

MKDSN 2,5/12 - Terminal przyłączeniowy do PCB



1930179

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1930179>

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.



Terminal przyłączeniowy do PCB, prąd znamionowy: 24 A, napięcie znamionowe (III/2): 400 V, przekrój znamionowy: 2,5 mm², liczba potencjałów: 12, liczba rzędów: 1, liczba pinów na rząd: 12, rodzina produktów: MKDSN 2,5, raster: 5 mm, rodzaj przyłącza: Zacisk śrubowy z tuleją zaciskową, kształt gniazda śruby: H1L Philipps-Recess z rowkiem wzdłużnym, montaż: Lutowanie na fali, kierunek przyłączania przewód/płytką: 0 °, kolor: zielony, Układ pinów: Liniowe ustawienie kołków, Długość pinu [P]: 3,5 mm, liczba pinów lutowniczych na każdy potencjał: 1, rodzaj opakowania: zapakowany w karton. Produkt można łączyć rzędowo do różnej liczby biegunów!

Korzyści

- Popularna zasada przyłączenia umożliwia ogólnoswiatowe zastosowanie
- Nieznaczne nagrzewanie dzięki najwyższej sile kontaktowej
- Możliwość połączenia dwóch przewodów
- Najmniejsze wymiary dla danego przekroju przewodu
- Wbudowane zabezpieczenie przed wetknięciem zapobiega błędnemu umieszczeniu przewodu poniżej tulejki zaciskowej
- Boczny zatrzask umożliwia indywidualne łączenie różnych liczb pinów

Dane handlowe

Numer artykułu	1930179
Jednostka opakowania	50 Szt.
Minimalne zamówienie	50 Szt.
Klucz sprzedaży	AAMFHD
Klucz produktu	AAMFHD
GTIN	4017918618841
Waga jednej sztuki (z opakowaniem)	18,03 g
Waga jednej sztuki (bez opakowania)	17,357 g
Numer taryfy celnej	85369010
Kraj pochodzenia	DE

MKDSN 2,5/12 - Terminal przyłączeniowy do PCB



1930179

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1930179>

Dane techniczne

Właściwości produktu

Konstrukcja	Złącze do druku możliwe do ustawiania szeregowo
Linia produktowa	COMBICON Terminals M
Typ produktu	Zacisk płytki drukowanej nie wtykowy
Rodzina produktów	MKDSN 2,5
Liczba biegunów	12
Raster	5 mm
Ilość przyłączy	12
Liczba rzędów	1
Liczba potencjałów	12
Pinlayout	Liniowe ustawienie kołków
Liczba pinów lutowniczych na każdy potencjał	1

Parametry elektryczne

Prąd znamionowy I_N	24 A
Napięcie znamionowe U_N	400 V
Stopień zabrudzenia	3
Napięcie znamionowe (III/3)	250 V
Znamionowe napięcie udarowe (III/3)	4 kV
Napięcie znamionowe (III/2)	400 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	Złącze do druku możliwe do ustawiania szeregowo
Przekrój znamionowy	2,5 mm ²

Przylącze przewodów

Rodzaj przyłącza	Zacisk śrubowy z tuleją zaciskową
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 ... 14
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
2 przewody o takim samym przekroju, sztywne	0,2 mm ² ... 0,75 mm ²
2 przewody o takim samym przekroju, giętkie	0,2 mm ² ... 0,75 mm ²
2 przewody typu linka o takim samym przekroju z tulejką z tworzywa sztucznego	0,25 mm ² ... 0,75 mm ²
2 przewody o takim samym przekroju z tulejką TWIN z tworzywa sztucznego	0,5 mm ² ... 1,5 mm ²

MKDSN 2,5/12 - Terminal przyłączeniowy do PCB



1930179

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1930179>

Długość odizolowania	6,5 mm
Moment dokręcania	0,5 Nm ... 0,6 Nm

Montaż

Sposób montażu	Lutowanie na fali
Pinlayout	Liniowe ustawienie kołków
Rodzaj gniazda i łańcuchy	Philips-Recess z rowkiem wzdłużnym (H1L)
Rodzaj przyłącza	Zacisk śrubowy z tuleją zaciskową
Rodzaj gniazda i łańcuchy	Philips-Recess z rowkiem wzdłużnym (H1L)

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 obszarze lutowania (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

Wskazówki

Wskazówka dotycząca zastosowania	W celu zapewnienia bezpiecznego podłączenia przewodów należy przestrzegać podanych momentów dokręcenia. Szczególnie w przypadku dwubiegunowych i trzybiegunowych terminali przyłączeniowych do PCB pojedynczy styk lutowniczy na każdy punkt połączeniowy nie jest wystarczający. Dlatego terminale wymagają podparcia podczas podłączania przewodów (przytrzymanie ręką, oparcie o urządzenie).
----------------------------------	--

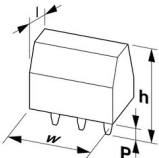
Wymiary

MKDSN 2,5/12 - Terminal przyłączeniowy do PCB



1930179

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1930179>

Rysunek wymiarowy	
Raster	5 mm
Szerokość [w]	60 mm
Wysokość [h]	18,5 mm
Długość [l]	9,5 mm
Wysokość	15 mm
Długość kołka lutowniczego [P]	3,5 mm
Wymiary kołka	0,8 x 0,9 mm

Konstrukcja PCB

Odstępy między kołkami	5 mm
Średnica otworu	1,3 mm

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

Badania elektryczne

Badanie nagrzewania

Specyfikacja pomiarowa	DIN EN 60947-7-4 (VDE 0611-7-4):2014-08
Wymagane sprawdzanie przyrostów temperatury	Suma temperatury otoczenia i nagrzania złączki przyłączeniowej PCB nie może przekraczać górnej temperatury granicznej.

Badanie prądem krótkotrwałym wytrzymywanym

Specyfikacja pomiarowa	DIN EN 60947-7-4 (VDE 0611-7-4):2014-08
------------------------	---

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 60947-1 (VDE 0660-100):2015-09
Grupa materiału izolacyjnego	I

MKDSN 2,5/12 - Terminal przyłączeniowy do PCB



1930179

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1930179>

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)	400 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

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 os	2,5 h

Badanie rozżarzoną drutem

Specyfikacja pomiarowa	DIN EN 60695-2-10 (VDE 0471-2-10):2001-11
Temperatura	850 °C
Czas działania	5 s

Starzenie

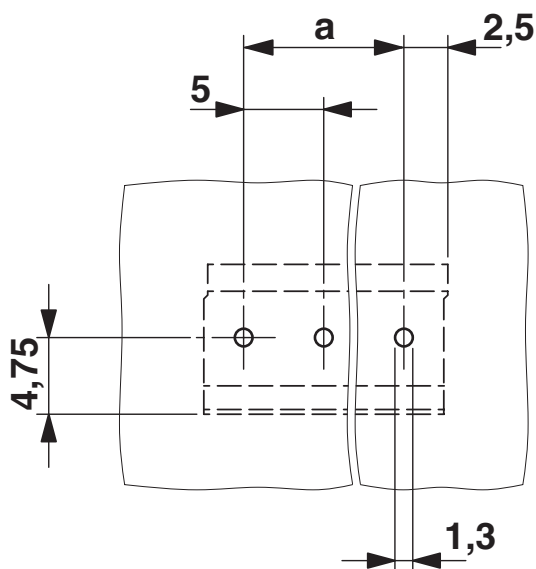
Specyfikacja pomiarowa	DIN EN 60947-7-4 (VDE 0611-7-4):2014-08
------------------------	---

Warunki otoczenia

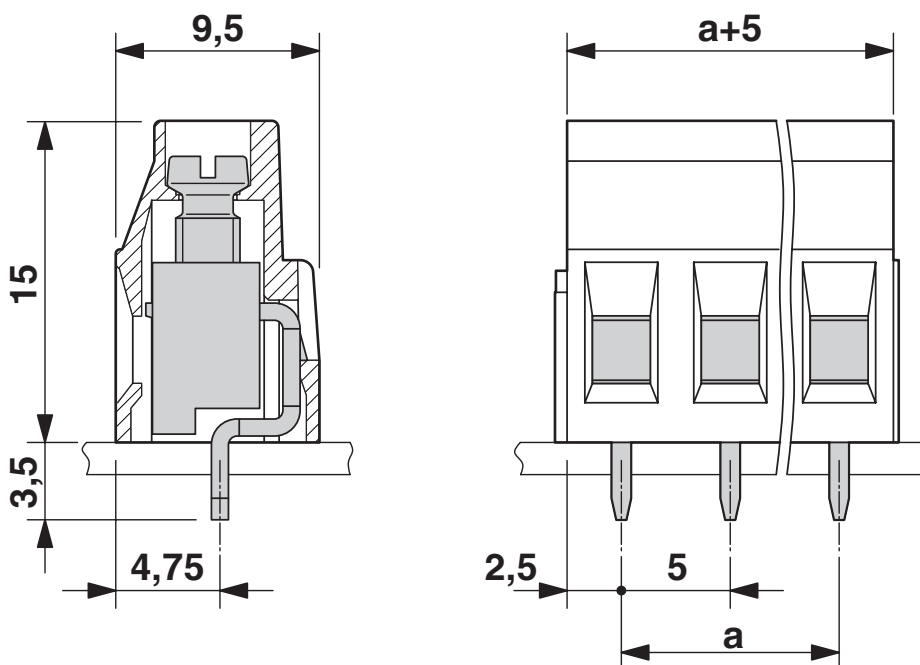
Temperatura otoczenia (praca)	-40 °C ... 100 °C (W zależności od wykresu obciążalności prądowej / zmniejszenia obciążalności)
Temperatura otoczenia (składowanie/transport)	-40 °C ... 70 °C
Względna wilgotność powietrza (składowanie/transport)	30 % ... 70 %
Temperatura otoczenia (montaż)	-5 °C ... 100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

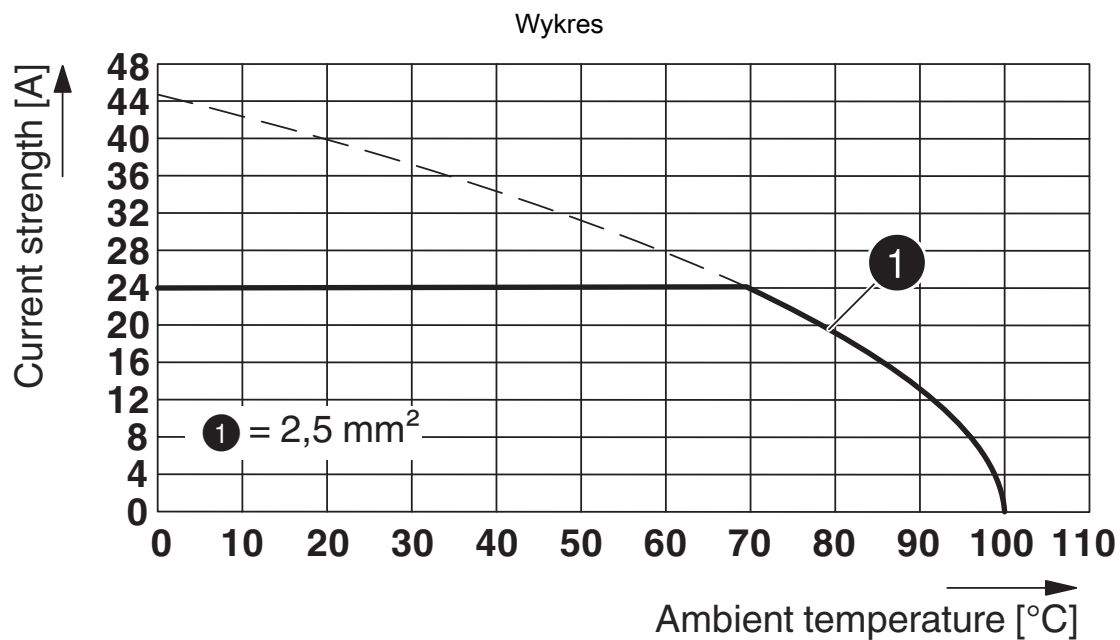
Rysunki

Otworowanie/geometria płytek lutowniczych



Rysunek wymiarowy





Typ: MKDSN 2,5/...

MKDSN 2,5/12 - Terminal przyłączeniowy do PCB



1930179

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1930179>

Dopuszczenia

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1930179>

 IECEE CB Scheme ID dopuszczenia: DE1-58859				
	Napięcie znamionowe U_N	Prąd znamionowy I_N	Przekrój AWG	Przekrój mm^2
	250 V	24 A	-	0,2 - 2,5

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

 cULus Recognized ID dopuszczenia: E60425-19770427				
	Napięcie znamionowe U_N	Prąd znamionowy I_N	Przekrój AWG	Przekrój mm^2
Usegroup B				
	300 V	20 A	30 - 12	-
Usegroup D				
	150 V	15 A	30 - 12	-

 VDE Gutachten mit Fertigungsüberwachung ID dopuszczenia: 40018557				
	Napięcie znamionowe U_N	Prąd znamionowy I_N	Przekrój AWG	Przekrój mm^2
	250 V	24 A	-	0,2 - 2,5

 IECEE CB Scheme ID dopuszczenia: DE1-66634				
	Napięcie znamionowe U_N	Prąd znamionowy I_N	Przekrój AWG	Przekrój mm^2
	400 V	24 A	-	-

 VDE Zeichengenehmigung ID dopuszczenia: 40055535				
	Napięcie znamionowe U_N	Prąd znamionowy I_N	Przekrój AWG	Przekrój mm^2
	400 V	24 A	-	0,2 - 2,5

MKDSN 2,5/12 - Terminal przyłączeniowy do PCB



1930179

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1930179>

Klasyfikacje

ECLASS

ECLASS-11.0	27460101
ECLASS-12.0	27460101
ECLASS-13.0	27460101

ETIM

ETIM 8.0	EC002643
----------	----------

UNSPSC

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

Environmental Product Compliance

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

MKDSN 2,5/12 - Terminal przyłączeniowy do PCB

1930179

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1930179>



Akcesoria

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



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



MKDSN 2,5/12 - Terminal przyłączeniowy do PCB

1930179

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1930179>



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

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

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

MKDSN 2,5/12 - Terminal przyłączeniowy do PCB

1930179

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1930179>



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

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

MKDSN 2,5/12 - Terminal przyłączeniowy do PCB



1930179

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1930179>

SK 5/3,8:UNBEDRUCKT - Karta oznaczników

0805409

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



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

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