

FRONT-MSTB 2,5/20-ST-5,08 - Złącze do PCB



1777468

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1777468>

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.



Złącze do PCB, przekrój znamionowy: 2,5 mm², kolor: zielony, prąd znamionowy: 12 A, napięcie znamionowe (III/2): 320 V, powierzchnia styku: cynowy, rodzaj styku: Gniazdo, liczba potencjałów: 20, liczba rzędów: 1, liczba biegunów: 20, ilość przyłączy: 20, rodzina produktów: FRONT-MSTB 2,5/...-ST, raster: 5,08 mm, rodzaj przyłącza: Czołowy zacisk śrubowy, kształt gniazda śruby: L Nacięcie wzdłużne, kierunek przyłączania przewód/płytki: 0 °, zaczepek: - Zaczepek, system wtyków: COMBICON MSTB 2,5, blokada: bez, rodzaj mocowania: bez, rodzaj opakowania: zapakowany w karton

Korzyści

- Popularna zasada przyłączenia umożliwia ogólnoswiatowe zastosowanie
- Zoptymalizowane do montażu w trudno dostępnych miejscach: obsługa i przyłączanie przewodu z jednego kierunku
- Nieznaczne nagrzewanie dzięki najwyższej sile kontaktowej
- Możliwość połączenia dwóch przewodów

Dane handlowe

Numer artykułu	1777468
Jednostka opakowania	50 Szt.
Minimalne zamówienie	50 Szt.
Klucz sprzedaży	AACABA
Klucz produktu	AACABA
Strona katalogu	Strona 132 (CC-2005)
GTIN	4017918039615
Waga jednej sztuki (z opakowaniem)	61,754 g
Waga jednej sztuki (bez opakowania)	60,83 g
Numer taryfy celnej	85366990
Kraj pochodzenia	DE

FRONT-MSTB 2,5/20-ST-5,08 - Złącze do PCB



1777468

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1777468>

Dane techniczne

Właściwości produktu

Konstrukcja	Standard
Linia produktowa	COMBICON Connectors M
Typ produktu	Złącze do PCB
Rodzina produktów	FRONT-MSTB 2,5/...-ST
Liczba biegunów	20
Raster	5,08 mm
Ilość przyłączy	20
Liczba rzędów	1
Kołnierz mocujący	bez
Liczba potencjałów	20

Parametry elektryczne

Prąd znamionowy I_N	12 A
Napięcie znamionowe U_N	320 V
Stopień zabrudzenia	3
Opór przejścia	1,5 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 ²
Rodzaj styku	Gniazdo

Blokada

Rodzaj rygla	bez
Kołnierz mocujący	bez

Przyłącze przewodów

Rodzaj przyłącza	Czołowy zacisk śrubowy
Kierunek przyłączania przewodów/plytka	0 °
Przekrój przewodu sztywnego	0,34 mm ² ... 2,5 mm ²
Przekrój przewodu giętkiego	0,2 mm ² ... 2,5 mm ²
Przekrój przewodu AWG	24 ... 12
Przekrój przewodu giętkiego z tulejką bez płaszczka z tworzywa	0,25 mm ² ... 2,5 mm ²

FRONT-MSTB 2,5/20-ST-5,08 - Złącze do PCB



1777468

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1777468>

Przekrój przewodu giętkiego z tulejką z płaszczem z tworzywa	0,25 mm ² ... 2,5 mm ²
2 przewody o takim samym przekroju, sztywne	0,2 mm ² ... 1 mm ²
2 przewody o takim samym przekroju, giętkie	0,2 mm ² ... 1,5 mm ²
2 przewody typu linka o takim samym przekroju z tulejką z tworzywa sztucznego	0,25 mm ² ... 1 mm ²
2 przewody o takim samym przekroju z tulejką TWIN z tworzywa sztucznego	0,5 mm ² ... 1,5 mm ²
Sprawdzian trzpieniowy a x b / średnica	2,8 mm x 2,0 mm / 2,4 mm
Długość odizolowania	10 mm
Moment dokręcania	0,5 Nm ... 0,6 Nm

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 (4 - 8 µm Sn)
Powierzchnia metalowa w obszarze połączenia (warstwa wierzchnia)	Cyna (4 - 8 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

Rysunek wymiarowy	
Raster	5,08 mm
Szerokość [w]	101,6 mm
Wysokość [h]	14,9 mm
Długość [l]	27,2 mm

Montaż

FRONT-MSTB 2,5/20-ST-5,08 - Złącze do PCB



1777468

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1777468>

Rodzaj gniazda i łańcuchy	Nacięcie wzdłużne (L)
Rodzaj przyłącza	Czołowy zacisk śrubowy
Rodzaj gniazda i łańcuchy	Nacięcie wzdłużne (L)

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	0,34 mm ² / sztywny / > 15 N
	0,2 mm ² / giętki / > 10 N
	2,5 mm ² / sztywny / > 50 N
	2,5 mm ² / giętki / > 50 N

Siły wtykania/wyciągania

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

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

FRONT-MSTB 2,5/20-ST-5,08 - Złącze do PCB



1777468

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1777468>

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)
Prędkość przesuwu	5g (60,1 Hz ... 150 Hz)
Czas pomiaru na oś	2,5 h

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	1,5 mΩ
Rezystancja styku R_2	1,5 mΩ
Liczba cykli podłączania-odłączania	25
Rezystancja izolacji sąsiednich biegunów	> 5 MΩ

Test klimatyczny

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

Warunki otoczenia

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

Badania elektryczne

Badanie termiczne | Grupa badań C

Specyfikacja pomiarowa	DIN EN 60512-5-1:2003-01
Sprawdzona liczba pinów	12

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

FRONT-MSTB 2,5/20-ST-5,08 - Złącze do PCB

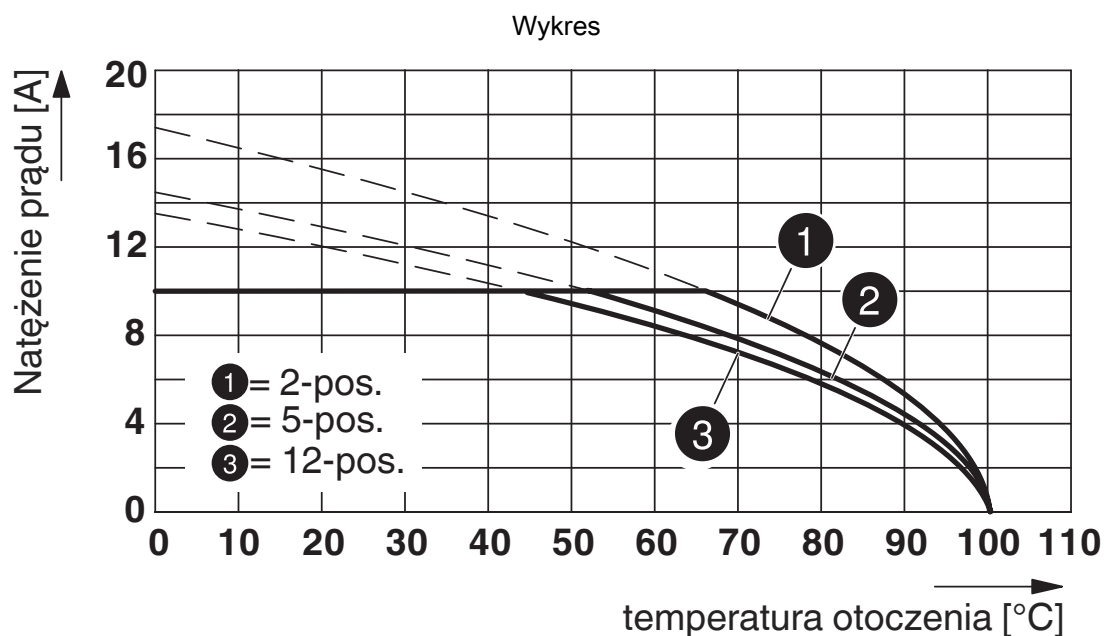


1777468

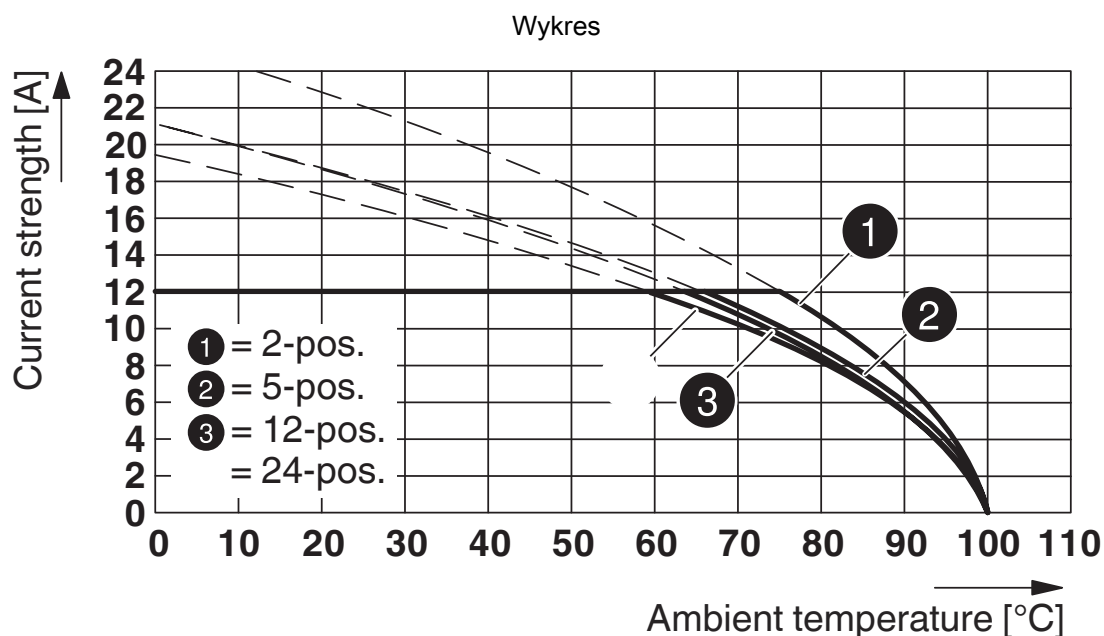
<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1777468>

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

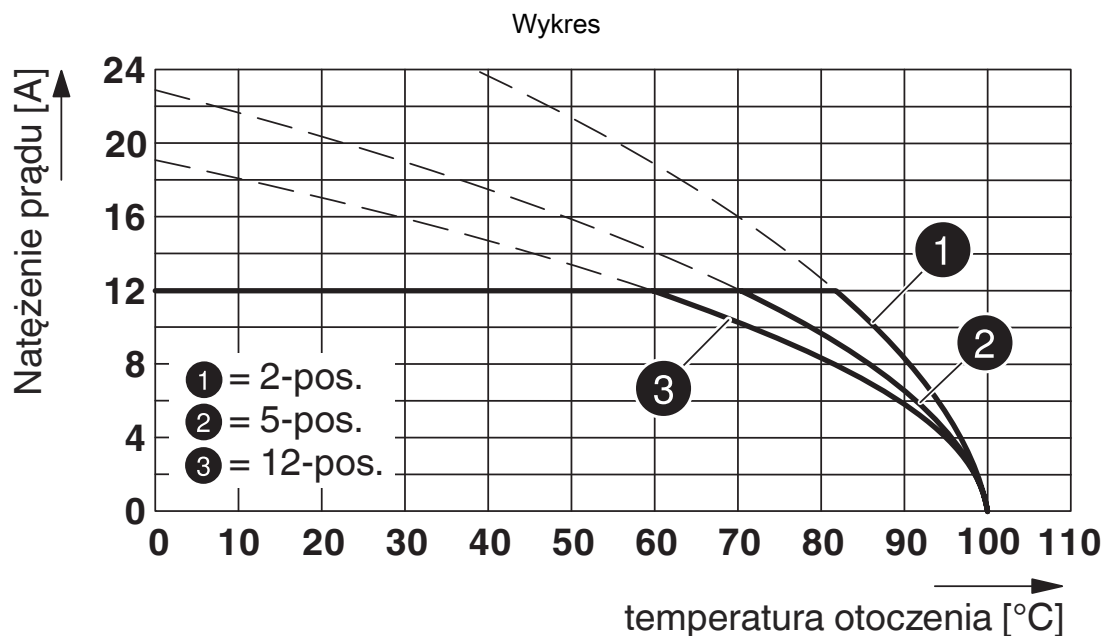
Rysunki



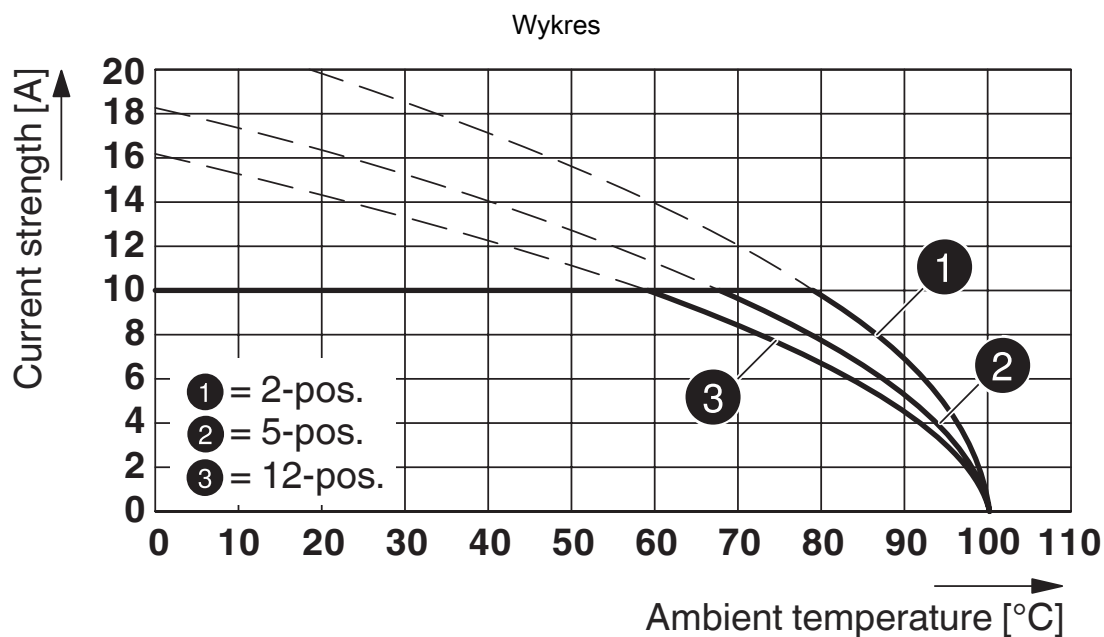
Typ: FRONT-MSTB 2,5/...-ST-5,08 z MDSTBV 2,5/...-G-5,08



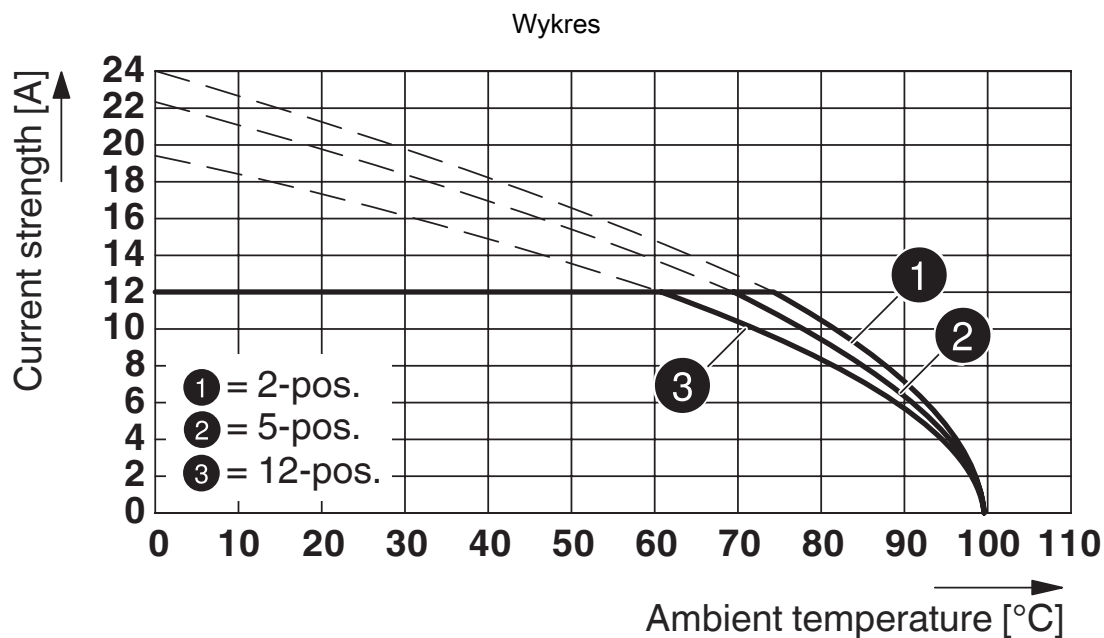
Typ: FRONT-MSTB 2,5/...-ST-5,08 z MSTB 2,5/...-G-5,08



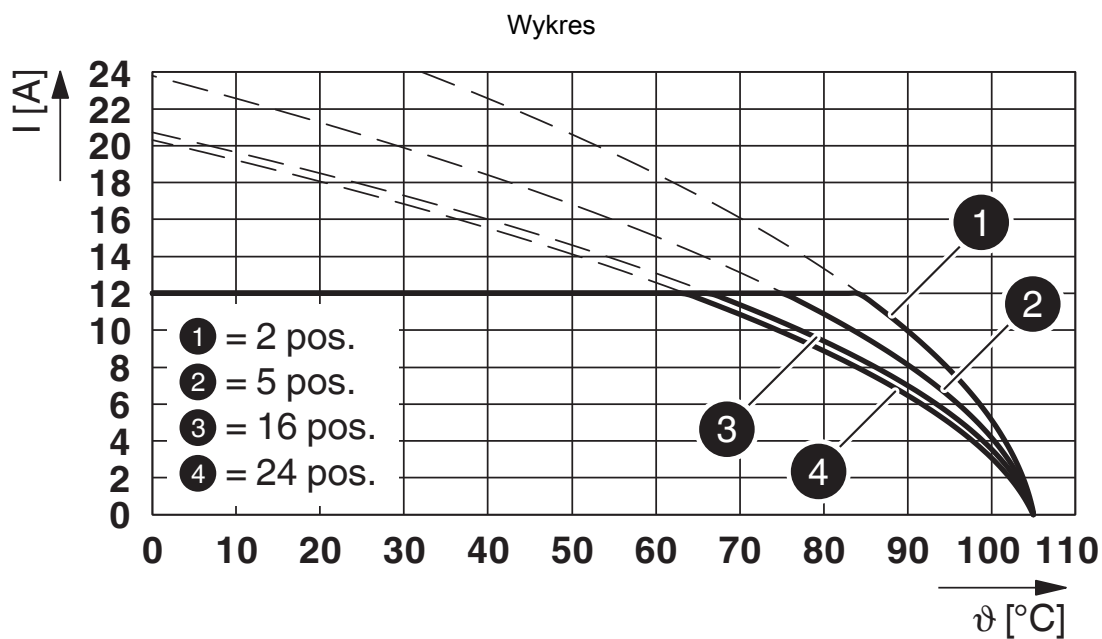
Typ: FRONT-MSTB 2,5/...-ST-5,08 z CCVA 2,5/...-G-5,08 P26THR



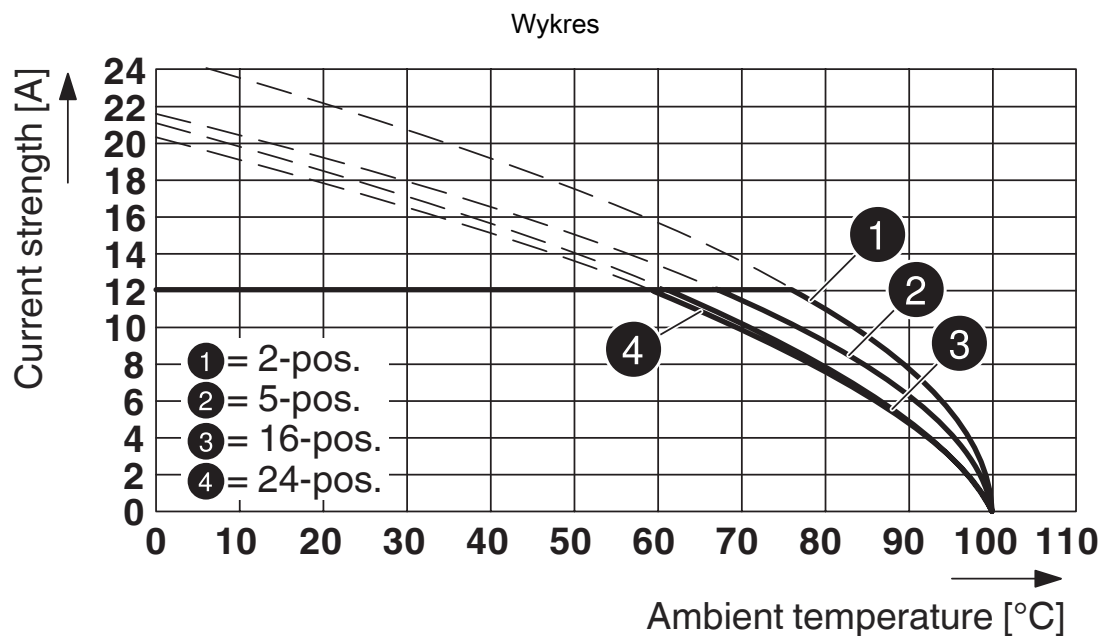
Typ: FRONT-MSTB 2,5/...-ST-5,08 z MDSTBA 2,5/...-G-5,08



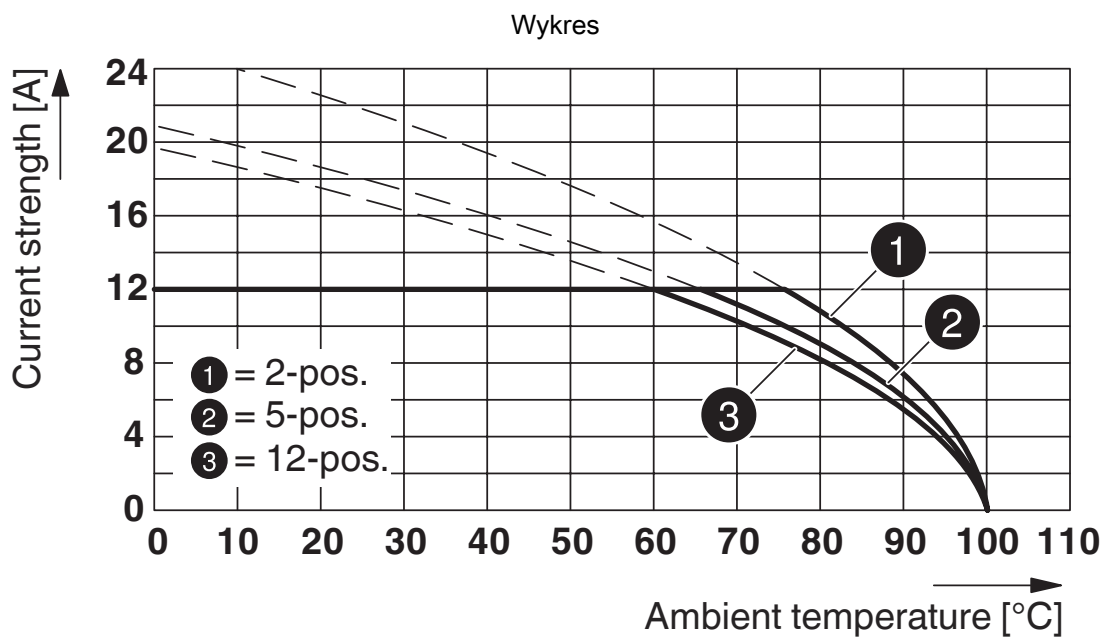
Typ: FRONT-MSTB 2,5/...-ST-5,08 z CCV 2,5/...-G-5,08 P26THR



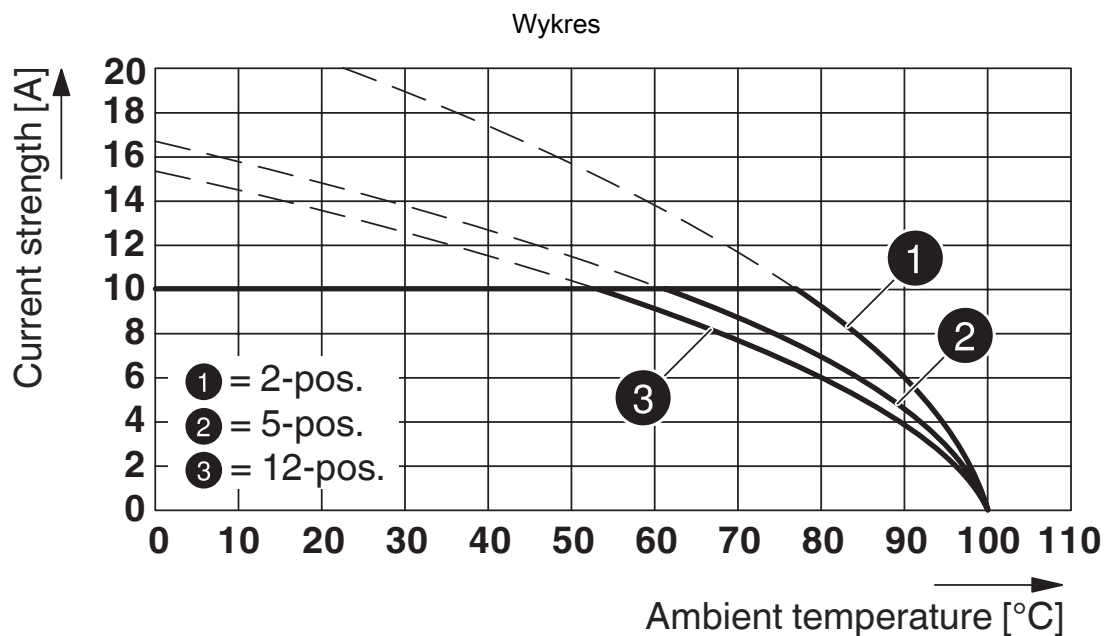
Typ: FRONT-MSTB 2,5/...-ST-5,08 z SMSTBA 2,5/...-G-5,08



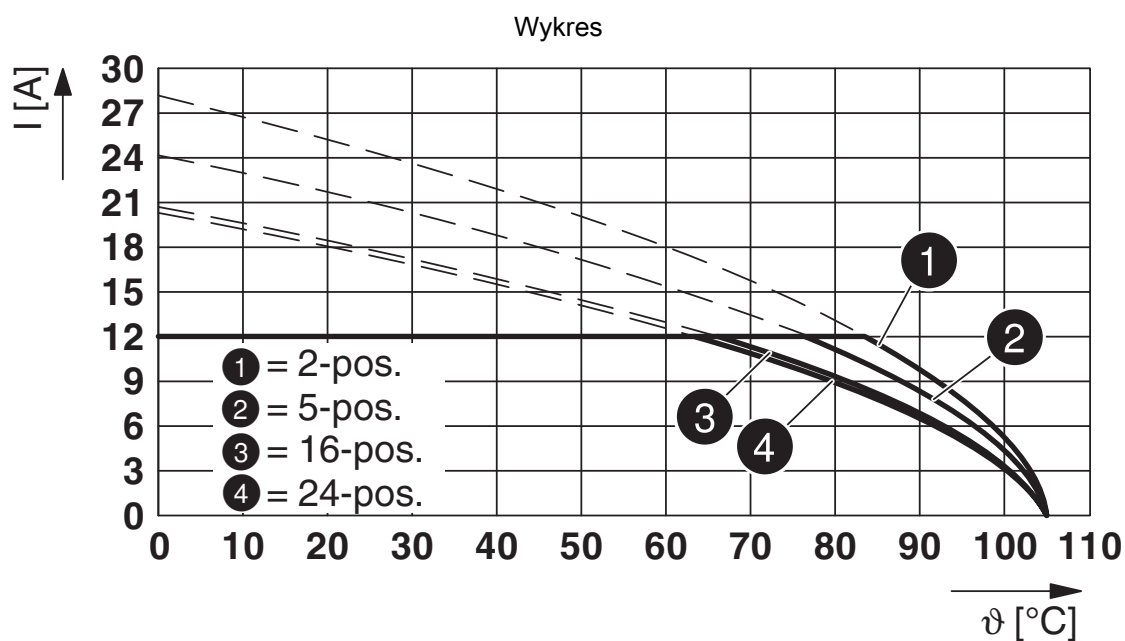
Typ: FRONT-MSTB 2,5/...-ST-5,08 z MSTBW 2,5/...-G-5,08



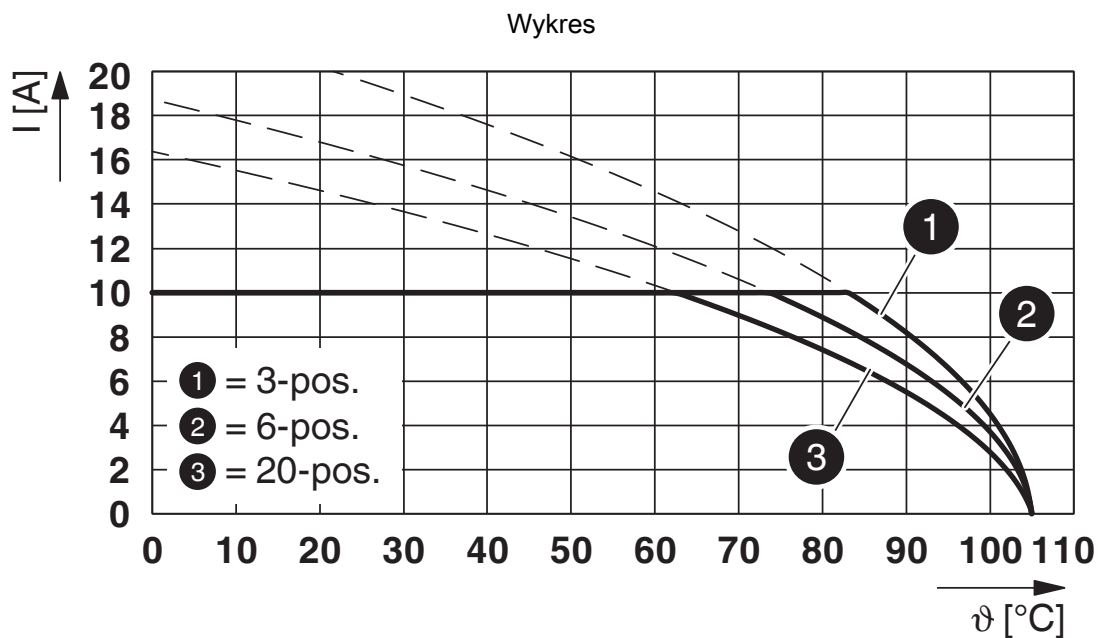
Typ: FRONT-MSTB 2,5/...-ST-5,08 z CC 2,5/...-G-5,08 P26THR



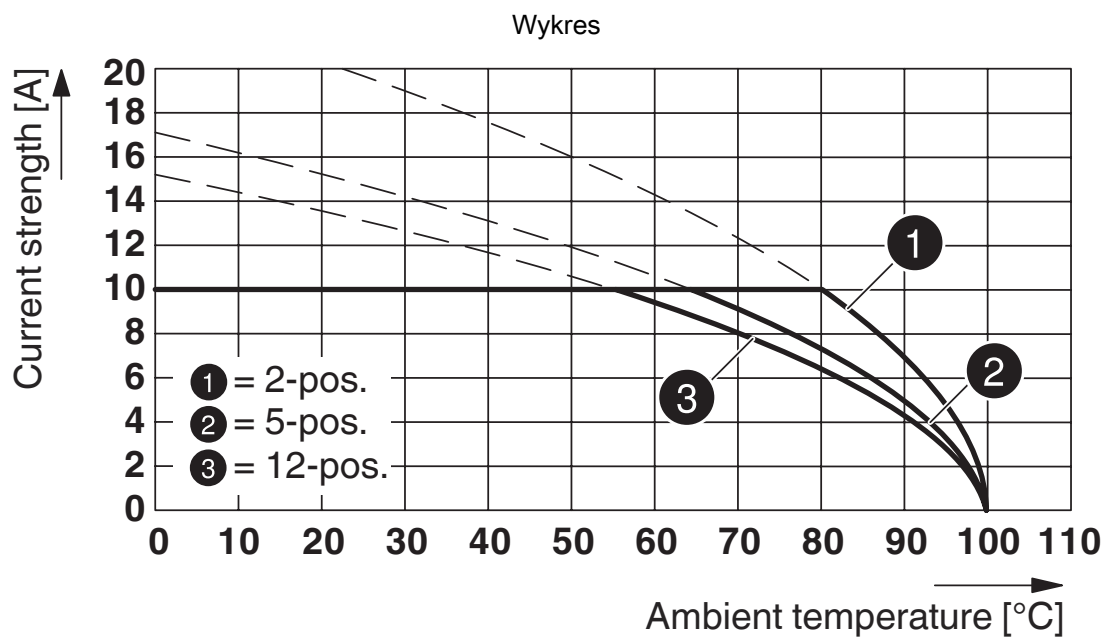
Typ: FRONT-MSTB 2,5/...-ST-5,08 z MDSTBW 2,5/...-G-5,08



Typ: FRONT-MSTB 2,5/...-ST-5,08 z SMSTB 2,5/...-G-5,08

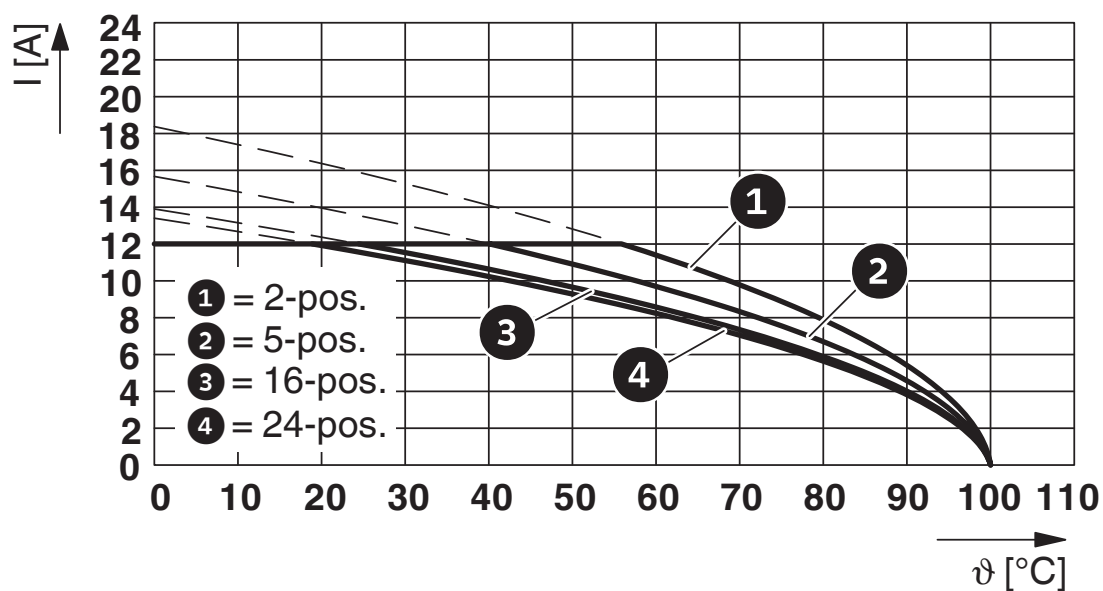


Typ: FRONT-MSTB 2,5/...-ST-5,08 z MDSTBV 2,5/...-G1-5,08



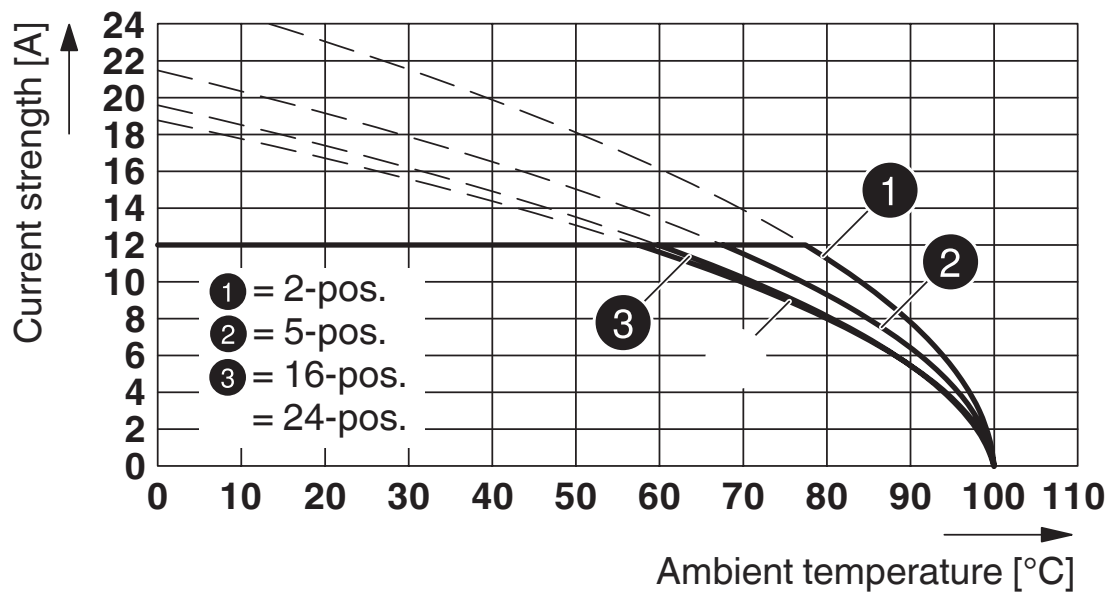
Typ: FRONT-MSTB 2,5/...-ST-5,08 z MDSTB 2,5/...-G-5,08

Wykres

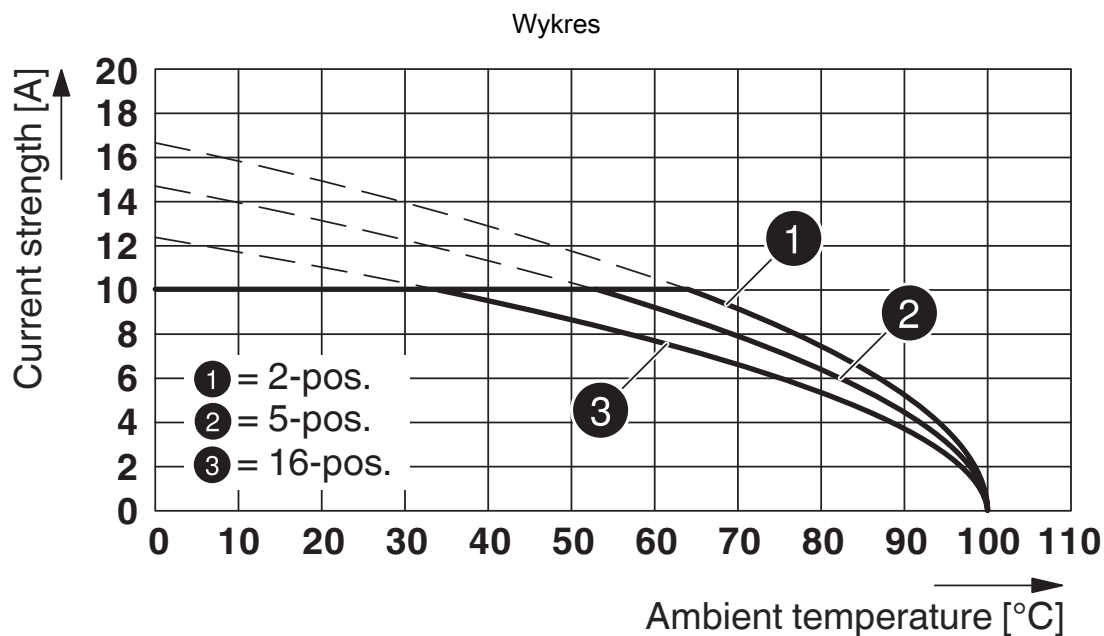


Typ: FRONT-MSTB 2,5/...-ST-5,08 z MSTBVA 2,5/...-G-5,08

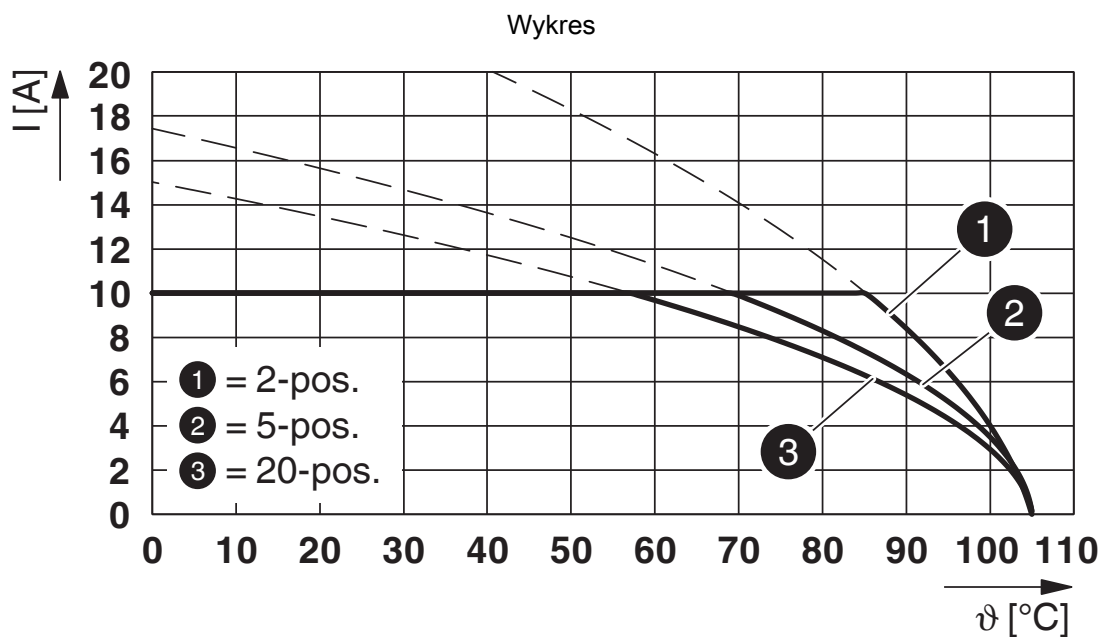
Wykres



Typ: FRONT-MSTB 2,5/...-ST-5,08 z MSTBA 2,5/...-G-5,08



Typ: FRONT-MSTB 2,5/...-ST-5,08 z MDSTBVA 2,5/...-G-5,08



Typ: FRONT-MSTB 2,5/...-ST-5,08 z MDSTB 2,5/...-G1-5,08

FRONT-MSTB 2,5/20-ST-5,08 - Złącze do PCB



1777468

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1777468>

Dopuszczenia

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1777468>

 CSA ID dopuszczenia: 13631				
	Napięcie znamionowe U_N	Prąd znamionowy I_N	Przekrój AWG	Przekrój mm^2
Usgroup B				
	300 V	15 A	22 - 12	-
Usgroup D				
	300 V	10 A	22 - 12	-

 IECEE CB Scheme ID dopuszczenia: DE1-60988-B1B2				
	Napięcie znamionowe U_N	Prąd znamionowy I_N	Przekrój AWG	Przekrój mm^2
	250 V	12 A	-	0,34 - 2,5

 EAC ID dopuszczenia: B.01687				
--	--	--	--	--

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

 VDE Zeichengenehmigung ID dopuszczenia: 40050694				
	Napięcie znamionowe U_N	Prąd znamionowy I_N	Przekrój AWG	Przekrój mm^2
	250 V	12 A	-	0,34 - 2,5

FRONT-MSTB 2,5/20-ST-5,08 - Złącze do PCB



1777468

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1777468>

Klasyfikacje

ECLASS

ECLASS-11.0	27460202
ECLASS-12.0	27460202
ECLASS-13.0	27460202

ETIM

ETIM 8.0	EC002638
----------	----------

UNSPSC

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

Environmental Product Compliance

China RoHS	Okres użytkowania zgodnie z przeznaczeniem: nieograniczony = EFUP-e
	Brak substancji niebezpiecznych powyżej wartości progowych

FRONT-MSTB 2,5/20-ST-5,08 - Złącze do PCB



1777468

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1777468>

Akcesoria

i Uwaga: Użycie niektórych z poniższych akcesoriów może ograniczyć ten produkt.

EBL 10- 5 - Mostek wtykowy

2303132

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2303132>

Mostek wtykowy, raster: 5,2 mm, liczba biegunów: 10, kolor: szary



i Obciążalność prądowa, maks.: 24 A

EBL 2- 5 - Mostek wtykowy

2303145

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2303145>

Mostek wtykowy, raster: 5,2 mm, liczba biegunów: 2, kolor: szary



i Obciążalność prądowa, maks.: 24 A

FRONT-MSTB 2,5/20-ST-5,08 - Złącze do PCB



1777468

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1777468>

EBL 3- 5 - Mostek wtykowy

2303158

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2303158>

Mostek wtykowy, raster: 5,2 mm, liczba biegunów: 3, kolor: szary



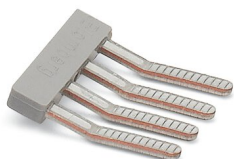
 Obciążalność prądowa, maks.: 24 A

EBL 4- 5 - Mostek wtykowy

2303161

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2303161>

Mostek wtykowy, raster: 5,2 mm, liczba biegunów: 4, kolor: szary



 Obciążalność prądowa, maks.: 24 A

FRONT-MSTB 2,5/20-ST-5,08 - Złącze do PCB

1777468

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1777468>



FRONT-MSTB-EW - Akcesoria

1763058

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1763058>

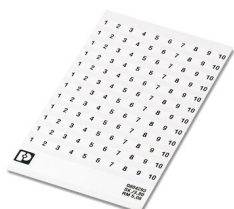


Narzędzie do wyciągania, do FRONT-MSTB, ułatwia wyciąganie przy wielu wtykach ustawionych jeden za drugim

SK 5,08/3,8:FORTL.ZAHLEN - Karta oznaczników

0804293

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/0804293>



Karta oznaczników, biały, opisany, wzdłuż: kolejne numery 1 ...10, 11 ...20 etc. do 91 ...(99)100, rodzaj montażu: klejenie, do styków o szerokości: 5,08 mm, wielkość pola opisowego: 5,08 x 3,8 mm

FRONT-MSTB 2,5/20-ST-5,08 - Złącze do PCB



1777468

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1777468>

SZS 0,6X3,5 - Wkrętak

1205053

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1205053>



Urządzenie do wyzwalania, do zacisków ST, izolowane, zdatne do użycia również jako wkrętak płaski, rozmiar: 0,6×3,5×100 mm, rękojeść 2-komp. z zabezp. przed zsuwaniem się

CP-MSTB - Profil kodujący

1734634

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1734634>



Profil kodujący, wsuwany jest we wpust we wtyku lub w odwróconej obudowie podstawowej, z czerwonego tworzywa izolacyjnego

FRONT-MSTB 2,5/20-ST-5,08 - Złącze do PCB

1777468

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1777468>



B-STIFT - Pisak do oznaczników

1051993

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1051993>



Marker do ręcznego opisywania niezadrukowanych taśm oznacznikowych typu Zack, napisy odporne na tarcie i działanie wody, grubość linii 0,5 mm

MSTBW 2,5/20-G-5,08 - Obudowa podstawowa płytki drukowanej

1735701

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1735701>



Obudowa podstawowa płytki drukowanej, przekrój znamionowy: 2,5 mm², kolor: zielony, prąd znamionowy: 12 A, napięcie znamionowe (III/2): 320 V, powierzchnia styku: cynowy, rodzaj styku: Pin, liczba potencjałów: 20, liczba rzędów: 1, liczba biegunów: 20, ilość przyłączy: 20, rodzina produktów: MSTBW 2,5/...-G, raster: 5,08 mm, montaż: Lutowanie na fali, układ pinów: Liniowe ustawienie kołków, długość pinu [P]: 3,5 mm, liczba pinów lutowniczych na każdy potencjał: 1, system wtyków: COMBICON MSTB 2,5, Ustawienie przodu wtyku: Standard, blokada: bez, rodzaj mocowania: bez, rodzaj opakowania: zapakowany w karton

FRONT-MSTB 2,5/20-ST-5,08 - Złącze do PCB



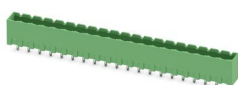
1777468

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1777468>

MSTBVA 2,5/20-G-5,08 - Obudowa podstawowa płytki drukowanej

1755914

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1755914>

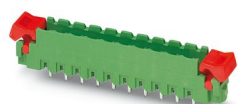


Obudowa podstawowa płytki drukowanej, przekrój znamionowy: 2,5 mm², kolor: zielony, prąd znamionowy: 12 A, napięcie znamionowe (III/2): 320 V, powierzchnia styku: cynowy, rodzaj styku: Pin, liczba potencjałów: 20, liczba rzędów: 1, liczba biegunów: 20, ilość przyłączy: 20, rodzina produktów: MSTBVA 2,5/...-G, raster: 5,08 mm, montaż: Lutowanie na fali, układ pinów: Liniowe ustawienie kołków, długość pinu [P]: 3,9 mm, liczba pinów lutowniczych na każdy potencjał: 1, system wtyków: COMBICON MSTB 2,5, Ustawienie przodu wtyku: Standard, blokada: bez, rodzaj mocowania: bez, rodzaj opakowania: zapakowany w karton

MSTBV 2,5/20-GEH-5,08 - Obudowa podstawowa płytki drukowanej

1808641

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1808641>



Obudowa podstawowa płytki drukowanej, przekrój znamionowy: 2,5 mm², kolor: zielony, prąd znamionowy: 12 A, napięcie znamionowe (III/2): 320 V, powierzchnia styku: cynowy, rodzaj styku: Pin, liczba potencjałów: 20, liczba rzędów: 1, liczba biegunów: 20, ilość przyłączy: 20, rodzina produktów: MSTBV 2,5/...-GEH, raster: 5,08 mm, montaż: Lutowanie na fali, układ pinów: Liniowe ustawienie kołków, długość pinu [P]: 3,9 mm, liczba pinów lutowniczych na każdy potencjał: 1, system wtyków: COMBICON MSTB 2,5, Ustawienie przodu wtyku: Standard, blokada: bez, rodzaj mocowania: bez, rodzaj opakowania: zapakowany w karton

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