

# MSTBT 2,5/ 4-ST BD:8-5 SO - Złącze do PCB



1911677

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1911677>

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.



Na rysunku przedstawiono wersję 10-biegunową produktu

Złącze do PCB, przekrój znamionowy: 2,5 mm<sup>2</sup>, kolor: zielony, prąd znamionowy: 12 A, napięcie znamionowe (III/2): 320 V, powierzchnia styku: Sn, sposób połączenia styku: Gniazdo, liczba potencjałów: 4, liczba rzędów: 1, liczba biegunów: 4, ilość przyłączy: 4, rodzina produktów: MSTBT 2,5/..-ST, raster: 5 mm, rodzaj przyłącza: Zacisk śrubowy z tuleją zaciskową, kształt gniazda śruby: L Nacięcie wzdłużne, kierunek przyłączania przewód/płytki: 0 °, układ pinów: Liniowe ustawienie kołków, zaczepek: - Zaczepek, system wtyków: COMBICON MSTB 2,5, blokada: bez, rodzaj mocowania: bez, rodzaj opakowania: zapakowany w karton

## Korzyści

- Popularna zasada przyłączenia umożliwia ogólnowiatowe zastosowanie
- Nieznaczne nagrzewanie dzięki najwyższej sile kontaktowej
- Możliwość połączenia dwóch przewodów

## Dane handlowe

Numer artykułu	1911677
Jednostka opakowania	50 Szt.
Minimalne zamówienie	50 Szt.
Klucz sprzedaży	AACAFH
Klucz produktu	AACAFH
GTIN	4017918452209
Waga jednej sztuki (z opakowaniem)	7,05 g
Waga jednej sztuki (bez opakowania)	6,617 g
Numer taryfy celnej	85366990
Kraj pochodzenia	DE

# MSTBT 2,5/ 4-ST BD:8-5 SO - Złącze do PCB



1911677

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1911677>

## Dane techniczne

### Właściwości produktu

Typ produktu	Złącze do PCB
Rodzina produktów	MSTBT 2,5/..-ST
Linia produktowa	COMBICON Connectors M
Liczba biegunów	4
Raster	5 mm
Ilość przyłączy	4
Liczba rzędów	1
Liczba potencjałów	4
Typ mocowania	bez
Pinlayout	Liniowe ustawienie kołków

### Parametry elektryczne

#### Właściwości

Prąd znamionowy $I_N$	12 A
Napięcie znamionowe $U_N$	320 V
Rezystancja stykowa	1,2 mΩ
Napięcie znamionowe (III/3)	250 V
Znamionowe napięcie udarowe (III/3)	4 kV
Napięcie znamionowe (III/2)	320 V
Znamionowe napięcie udarowe (III/2)	4 kV
Napięcie znamionowe (II/2)	630 V
Znamionowe napięcie udarowe (II/2)	4 kV

### Dane przyłączeniowe

#### Technika przyłączeniowa

Konstrukcja	Standard
System złączy	COMBICON MSTB 2,5
Przekrój znamionowy	2,5 mm <sup>2</sup>
Sposób połączenia styku	Gniazdo

#### Blokada

Rodzaj rygla	bez
Typ mocowania	bez

#### Przyłącze przewodu

Rodzaj przyłącza	Zacisk śrubowy z tuleją zaciskową
Kierunek przyłączania przewodów/płytki	0 °
Przekrój przewodu sztywnego	0,2 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup>
Przekrój przewodu giętkiego	0,2 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup>
Przekrój przewodu AWG	24 ... 12

# MSTBT 2,5/ 4-ST BD:8-5 SO - Złącze do PCB



1911677

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1911677>

Przekrój przewodu giętkiego z tulejką bez płaszczka z tworzywa	0,25 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup>
Przekrój przewodu giętkiego z tulejką z płaszczem z tworzywa	0,25 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup>
2 przewody o takim samym przekroju, sztywne	0,2 mm <sup>2</sup> ... 1 mm <sup>2</sup>
2 przewody o takim samym przekroju, giętkie	0,2 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup>
2 przewody typu linka o takim samym przekroju z tulejką z tworzywa sztucznego	0,25 mm <sup>2</sup> ... 1 mm <sup>2</sup>
2 przewody o takim samym przekroju z tulejką TWIN z tworzywa sztucznego	0,5 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup>
Sprawdzian trzpieniowy a x b / średnica	2,8 mm x 2,0 mm / 2,4 mm
Długość odizolowania	7 mm
Rodzaj gniazda / ła śruby	Nacięcie wzdłużne (L)
Moment dokręcania	0,5 Nm ... 0,6 Nm

## Dane tulejek nieizolowanych

zalecana praska zaciskowa	1212034 CRIMPFOX 6
---------------------------	--------------------

## Dane tulejek izolowanych

zalecana praska zaciskowa	1212034 CRIMPFOX 6
---------------------------	--------------------

## Dane materiału

### Dane materiałowe - obudowa

Wskazówka	Zgodność z WEEE/RoHS, bez węgla wg IEC 60068-2-82/JEDEC JESD 201
materiał styku	Stop miedzi
Jakość powierzchni	Kąpiel cynowa
Powierzchnia metalowa w punkcie połączeniowym (warstwa wierzchnia)	Cyna (5 μm - 7 μm Sn)
Powierzchnia metalowa w obszarze połączenia (warstwa wierzchnia)	Cyna (5 μm - 7 μm Sn)

### Dane materiałowe - obudowa

Kolor (Obudowa)	zielony (6021)
Materiał izolacyjny	PA
Grupa materiału izolacyjnego	I
CTI wg IEC 60112	600
Klasa palności wg UL 94	V0
Badanie rozżarzonym drutem palności płomieniem materiałów wg EN 60695-2-12	850
Badanie rozżarzonym drutem zapalności materiałów wg EN 60695-2-13	775
Temperatura próby wciskania kulki wg EN 60695-10-2	125 °C

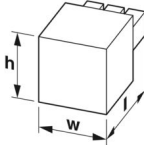
## Wymiary

# MSTBT 2,5/ 4-ST BD:8-5 SO - Złącze do PCB



1911677

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1911677>

Rysunek wymiarowy	
Raster	5 mm
Szerokość [w]	20 mm
Wysokość [h]	15 mm
Długość [l]	18,1 mm

## Montaż

Pinlayout	Liniowe ustawienie kołków
-----------	---------------------------

## Wskazówki

Uwaga dotycząca eksploatacji	Złącza wtykowe COMBICON są zgodnie z normą DIN EN 61984 złączami bez mocy łączeniowej (COC). Przy zgodnej z przepisami eksploatacji nie wolno ich podłączać ani odłączać pod napięciem i obciążeniem.
------------------------------	---

## Próby mechaniczne

### Próba uszkodzenia i poluzowania przewodu

Specyfikacja pomiarowa	DIN EN 60999-1 (VDE 0609-1):2000-12
Wynik	Badanie zakończone wynikiem pozytywnym

### Próba wyciągania

Specyfikacja pomiarowa	DIN EN 60999-1 (VDE 0609-1):2000-12
Przekrój przewodu/rodzaj przewodu/siła ciągnąca wartość zadana/wartość rzeczywista	0,2 mm <sup>2</sup> / sztywny / > 10 N
	0,2 mm <sup>2</sup> / giętki / > 10 N
	2,5 mm <sup>2</sup> / sztywny / > 50 N
	2,5 mm <sup>2</sup> / giętki / > 50 N

### Siły wtykania/wyciągania

Specyfikacja pomiarowa	DIN EN 60512-13-2:2006-11
Wynik	Badanie zakończone wynikiem pozytywnym
Liczba cykli	25
Siła wtykania na biegun ok.	8 N
Siła wyciągania na biegun ok.	6 N

### Kontrola momentu dokręcenia

Specyfikacja pomiarowa	DIN EN 60999-1 (VDE 0609-1):2000-12
------------------------	-------------------------------------

### Wytrzymałość napisów

Specyfikacja pomiarowa	DIN EN 60068-2-70:1996-07
Wynik	Badanie zakończone wynikiem pozytywnym

### Polaryzacja i kodowanie

1911677

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1911677>

Specyfikacja pomiarowa	DIN EN 60512-13-5:2006-11
Wynik	Badanie zakończone wynikiem pozytywnym

## Kontrola wizualna

Specyfikacja pomiarowa	DIN EN 60512-1-1:2003-01
Wynik	Badanie zakończone wynikiem pozytywnym

## Kontrola wymiarów

Specyfikacja pomiarowa	DIN EN 60512-1-2:2003-01
Wynik	Badanie zakończone wynikiem pozytywnym

## Warunki środowiskowe i żywotność

## Badanie trwałości

Specyfikacja pomiarowa	DIN EN 60512-9-1 (VDE 0687-512-9-1):2010-12
Znamionowe napięcie impulsowe na wysokości morza	4,8 kV
Rezystancja styku $R_1$	1,2 m $\Omega$
Rezystancja styku $R_2$	1,3 m $\Omega$
Liczba cykli podłączania-odłączania	25
Rezystancja izolacji sąsiednich biegunów	> 5 M $\Omega$

## Test klimatyczny

Specyfikacja pomiarowa	DIN EN ISO 6988:1997-03
Obciążenie korozyjne	0,2 dm <sup>3</sup> SO <sub>2</sub> na 300 dm <sup>3</sup> /40 °C/1 cykl
Obciążenie wysoką temperaturą	100 °C/168 h
Napięcie przemiennie wytrzymywane	2,21 kV

## Badanie odporności na drgania

Specyfikacja pomiarowa	DIN EN 60068-2-6 (VDE 0468-2-6):2008-10
Częstotliwość	10 - 150 - 10 Hz
Prędkość przesuwu	1 oktawa/min
Amplituda	0,35 mm (10 Hz ... 60,1 Hz)
Przyspieszenie	5g (60,1 Hz ... 150 Hz)
Czas pomiaru na oś	2,5 h
Kierunki pomiaru	Oś X, Y i Z

## Warunki otoczenia

Temperatura otoczenia (składowanie/transport)	-40 °C ... 70 °C
Względna wilgotność powietrza (składowanie/transport)	30 % ... 70 %
Temperatura otoczenia (montaż)	-5 °C ... 100 °C
Temperatura otoczenia (praca)	-40 °C ... 100 °C (W zależności od krzywej redukcyjnej)

## Badania elektryczne

## Badanie termiczne | Grupa badań C

Specyfikacja pomiarowa	DIN EN 60512-5-1:2003-01
Sprawdzona liczba pinów	18

# MSTBT 2,5/ 4-ST BD:8-5 SO - Złącze do PCB



1911677

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1911677>

## Rezystancja izolacji

Specyfikacja pomiarowa	DIN EN 60512-3-1:2003-01
Rezystancja izolacji sąsiednich biegunów	> 5 MΩ

## Odstępy izolacyjne powietrzne i powierzchniowe |

Specyfikacja pomiarowa	DIN EN 60664-1 (VDE 0110-1):2008-01
Grupa materiału izolacyjnego	I
Odporność na prądy pelzające (DIN EN 60112 (VDE 0303-11))	CTI 600
Znamionowe napięcie izolacji (III/3)	250 V
Znamionowe napięcie udarowe (III/3)	4 kV
minimalny odstęp izolacyjny powietrzny - pole niejednorodne (III/3)	3 mm
minimalny odstęp izolacyjny powierzchniowy (III/3)	3,2 mm
Znamionowe napięcie izolacji (III/2)	320 V
Znamionowe napięcie udarowe (III/2)	4 kV
minimalny odstęp izolacyjny powietrzny - pole niejednorodne (III/2)	3 mm
minimalny odstęp izolacyjny powierzchniowy (III/2)	3 mm
Znamionowe napięcie izolacji (II/2)	630 V
Znamionowe napięcie udarowe (II/2)	4 kV
minimalny odstęp izolacyjny powietrzny - pole niejednorodne (II/2)	3 mm
minimalny odstęp izolacyjny powierzchniowy (II/2)	3,2 mm

## Dane opakowania

Rodzaj opakowania	zapakowany w karton
-------------------	---------------------

## Rysunki

Wykres



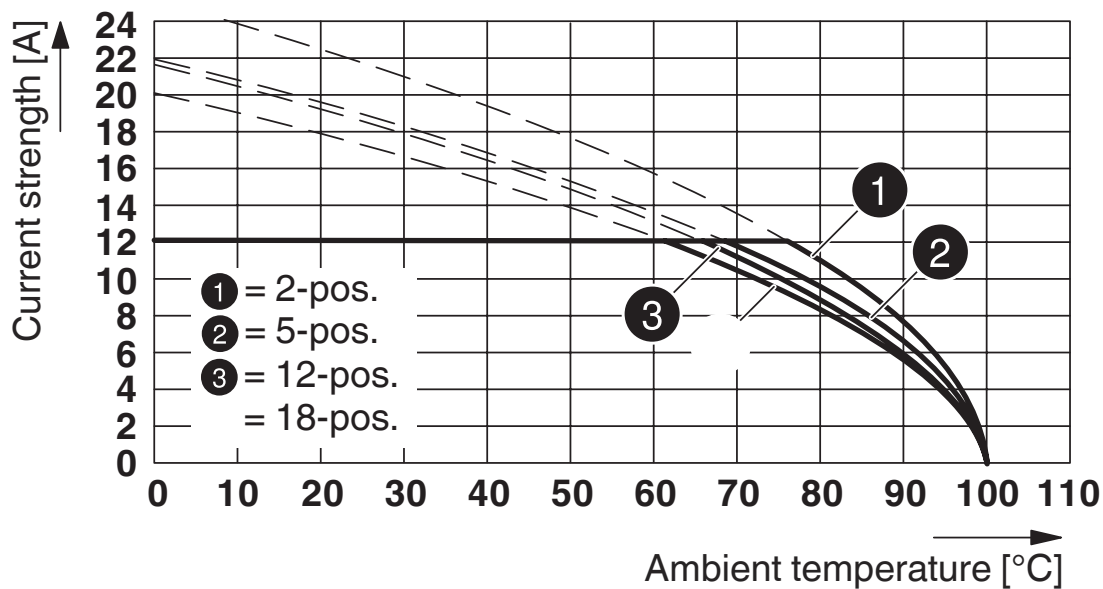
Typ: MSTBT 2,5/...-ST z MSTBA 2,5/...-G

Wykres



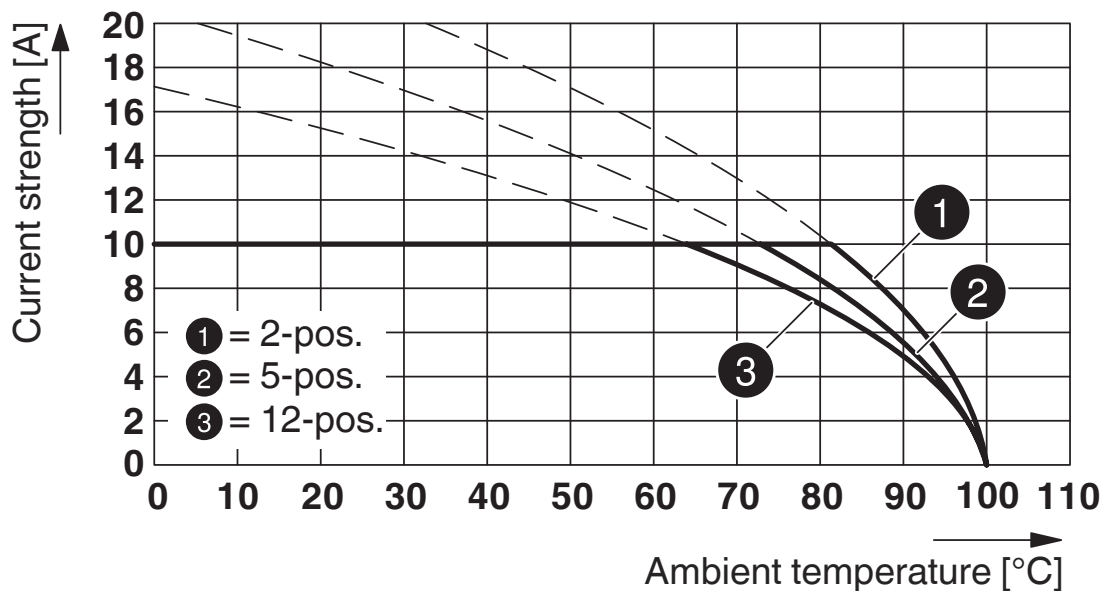
Typ: MSTBT 2,5/...-ST z MSTBVA 2,5/...-G

Wykres

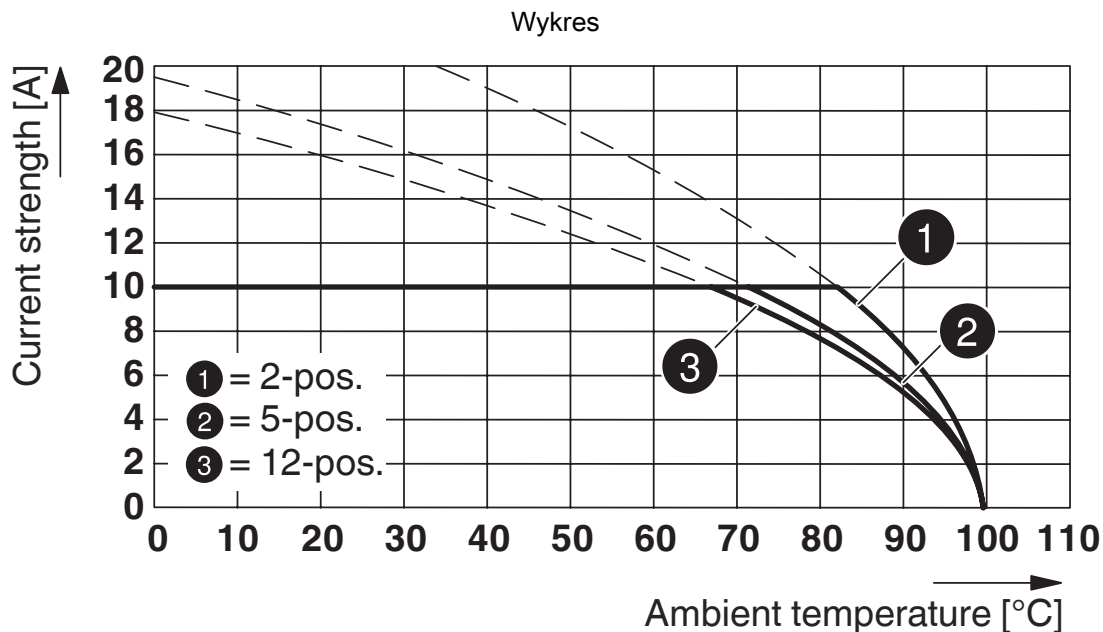


Typ: MSTBT 2,5/...-ST z MSTBW 2,5/...-G

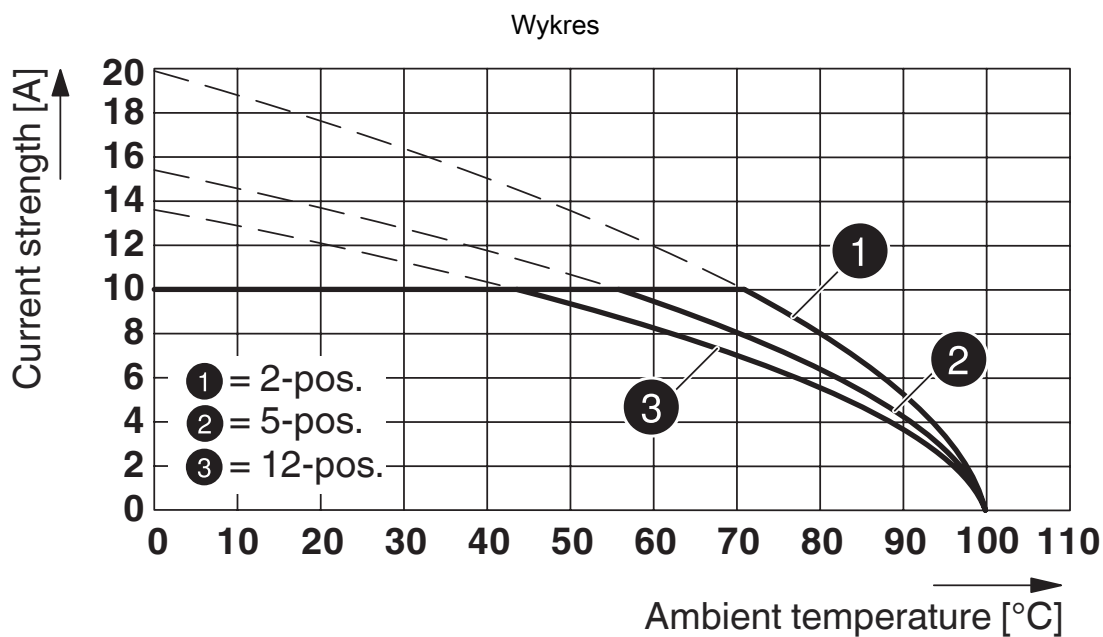
Wykres



Typ: MSTBT 2,5/...-ST z MDSTB 2,5/...-G

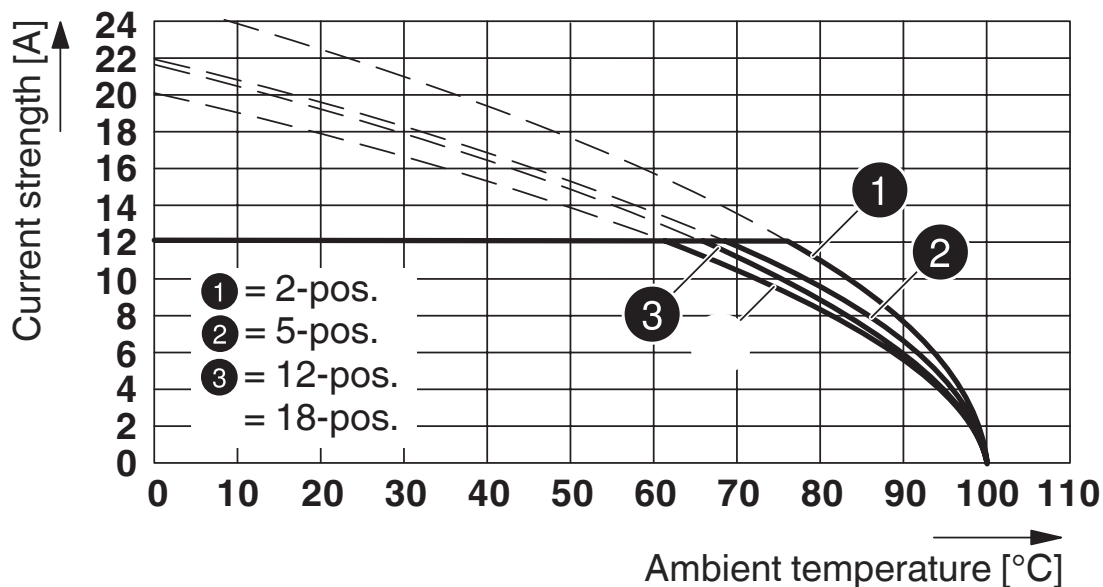


Typ: MSTBT 2,5/...-ST z MDSTBA 2,5/...-G



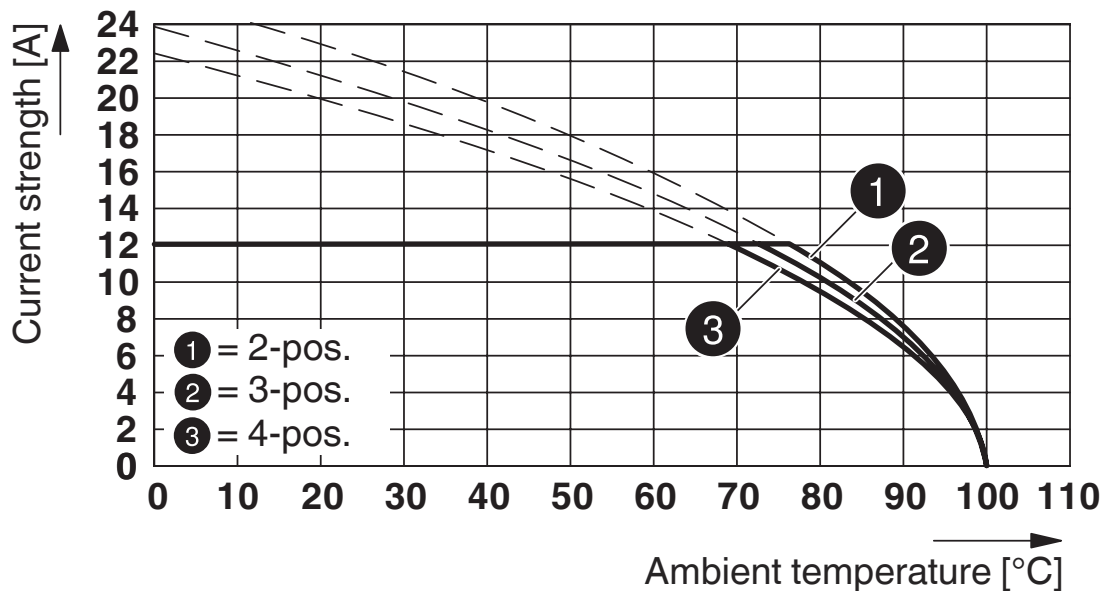
Typ: MSTBT 2,5/...-ST z MDSTBV 2,5/...-G

Wykres

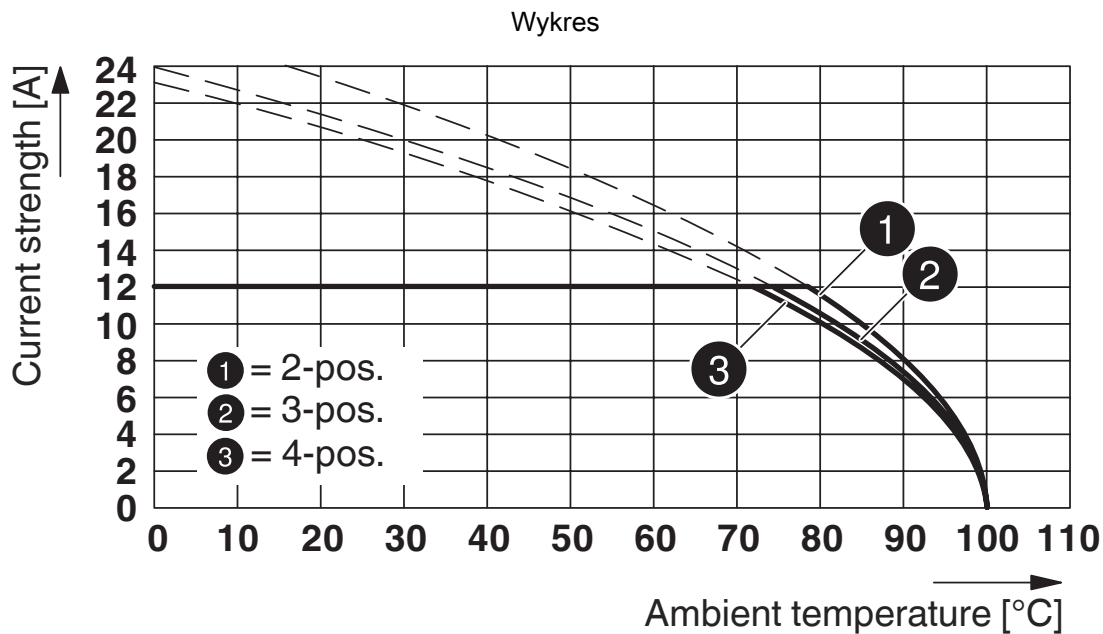


Typ: MSTBT 2,5/...-ST z MSTBW 2,5/...-G

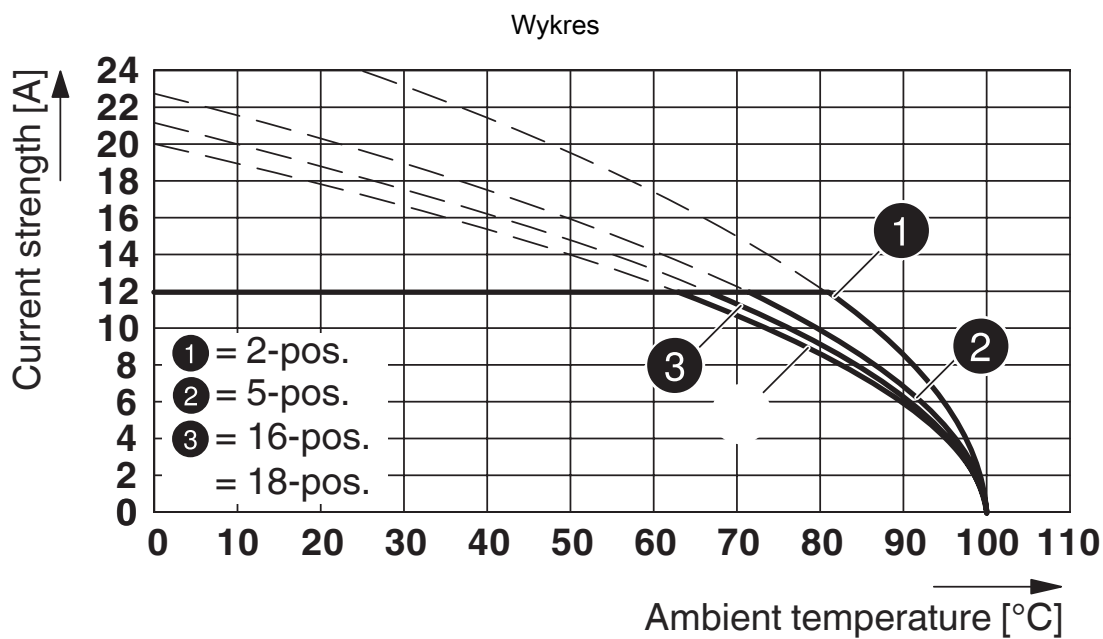
Wykres



Typ: MSTBT 2,5/...-ST z MSTBO 2,5/...-G1L



Typ: MSTBT 2,5/...-ST z MSTBO 2,5/...-G1R



Typ: MSTBT 2,5/...-ST z SMSTBA 2,5/...-G

1911677

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1911677>

Wykres



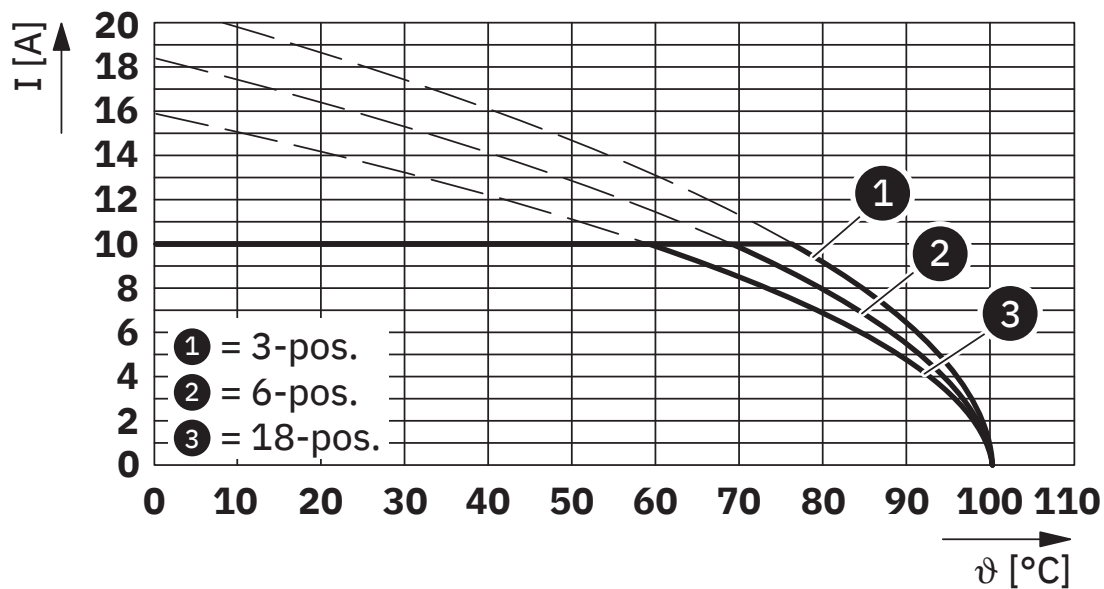
Typ: MSTBT 2,5/...-ST z FKIC 2,5/...-ST

Wykres



Typ: MSTBT 2,5/...-ST z SMSTB 2,5/...-G

Wykres



Typ: MSTBT 2,5/...-ST z MDSTB 2,5/...-G1

# MSTBT 2,5/ 4-ST BD:8-5 SO - Złącze do PCB





1911677


<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1911677>

## Dopuszczenia

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1911677>

 <b>CSA</b> ID dopuszczenia: 13631-2585951				
	Napięcie znamionowe $U_N$	Prąd znamionowy $I_N$	Przekrój AWG	Przekrój $mm^2$
B	300 V	10 A	28 - 12	-
D	300 V	10 A	28 - 12	-

 <b>cULus Recognized</b> ID dopuszczenia: E60425-19931011				
	Napięcie znamionowe $U_N$	Prąd znamionowy $I_N$	Przekrój AWG	Przekrój $mm^2$
B	300 V	15 A	30 - 12	-
D	300 V	10 A	30 - 12	-

 <b>Zatwierdzenie znaku VDE</b> ID dopuszczenia: 40004701				
	Napięcie znamionowe $U_N$	Prąd znamionowy $I_N$	Przekrój AWG	Przekrój $mm^2$
keine	250 V	12 A	-	0,2 - 2,5

# MSTBT 2,5/ 4-ST BD:8-5 SO - Złącze do PCB



1911677

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1911677>

## Klasyfikacje

### ECLASS

ECLASS-13.0	27460202
ECLASS-15.0	27460202

### ETIM

ETIM 10.0	EC002638
-----------	----------

### UNSPSC

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

# MSTBT 2,5/ 4-ST BD:8-5 SO - Złącze do PCB



1911677

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1911677>

## 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	0,067 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](mailto:pxcpl@phoenixcontact.pl)