

MSTB 2,5/20-STF-5,08 AU - Złącze do PCB



1949144

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1949144>

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, prąd znamionowy: 12 A, napięcie znamionowe (III/2): 320 V, powierzchnia styku: złoty, rodzaj styku: Gniazdo, liczba potencjałów: 20, liczba rzędów: 1, liczba biegunów: 20, ilość przyłączy: 20, rodzina produktów: MSTB 2,5/...-STF, raster: 5,08 mm, rodzaj przyłącza: Zacisk śrubowy z tuleją zaciskową, kształt gniazda śruby: L Nacięcie wzdlużne, kierunek przyłączania przewód/płytką: 0 °, zaczepek: - bez zatrzasku, system wtyków: COMBICON MSTB 2,5, blokada: Blokada śrubowa, rodzaj mocowania: Kołnierz śrubowy, rodzaj opakowania: zapakowany w karton

Korzyści

- Pozłacane powierzchnie stykowe zapewniają długotrwałą jakość przewodzenia
- Popularna zasada przyłączenia umożliwia ogólnosiłkowe zastosowanie
- Nieznaczne nagrzewanie dzięki najwyższej sile kontaktowej
- Przykręcany kołnierz zapewniający najwyższy poziom stabilności mechanicznej
- Możliwość połączenia dwóch przewodów

Dane handlowe

Numer artykułu	1949144
Jednostka opakowania	50 Szt.
Minimalne zamówienie	50 Szt.
Uwaga	Produkcja na zamówienie (bez możliwości zwrotu)
Klucz sprzedaży	AACAGD
Klucz produktu	AACAGD
GTIN	4017918886363
Waga jednej sztuki (z opakowaniem)	35,1 g
Waga jednej sztuki (bez opakowania)	34,116 g
Numer taryfy celnej	85366990
Kraj pochodzenia	DE

MSTB 2,5/20-STF-5,08 AU - Złącze do PCB



1949144

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1949144>

Dane techniczne

Właściwości produktu

Konstrukcja	Standard
Linia produktowa	COMBICON Connectors M
Typ produktu	Wtyk płytki drukowanej
Rodzina produktów	MSTB 2,5/...-STF
Liczba biegunów	20
Raster	5,08 mm
Ilość przyłączy	20
Liczba rzędów	1
Kołnierz mocujący	tak
Liczba potencjałów	20

Parametry elektryczne

Prąd znamionowy I_N	12 A
Napięcie znamionowe U_N	320 V
Stopień zabrudzenia	3
Opór przejścia	2,8 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

System złączy	COMBICON MSTB 2,5
Przekrój znamionowy	2,5 mm ²
Rodzaj styku	Gniazdo

Blokada

Rodzaj rygla	Blokada śrubowa
Kołnierz mocujący	Kołnierz śrubowy
Moment dokręcania	0,3 Nm

Przylącze przewodów

Rodzaj przylącza	Zacisk śrubowy z tuleją zaciskową
Kierunek przyłączania przewod/plytka	0 °
Przekrój przewodu sztywnego	0,2 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 płaszczu z tworzywa	0,25 mm ² ... 2,5 mm ²

MSTB 2,5/20-STF-5,08 AU - Złącze do PCB



1949144

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1949144>

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	7 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	częściowo złożone
Powierzchnia metalowa w punkcie połączeniowym (warstwa wierzchnia)	Cyna (4 - 8 µm Sn)
Powierzchnia metalowa w punkcie połączeniowym (warstwa pośrednia)	Nikiel (2 - 4 µm Ni)
Powierzchnia metalowa w obszarze połączenia (warstwa wierzchnia)	Złoto (0,8 - 1,4 µm Au)
Powierzchnia metalowa w obszarze połączenia (warstwa pośrednia)	Nikiel (2 - 4 µm Ni)

Dane materiałowe - obudowa

Kolor ()	()
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]	111,61 mm

MSTB 2,5/20-STF-5,08 AU - Złącze do PCB



1949144

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1949144>

Wysokość [h]	15 mm
Długość [l]	18,3 mm

Montaż

Rodzaj gniazda lba śruby	Nacięcie wzdłużne (L)
Rodzaj przyłącza	Zacisk śrubowy z tuleją zaciskową
Rodzaj gniazda lba śruby	Nacięcie wzdłużne (L)

Kołnierz

Moment dokręcania	0,3 Nm
-------------------	--------

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 ² / sztywny / > 10 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	100
Siła wtykania na biegun ok.	6 N
Siła wyciągania na biegun ok.	4 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
------------------------	--------------------------

MSTB 2,5/20-STF-5,08 AU - Złącze do PCB



1949144

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1949144>

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 odporności na drgania

Specyfikacja pomiarowa	DIN EN 60068-2-6 (VDE 0468-2-6):2008-10
Częstotliwość	10 - 500 - 10 Hz
Prędkość przesuwu	1 oktawa/min
Amplituda	0,35 mm (10 Hz ... 60,1 Hz)
Prędkość przesuwu	5g (60,1 Hz ... 500 Hz)
Czas pomiaru na oś	2 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	2,8 mΩ
Rezystancja styku R_2	2,8 mΩ
Liczba cykli podłączania-odłączania	100
Rezystancja izolacji sąsiednich biegunów	> 5 MΩ

Test klimatyczny

Specyfikacja pomiarowa	DIN 50018:2013-05
Obciążenie korozyjne	1,0 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	3

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
------------------------	-------------------------------------

MSTB 2,5/20-STF-5,08 AU - Złącze do PCB



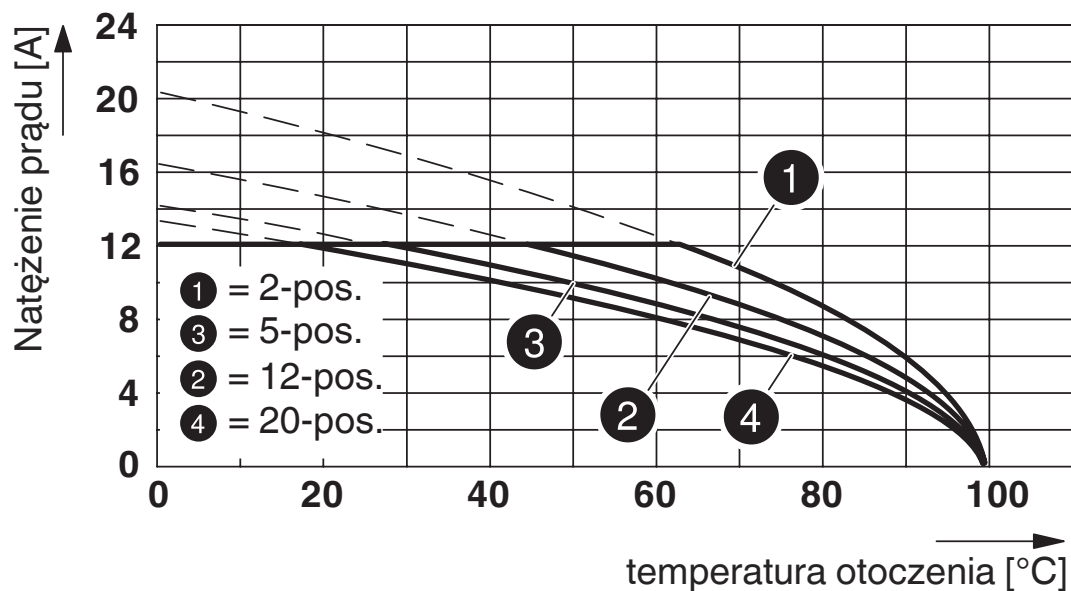
1949144

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1949144>

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)	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

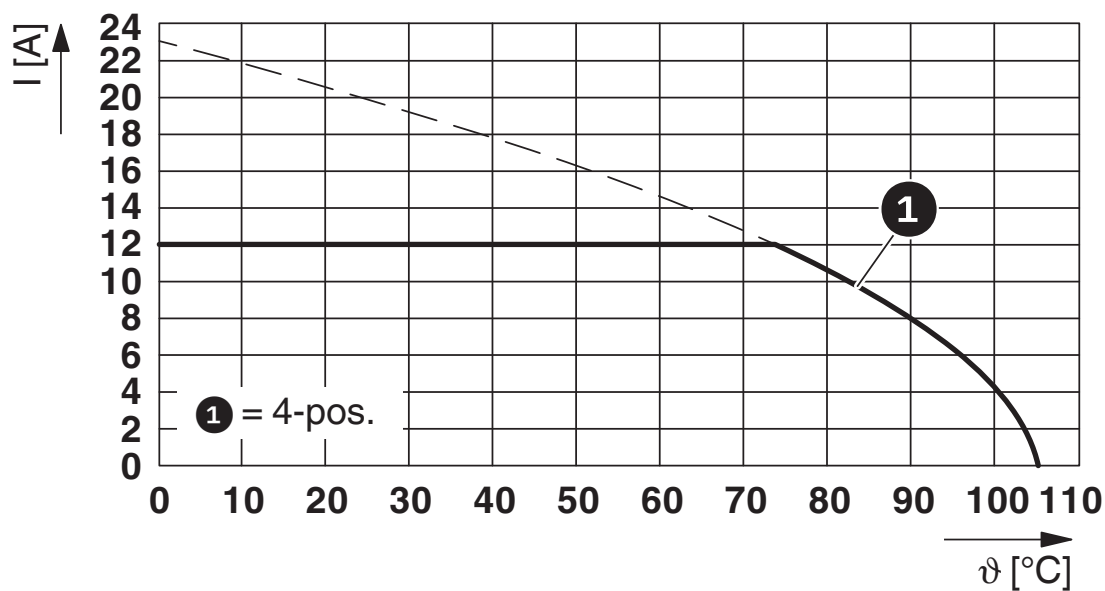
Rysunki

Wykres

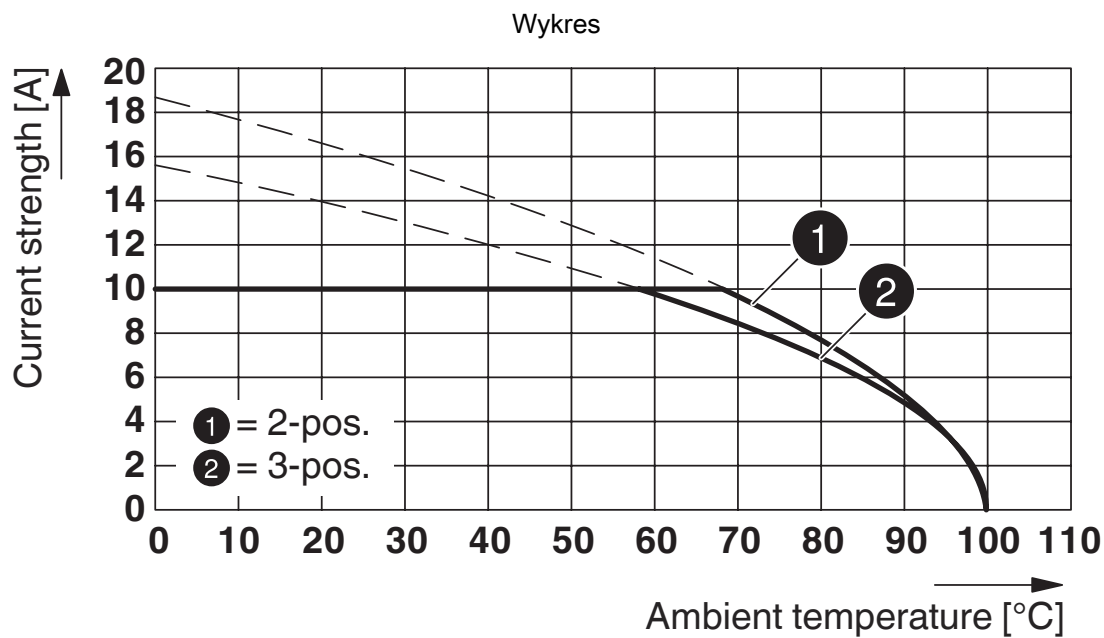


Typ: MSTB 2,5/...-STF(-5,08) AU z MSTBV 2,5/...-GF(-5,08) AU

Wykres



Typ: MSTB 2,5/...-STF-5,08 AU z UMSTBVK 2,5/...-GF-5,08 AU



Typ: MSTB 2,5/...-STF-5,08 AU z MDSTBV 2,5/...-GF-5,08 AU

MSTB 2,5/20-STF-5,08 AU - Złącze do PCB



1949144

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1949144>

Dopuszczenia

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1949144>

 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	-	0,2 - 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
Usegroup B				
	300 V	15 A	30 - 12	-
Usegroup 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	-	0,2 - 2,5

 CSA ID dopuszczenia: 13631				
	Napięcie znamionowe U_N	Prąd znamionowy I_N	Przekrój AWG	Przekrój mm^2
Usegroup B				
	300 V	15 A	28 - 12	-
Usegroup D				
	300 V	10 A	28 - 12	-

MSTB 2,5/20-STF-5,08 AU - Złącze do PCB



1949144

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1949144>

Klasyfikacje

ECLASS

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

ETIM

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

UNSPSC

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

MSTB 2,5/20-STF-5,08 AU - Złącze do PCB



1949144

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1949144>

Environmental Product Compliance

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

MSTB 2,5/20-STF-5,08 AU - Złącze do PCB



1949144

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1949144>

Akcesoria

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

EBP 2- 5 - Mostek wtykowy

1733169

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1733169>

Mostek wtykowy do złączy o rastrze 5,0 mm lub 5,08 mm



i Obciążalność prądowa, maks.: 12 A

EBP 4- 5 - Mostek wtykowy

1733185

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1733185>

Mostek wtykowy do złączy o rastrze 5,0 mm lub 5,08 mm



i Obciążalność prądowa, maks.: 12 A

MSTB 2,5/20-STF-5,08 AU - Złącze do PCB

1949144

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1949144>



EBP 5- 5 - Mostek wtykowy

1733198

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1733198>



Mostek wtykowy do złączy o rastrze 5,0 mm lub 5,08 mm

 Obciążalność prądowa, maks.: 12 A

EBP 3- 5 - Mostek wtykowy

1733172

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1733172>



Mostek wtykowy do złączy o rastrze 5,0 mm lub 5,08 mm

 Obciążalność prądowa, maks.: 12 A

MSTB 2,5/20-STF-5,08 AU - Złącze do PCB

1949144

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1949144>



EBP 6- 5 - Mostek wtykowy

1733208

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1733208>

Mostek wtykowy do złączy o rastrze 5,0 mm lub 5,08 mm



 Obciążalność prądowa, maks.: 12 A

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

MSTB 2,5/20-STF-5,08 AU - Złącze do PCB



1949144

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1949144>

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

SK U/3,8 WH:UNBEDRUCKT - Karta oznaczników

0803906

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/0803906>



Karta oznaczników, Din A4, biały, nieopisane, opisywany przy pomocy: PLOTMARK, CMS-P1-PLOTTER, Systemy drukowania Office, rodzaj montażu: klejenie, do styków o szerokości: 210 mm, wielkość pola opisowego: 186 x 3,8 mm, Ilość pojedynczych tabliczek: 1440

MSTB 2,5/20-STF-5,08 AU - Złącze do PCB

1949144

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1949144>



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

X-PEN 0,35 - Pisak do oznaczników

0811228

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/0811228>



Kółek oznaczeniowy bez naboju z tuszem, do ręcznego opisywania szyldzików oznacz., napisy wyjątkowo odporne na ścieranie, grubość kreski 0,35 mm

MSTB 2,5/20-STF-5,08 AU - Złącze do PCB



1949144

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1949144>

MVSTBU 2,5/20-GFB-5,08 - Obudowa podstawowa płytki drukowanej

1788525

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1788525>



Blok wtyków Blok wtyków podłączanych, 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: MVSTBU 2,5/-GFB, raster: 5,08 mm, rodzaj przyłącza: Zacisk śrubowy z tuleją zaciskową, kształt gniazda śruby: L Nacięcie wzdłużne, montaż: montaż bezpośredni, kierunek przyłączania przewód/płytką: 0 °, liczba pinów lutowniczych na każdy potencjał: 1, system wtyków: COMBICON MSTB 2,5, blokada: Blokada śrubowa, rodzaj mocowania: Kołnierz gwintowany, rodzaj opakowania: zapakowany w karton

UMSTBVK 2,5/20-GF-5,08 - Wtyk szyny nośnej

1788101

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1788101>



Wtyk szyny nośnej, 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: UMSTBVK 2,5/-GF, raster: 5,08 mm, rodzaj przyłącza: Zacisk śrubowy z tuleją zaciskową, kształt gniazda śruby: L Nacięcie wzdłużne, montaż: Szyna nośna, kierunek przyłączania przewód/płytką: 0 °, liczba pinów lutowniczych na każdy potencjał: 1, system wtyków: COMBICON MSTB 2,5, Ustawienie przodu wtyku: Standard, blokada: Blokada śrubowa, rodzaj mocowania: Kołnierz gwintowany, rodzaj opakowania: zapakowany w karton

MSTB 2,5/20-STF-5,08 AU - Złącze do PCB

1949144

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1949144>



UK 3-MSTB-5,08 - Złączka przelotowa

3002034

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/3002034>



Złączka przelotowa, napięcie znamionowe: 250 V, prąd znamionowy: 12 A, ilość przyłączy: 3, liczba biegunów: 1, rodzaj przyłącza: przyłącze śrubowe / wtykowe, 2. -poziomowe przyłącze z lewej, przekrój: 0,2 mm² - 4 mm², rodzaj montażu: NS 32, NS 35/15, NS 35/7,5, kolor: szary

UKK 3-MSTB-5,08 - Złącze 2-poziomowe

2770888

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2770888>



Dwupoziomowy zacisk rzędowy ze strefą wtykową COMBICON, prąd znamionowy: 12 A, napięcie znamionowe: 250 V, przekrój: 0,2 mm² - 4 mm², AWG: 24 - 12, rodzaj montażu: NS 35/7,5, NS 35/15, NS 32, wymiar rastra: 5,08 mm, szer.: 5,08, kolor: szary

MSTB 2,5/20-STF-5,08 AU - Złącze do PCB

1949144

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1949144>



UK 3D-MSTBV-5,08 - Złączka przelotowa

3002131

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/3002131>



Złączka przelotowa, napięcie znamionowe: 250 V, prąd znamionowy: 24 A, ilość przyłączy: 3, liczba biegunów: 1, rodzaj przyłącza: przyłącze śrubowe / wtykowe, 1. poziome, przekrój: 0,2 mm² - 4 mm², rodzaj montażu: NS 32, NS 35/15, NS 35/7,5, kolor: szary

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