

SDC 2,5/ 1-PV-5,0-ZB - Bezpośrednie złącza wtykowe



1864024

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1864024>

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.



Wtyk bezpośredni do PCB, przekrój znamionowy: 2,5 mm², kolor: zielony, prąd znamionowy: 12 A, napięcie znamionowe (III/2): 320 V, powierzchnia styku: cynowy, liczba potencjałów: 1, liczba rzędów: 1, liczba biegunów: 1, ilość przyłączy: 1, rodzina produktów: SDC 2,5/..-PV, raster: 5 mm, rodzaj przyłącza: Przyłącze push-in, montaż: SKEDD - Technika bezpośredniego wtykania, kierunek przyłączania przewód/płytki: 90 °, układ pinów: Ustawienie pinów w zygzak W, długość pinu [P]: 4,7 mm, system wtyków: SKEDD, blokada: Blokada zatrzaskowa, rodzaj mocowania: Kołnierz zatrzaskowy, rodzaj opakowania: zapakowany w karton

Korzyści

- Technika montażu bezpośredniego SKEDD umożliwia elastyczne ustawienie na PCB
- Mniejsze koszty części i procesów: wystarczy wetknąć i połączyć w sposób odporny na drgania
- Szeroki zakres zastosowań dzięki przystosowaniu do PCB o powierzchni cynowanej chemicznie lub HAL (Hot Air Leveling)
- Beznarzędziowe, oszczędzające czas zaciski Push-in
- Intuicyjna obsługa dzięki oznaczonym różnymi kolorami przyciskom
- Szybkie i wygodne testowanie dzięki zintegrowanej możliwości kontrolowania

Dane handlowe

Numer artykułu	1864024
Jednostka opakowania	50 Szt.
Minimalne zamówienie	50 Szt.
Klucz sprzedaży	AACDBA
Klucz produktu	AACDBA
GTIN	4055626210322
Waga jednej sztuki (z opakowaniem)	2,128 g
Waga jednej sztuki (bez opakowania)	1,8 g
Numer taryfy celnej	85366990
Kraj pochodzenia	PL

SDC 2,5/ 1-PV-5,0-ZB - Bezpośrednie złącza wtykowe



1864024

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1864024>

Dane techniczne

Właściwości produktu

Linia produktowa	COMBICON Connectors M
Typ produktu	Wtyk bezpośredni do PCB
Rodzina produktów	SDC 2,5/...-PV
Liczba biegunów	1
Raster	5 mm
Ilość przyłączy	1
Liczba rzędów	1
Liczba potencjałów	1
Pinlayout	Ustawienie pinów w zygzak W

Parametry elektryczne

Prąd znamionowy I_N	12 A
Napięcie znamionowe U_N	320 V
Stopień zabrudzenia	3
Opór przejścia	1,1 mΩ
Napięcie znamionowe (III/3)	200 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)	320 V
Znamionowe napięcie udarowe (II/2)	4 kV

Dane przyłączeniowe

Technika przyłączeniowa

System złączy	SKEDD
Przekrój znamionowy	2,5 mm ²

Blokada

Rodzaj rygla	Blokada zatrzaskowa
Kołnierz mocujący	Kołnierz zatrzaskowy

Przyłącze przewodów

Rodzaj przyłącza	Przyłącze push-in
Kierunek podłączenia przewodu względem kierunku wtyku	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
Przekrój przewodu giętkiego z tulejką z płaszczem z tworzywa	0,25 mm ² ... 2,5 mm ²
Sprawdzian trzpieniowy a x b / średnica	2,4 mm x 1,5 mm / 2,4 mm
Długość odizolowania	10 mm

SDC 2,5/ 1-PV-5,0-ZB - Bezpośrednie złącza wtykowe



1864024

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1864024>

Przylącze przewodów

Rodzaj przylącza	Przylącze push-in
Długość odizolowania	10 mm

Dane tulejek nieizolowanych

zalecana praska zaciskowa	1212045 CRIMPFOX 10S
końcówki tulejkowe bez izolacyjnego kołnierza, wg DIN 46228-1	Przekrój: 0,25 mm ² ; Długość: 7 mm

Dane tulejek izolowanych

zalecana praska zaciskowa	1212045 CRIMPFOX 10S
końcówki tulejkowe z izolacyjnym kołnierzem, wg DIN 46228-4	Przekrój: 0,25 mm ² ; Długość: 8 mm

Montaż

Sposób montażu	SKEDD - Technika bezpośredniego wtykania
Pinlayout	Ustawienie pinów w zygzak W
Rodzaj przylącza	Przylącze push-in

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	ocynowanie galwaniczne
Powierzchnia metalowa w punkcie połączeniowym (warstwa wierzchnia)	Cyna (4 - 8 µm Sn)
Powierzchnia metalowa w punkcie połączeniowym (warstwa pośrednia)	Nikiel (1,5 - 4 µm Ni)
Powierzchnia metalowa w obszarze połączenia (warstwa wierzchnia)	Cyna (4 - 8 µm Sn)
Powierzchnia metalowa w obszarze połączenia (warstwa pośrednia)	Nikiel (1,5 - 4 µm Ni)

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

Dane materiałowe – element aktywujący

Materiał izolacyjny	PBT
Grupa materiału izolacyjnego	IIla

SDC 2,5/ 1-PV-5,0-ZB - Bezpośrednie złącza wtykowe



1864024

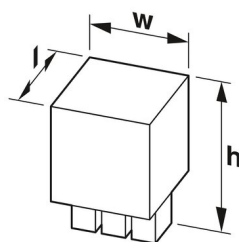
<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1864024>

CTI wg IEC 60112	275
Klasa palności wg UL 94	V0

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.
------------------------------	---

Wymiary

Rysunek wymiarowy	
Raster	5 mm
Szerokość [w]	13,18 mm
Wysokość [h]	21,2 mm
Długość [l]	15,3 mm
Wysokość	16,2 mm
Długość kołka lutowicznego [P]	4,7 mm

Konstrukcja PCB

Odstępy między kołkami	10,00 mm
Średnica otworu	2,4 mm

Próby mechaniczne

Przylącze przewodów

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

Próba uszkodzenia i poluzowania przewodu

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

Wielokrotne podłączanie i odłączanie

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

SDC 2,5/ 1-PV-5,0-ZB - Bezpośrednie złącza wtykowe



1864024

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1864024>

	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

Mocowanie styków podczas pracy

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

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

Badania elektryczne

Badanie termiczne | Grupa badań C

Specyfikacja pomiarowa	DIN EN 60512-5-1:2003-01
Sprawdzona liczba pinów	16

Rezystancja izolacji

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

Cykle temperatury

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

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 275
Znamionowe napięcie izolacji (III/3)	200 V
Znamionowe napięcie udarowe (III/3)	4 kV

SDC 2,5/ 1-PV-5,0-ZB - Bezpośrednie złącza wtykowe



1864024

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1864024>

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)	3,2 mm
Znamionowe napięcie izolacji (II/2)	320 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	1,1 mΩ
Rezystancja styku R_2	1,1 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

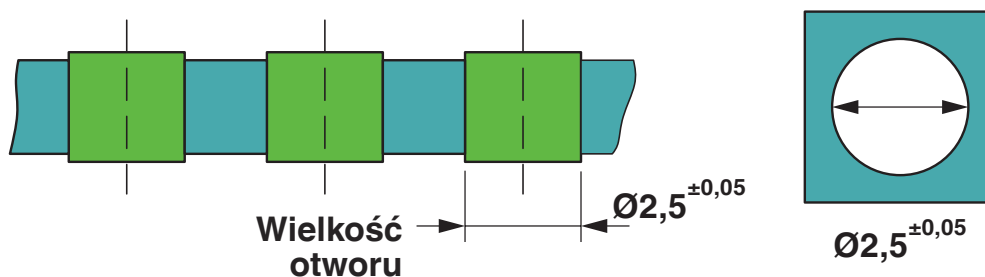
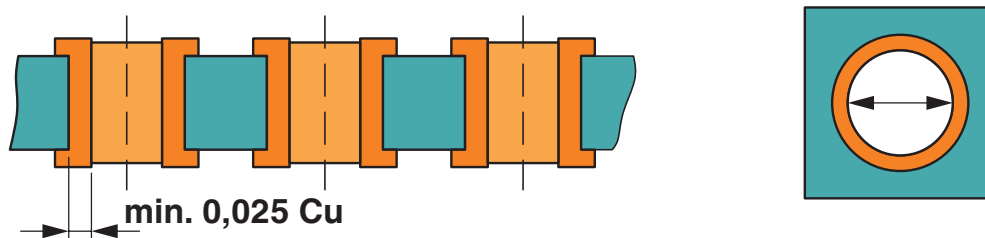
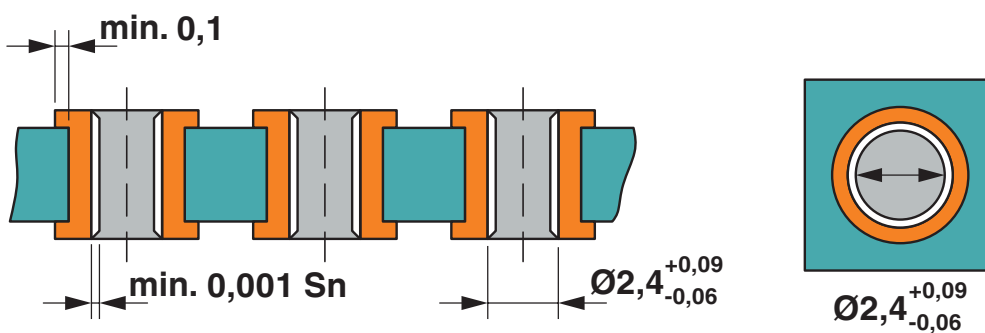
Temperatura otoczenia (praca)	-40 °C ... 100 °C (W zależności od krzywej redukcyjnej)
Temperatura otoczenia (składowanie/transport)	-40 °C ... 70 °C
Względna wilgotność powietrza (składowanie/transport)	30 % ... 70 %
Temperatura otoczenia (montaż)	-5 °C ... 100 °C

Rysunki

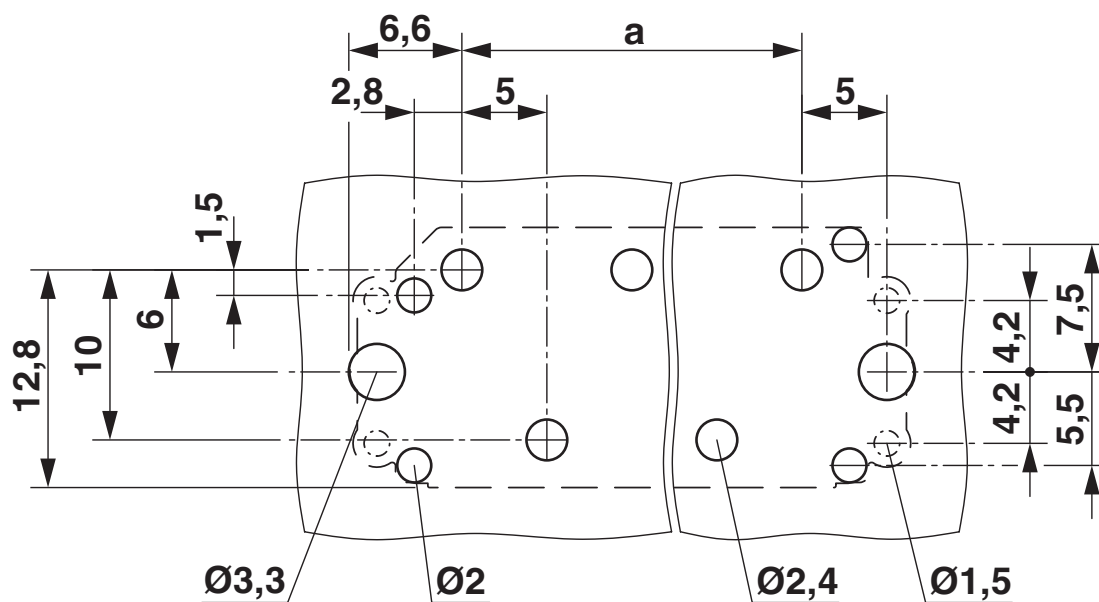
Rysunek schematyczny

1) Otwór w materiale bazowym

Głównie epoksydowana tkanina szklana FR4 lub EP-GC

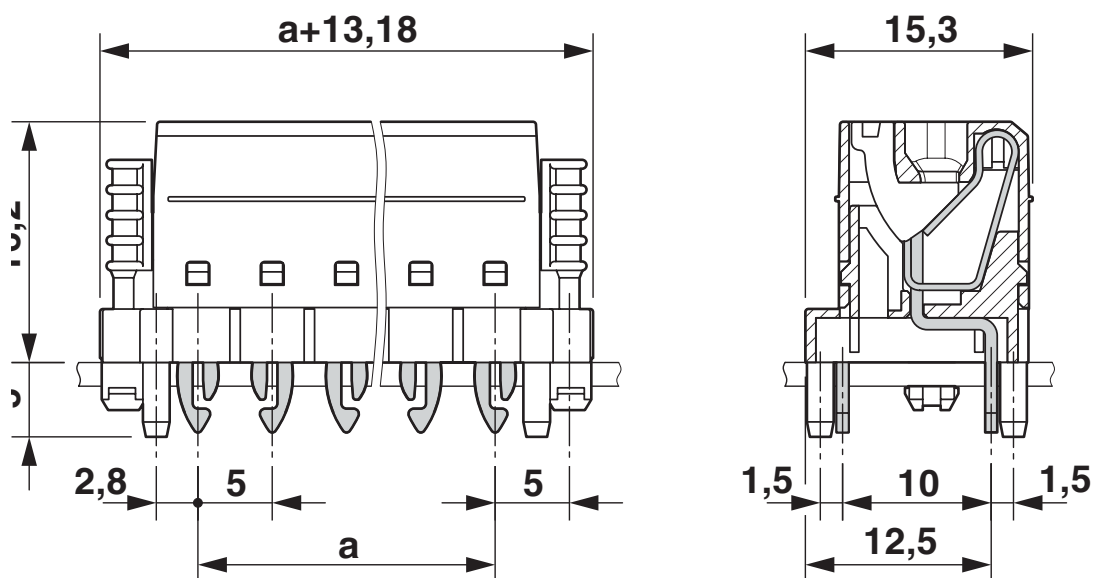
**2) Otwór z tuleją Cu****3) Otwór przewodzący z Sn**

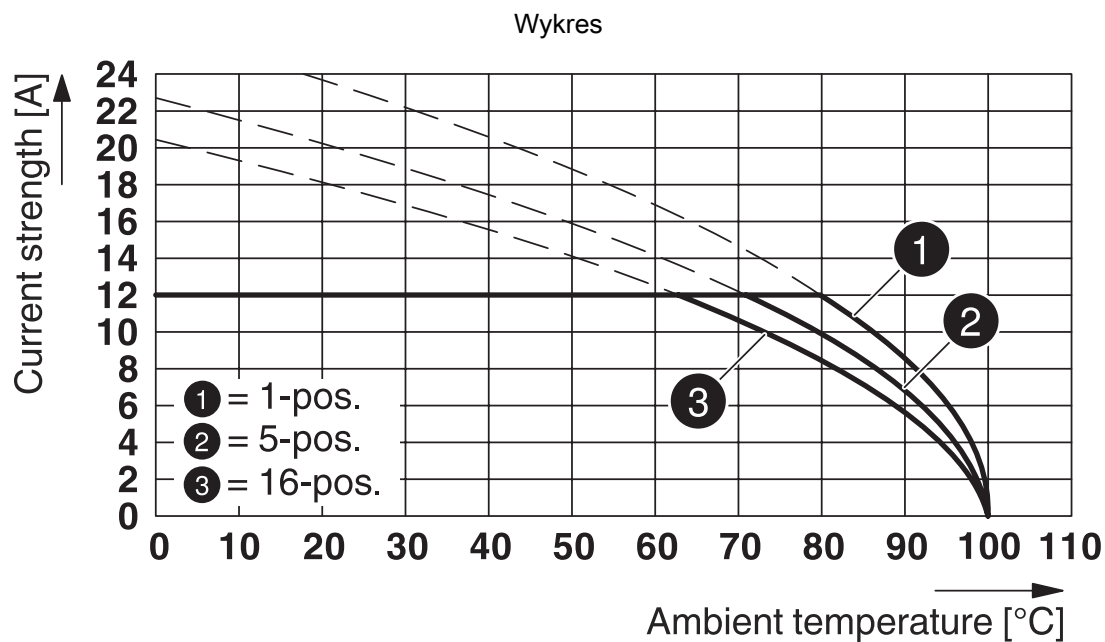
Otworowanie/geometria płytek lutowniczych



grubość płytki drukowanej: 1,6 mm

Rysunek wymiarowy





Typ: SDC 2,5/...-PV-5,0-ZB

SDC 2,5/ 1-PV-5,0-ZB - Bezpośrednie złącza wtykowe



1864024

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1864024>

Dopuszczenia

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1864024>



IECEE CB Scheme

ID dopuszczenia: DE1-63213



cULus Recognized

ID dopuszczenia: E60425-20160718

	Napięcie znamionowe U_N	Prąd znamionowy I_N	Przekrój AWG	Przekrój mm ²
Usegroup B				
	300 V	12 A	24 - 12	-
Usegroup C				
	600 V	12 A	24 - 12	-
Usegroup D				
	300 V	10 A	24 - 12	-



EAC

ID dopuszczenia: B.01687



VDE Zeichengenehmigung

ID dopuszczenia: 40044617

	Napięcie znamionowe U_N	Prąd znamionowy I_N	Przekrój AWG	Przekrój mm ²
	320 V	12 A	-	0,2 - 2,5



UL Recognized

ID dopuszczenia: E60425-20160718

	Napięcie znamionowe U_N	Prąd znamionowy I_N	Przekrój AWG	Przekrój mm ²
Usegroup F				
	250 V	12 A	24 - 12	-

SDC 2,5/ 1-PV-5,0-ZB - Bezpośrednie złącza wtykowe



1864024

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1864024>

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

SDC 2,5/ 1-PV-5,0-ZB - Bezpośrednie złącza wtykowe



1864024

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1864024>

Akcesoria

CP-PT 1,5 - Profil kodujący

1985564

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1985564>

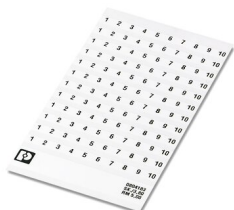
Profil kodujący, wsuwany w otwór na wtyku, z czerwonego tworzywa izolacyjnego, średnica 1,35 mm



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

SDC 2,5/ 1-PV-5,0-ZB - Bezpośrednie złącza wtykowe



1864024

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1864024>

SK 3,8 REEL P5 WH CUS - Karta oznaczników

0825124

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/0825124>



Karta oznaczników, możliwość zamówienia: kartami, biały, opis wg zamówienia klienta, rodzaj montażu: klejenie, do styków o szerokości: 5 mm, wielkość pola opisowego: ciągły 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

SDC 2,5/ 1-PV-5,0-ZB - Bezpośrednie złącza wtykowe

1864024

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1864024>



SK 3,8 WH:REEL - Paski oznaczeniowe

0805218

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/0805218>



Paski oznaczeniowe, Rolka, biały, nieopisane, opisywany przy pomocy: THERMOMARK E.300 (D)/600 (D), THERMOMARK ROLL 2.0, THERMOMARK ROLL, THERMOMARK ROLL X1, THERMOMARK ROLLMASTER 300/600, THERMOMARK X1.2, rodzaj montażu: klejenie, do styków o szerokości: 90000 mm, wielkość pola opisowego: ciągły x 3,8 mm, Ilość pojedynczych tabliczek: 210000

MPS-MT 1-S - Wtyczki probiercze

1944372

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1944372>



Wtyk pomiarowy, składający się z końcówki pomiarowej Ø 1,0 mm i gniazda Ø 2,0 mm

SDC 2,5/ 1-PV-5,0-ZB - Bezpośrednie złącza wtykowe

1864024

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1864024>



CRIMPFOX 6 - Praska zaciskowa

1212034

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1212034>



Praska zaciskowa, do końcówek bez kołnierza izolującego wg DIN 46228 część 1 i końcówek z kołnierzem izolującym wg DIN 46228 część 4, 0,25 mm² ... 6,0 mm², wpust z boku, zacisk trapezowy

AI 0,5 -10 WH - Tulejka

3201275

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/3201275>



Tulejka, długość osłony: 10 mm, długość: 16 mm, kolor: biały

SDC 2,5/ 1-PV-5,0-ZB - Bezpośrednie złącza wtykowe



1864024

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1864024>

AI 0,75-10 GY - Tulejka

3201288

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/3201288>



Tulejka, długość osłony: 10 mm, długość: 16 mm, kolor: szary

AI 1 -10 RD - Tulejka

3200182

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/3200182>



Tulejka, długość osłony: 10 mm, długość: 16 mm, kolor: czerwone

SDC 2,5/ 1-PV-5,0-ZB - Bezpośrednie złącza wtykowe



1864024

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1864024>

AI 1,5 -10 BK - Tulejka

3200195

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/3200195>

Tulejka, długość osłony: 10 mm, długość: 16 mm, kolor: czarny



AI 2,5 -10 BU - Tulejka

3202533

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/3202533>

Tulejka, długość osłony: 10 mm, długość: 17 mm, kolor: niebieski



SDC 2,5/ 1-PV-5,0-ZB - Bezpośrednie złącza wtykowe



1864024

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1864024>

A 0,5 -10 - Tulejka

3202494

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/3202494>



Tulejka, długość: 10 mm, kolor: srebrny

A 0,75-10 - Tulejka

3200234

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/3200234>



Tulejka, długość: 10 mm, kolor: srebrny

SDC 2,5/ 1-PV-5,0-ZB - Bezpośrednie złącza wtykowe



1864024

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1864024>

A 1 -10 - Tulejka

3200250

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/3200250>

Tulejka, długość: 10 mm, kolor: srebrny



A 1,5 -10 - Tulejka

3200276

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/3200276>

Tulejka, długość: 10 mm, kolor: srebrny



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