

MSTBO 2,5/ 4-G1R BK - Obudowa podstawowa płytki drukowanej



2908993

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2908993>

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.



Obudowa podstawowa płytki drukowanej, przekrój znamionowy: 2,5 mm², kolor: czarny, prąd znamionowy: 12 A, napięcie znamionowe (III/2): 320 V, rodzaj styku: Pin, liczba potencjałów: 4, liczba rzędów: 1, liczba biegunów: 4, ilość przyłączy: 4, rodzina produktów: MSTBO 2,5/...-G1R, raster: 5 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, blokada: bez, rodzaj opakowania: zapakowany w karton, Produkt z wyprowadzeniem bocznym pinów po prawej stronie

Korzyści

- Kierunek wtykania prostopadle do PCB

Dane handlowe

Numer artykułu	2908993
Jednostka opakowania	200 Szt.
Minimalne zamówienie	200 Szt.
Klucz sprzedaży	ACHADB
Klucz produktu	ACHADB
GTIN	4017918391966
Waga jednej sztuki (z opakowaniem)	2,695 g
Waga jednej sztuki (bez opakowania)	2,695 g
Numer taryfy celnej	85366930
Kraj pochodzenia	DE

MSTBO 2,5/ 4-G1R BK - Obudowa podstawowa płytki drukowanej



2908993

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2908993>

Dane techniczne

Właściwości produktu

Konstrukcja	Gniazdo prostopadłe do płyty drukowanej
Linia produktowa	COMBICON Connectors M
Typ produktu	Obudowa podstawowa płytki drukowanej
Rodzina produktów	MSTBO 2,5/...-G1R
Liczba biegunów	4
Raster	5 mm
W zestawie	2909905 ME 45 OT-MSTBO SET 2907444 ME 22,5 OT-MSTBO SET
Ilość przyłączy	4
Liczba rzędów	1
Kolnierz mocujący	nie
Liczba potencjałów	4
Pinlayout	Liniowe ustawienie kołków
Liczba pinów lutowniczych na każdy potencjał	1

Parametry elektryczne

Prąd znamionowy I_N	12 A
Napięcie znamionowe U_N	250 V
Stopień zabrudzenia	3
Opór przejścia	1,6 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

Montaż

Sposób montażu	Lutowanie na fali
Pinlayout	Liniowe ustawienie kołków

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	ocynowana

Dane materiałowe - obudowa

MSTBO 2,5/ 4-G1R BK - Obudowa podstawowa płytki drukowanej



2908993

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2908993>

Kolor (Obudowa)	czarny (9005)
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

Raster	5 mm
Szerokość [w]	19,95 mm
Wysokość [h]	16,5 mm
Długość [l]	14,65 mm
Długość kołka lutowniczego [P]	3,5 mm
Wymiary kołka	1 x 1 mm

Próby mechaniczne

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

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

Mocowanie styków podczas pracy

Specyfikacja pomiarowa	DIN EN 60512-15-1:2009-03
Mocowanie styków podczas pracy Wymaganie >20 N	Badanie zakończone wynikiem pozytywnym

Siły wtykania/wyciągania

Wynik	Badanie zakończone wynikiem pozytywnym
Liczba cykli	25
Siła wtykania na biegun ok.	8 N

MSTBO 2,5/ 4-G1R BK - Obudowa podstawowa płytki drukowanej



2908993

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2908993>

Siła wyciągania na biegun ok.	6 N
-------------------------------	-----

Badania elektryczne

Badanie termiczne | Grupa badań C

Specyfikacja pomiarowa	DIN EN 60512-5-1:2003-01
Sprawdzona liczba pinów	4

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 pełzające (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)	1,6 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

Warunki środowiskowe i żywotność

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	1,6 mΩ

MSTBO 2,5/ 4-G1R BK - Obudowa podstawowa płytki drukowanej



2908993

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2908993>

Rezystancja styku R_2	1,6 m Ω
Liczba cykli podłączania-odłączania	25
Rezystancja izolacji sąsiednich biegunów	> 5 M Ω

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

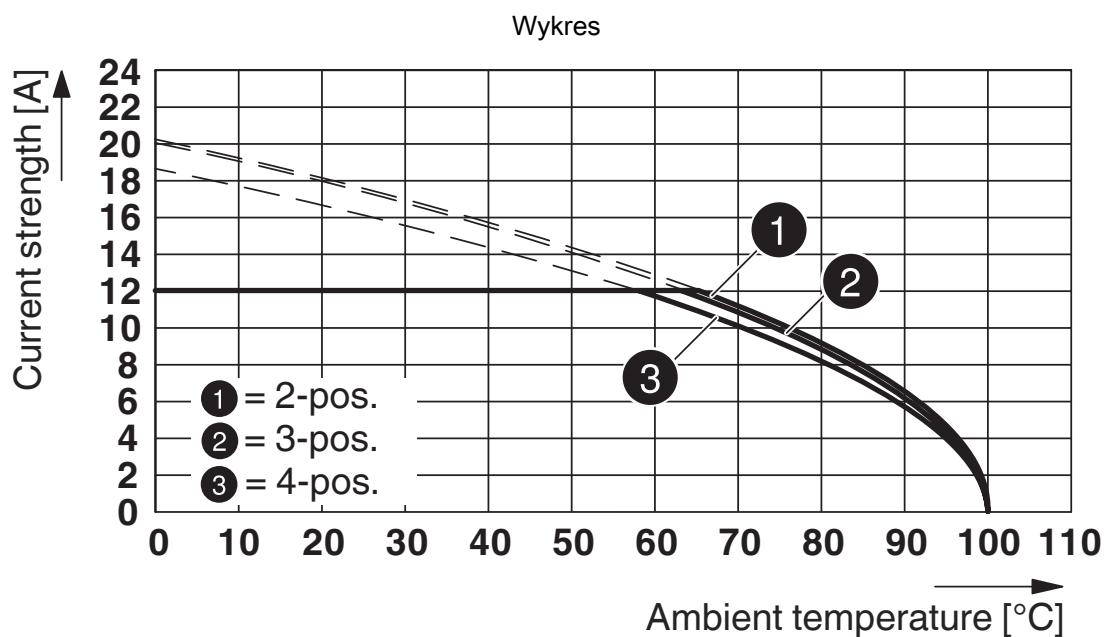
Temperatura otoczenia (praca)	-40 °C ... 105 °C (W zależności od krzywej redukcyjnej)
Temperatura otoczenia (składowanie/transport)	-40 °C ... 55 °C
Względna wilgotność powietrza (składowanie/transport)	30 % ... 70 %
Temperatura otoczenia (montaż)	-5 °C ... 100 °C

MSTBO 2,5/ 4-G1R BK - Obudowa podstawowa płytki drukowanej

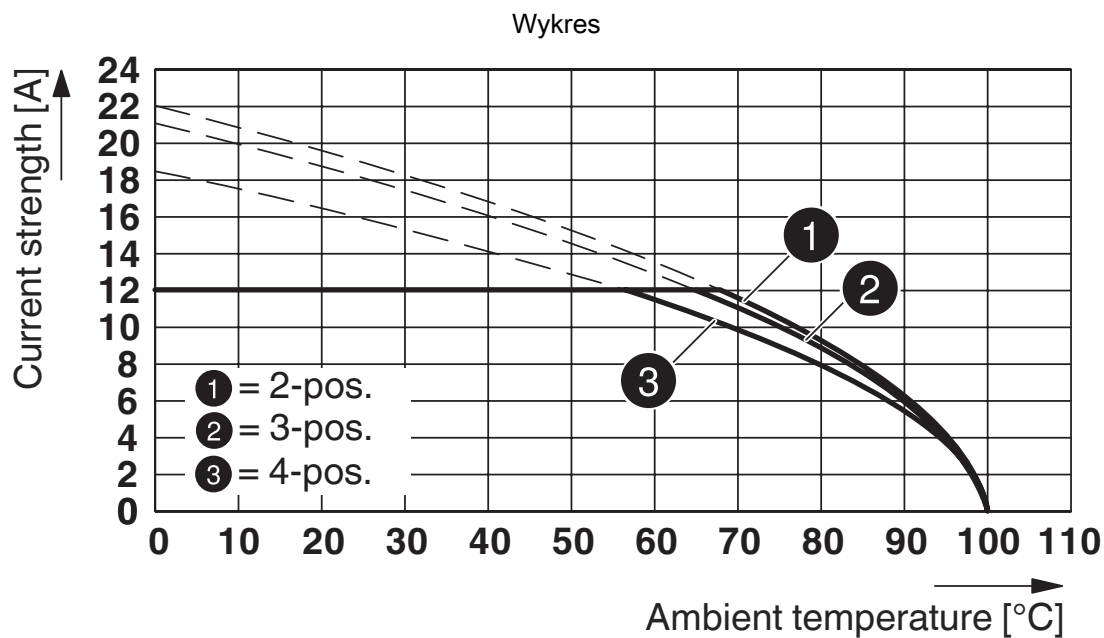
2908993

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2908993>

Rysunki



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



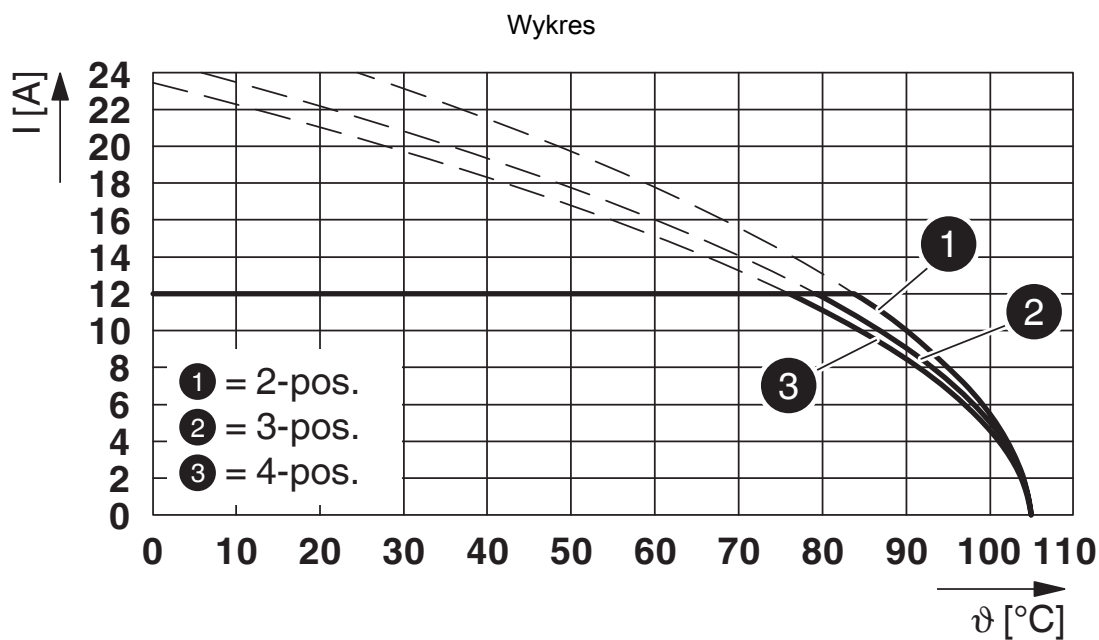
Typ: MVSTB(R/W) 2,5/...-ST z MSTBO 2,5/...-G1R

MSTBO 2,5/ 4-G1R BK - Obudowa podstawowa płytki drukowanej

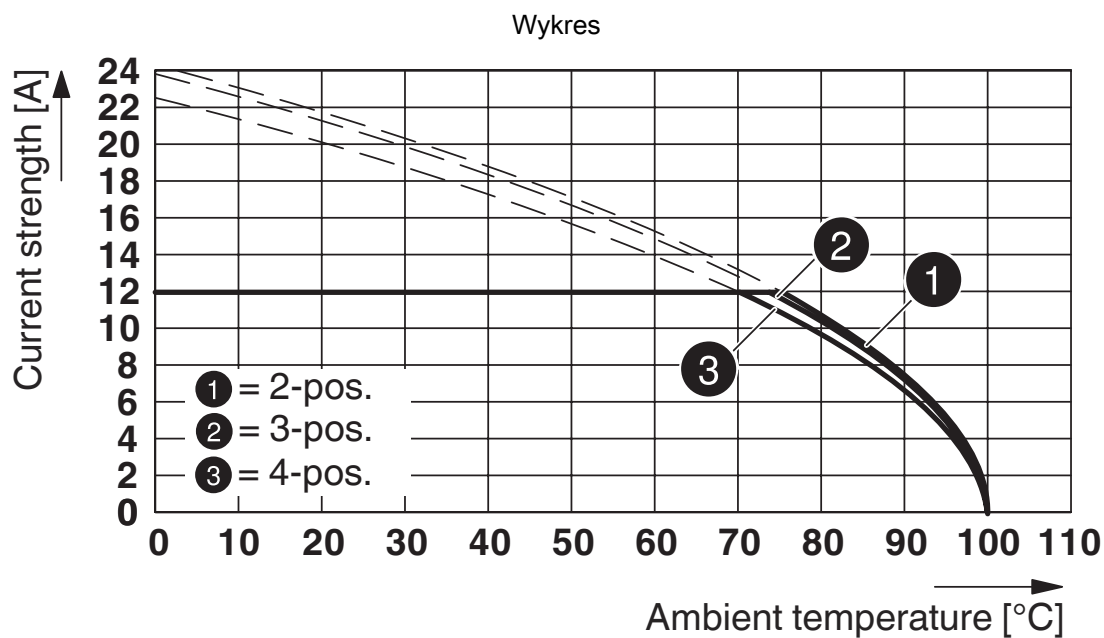


2908993

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2908993>



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



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

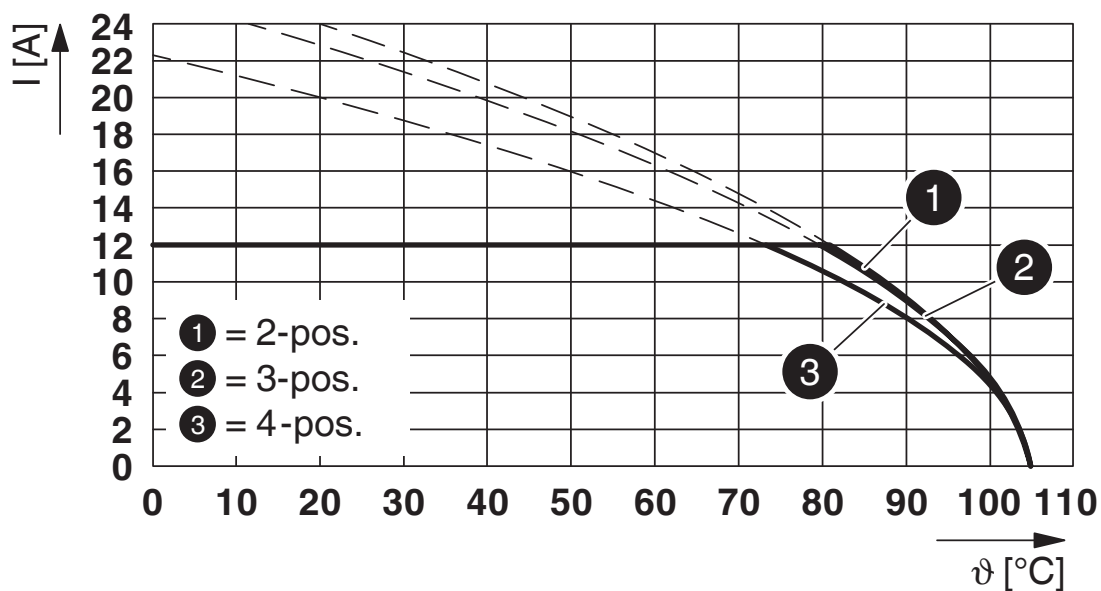
MSTBO 2,5/ 4-G1R BK - Obudowa podstawowa płytki drukowanej



2908993

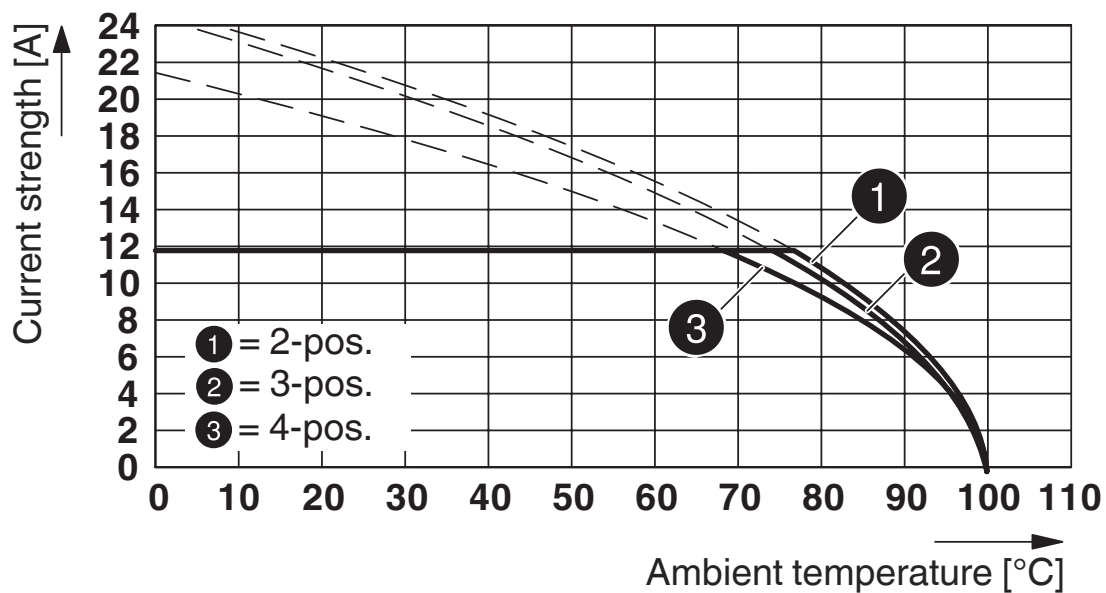
<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2908993>

Wykres



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

Wykres



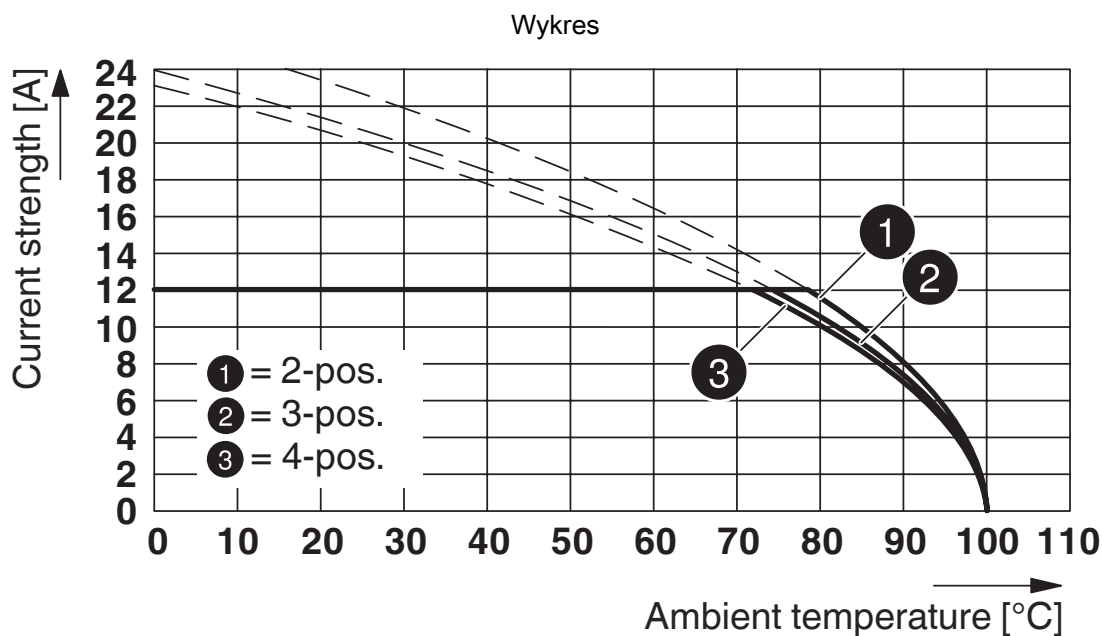
Typ: MSTBP 2,5/...-ST z MSTBO 2,5/...-G1R

MSTBO 2,5/ 4-G1R BK - Obudowa podstawowa płytki drukowanej

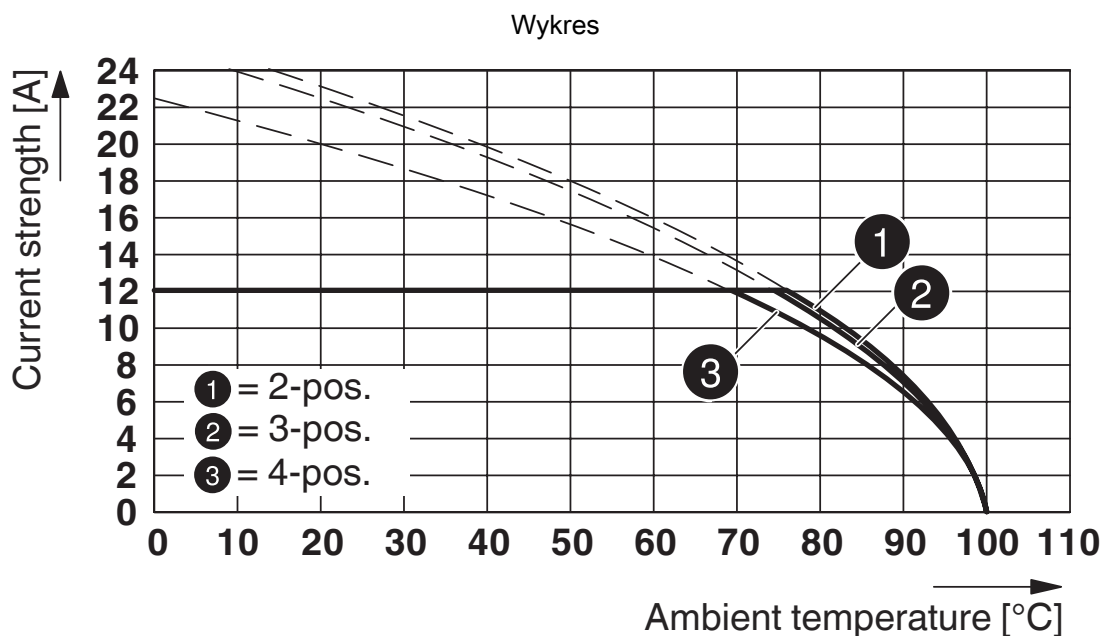


2908993

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2908993>



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



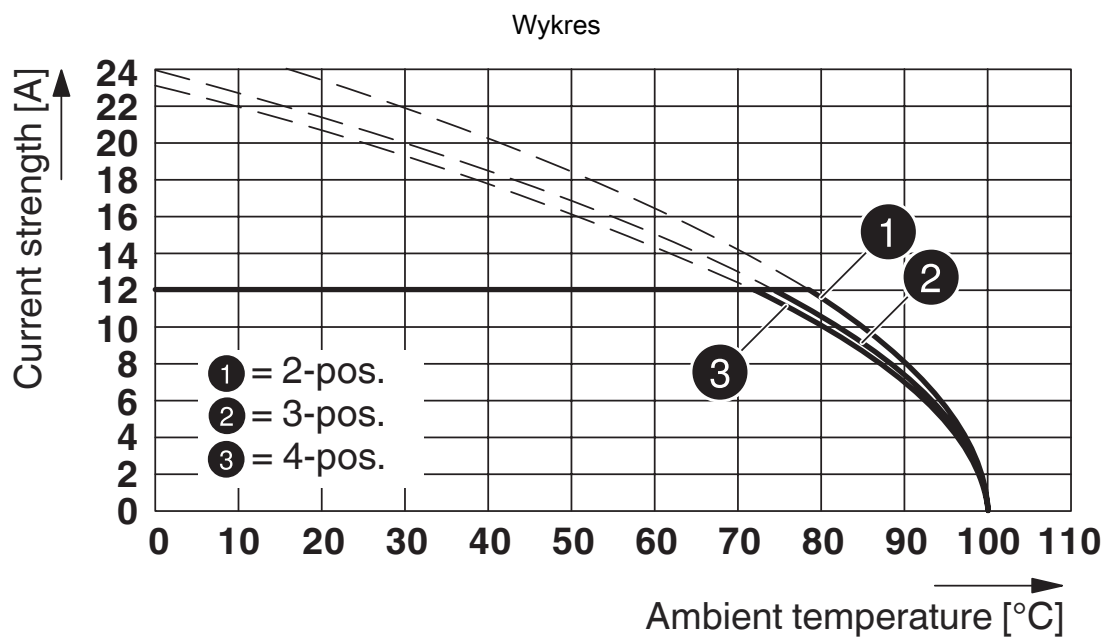
Typ: FRONT-MSTB 2,5/...-ST z MSTBO 2,5/...-G1R

MSTBO 2,5/ 4-G1R BK - Obudowa podstawowa płytki drukowanej



2908993

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2908993>



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

MSTBO 2,5/ 4-G1R BK - Obudowa podstawowa płytki drukowanej



2908993

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2908993>

Dopuszczenia

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2908993>

 CSA ID dopuszczenia: 13631				
	Napięcie znamionowe U_N	Prąd znamionowy I_N	Przekrój AWG	Przekrój mm ²
Usegroup B				
	300 V	10 A	-	-
Usegroup D				
	300 V	10 A	-	-

 IECEE CB Scheme ID dopuszczenia: DE1-60988-B1B2				
	Napięcie znamionowe U_N	Prąd znamionowy I_N	Przekrój AWG	Przekrój mm ²
	250 V	8 A	-	-

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

 cULus Recognized ID dopuszczenia: E60425-20050718				
	Napięcie znamionowe U_N	Prąd znamionowy I_N	Przekrój AWG	Przekrój mm ²
Usegroup B				
	300 V	16 A	-	-
Usegroup D				
	300 V	10 A	-	-

 VDE Zeichengenehmigung ID dopuszczenia: 40050648				
	Napięcie znamionowe U_N	Prąd znamionowy I_N	Przekrój AWG	Przekrój mm ²
	250 V	8 A	-	-

MSTBO 2,5/ 4-G1R BK - Obudowa podstawowa płytki drukowanej



2908993

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2908993>

Klasyfikacje

ECLASS

ECLASS-11.0	27460201
ECLASS-12.0	27460201
ECLASS-13.0	27460201

ETIM

ETIM 8.0	EC002637
----------	----------

UNSPSC

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

MSTBO 2,5/ 4-G1R BK - Obudowa podstawowa płytki drukowanej



2908993

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2908993>

Environmental Product Compliance

China RoHS

Okres użytkowania zgodnie z przeznaczeniem: nieograniczony = EFUP-e

Brak substancji niebezpiecznych powyżej wartości progowych

MSTBO 2,5/ 4-G1R BK - Obudowa podstawowa płytki drukowanej



2908993

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2908993>

Akcesoria

CR MSTBO-G1 - Kodujący

2199618

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2199618>

Konik kodujący, wsuwany jest we wpust w obudowie podstawowej lub w odwróconym wtyku, z czerwonego izolacyjnego tworzywa



MSTB-BF - Akcesoria

1759981

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1759981>

Kołnierz mocujący, do obustronnego zamocowania gniazda śrubami na płycie drukowanej, z zielonego tworzywa izolacyjnego ze śrubą M 2 x 14 i nakrętką.



MSTBO 2,5/ 4-G1R BK - Obudowa podstawowa płytki drukowanej



2908993

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2908993>

MSTB-BL - Akcesoria

1755477

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1755477>



Zaślepka, do wydzielenia przedziałów, wtykany na kołek bieguna, z zielonego tworzywa izolacyjnego

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

0804183

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/0804183>



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

MSTBO 2,5/ 4-G1R BK - Obudowa podstawowa płytki drukowanej



2908993

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2908993>

SK 5/3,8:UNBEDRUCKT - Karta oznaczników

0805409

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/0805409>



Karta oznaczników, Din A4, biały, nieopisane, opisywany przy pomocy:
Oznaczący kolik: bez nadruku, rodzaj montażu: klejenie, do styków o szerokości: 5 mm, wielkość pola opisowego: 5 x 3,8 mm, ilość pojedynczych tabliczek: 1

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

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