

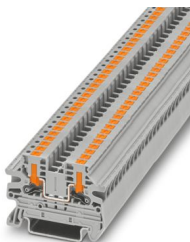
PTV 2,5 - Złączka przelotowa



1078960 | Mój numer: 1078960

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1078960>

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, oznaczników i testowania CLIPLINE complete
- Zoptymalizowane do ręcznego i automatycznego oprzewodowania

Dane handlowe

Numer artykułu	1078960
Jednostka opakowania	50 Szt.
Minimalne zamówienie	50 Szt.
Klucz sprzedaży	BE2311
Klucz produktu	BE2311
GTIN	4055626797052
Waga jednej sztuki (z opakowaniem)	5,9 g
Waga jednej sztuki (bez opakowania)	5,345 g
Numer taryfy celnej	85369010
Kraj pochodzenia	CN

PTV 2,5 - Złączka przelotowa

1078960 | Mój numer: 1078960

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1078960>



Dane techniczne

Właściwości produktu

Typ produktu	Złączka przelotowa
Rodzina produktów	PTV
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 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 ... 1,5 mm ²
Przekrój znamionowy	2,5 mm ²
Prąd znamionowy	24 A (w przypadku 2,5 mm ²)
Maksymalny prąd obciążenia	28 A (przy przekroju przewodu 4 mm ² , drut)
Napięcie znamionowe	800 V

Przekroje przewodów bezpośrednio wtykanych

PTV 2,5 - Złączka przelotowa

1078960 | Mój numer: 1078960

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1078960>



Przekrój przewodu sztywnego	0,5 mm² ... 4 mm²
Przekrój przewodu, drut [AWG]	20 ... 12 (przeliczone według IEC)
Przekrój przewodu linki (tulejka bez izolacji z tworzywa sztucznego)	1,5 mm² ... 2,5 mm²
Przekrój przewodu linki (tulejka z izolacją z tworzywa sztucznego)	1,5 mm² ... 2,5 mm²

Dane Ex

Dane znamionowe (ATEX/IECEx)

Oznaczenie	Ex II 2 G Ex eb IIC Gb
Zakres temperatur stosowania	-60 °C ... 110 °C
Akcesoria ze świadectwem Ex	1088746 D-PTV 2,5/4 3030721 ATP-ST 4 1204517 SZF 1-0,6X3,5 3022276 CLIPFIX 35-5
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	20,5 A (2,5 mm²)
Wzrost temperatury Ex	40 K (20,7 A / 2,5 mm²)
dla mostkowania mostkiem	550 V
- w przy przekakującym mostkowaniu	352 V
- w przypadku skróconego mostkowania	275 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	20,5 A (2,5 mm²)
Maksymalny prąd obciążenia	24,5 A (4 mm²)
Rezystancja stykowa	0,8 mΩ

Dane przyłącza Ex Informacje ogólne

Przekrój znamionowy	2,5 mm²
Przekrój znamionowy AWG	14
Zdolność przyłączeniowa sztywne	0,14 mm² ... 4 mm²
przyłączane przewody AWG	26 ... 12
Zdolność przyłączeniowa giętkie	0,14 mm² ... 4 mm²

PTV 2,5 - Złączka przelotowa



1078960 | Mój numer: 1078960

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1078960>

przyłączane przewody AWG	26 ... 12
--------------------------	-----------

Wymiary

Szerokość	5,2 mm
Szer. pokrywy	2,2 mm
Wysokość	50,8 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 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

Parametry mechaniczne

Dane mechaniczne

PTV 2,5 - Złączka przelotowa



1078960 | Mój numer: 1078960

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1078960>

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

Próby mechaniczne

Wytrzymałość mechaniczna

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

Mocowanie na nośniku

Szyna DIN/Befestigungsauflage	NS 35
Wynik	Badanie zakończone wynikiem pozytywnym

Próba uszkodzenia i poluzowania przewodu

Prędkość kątowna	10 U/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):2018-05
Zakres	Badanie trwałości kategoria 2, na wózku
Częstotliwość	$f_1 = 5 \text{ Hz}$ do $f_2 = 250 \text{ Hz}$
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

Rodzaj uderu	Półsinusioda
Przyspieszenie	30g
Czas trwania uderu	18 ms
Liczba uderów w każdym kierunku	3
Kierunki pomiaru	Oś X, Y i Z (dod. i uj.)
Wynik	Badanie zakończone wynikiem pozytywnym

Warunki otoczenia

PTV 2,5 - Złączka przelotowa



1078960 | Mój numer: 1078960

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1078960>

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 (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 (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

PTV 2,5 - Złączka przelotowa

1078960 | Mój numer: 1078960

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1078960>



Rysunki

Schemat



PTV 2,5 - Złączka przelotowa



1078960 | Mój numer: 1078960

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1078960>

Dopuszczenia

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1078960>

 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 ID dopuszczenia: DE1-67139				
	Napięcie znamionowe U_N	Prąd znamionowy I_N	Przekrój AWG	Przekrój mm^2
keine				
	800 V	24 A	-	0,2 - 4

 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	-

 VDE Zeichengenehmigung ID dopuszczenia: 40056318				
	Napięcie znamionowe U_N	Prąd znamionowy I_N	Przekrój AWG	Przekrój mm^2
keine				
	800 V	24 A	-	0,2 - 4

 IECEx				
--	--	--	--	--

PTV 2,5 - Złączka przelotowa



1078960 | Mój numer: 1078960

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1078960>

ID dopuszczenia: IECExPTB20.0037U



IECEx

ID dopuszczenia: IECExPTB20.0037U



ATEX

ID dopuszczenia: PTB20ATEX1016U



CCC

ID dopuszczenia: 2026322313007393



UKCA-EX

ID dopuszczenia: CSAE 22UKEX1099U



EAC Ex

ID dopuszczenia: KZ 7500525010101950

PTV 2,5 - Złączka przelotowa



1078960 | Mój numer: 1078960

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1078960>

Klasyfikacje

ECLASS

ECLASS-13.0	27250101
ECLASS-15.0	27250101

ETIM

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

UNSPSC

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

PTV 2,5 - Złączka przelotowa



1078960 | Mój numer: 1078960

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1078960>

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%
---	---

EF3.1 Zmiana klimatu

CO2e kg	0,085 kg CO2e
---------	---------------

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