

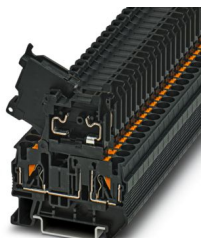
# PT 4-HESI (5X20) - Złączka bezpiecznikowa



3211861

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/3211861>

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 bezpiecznikowa, rodzaj zabezp.: Szkło/ceramika/..., typ bezpiecznika: G / 5 x 20, napięcie znamionowe: 500 V, prąd znamionowy: 6,3 A, liczba biegunów: 1, rodzaj przyłącza: zaciski Push-in, Przekrój znamionowy: 4 mm<sup>2</sup>, przekrój: 0,2 mm<sup>2</sup>- 6 mm<sup>2</sup>, rodzaj montażu: NS 35/7,5, NS 35/15, kolor: czarny

## Korzyści

- Oprócz możliwości kontroli w podwójnym szybie funkcyjnym na wszystkich złączach dostępny jest dodatkowy odczep kontrolny
- Kompaktowa budowa i połączenie czołowe umożliwiają okablowanie na minimalnej przestrzeni
- Złącza typu push in oprócz cech systemowych systemu CLIPLINE complete charakteryzują się łatwym okablowaniem przewodów z końcówką rurkową lub przewodów sztywnych bez użycia narzędzi
- Sprawdzone do zastosowań w kolejnictwie

## Dane handlowe

Numer artykułu	3211861
Jednostka opakowania	50 Szt.
Minimalne zamówienie	50 Szt.
Klucz sprzedaży	BE2234
Klucz produktu	BE2234
GTIN	4046356482516
Waga jednej sztuki (z opakowaniem)	12,98 g
Waga jednej sztuki (bez opakowania)	12,127 g
Numer taryfy celnej	85369095
Kraj pochodzenia	PL

## Dane techniczne

### Wskazówki

Informacje ogólne	Prąd określa zastosowany bezpiecznik, a napięcie wybrany wskaźnik świetlny.
Informacje ogólne	
Wskazówka	Prąd zależy od użytego bezpiecznika, a napięcie od bezpiecznika lub wybranego wskaźnika LED.

### Właściwości produktu

Typ produktu	Złącze bezpiecznikowe
Zakres stosowania	Kolejnictwo
	Budowa maszyn
	Budowa instalacji
Liczba biegunów	1
Ilość przyłączy	2
Liczba rzędów	1
Potencjały	1

### Właściwości izolacji

Kategoria przepięciowa	III
Stopień zabrudzenia	3

### Parametry elektryczne

Rodzaj zabezp.	Szko/ceramika/...
Znamionowe napięcie udarowe	6 kV
Maksymalna utrata mocy w warunkach znamionowych	1,02 W
Bezpiecznik	G / 5 x 20
Maksymalna moc strat	maks. 1,6 W (przy układzie pojedynczym złącza bezp. w przypadku przeciążenia)
	maks. 1,6 W (przy układzie złożonym z wieloma złączami bezp. w przypadku przeciążenia)
	maks. 4 W (przy układzie pojedynczym złącza bezp. w przypadku zwarcia)
	maks. 2,5 W (przy układzie złożonym z wieloma złączami bezp. w przypadku zwarcia)

### Dane przyłączeniowe

Liczba przyłączy na poziom	2
Przekrój znamionowy	4 mm <sup>2</sup>
Długość odizolowania	10 mm ... 12 mm
sonda wzorcowa	A4
Przyłącze według normy	IEC 60947-7-3
Przekrój przewodu sztywnego	0,2 mm <sup>2</sup> ... 6 mm <sup>2</sup>
przekrój przewodu AWG	24 ... 10 (przeliczone według IEC)

# PT 4-HESI (5X20) - Złączka bezpiecznikowa



3211861

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/3211861>

Przekrój przewodu, linka	0,2 mm <sup>2</sup> ... 4 mm <sup>2</sup>
Przekrój przewodu linki [AWG]	24 ... 12 (przeliczone według IEC)
Przekrój przewodu linki (tulejka bez izolacji z tworzywa sztucznego)	0,25 mm <sup>2</sup> ... 4 mm <sup>2</sup>
Przekrój przewodu linki (tulejka z izolacją z tworzywa sztucznego)	0,25 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	6,3 A (Prąd jest wyznaczany przez zastosowanie odpowiedniego bezpiecznika.)
Maksymalny prąd obciążenia	6,3 A (przy przekroju przewodu 6 mm <sup>2</sup> , drut)
Napięcie znamionowe	500 V
Przekrój znamionowy	4 mm <sup>2</sup>

## Przekroje przewodów bezpośrednio wtykanych

Przekrój przewodu sztywnego	0,5 mm <sup>2</sup> ... 6 mm <sup>2</sup>
Przekrój przewodu linki (tulejka bez izolacji z tworzywa sztucznego)	0,75 mm <sup>2</sup> ... 4 mm <sup>2</sup>
Przekrój przewodu linki (tulejka z izolacją z tworzywa sztucznego)	0,5 mm <sup>2</sup> ... 4 mm <sup>2</sup>

## Wymiary

Szerokość	6,2 mm
Szer. pokrywy	2,2 mm
Wysokość	56 mm
Głębokość	57,3 mm
Głębokość na NS 35/7,5	64,8 mm
Głębokość na NS 35/15	72,3 mm

## Dane materiału

Kolor	czarny (RAL 9005)
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	7,3 kV
Wynik	Badanie zakończone wynikiem pozytywnym

### Badanie nagrzewania

Wymagane sprawdzanie przyrostów temperatury	Wzrost temp. $\leq 45$ K
Wynik	Badanie zakończone wynikiem pozytywnym
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

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

### Próba uszkodzenia i poluzowania przewodu

Prędkość kątowna	10 (+/- 2) obr./min
obroty	135
Przekrój przewodu/waga	0,2 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):2022-06
------------------------	-------------------------------------

# PT 4-HESI (5X20) - Złączka bezpiecznikowa



3211861

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/3211861>

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> )/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):2022-06
Rodzaj udaru	Półsinusioda
Przyspieszenie	30g
Czas trwania udaru	18 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.)
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

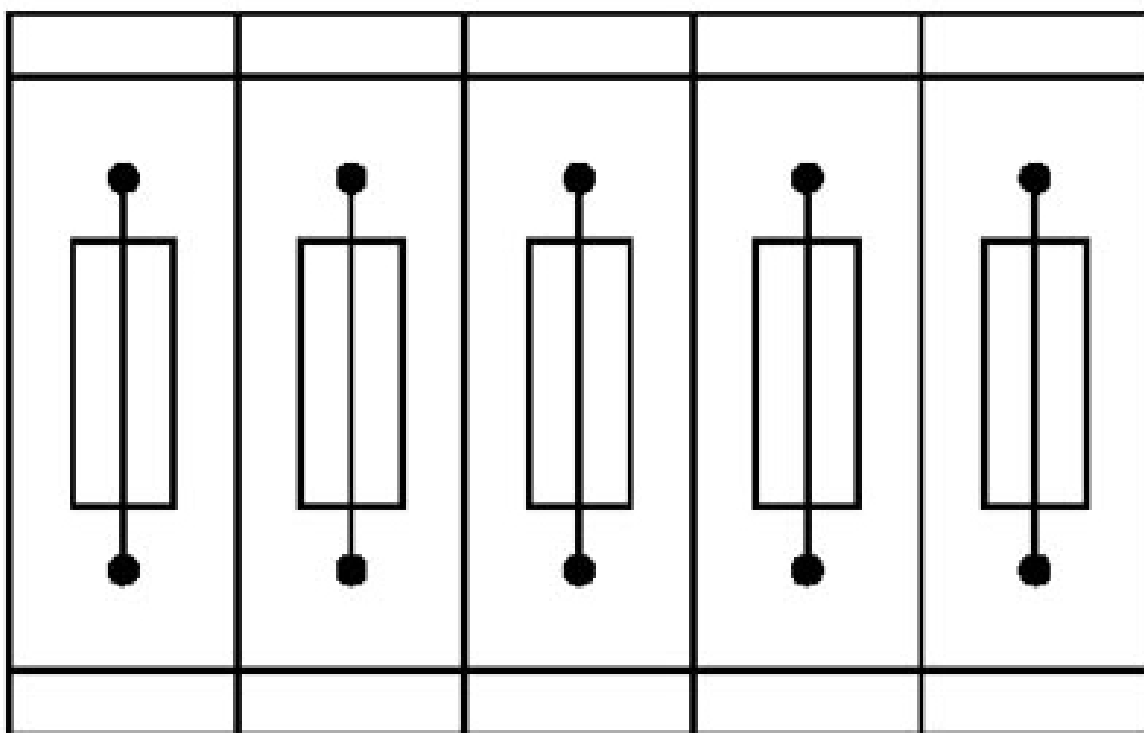
Przyłącze według normy	IEC 60947-7-3
------------------------	---------------

## Montaż

Sposób montażu	NS 35/7,5
	NS 35/15

Rysunki

rysunek aplikacji



Zaciski bezpiecznikowe w ustawieniu grupowym, blok składający się z 5 zacisków bezpiecznikowych

# PT 4-HESI (5X20) - Złączka bezpiecznikowa



3211861

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/3211861>

rysunek aplikacji



Zacisk bezpiecznikowy w ustawieniu pojedynczym, blok składający się z jednego zacisku bezpiecznikowego i 4 zacisków przepustowych

# PT 4-HESI (5X20) - Złączka bezpiecznikowa

3211861

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/3211861>



Schemat



# PT 4-HESI (5X20) - Złączka bezpiecznikowa



3211861

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/3211861>

## Dopuszczenia

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/3211861>

### DNV

ID dopuszczenia: TAE000010T



### CSA

ID dopuszczenia: 13631

	Napięcie znamionowe $U_N$	Prąd znamionowy $I_N$	Przekrój AWG	Przekrój $mm^2$
Usegroup B				
	300 V	6,3 A	24 - 10	-
Usegroup C				
	300 V	6,3 A	24 - 10	-



### Schemat IEC/IECB

ID dopuszczenia: NL-61565



### EAC

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



### cULus Recognized

ID dopuszczenia: E60425



### LR

ID dopuszczenia: LR2371832TA



### NK

ID dopuszczenia: 14ME0912



### PRS

ID dopuszczenia: TE/2107/880590/21



### cULus Recognized

ID dopuszczenia: E60425



### cULus Recognized

ID dopuszczenia: E60425

# PT 4-HESI (5X20) - Złączka bezpiecznikowa

3211861

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/3211861>



# PT 4-HESI (5X20) - Złączka bezpiecznikowa



3211861

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/3211861>

## Klasyfikacje

### ECLASS

ECLASS-13.0

27250113

### ETIM

ETIM 9.0

EC000899

### UNSPSC

UNSPSC 21.0

39121400

# PT 4-HESI (5X20) - Złączka bezpiecznikowa



3211861

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/3211861>

## 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)