

FKDSO 2,5/ 4-R1 6018 - Terminal przyłączeniowy do PCB



1856472

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1856472>

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: 20 A, napięcie znamionowe (III/2): 320 V, przekrój znamionowy: 2,5 mm², liczba potencjałów: 1, liczba rzędów: 1, liczba pinów na rząd: 1, rodzina produktów: FKDSO 2,5/ ..R1, raster: 5 mm, rodzaj przyłącza: Przyłącze push-in, montaż: Lutowanie na fali, kierunek przyłączania przewód/plytka: 0 °, kolor: żółto-zielony, liczba pinów lutowniczych na każdy potencjał: 1, rodzaj opakowania: zapakowany w karton

Korzyści

- Złączka umiejscowiona prostopadle do PCB zapewniający optymalną dostępność w urządzeniach montowanych na szynie nośnej
- Beznarzędziowe, oszczędzające czas zaciski Push-in
- Intuicyjna obsługa dzięki oznaczonym różnymi kolorami przyciskom

Dane handlowe

Numer artykułu	1856472
Jednostka opakowania	200 Szt.
Minimalne zamówienie	200 Szt.
Klucz sprzedaży	AAMBBC
Klucz produktu	AAMBBC
GTIN	4055626120010
Waga jednej sztuki (z opakowaniem)	5,406 g
Waga jednej sztuki (bez opakowania)	5,406 g
Numer taryfy celnej	85369010
Kraj pochodzenia	PL

FKDSO 2,5/ 4-R1 6018 - Terminal przyłączeniowy do PCB



1856472

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1856472>

Dane techniczne

Właściwości produktu

Linia produktowa	COMBICON Terminals M
Typ produktu	Zacisk płytki drukowanej nie wtykowy
Rodzina produktów	FKDSO 2,5/ ..R1
Liczba biegunów	1
Raster	5 mm
Ilość przyłączy	1
Liczba rzędów	1
Liczba potencjałów	1
Liczba pinów lutowniczych na każdy potencjał	1

Parametry elektryczne

Prąd znamionowy I_N	20 A
Napięcie znamionowe U_N	320 V
Stopień zabrudzenia	3
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

Przekrój znamionowy	2,5 mm ²
---------------------	---------------------

Przyłącze przewodów

Rodzaj przyłącza	Przyłącze push-in
Przekrój przewodu sztywnego	0,2 mm ² ... 2,5 mm ²
Przekrój przewodu giętkiego	0,2 mm ² ... 4 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
2 przewody o takim samym przekroju z tulejką TWIN z tworzywa sztucznego	0,5 mm ² ... 1 mm ²
Długość odizolowania	10 mm

Montaż

Sposób montażu	Lutowanie na fali
Rodzaj przyłącza	Przyłącze push-in

Wskazówki dot. montażu

FKDSO 2,5/ 4-R1 6018 - Terminal przyłączeniowy do PCB



1856472

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1856472>

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 (5 - 7 μm Sn)
Powierzchnia metalowa w obszarze lutowania (warstwa wierzchnia)	Cyna (5 - 7 μm Sn)

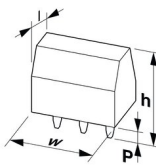
Dane materiałowe - obudowa

Kolor (Obudowa)	żółto-zielony (6018)
Materiał izolacyjny	PA
Grupa materiału izolacyjnego	I
CTI wg IEC 60112	600
Klasa palności wg UL 94	V0

Dane materiałowe – element aktywujący

Kolor (Element aktywujący)	czarny (9005)
Materiał izolacyjny	PBT GF
Grupa materiału izolacyjnego	IIIa
CTI wg IEC 60112	275
Klasa palności wg UL 94	V0

Wymiary

Rysunek wymiarowy	
Raster	5 mm
Wymiary kołka	0,8 x 1 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 / sztywny / > 10 N
	2,5 mm ² / sztywny / > 50 N

FKDSO 2,5/ 4-R1 6018 - Terminal przyłączeniowy do PCB



1856472

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1856472>

	0,2 mm ² / giętki / > 10 N
	4 mm ² / giętki / > 60 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 60664-1 (VDE 0110-1):2008-01
Grupa materiału izolacyjnego	I
Odporność na prądy pełzające (DIN EN 60112 (VDE 0303-11))	CTI 275
Znamionowe napięcie izolacji (III/3)	200 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)	3,2 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 rozżarzoną drutem

FKDSO 2,5/ 4-R1 6018 - Terminal przyłączeniowy do PCB



1856472

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1856472>

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)	-25 °C ... 105 °C

FKDSO 2,5/ 4-R1 6018 - Terminal przyłączeniowy do PCB

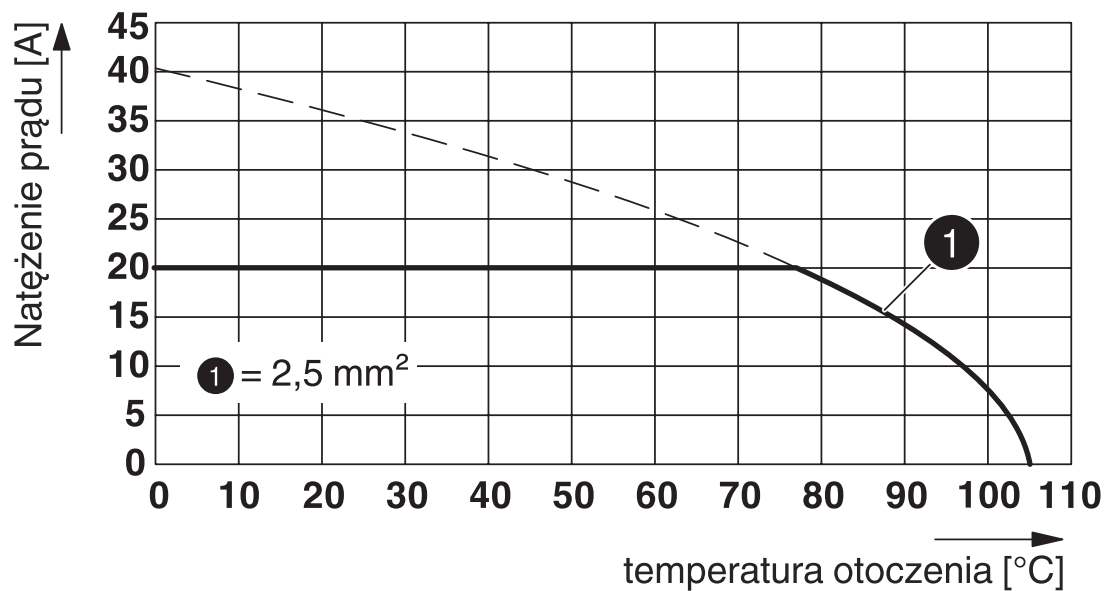


1856472

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1856472>

Rysunki

Wykres



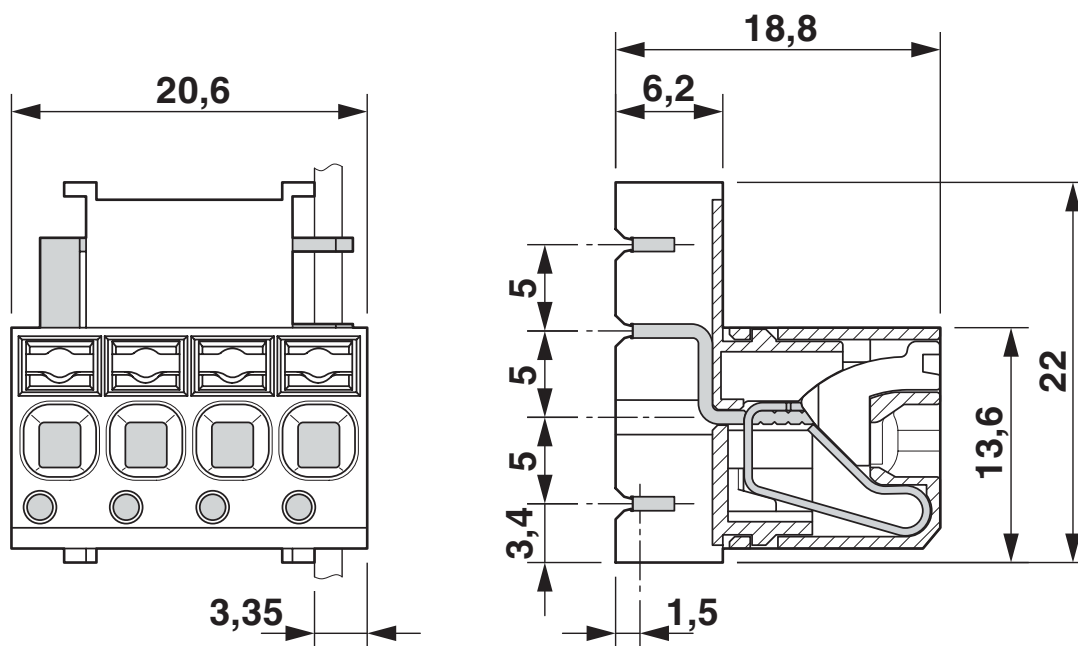
Typ: FKDSO 2,5/...-R(L)1

Badanie zgodnie z normą DIN EN 60512-5-2:2003-01

Współczynnik redukcji = 1

Liczba pinów: 4

Rysunek wymiarowy



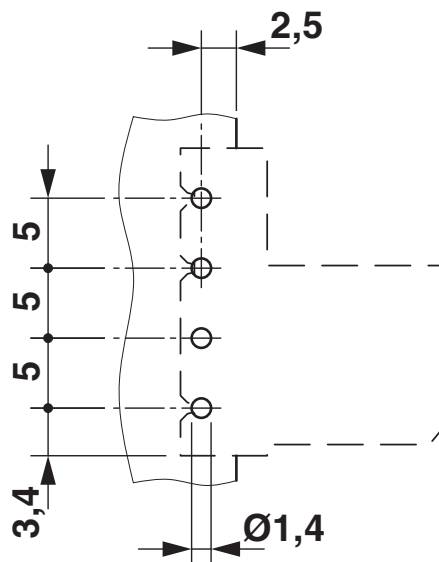
FKDSO 2,5/ 4-R1 6018 - Terminal przyłączeniowy do PCB



1856472

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1856472>

Otworowanie/geometria płytek lutowniczych



FKDSO 2,5/ 4-R1 6018 - Terminal przyłączeniowy do PCB



1856472

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1856472>

Dopuszczenia

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1856472>



EAC

ID dopuszczenia: B.01687



cULus Recognized

ID dopuszczenia: E60425-20110930

	Napięcie znamionowe U_N	Prąd znamionowy I_N	Przekrój AWG	Przekrój mm^2
Usegroup B				
	300 V	20 A	24 - 12	-
Usegroup D				
	150 V	15 A	24 - 12	-



VDE Zeichengenehmigung

ID dopuszczenia: 40043675

	Napięcie znamionowe U_N	Prąd znamionowy I_N	Przekrój AWG	Przekrój mm^2
	320 V	20 A	-	0,2 - 4

FKDSO 2,5/ 4-R1 6018 - Terminal przyłączeniowy do PCB



1856472

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1856472>

Klasyfikacje

ECLASS

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

ETIM

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

UNSPSC

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

FKDSO 2,5/ 4-R1 6018 - Terminal przyłączeniowy do PCB



1856472

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1856472>

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