

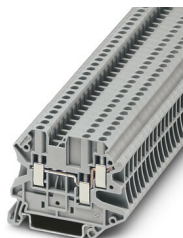
# UT 2,5-TWIN - Złączka przelotowa

3044513

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/3044513>



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: 500 V, prąd znamionowy: 24 A, rodzaj przyłącza: Przyłącze śrubowe, 1. poziomowe, Przekrój znamionowy: 2,5 mm<sup>2</sup>, przekrój: 0,14 mm<sup>2</sup> - 4 mm<sup>2</sup>, rodzaj montażu: NS 35/7,5, NS 35/15, kolor: szary

## Korzyści

- Przelotowy, podwójny otwór funkcyjny zapewnia możliwość szybkiego rozdziału potencjałów i podłączenia akcesoriów kontrolnych
- Wszelkie zadania rozdzielaczy potencjałów należy realizować komfortowo
- Sprawdzone do zastosowań w kolejnictwie

## 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	6 kV
Maksymalna utrata mocy w warunkach znamionowych	0,77 W

### Dane przyłączeniowe

Liczba przyłączy na poziom	3
Przekrój znamionowy	2,5 mm <sup>2</sup>
Przekrój znamionowy AWG	12

#### 1. poziomowe

Gwint śruby	M3
Moment dokręcania	0,5 ... 0,6 Nm
Długość usuwanej izolacji	9 mm
sonda wzorcowa	A3
Przyłącze według normy	IEC 60947-7-1
Przekrój przewodu sztywnego	0,14 mm <sup>2</sup> ... 4 mm <sup>2</sup>
przekrój przewodu AWG	26 ... 12 (przeliczone według IEC)
Przekrój przewodu, linka	0,14 mm <sup>2</sup> ... 4 mm <sup>2</sup>
Przekrój przewodu linki [AWG]	26 ... 12 (przeliczone według IEC)
Przekrój przewodu linki (tulejka bez izolacji z tworzywa sztucznego)	0,14 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup>
Przekrój przewodu linki (tulejka z izolacją z tworzywa sztucznego)	0,14 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup>
2 przewody o takim samym przekroju, sztywne	0,14 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup>
2 przewody o takim samym przekroju, giętkie	0,14 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup>
2 przewody typu linka o takim samym przekroju z tulejką z tworzywa sztucznego	0,14 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup>
2 przewody o takim samym przekroju z tulejką TWIN z tworzywa sztucznego	0,5 mm <sup>2</sup> ... 1 mm <sup>2</sup>

# UT 2,5-TWIN - Złączka przelotowa



3044513

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/3044513>

Prąd znamionowy	24 A
Maksymalny prąd obciążenia	30 A (przy przekroju poprzecznym przewodu 4 mm <sup>2</sup> suma prądów wszystkich podłączonych przewodów nie może być większa od maksymalnego prądu obciążenia.)
Napięcie znamionowe	500 V
Przekrój znamionowy	2,5 mm <sup>2</sup>
Maksymalny prąd obciążenia	25 A (przy przekroju poprzecznym przewodu 4 mm <sup>2</sup> ) 21 A (przy średnicy przewodu 2,5)
Napięcie znamionowe	352 V

## Dane Ex

### Dane znamionowe (ATEX/IECEx)

Oznaczenie	□ II 2 GD Ex eb IIC Gb
Zakres temperatur roboczych	-60 °C ... 110 °C
Akcesoria ze świadectwem Ex	3047141 D-UT 2,5/4-TWIN 3047109 DS-UT 2,5/4 3047183 ATP-UT-TWIN 1205053 SZS 0,6X3,5 3022276 CLIPFIX 35-5 3022218 CLIPFIX 35
Zestawienie mostków	Mostek wtykowy / FBS 2-5 / 3030161 Mostek wtykowy / FBS 3-5 / 3030174 Mostek wtykowy / FBS 4-5 / 3030187 Mostek wtykowy / FBS 5-5 / 3030190 Mostek wtykowy / FBS 10-5 / 3030213 Mostek wtykowy / FBS 20-5 / 3030226
Dane mostków	20 A / 2,5 mm <sup>2</sup>
Wzrost temperatury Ex	40 K (23,4 A / 2,5 mm <sup>2</sup> )
Napięcie znamionowe	352 V
dla mostkowania mostkiem	352 V
- w przy przeskakującym mostkowaniu	352 V
- w przypadku mostkowania przeskakującego z użyciem złącza PE	275 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	320 V
Wyjście	(trwale)

### Poziom Ex Informacje ogólne

Prąd znamionowy	21 A
Maksymalny prąd obciążenia	25 A
Opór przejścia	0,6 mΩ

### Dane przyłącza Ex Informacje ogólne

zakres momentu obrotowego	0,5 Nm ... 0,6 Nm
---------------------------	-------------------

# UT 2,5-TWIN - Złączka przelotowa



3044513

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/3044513>

Przekrój znamionowy	2,5 mm <sup>2</sup>
Przekrój znamionowy AWG	14
Zdolność przyłączeniowa sztywne	0,14 mm <sup>2</sup> ... 4 mm <sup>2</sup>
przyłączane przewody AWG	26 ... 12
Zdolność przyłączeniowa giętkie	0,14 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup>
przyłączane przewody AWG	26 ... 14
2 przewody o takim samym przekroju, sztywne	0,14 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup>
2 przewody o takim samym przekroju, AWG druty	26 ... 16
2 przewody o takim samym przekroju, giętkie	0,14 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup>
2 przewody o takim samym przekroju, AWG linki	26 ... 16

## Wymiary

Szerokość	5,2 mm
Szer. pokrywy	2,2 mm
Wysokość	46,9 mm
wysokość NS 35/15	55 mm
wysokość NS 35/7,5	47,5 mm
Długość	57,8 mm

## Dane materiału

Kolor	szary
Klasa palności wg UL 94	V0
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))	125 °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)	27,5 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

## Badania elektryczne

### Badanie napięciem udarowym

Napięcie probiercze wartość zadania	7,3 kV
Wynik	Badanie zakończone wynikiem pozytywnym

# UT 2,5-TWIN - Złączka przelotowa



3044513

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/3044513>

## 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
Badanie prądem krótkotrwałym wytrzymywanym 4 mm <sup>2</sup>	0,48 kA
Wynik	Badanie zakończone wynikiem pozytywnym

## Wytrzymałość elektryczna o częstotliwości roboczej

Napięcie probiercze wartość zadania	1,89 kV
Wynik	Badanie zakończone wynikiem pozytywnym

## Parametry mechaniczne

### Dane mechaniczne

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

## Próby mechaniczne

### Wytrzymałość mechaniczna

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

### 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	0,14 mm <sup>2</sup> / 0,2 kg
	2,5 mm <sup>2</sup> / 0,7 kg
	4 mm <sup>2</sup> / 0,9 kg
Wynik	Badanie zakończone wynikiem pozytywnym

## Warunki środowiskowe i żywotność

### Próba płomieniem igłowym

Czas działania	30 s
Wynik	Badanie zakończone wynikiem pozytywnym

### Wibracje przypadkowe szerokopasmowe

Specyfikacja pomiarowa	DIN EN 50155 (VDE 0115-200):2008-03
Zakres	Badanie trwałości, kategoria 1, klasa B, na nadwoziu pojazdu
Częstotliwość	$f_1 = 5$ Hz do $f_2 = 150$ Hz
Poziom ASD	1,857 (m/s <sup>2</sup> )/Hz
Przyspieszenie	0,8g
Czas pomiaru na oś	5 h

# UT 2,5-TWIN - Złączka przelotowa



3044513

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/3044513>

Kierunki pomiaru	Oś X, Y i Z
Wynik	Badanie zakończone wynikiem pozytywnym

## Udary

Specyfikacja pomiarowa	DIN EN 50155 (VDE 0115-200):2008-03
Rodzaj udaru	Półsinusioda
Przyspieszenie	5g
Czas trwania udaru	30 ms
Liczba udarów 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 ... 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

Przylącze według normy	IEC 60947-7-1
------------------------	---------------

## Montaż

Sposób montażu	NS 35/7,5
	NS 35/15

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