

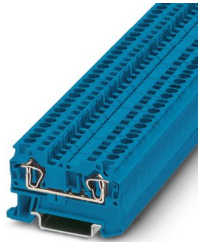
# ST 4 BU - Złączka przelotowa



3031377

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/3031377>

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: 32 A, ilość przyłączy: 2, rodzaj przyłącza: Przyłącze sprężynowe, Przekrój znamionowy: 4 mm<sup>2</sup>, 1. poziome, przekrój: 0,08 mm<sup>2</sup> - 6 mm<sup>2</sup>, rodzaj montażu: NS 35/7,5, NS 35/15, kolor: niebieski

## Korzyści

- Przelotowy, podwójny otwór funkcyjny zapewnia możliwość szybkiego rozdzielenia potencjałów i podłączenia akcesoriów kontrolnych
- Zwarta konstrukcja i przyłącze od przodu, oprócz oszczędności miejsca, zapewnia wygodne okablowanie na minimalnej przestrzeni
- Duża przestrzeń przyłączeniowa umożliwia stosowanie przewodów z końcówką rurkową i kołnierzy z tworzywa sztucznego o przekrojach nominalnych
- Sprawdzone do zastosowań w kolejnictwie

## Dane handlowe

Numer artykułu	3031377
Jednostka opakowania	50 Szt.
Minimalne zamówienie	50 Szt.
Klucz sprzedaży	BE2111
Klucz produktu	BE2111
GTIN	4017918186845
Waga jednej sztuki (z opakowaniem)	8,567 g
Waga jednej sztuki (bez opakowania)	6,468 g
Numer taryfy celnej	85369010
Kraj pochodzenia	DE

## Dane techniczne

### Właściwości produktu

Typ produktu	Złączka przelotowa
Rodzina produktów	ST
Zakres stosowania	Kolejnictwo
	Budowa maszyn
	Budowa instalacji
	Inżynieria procesowa
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	1,02 W

### Dane przyłączeniowe

Liczba przyłączy na poziomie	2
Przekrój znamionowy	4 mm <sup>2</sup>

#### 1. poziomowe

Długość odizolowania	8 mm ... 10 mm
sonda wzorcowa	A4
Przyłącze według normy	IEC 60947-7-1
Przekrój przewodu sztywnego	0,08 mm <sup>2</sup> ... 6 mm <sup>2</sup>
przekrój przewodu AWG	28 ... 10 (przeliczone według IEC)
Przekrój przewodu, linka	0,08 mm <sup>2</sup> ... 4 mm <sup>2</sup>
Przekrój przewodu linki [AWG]	28 ... 12 (przeliczone według IEC)
Przekrój przewodu linki (tulejka bez izolacji z tworzywa sztucznego)	0,14 mm <sup>2</sup> ... 4 mm <sup>2</sup>
Przekrój przewodu linki (tulejka z izolacją z tworzywa sztucznego)	0,14 mm <sup>2</sup> ... 4 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>
Prąd znamionowy	32 A
Maksymalny prąd obciążenia	40 A (przy przekroju poprzecznym przewodu 6 mm <sup>2</sup> )
Napięcie znamionowe	800 V
Przekrój znamionowy	4 mm <sup>2</sup>

### Dane Ex

# ST 4 BU - Złączka przelotowa



3031377

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/3031377>

## Dane znamionowe (ATEX/IECEX)

Oznaczenie	⊕ II 2 GD Ex eb IIC Gb
Zakres temperatur stosowania	-60 °C ... 85 °C
Akcesoria ze świadectwem Ex	3030420 D-ST 4 3030721 ATP-ST 4 1204517 SZF 1-0,6X3,5 3022276 CLIPFIX 35-5 3022218 CLIPFIX 35
Zestawienie mostków	Mostek / FBS 2-6 / 3030336 Mostek / FBS 3-6 / 3030242 Mostek / FBS 4-6 / 3030255 Mostek / FBS 5-6 / 3030349 Mostek / FBS 10-6 / 3030271 Mostek / FBS 20-6 / 3030365
Dane mostków	28 A (4 mm <sup>2</sup> )
Wzrost temperatury Ex dla mostkowania mostkiem	40 K (33,4 A / 4 mm <sup>2</sup> )
- w przy przeskakującym mostkowaniu	550 V
- w przypadku mostkowania przeskakującego z użyciem złącza PE	352 V
- w przy przyciętym na długość mostku z pokrywą	352 V
- w przy przyciętym na długość mostku z przegrodą rozdzielającą sekcje	220 V
Znamionowe napięcie izolacji	275 V
Wyjście	500 V (trwale)

## Poziom Ex Informacje ogólne

Napięcie znamionowe	550 V
Prąd znamionowy	30 A
Maksymalny prąd obciążenia	34,5 A
Opór przejścia	0,63 mΩ

## Dane przyłącza Ex Informacje ogólne

Przekrój znamionowy	4 mm <sup>2</sup>
Przekrój znamionowy AWG	12
Zdolność przyłączeniowa sztywne	0,08 mm <sup>2</sup> ... 6 mm <sup>2</sup>
przyłączane przewody AWG	28 ... 10
Zdolność przyłączeniowa giętkie	0,08 mm <sup>2</sup> ... 4 mm <sup>2</sup>
przyłączane przewody AWG	28 ... 12

## Wymiary

Szerokość	6,2 mm
Szer. pokrywy	2,2 mm
Wysokość	56 mm
Głębokość na NS 35/7,5	36,5 mm

# ST 4 BU - Złączka przelotowa



3031377

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/3031377>

Głębokość na NS 35/15	44 mm
-----------------------	-------

## Dane materiału

Kolor	niebieski (RAL 5015)
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 4 mm <sup>2</sup>	0,48 kA
Badanie prądem krótkotrwałym wytrzymywanym 6 mm <sup>2</sup>	0,72 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
-------	--

## Mocowanie na nośniku

Szyna DIN/Befestigungsaufgabe	NS 32/NS 35
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	0,25 mm <sup>2</sup> / 0,2 kg
	4 mm <sup>2</sup> / 0,9 kg
	6 mm <sup>2</sup> / 1,4 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 <sup>2</sup> ) <sup>2</sup> /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):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 ... 110 °C (Zakres temperatur roboczych, w tym nagrzewanie własne, maks. krótkotrwała temperatura robocza - patrz RTI Elec.)
-------------------------------	---

# ST 4 BU - Złączka przelotowa



3031377

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/3031377>

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

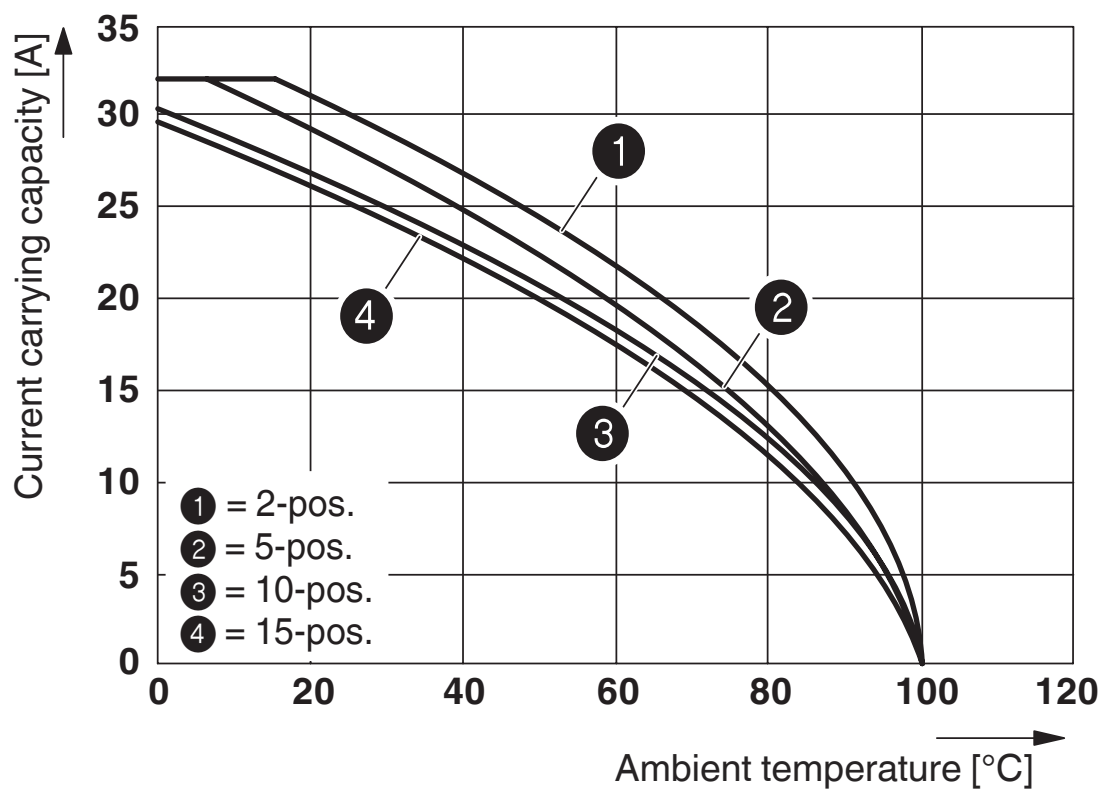
Przyłącze według normy	IEC 60947-7-1
------------------------	---------------

## Montaż

Sposób montażu	NS 35/7,5
	NS 35/15

## Rysunki

Wykres



Na rysunku przedstawiono krzywą redukcijną złącza ST 4... w połączeniu z wtykiem SP 4

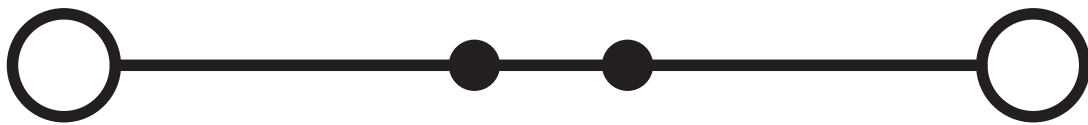
# ST 4 BU - Złączka przelotowa

3031377

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/3031377>



## Schemat



# ST 4 BU - Złączka przelotowa





3031377


<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/3031377>

## Dopuszczenia


To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/3031377>


 <b>CSA</b> ID dopuszczenia: 13631				
	Napięcie znamionowe $U_N$	Prąd znamionowy $I_N$	Przekrój AWG	Przekrój $mm^2$
Usegroup B	600 V	30 A	28 - 10	-
Usegroup C	600 V	30 A	28 - 10	-

 <b>Schemat IEC/CE CB</b> ID dopuszczenia: DE1-63028_M1				
	Napięcie znamionowe $U_N$	Prąd znamionowy $I_N$	Przekrój AWG	Przekrój $mm^2$
	800 V	32 A	-	0,2 - 4

 <b>KR</b> ID dopuszczenia: HMB17372-EL002				
--	--	--	--	--

 <b>NK</b> ID dopuszczenia: 09 ME 140				
---	--	--	--	--

 <b>Zatwierdzenie znaku VDE</b> ID dopuszczenia: 40009034				
	Napięcie znamionowe $U_N$	Prąd znamionowy $I_N$	Przekrój AWG	Przekrój $mm^2$
	800 V	32 A	-	0,2 - 4

 <b>cULus Recognized</b> ID dopuszczenia: E60425				
	Napięcie znamionowe $U_N$	Prąd znamionowy $I_N$	Przekrój AWG	Przekrój $mm^2$
Usegroup B	600 V	30 A	28 - 10	-
Usegroup C	600 V	30 A	28 - 10	-

<b>DNV</b> ID dopuszczenia: TAE00001CS				
---	--	--	--	--

# ST 4 BU - Złączka przelotowa

3031377

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/3031377>



**ATEX**

ID dopuszczenia: KEMA00ATEX2129U



**IECEX**

ID dopuszczenia: IECEX KEM 06.0050U



**CCC**

ID dopuszczenia: 2020322313000621



**UKCA-EX**

ID dopuszczenia: DEKRA 21UKEX0301U

# ST 4 BU - Złączka przelotowa



3031377

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/3031377>

## Klasyfikacje

### ECLASS

ECLASS-13.0

27250101

### ETIM

ETIM 9.0

EC000897

### UNSPSC

UNSPSC 21.0

39121400

# ST 4 BU - Złączka przelotowa



3031377

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/3031377>

## 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 2025 © - 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)