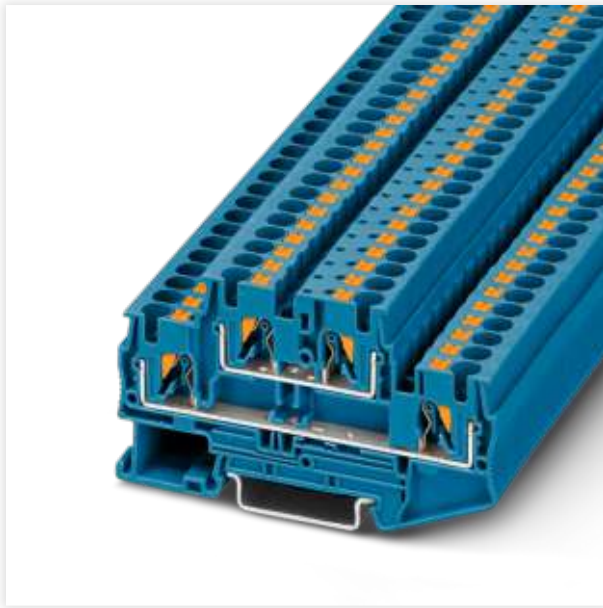


# PTTB 4 BU

Złącze 2-poziomowe



Kod producenta: **3211793**

## Opis produktu

Złącze 2-poziomowe, napięcie znamionowe: 500 V, prąd znamionowy: 28 A, rodzaj przyłącza: zaciski Push-in, 1. i 2-poziomowe, 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: niebieski

## Dane techniczne

### Właściwości produktu

Typ produktu	Złączki wielopoziomowe
Zakres stosowania	Kolejnictwo
	Budowa maszyn
	Budowa instalacji
	Inżynieria procesowa
Ilość przyłączy	4
Liczba rzędów	2
Potencjały	2
<b>Status utrzymania danych</b>	
Wersja artykułu	11
<b>Właściwości izolacji</b>	
Kategoria przepięciowa	III
Stopień zabrudzenia	3

### Parametry elektryczne

Znamionowe napięcie udarowe	6 kV
Maksymalna utrata mocy w warunkach znamionowych	1,02 W

### Dane przyłączeniowe

Liczba przyłączy na poziom	2
Przekrój znamionowy	4 mm <sup>2</sup>
<b>1. i 2-poziomowe</b>	
Długość odizolowania	10 mm ... 12 mm
Sonda wzorcowa	A4
Przyłącze według normy	IEC 60947-7-1
Przekrój przewodu sztywnego	0,2 mm <sup>2</sup> ... 6 mm <sup>2</sup>
Przekrój przewodu AWG	24 ... 10 (przeliczone według IEC)
Przekrój przewodu, linka	0,2 mm <sup>2</sup> ... 6 mm <sup>2</sup>
Przekrój przewodu linki [AWG]	24 ... 10 (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	28 A (przy przekroju poprzecznym przewodu 4 mm <sup>2</sup> )
Maksymalny prąd obciążenia	32 A (przy przekroju przewodu 6 mm <sup>2</sup> , drut)
Napięcie znamionowe	500 V
Przekrój znamionowy	4 mm <sup>2</sup>
<b>1. i 2-poziomowe Przekroje przewodów bezpośrednio wtykanych</b>	
Przekrój przewodu sztywnego	0,5 mm <sup>2</sup> ... 6 mm <sup>2</sup>
Przekrój przewodu linki (tulejka bez izolacji z tworzywa sztucznego)	0,5 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>

### Dane Ex

<b>Dane znamionowe (ATEX/IECEx)</b>	
Oznaczenie	□ II 2 G Ex eb IIC Gb
Zakres temperatur stosowania	-60 °C ... 110 °C
Akcesoria ze świadectwem Ex	3030462 D-STTB 4
	3030747 ATP-STTB 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	23 A / 4 mm <sup>2</sup>
Wzrost temperatury Ex	40 K (23 A / 4 mm <sup>2</sup> )
Napięcie znamionowe	440 V
Dla mostkowania mostkiem	440 V
- w przy przeskakującym mostkowaniu	352 V
- w przypadku mostkowania przeskakującego z użyciem złącza PE	352 V
- w przypadku skróconego mostkowania	220 V
- w przy przyciętym na długość mostku z pokrywą	352 V
- w przy przyciętym na długość mostku z przegrodą rozdzielającą sekcje	440 V
Znamionowe napięcie izolacji	400 V
Wyjście	(trwale)
<b>Poziom Ex Informacje ogólne</b>	
Prąd znamionowy	23 A (4 mm <sup>2</sup> )
Maksymalny prąd obciążenia	27 A (6 mm <sup>2</sup> )
<b>Dane przyłącza Ex Informacje ogólne</b>	
Przekrój znamionowy	4 mm <sup>2</sup>
Przekrój znamionowy AWG	12
Zdolność przyłączeniowa sztywne	0,2 mm <sup>2</sup> ... 6 mm <sup>2</sup>
Przyłączane przewody AWG	24 ... 10
Zdolność przyłączeniowa giętkie	0,2 mm <sup>2</sup> ... 4 mm <sup>2</sup>
Przyłączane przewody AWG	24 ... 12
Wyjście	(trwale)
<b>Poziom Ex 1. poziom</b>	
Opór przejścia	0,67 mΩ
Wyjście	(trwale)

### Poziom Ex 2. poziom

Opór przejścia	0,49 mΩ
----------------	---------

## Wymiary

Szerokość	6,2 mm
Szer. pokrywy	2,2 mm
Wysokość	83,5 mm
Głębokość na NS 35/7,5	47,5 mm
Głębokość na NS 35/15	55 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
Wskaźnik temperatury izolacji (DIN EN 60216-1 (VDE 0304-21))	130 °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)	28 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	
Wynik	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 pobiercze 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 32/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	0,2 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

<b>Starzenie</b>	
Cykle temp.	192
Wynik	Badanie zakończone wynikiem pozytywnym
<b>Próba płomieniem igłowym</b>	
Czas działania	30 s
Wynik	Badanie zakończone wynikiem pozytywnym
<b>Wibracje przypadkowe szerokopasmowe</b>	
Specyfikacja pomiarowa	DIN EN 50155 (VDE 0115-200):2008-03
Zakres	Badanie trwałości kategoria 2, na wózku
Częstotliwość	f1 = 5 Hz do f2 = 250 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
<b>Udary</b>	
Specyfikacja pomiarowa	DIN EN 50155 (VDE 0115-200):2008-03
Rodzaj udaru	O kształcie półsinusoidy
Przyspieszenie	30g
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
<b>Warunki otoczenia</b>	
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
------------------------	---------------

# PTTB 4 BU

Złącze 2-poziomowe



## Montaż

Sposób montażu	NS 35/7,5
	NS 35/15