

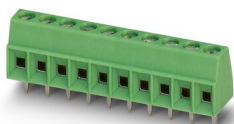
MKDS 1/ 4-3,5 BD:13-16 - Terminal przyłączeniowy do PCB



1828196

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1828196>

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: 17,5 A, napięcie znamionowe (III/2): 200 V, przekrój znamionowy: 1,5 mm², liczba potencjałów: 4, liczba rzędów: 1, liczba pinów na rząd: 4, rodzina produktów: MKDS 1, raster: 3,5 mm, rodzaj przyłącza: Zacisk śrubowy z tuleją zaciskową, kształt gniazda śruby: L Nacięcie wzdłużne, 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

Korzyści

- Popularna zasada przyłączenia umożliwia ogólnoswiatowe zastosowanie
- Nieznaczne nagrzewanie dzięki najwyższej sile kontaktowej
- Możliwość połączenia dwóch przewodów
- Najmniejsze wymiary dla danego przekroju przewodu

Dane handlowe

Numer artykułu	1828196
Jednostka opakowania	50 Szt.
Minimalne zamówienie	500 Szt.
Uwaga	Produkcja na zamówienie (bez możliwości zwrotu)
Klucz sprzedaży	AALFFB
Klucz produktu	AALFFB
GTIN	4046356863179
Waga jednej sztuki (z opakowaniem)	2,08 g
Waga jednej sztuki (bez opakowania)	2,08 g
Numer taryfy celnej	85369010
Kraj pochodzenia	DE

MKDS 1/ 4-3,5 BD:13-16 - Terminal przyłączeniowy do PCB



1828196

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1828196>

Dane techniczne

Właściwości produktu

Konstrukcja	blok złączy do druku
Linia produktowa	COMBICON Terminals S
Typ produktu	Zacisk płytki drukowanej nie wtykowy
Rodzina produktów	MKDS 1
Liczba biegunów	4
Raster	3,5 mm
Ilość przyłączy	4
Liczba rzędów	1
Liczba potencjałów	4
Pinlayout	Liniowe ustawienie kołków
Liczba pinów lutowniczych na każdy potencjał	1

Parametry elektryczne

Prąd znamionowy I_N	17,5 A
Napięcie znamionowe U_N	200 V
Stopień zabrudzenia	3
Napięcie znamionowe (III/3)	160 V
Znamionowe napięcie udarowe (III/3)	2,5 kV
Napięcie znamionowe (III/2)	200 V
Znamionowe napięcie udarowe (III/2)	2,5 kV
Napięcie znamionowe (II/2)	400 V
Znamionowe napięcie udarowe (II/2)	2,5 kV

Dane przyłączeniowe

Technika przyłączeniowa

Konstrukcja	blok złączy do druku
Przekrój znamionowy	1,5 mm ²

Przyłącze przewodów

Rodzaj przyłącza	Zacisk śrubowy z tuleją zaciskową
Przekrój przewodu sztywnego	0,14 mm ² ... 1,5 mm ²
Przekrój przewodu giętkiego	0,14 mm ² ... 1,5 mm ²
Przekrój przewodu AWG	26 ... 16
Przekrój przewodu giętkiego z tulejką bez płaszczu z tworzywa	0,25 mm ² ... 0,5 mm ²
Przekrój przewodu giętkiego z tulejką z płaszczem z tworzywa	0,25 mm ² ... 0,5 mm ²
2 przewody o takim samym przekroju, sztywne	0,14 mm ² ... 0,5 mm ²
2 przewody o takim samym przekroju, giętkie	0,14 mm ² ... 0,34 mm ²
Długość odizolowania	5 mm
Moment dokręcania	0,22 Nm ... 0,25 Nm

MKDS 1/ 4-3,5 BD:13-16 - Terminal przyłączeniowy do PCB



1828196

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1828196>

Montaż

Sposób montażu	Lutowanie na fali
Pinlayout	Liniowe ustawienie kołków
Rodzaj gniazda lba śruby	Nacięcie wzdłużne (L)
Rodzaj przyłącza	Zacisk śrubowy z tuleją zaciskową
Rodzaj gniazda lba śruby	Nacięcie wzdłużne (L)

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 (5 - 7 μm Sn)
Powierzchnia metalowa w punkcie połączeniowym (warstwa pośrednia)	Nikiel (2 - 3 μm Ni)
Powierzchnia metalowa w obszarze lutowania (warstwa wierzchnia)	Cyna (5 - 7 μm Sn)
Powierzchnia metalowa w obszarze lutowania (warstwa pośrednia)	Nikiel (2 - 3 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

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

MKDS 1/ 4-3,5 BD:13-16 - Terminal przyłączeniowy do PCB



1828196

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1828196>

Rysunek wymiarowy	
Raster	3,5 mm
Szerokość [w]	14,5 mm
Wysokość [h]	12 mm
Długość [l]	7,3 mm
Wysokość	8,5 mm
Długość kołka lutowniczego [P]	3,5 mm
Wymiary kołka	0,5 x 0,9 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	0,14 mm ² / sztywny / > 10 N
	0,14 mm ² / giętki / > 10 N
	1,5 mm ² / sztywny / > 40 N
	1,5 mm ² / giętki / > 40 N

Badania elektryczne

Badanie nagrzewania

Specyfikacja pomiarowa	DIN EN IEC 60947-7-4 (VDE 0611-7-4):2019-10
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 IEC 60947-7-4 (VDE 0611-7-4):2019-10
------------------------	---

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
Odporność na prądy pełzające (DIN EN 60112 (VDE 0303-11))	CTI 600
Znamionowe napięcie izolacji (III/3)	160 V
Znamionowe napięcie udarowe (III/3)	2,5 kV
minimalny odstęp izolacyjny powietrzny - pole niejednorodne	1,5 mm

MKDS 1/ 4-3,5 BD:13-16 - Terminal przyłączeniowy do PCB



1828196

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1828196>

(III/3)	
minimalny odstęp izolacyjny powierzchniowy (III/3)	2 mm
Wskazówka dla przekroju przyłącza	Przy podłączonym przewodzie 1,5 mm ² (linka).
Znamionowe napięcie izolacji (III/2)	200 V
Znamionowe napięcie udarowe (III/2)	2,5 kV
minimalny odstęp izolacyjny powietrzny - pole niejednorodne (III/2)	1,5 mm
minimalny odstęp izolacyjny powierzchniowy (III/2)	1,5 mm
Znamionowe napięcie izolacji (II/2)	400 V
Znamionowe napięcie udarowe (II/2)	2,5 kV
minimalny odstęp izolacyjny powietrzny - pole niejednorodne (II/2)	1,5 mm
minimalny odstęp izolacyjny powierzchniowy (II/2)	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 rozżarzoną drutem

Specyfikacja pomiarowa	DIN EN 60695-2-10 (VDE 0471-2-10):2014-04
Temperatura	850 °C
Czas działania	5 s

Starzenie

Specyfikacja pomiarowa	DIN EN IEC 60947-7-4 (VDE 0611-7-4):2019-10
------------------------	---

Warunki otoczenia

Temperatura otoczenia (praca)	-40 °C ... 105 °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

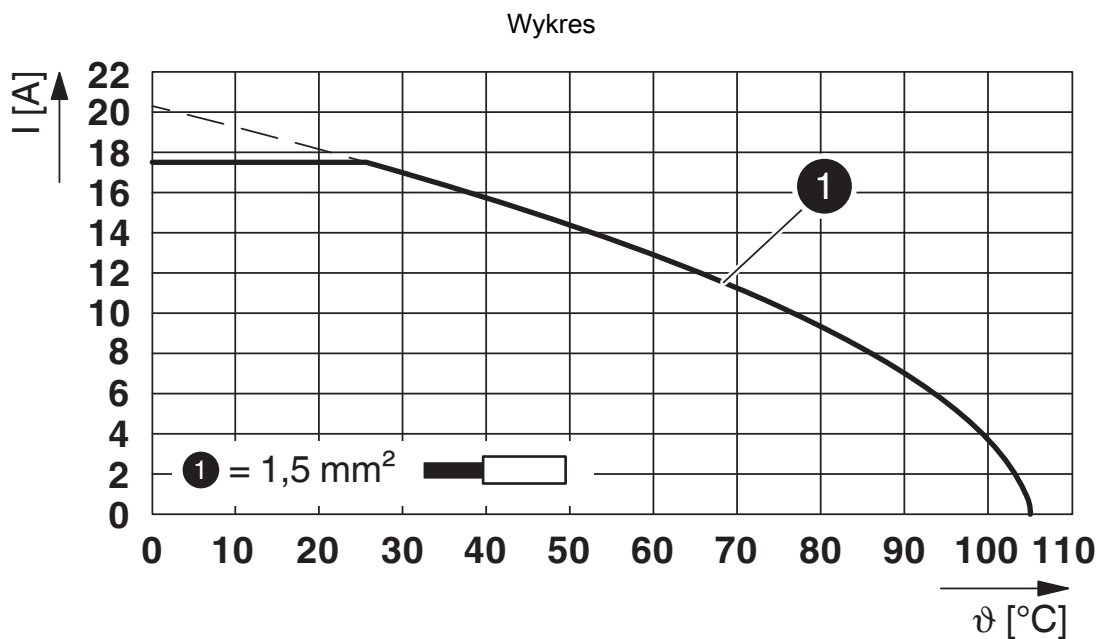
MKDS 1/ 4-3,5 BD:13-16 - Terminal przyłączeniowy do PCB



1828196

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1828196>

Rysunki



Typ: MKDS 1/...-3,5

MKDS 1/ 4-3,5 BD:13-16 - Terminal przyłączeniowy do PCB



1828196

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1828196>

Dopuszczenia

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1828196>



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				
Tylko linki	300 V	13,5 A	30 - 16	-
Standard	300 V	10 A	30 - 16	-
Usegroup D				
Tylko linki	150 V	13,5 A	30 - 16	-
Standard	300 V	10 A	30 - 16	-



IECEE CB Scheme

ID dopuszczenia: DE1-66542

	Napięcie znamionowe U_N	Prąd znamionowy I_N	Przekrój AWG	Przekrój mm^2
	200 V	13,5 A	-	0,2 - 1,5



VDE Zeichengenehmigung

ID dopuszczenia: 40055394

	Napięcie znamionowe U_N	Prąd znamionowy I_N	Przekrój AWG	Przekrój mm^2
	200 V	17,5 A	-	0,2 - 1,5

MKDS 1/ 4-3,5 BD:13-16 - Terminal przyłączeniowy do PCB



1828196

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1828196>

Klasyfikacje

ECLASS

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

ETIM

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

UNSPSC

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

MKDS 1/ 4-3,5 BD:13-16 - Terminal przyłączeniowy do PCB



1828196

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1828196>

Environmental Product Compliance

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

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