkotrwała temperatura robocza - patrz RTI Elec.)
Temperatura otoczenia (składowanie/transport)	-25 °C ... 60 °C (krótkotrwale, 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 (praca)	20 % ... 90 %
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 35/15

PT 2,5 - Złączka przelotowa

3209510 | Mój numer: 3209510

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/3209510>



Rysunki

Schemat



PT 2,5 - Złączka przelotowa



3209510 | Mój numer: 3209510

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/3209510>

Dopuszczenia

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/3209510>

 CSA ID dopuszczenia: 158887				
	Napięcie znamionowe U_N	Prąd znamionowy I_N	Przekrój AWG	Przekrój mm^2
B	600 V	20 A	26 - 12	-
C	600 V	20 A	26 - 12	-

 Schemat IEC EE CB ID dopuszczenia: DE1-66980				
	Napięcie znamionowe U_N	Prąd znamionowy I_N	Przekrój AWG	Przekrój mm^2
keine	800 V	24 A	-	0,2 - 2,5

 EAC ID dopuszczenia: RU C-DE.BL08.B.00644				
---	--	--	--	--

 cULus Recognized ID dopuszczenia: E60425				
	Napięcie znamionowe U_N	Prąd znamionowy I_N	Przekrój AWG	Przekrój mm^2
B	600 V	20 A	26 - 12	-
C	600 V	20 A	26 - 12	-
F	800 V	20 A	26 - 12	-

 LR ID dopuszczenia: LR2371832TA				
---	--	--	--	--

 NK ID dopuszczenia: 22ME0007				
--	--	--	--	--

 BV				
---	--	--	--	--

PT 2,5 - Złączka przelotowa



3209510 | Mój numer: 3209510

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/3209510>

ID dopuszczenia: 25278/C1 BV



VDE Zeichengenehmigung

ID dopuszczenia: 40032222

	Napięcie znamionowe U_N	Prąd znamionowy I_N	Przekrój AWG	Przekrój mm^2
keine	800 V	24 A	-	0,2 - 2,5

ABS

ID dopuszczenia: 21-2192245-PDA



NK

ID dopuszczenia: 14ME0912

DNV

ID dopuszczenia: TAE000010T



cUL Recognized

ID dopuszczenia: E192998

	Napięcie znamionowe U_N	Prąd znamionowy I_N	Przekrój AWG	Przekrój mm^2
keine	550 V	20 A	26 - 12	-



EAC Ex

ID dopuszczenia: RU C-DE.AB72.B.02351



IEC Ex

ID dopuszczenia: IECExPTB10.0021U

	Napięcie znamionowe U_N	Prąd znamionowy I_N	Przekrój AWG	Przekrój mm^2
keine	550 V	19 A	-	0,14 - 2,5
Tylko linki	550 V	23 A	-	0,14 - 4
Tylko druty	550 V	23 A	-	0,14 - 4



UL Recognized

ID dopuszczenia: E192998

PT 2,5 - Złączka przelotowa



3209510 | Mój numer: 3209510

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/3209510>

	Napięcie znamionowe U_N	Prąd znamionowy I_N	Przekrój AWG	Przekrój mm^2
keine				
	550 V	20 A	26 - 12	-

 ATEX ID dopuszczenia: PTB09ATEX1111U				
	Napięcie znamionowe U_N	Prąd znamionowy I_N	Przekrój AWG	Przekrój mm^2
keine				
Tylko linki	550 V	19 A	-	0,14 - 2,5
Tylko druty	550 V	23 A	-	0,14 - 4

 CCC ID dopuszczenia: 2020322313000631				
---	--	--	--	--

 UKCA-EX ID dopuszczenia: CSAE 22UKEX1096U				
---	--	--	--	--

PT 2,5 - Złączka przelotowa



3209510 | Mój numer: 3209510

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/3209510>

Klasyfikacje

ECLASS

ECLASS-13.0	27250101
ECLASS-15.0	27250101

ETIM

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

UNSPSC

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

PT 2,5 - Złączka przelotowa



3209510 | Mój numer: 3209510

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/3209510>

Environmental product compliance

EU RoHS

Spełnia wymagania dyrektywy RoHS	Tak, Brak zwolnień/wyłączeń
----------------------------------	-----------------------------

China RoHS

Environment friendly use period (EFUP)	EFUP-E
	Brak substancji niebezpiecznych powyżej wartości granicznych

EU REACH SVHC

Informacja o substancji z listy kandydackiej REACH (nr CAS)	Brak substancji o stężeniu masowym powyżej 0,1%
---	---

Phoenix Contact 2026 © - 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