

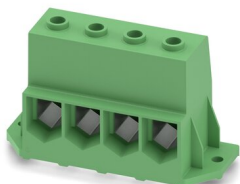
MKDSP 95/ 4-20,0-F - Terminal przyłączeniowy do PCB



1841885

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1841885>

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: 232 A, napięcie znamionowe (III/2): 1000 V, przekrój znamionowy: 95 mm², liczba potencjałów: 4, liczba rzędów: 1, liczba pinów na rząd: 4, rodzina produktów: MKDSP 95/...-F, raster: 20 mm, rodzaj przyłącza: Zacisk śrubowy z tuleją zaciskową, kształt gniazda śruby: T40 Torx®, montaż: Lutowanie na fali, kierunek przyłączania przewód/płytką: 0 °, kolor: zielony, Układ pinów: Liniowe ustawienie kołków, Długość pinu [P]: 4 mm, liczba pinów lutowniczych na każdy potencjał: 6, rodzaj opakowania: zapakowany w karton

Korzyści

- Popularna zasada przyłączenia umożliwia ogólnoswiatowe zastosowanie
- Nieznaczne nagrzewanie dzięki najwyższej sile kontaktowej
- Możliwość połączenia dwóch przewodów
- Szybkie i wygodne testowanie dzięki zintegrowanej możliwości kontrolowania
- Wbudowane zabezpieczenie przed wetknięciem zapobiega błędnemu umieszczeniu przewodu poniżej tulejki zaciskowej

Dane handlowe

Numer artykułu	1841885
Jednostka opakowania	5 Szt.
Minimalne zamówienie	5 Szt.
Klucz sprzedaży	AAPIBA
Klucz produktu	AAPIBA
GTIN	4046356920049
Waga jednej sztuki (z opakowaniem)	457,44 g
Waga jednej sztuki (bez opakowania)	457,44 g
Numer taryfy celnej	85369010
Kraj pochodzenia	SK

MKDSP 95/ 4-20,0-F - Terminal przyłączeniowy do PCB



1841885

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1841885>

Dane techniczne

Właściwości produktu

Konstrukcja	Standard
Linia produktowa	COMBICON Terminals XXL
Typ produktu	Zacisk płytki drukowanej nie wtykowy
Rodzina produktów	MKDSP 95/...-F
Liczba biegunów	4
Raster	20 mm
Ilość przyłączy	4
Liczba rzędów	1
Liczba potencjałów	4
Pinlayout	Liniowe ustawienie kołków
Liczba pinów lutowniczych na każdy potencjał	6

Parametry elektryczne

Prąd znamionowy I_N	232 A
Napięcie znamionowe U_N	1000 V
Stopień zabrudzenia	3
Napięcie znamionowe (III/3)	1000 V
Znamionowe napięcie udarowe (III/3)	8 kV
Napięcie znamionowe (III/2)	1000 V
Znamionowe napięcie udarowe (III/2)	8 kV
Napięcie znamionowe (II/2)	1000 V
Znamionowe napięcie udarowe (II/2)	6 kV

Dane przyłączeniowe

Technika przyłączeniowa

Konstrukcja	Standard
Przekrój znamionowy	95 mm ²

Przyłącze przewodów

Rodzaj przyłącza	Zacisk śrubowy z tuleją zaciskową
Przekrój przewodu sztywnego	10 mm ² ... 16 mm ²
Przewód jednożyłowy / punkt połączeniowy linka	16 mm ² ... 95 mm ²
Przekrój przewodu giętkiego	25 mm ² ... 95 mm ²
Przekrój przewodu AWG	6 ... 3/0
Przekrój przewodu giętkiego z tulejką bez płaszczka z tworzywa	16 mm ² ... 95 mm ²
Przekrój przewodu giętkiego z tulejką z płaszczem z tworzywa	16 mm ² ... 95 mm ²
2 przewody o takim samym przekroju, sztywne	16 mm ² ... 25 mm ²
2 przewody o takim samym przekroju, giętkie	16 mm ² ... 25 mm ²
2 przewody typu linka o takim samym przekroju z tulejką z tworzywa sztucznego	16 mm ² ... 25 mm ²

MKDSP 95/ 4-20,0-F - Terminal przyłączeniowy do PCB



1841885

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1841885>

2 przewody o takim samym przekroju z tulejką TWIN z tworzywa sztucznego	16 mm ² ... 25 mm ²
Długość odizolowania	25 mm
Moment dokręcania	10 Nm

Dane przewodu aluminiowego

Przekrój / moment dokręcenia / kształt przewodu	Przekrój przewodu: 95 mm ² ; Moment obrotowy: 10 Nm; Kształt przewodu: sektorowy, jednodrutowy, klasa 1, $\alpha = 90^\circ$ (se)
Specyfikacja pomiarowa	DIN VDE 0276-603 (VDE 0276-603):2010-03
Wskazówka na temat przygotowania przewodu	Do zapewnienia trwałego i bezpiecznego połączenia przewodu aluminiowego niezbędne są następujące działania: Koniec przewodu aluminiowego z usuniętą izolacją oczyścić ostrzem z warstwy oksydacyjnej i natychmiast zanurzyć w wazelinie niezawierającej kwasów ani zasad. Przy ponownym podłączeniu należy powtórzyć przygotowanie przewodu.

Montaż

Sposób montażu	Lutowanie na fali
Pinlayout	Linowe ustawienie kołków
Rodzaj gniazda łączy śruby	Torx® (T40)
Rodzaj przyłącza	Zacisk śrubowy z tuleją zaciskową
Rodzaj gniazda łączy śruby	Torx® (T40)

Wskazówki dot. montażu

proces	Lutowanie na fali
--------	-------------------

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 μ m Sn)
Powierzchnia metalowa w obszarze lutowania (warstwa wierzchnia)	Cyna (4 - 8 μ m 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

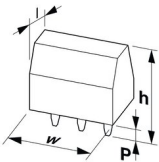
MKDSP 95/ 4-20,0-F - Terminal przyłączeniowy do PCB



1841885

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1841885>

Wymiary

Rysunek wymiarowy	
Raster	20 mm
Szerokość [w]	112 mm
Wysokość [h]	73 mm
Długość [l]	44 mm
Wysokość	69 mm
Długość kołka lutowniczego [P]	4 mm
Wymiary kołka	3 x 3 mm

Konstrukcja PCB

Odstęp między kołkami	13,8 mm
Średnica otworu	4,8 mm

Próby mechaniczne

Próba uszkodzenia i poluzowania przewodu

Specyfikacja pomiarowa	DIN EN 60999-1 (VDE 0609-1):2000-12
	DIN EN 60999-2 (VDE 0609-101):2004-04
Wynik	Badanie zakończone wynikiem pozytywnym

Próba wyciągania

Specyfikacja pomiarowa	DIN EN 60999-1 (VDE 0609-1):2000-12
	DIN EN 60999-2 (VDE 0609-101):2004-04
Przekrój przewodu/rodzaj przewodu/siła ciągnąca wartość zadana/wartość rzeczywista	10 mm ² / sztywny / > 90 N
	16 mm ² / linka / > 100 N
	25 mm ² / giętki / > 135 N
	95 mm ² / linka / > 351 N

Badania elektryczne

Badanie nagrzewania

Specyfikacja pomiarowa	IEC 60947-7-4:2013-08
Wymagane sprawdzanie przyrostów temperatury	Suma temperatury otoczenia i nagrzania złączki przyłączeniowej PCB nie może przekraczać górnej temperatury granicznej.

Badanie prądem krótkotrwałym wytrzymywanym

Specyfikacja pomiarowa	IEC 60947-7-4:2013-08
------------------------	-----------------------

Rezystancja izolacji

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

MKDSP 95/ 4-20,0-F - Terminal przyłączeniowy do PCB



1841885

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1841885>

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)	1000 V
Znamionowe napięcie udarowe (III/3)	8 kV
minimalny odstęp izolacyjny powietrzny - pole niejednorodne (III/3)	8 mm
minimalny odstęp izolacyjny powierzchniowy (III/3)	12,5 mm
Znamionowe napięcie izolacji (III/2)	1000 V
Znamionowe napięcie udarowe (III/2)	8 kV
minimalny odstęp izolacyjny powietrzny - pole niejednorodne (III/2)	8 mm
minimalny odstęp izolacyjny powierzchniowy (III/2)	8 mm
Znamionowe napięcie izolacji (II/2)	1000 V
Znamionowe napięcie udarowe (II/2)	6 kV
minimalny odstęp izolacyjny powietrzny - pole niejednorodne (II/2)	5,5 mm
minimalny odstęp izolacyjny powierzchniowy (II/2)	5,5 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):2001-11
Temperatura	850 °C
Czas działania	5 s

Starzenie

Specyfikacja pomiarowa	IEC 60947-7-4:2013-08
------------------------	-----------------------

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

Technical drawing of a mechanical part, likely a bracket or support, showing dimensions in millimeters. The drawing includes a top view and a side view.

Top View Dimensions:

- Overall width: 20,5
- Distance from left edge to centerline: 5,5
- Distance from centerline to right edge: 3
- Distance from centerline to right edge (indicated by a dot): 3
- Overall height: 24,8
- Distance from bottom edge to centerline: 13,8
- Distance from centerline to bottom edge (indicated by a dot): 5,2
- Distance from bottom edge to bottom edge (indicated by a dot): 18,05
- Inner diameter: $\varnothing 5,5$
- Outer diameter: $\varnothing 4,8$

Side View Dimensions:

- Distance from left edge to centerline: 20,5
- Distance from centerline to right edge: 3
- Distance from centerline to right edge (indicated by a dot): 3

The graph shows the relationship between current intensity and ambient temperature for a cable with a cross-section of 95 mm². The y-axis represents current intensity in Amperes [A], ranging from 0 to 400. The x-axis represents ambient temperature in degrees Celsius [°C], ranging from 0 to 110. The curve starts at approximately 330 A at 0°C, remains constant at 240 A until 65°C, and then decreases to 0 A at 100°C. A label '1 = 95 mm²' points to the curve.

temperatura otoczenia [°C]	Natężenie prądu [A]
0	330
10	330
20	330
30	330
40	330
50	330
60	330
65	240
70	200
80	160
90	100
100	0

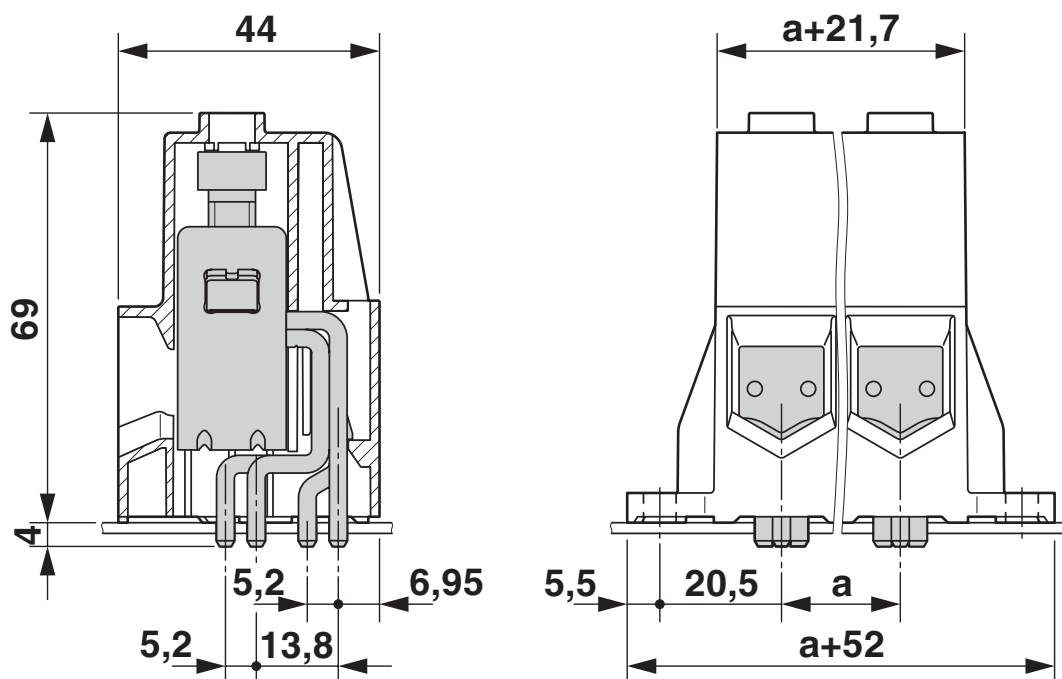
Liczba pinów: 4

MKDSP 95/ 4-20,0-F - Terminal przyłączeniowy do PCB

1841885

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1841885>

Rysunek wymiarowy



MKDSP 95/ 4-20,0-F - Terminal przyłączeniowy do PCB



1841885

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1841885>

Dopuszczenia

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1841885>

 IECEE CB Scheme ID dopuszczenia: DE1-58414				
	Napięcie znamionowe U_N	Prąd znamionowy I_N	Przekrój AWG	Przekrój mm ²
	1000 V	232 A	-	10 - 95

 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				
	600 V	200 A	6 - 3/0	-
Usegroup C				
	600 V	200 A	6 - 3/0	-

 VDE Zeichengenehmigung ID dopuszczenia: 40041859				
	Napięcie znamionowe U_N	Prąd znamionowy I_N	Przekrój AWG	Przekrój mm ²
	1000 V	232 A	-	10 - 95

MKDSP 95/ 4-20,0-F - Terminal przyłączeniowy do PCB



1841885

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1841885>

Klasyfikacje

ECLASS

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

ETIM

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

UNSPSC

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

MKDSP 95/ 4-20,0-F - Terminal przyłączeniowy do PCB



1841885

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1841885>

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