

KDS10 - Terminal przyłączeniowy do PCB



1704020

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1704020>

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: 76 A, napięcie znamionowe (III/2): 320 V, przekrój znamionowy: 10 mm², liczba potencjałów: 1, liczba rzędów: 1, liczba pinów na rząd: 1, rodzina produktów: KDS10, raster: 10 mm, rodzaj przyłącza: Zacisk śrubowy z tuleją zaciskową, kształt gniazda śruby: L Nacięcie wzdłużne, montaż: Lutowanie na fali, kierunek przyłączania przewód/płytkę: 0 °, kolor: zielony, Układ pinów: Liniowe ustawienie kołków, Długość pinu [P]: 4,3 mm, liczba pinów lutowniczych na każdy potencjał: 4, 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
- Łatwe wykonanie pętli potencjałów z dodatkowym połączeniem z płytą drukowaną
- Boczny zatrząsk umożliwia indywidualne łączenie różnych liczb pinów

Dane handlowe

Numer artykułu	1704020
Jednostka opakowania	50 Szt.
Minimalne zamówienie	50 Szt.
Klucz sprzedaży	AANFCA
Klucz produktu	AANFCA
Strona katalogu	Strona 457 (C-1-2013)
GTIN	4017918023164
Waga jednej sztuki (z opakowaniem)	16,96 g
Waga jednej sztuki (bez opakowania)	16,065 g
Numer taryfy celnej	85369010
Kraj pochodzenia	DE

KDS10 - Terminal przyłączeniowy do PCB



1704020

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1704020>

Dane techniczne

Właściwości produktu

Konstrukcja	możliwe do uszeregowania złącze do druku + złącze przelotowe
Linia produktowa	COMBICON Terminals L
Typ produktu	Zacisk płytki drukowanej nie wtykowy
Rodzina produktów	KDS10
Liczba biegunów	1
Raster	10 mm
Ilość przyłączy	2
Liczba rzędów	1
Liczba potencjałów	1
Pinlayout	Liniowe ustawienie kołków
Liczba pinów lutowniczych na każdy potencjał	4

Parametry elektryczne

Prąd znamionowy I_N	76 A
Napięcie znamionowe U_N	320 V
Stopień zabrudzenia	3
Napięcie znamionowe (III/3)	250 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)	630 V
Znamionowe napięcie udarowe (II/2)	4 kV

Dane przyłączeniowe

Technika przyłączeniowa

Konstrukcja	możliwe do uszeregowania złącze do druku + złącze przelotowe
Przekrój znamionowy	10 mm ²

Przyłącze przewodów

Rodzaj przyłącza	Zacisk śrubowy z tuleją zaciskową
Przekrój przewodu sztywnego	0,5 mm ² ... 16 mm ²
Przekrój przewodu giętkiego	0,5 mm ² ... 10 mm ²
Przekrój przewodu AWG	20 ... 6
Przekrój przewodu giętkiego z tulejką bez płaszczu z tworzywa	0,5 mm ² ... 10 mm ²
Przekrój przewodu giętkiego z tulejką z płaszczem z tworzywa	0,5 mm ² ... 10 mm ²
2 przewody o takim samym przekroju, sztywne	0,5 mm ² ... 4 mm ²
2 przewody o takim samym przekroju, giętkie	0,5 mm ² ... 4 mm ²
2 przewody typu linka o takim samym przekroju z tulejką z tworzywa sztucznego	0,5 mm ² ... 2,5 mm ²
2 przewody o takim samym przekroju z tulejką TWIN z tworzywa sztucznego	0,5 mm ² ... 6 mm ²

KDS10 - Terminal przyłączeniowy do PCB



1704020

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1704020>

Długość odizolowania	12 mm
Moment dokręcania	1,2 Nm ... 1,5 Nm

Montaż

Sposób montażu	Lutowanie na fali
Pinlayout	Liniowe ustawienie kołków
Rodzaj gniazda lba śruby	Nacięcie wzdłużne (L)
Rodzaj przyłącza	Przyłącze śrubowe
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 μ m Sn)
Powierzchnia metalowa w punkcie połączeniowym (warstwa pośrednia)	Nikiel (2 - 3 μ m Ni)
Powierzchnia metalowa w obszarze lutowania (warstwa wierzchnia)	Cyna (5 - 7 μ m Sn)
Powierzchnia metalowa w obszarze lutowania (warstwa pośrednia)	Nikiel (2 - 3 μ m 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

Wymiary

Rysunek wymiarowy	
Raster	10 mm
Szerokość [w]	10 mm
Wysokość [h]	33,3 mm

KDS10 - Terminal przyłączeniowy do PCB



1704020

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1704020>

Długość [l]	36,8 mm
Wysokość	29 mm
Długość kołka lutowniczego [P]	4,3 mm
Wymiary kołka	1 x 0,9 mm

Próby mechaniczne

Próba uszkodzenia i poluzowania przewodu

Specyfikacja pomiarowa	DIN EN 60998-2-1 (VDE 0613-2-1):1994-04
Wynik	Badanie zakończone wynikiem pozytywnym

Próba wyciągania

Specyfikacja pomiarowa	DIN EN 60998-2-1 (VDE 0613-2-1):1994-04
Przekrój przewodu/rodzaj przewodu/siła ciągnąca wartość zadana/wartość rzeczywista	0,5 mm ² / sztywny / > 30 N
	0,5 mm ² / giętki / > 30 N
	16 mm ² / sztywny / > 100 N
	10 mm ² / giętki / > 90 N

Kontrola momentu dokręcenia

Specyfikacja pomiarowa	DIN EN 60998-2-1 (VDE 0613-2-1):1994-04
------------------------	---

Badania elektryczne

Badanie nagrzewania

Specyfikacja pomiarowa	DIN EN 60998-2-1 (VDE 0613-2-1):1994-04
Wymagane sprawdzanie przyrostów temperatury	Wzrost temp. ≤ 45 K

Rezystancja izolacji

Specyfikacja pomiarowa	DIN EN 60998-2-1 (VDE 0613-2-1):1994-04
Rezystancja izolacji sąsiednich biegunów	10 ⁹ Ω

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)	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)	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 mm
Znamionowe napięcie izolacji (II/2)	630 V
Znamionowe napięcie udarowe (II/2)	4 kV
minimalny odstęp izolacyjny powietrzny - pole niejednorodne	3 mm

KDS10 - Terminal przyłączeniowy do PCB



1704020

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1704020>

(II/2)	
minimalny odstęp izolacyjny powierzchniowy (II/2)	3,2 mm

Warunki środowiskowe i żywotność

Badanie odporności na drgania

Specyfikacja pomiarowa	DIN EN 60068-2-6:1996-05
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 rozżarzonym drutem

Specyfikacja pomiarowa	DIN EN 60998-2-1 (VDE 0613-2-1):1994-04
Temperatura	850 °C
Czas działania	5 s

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

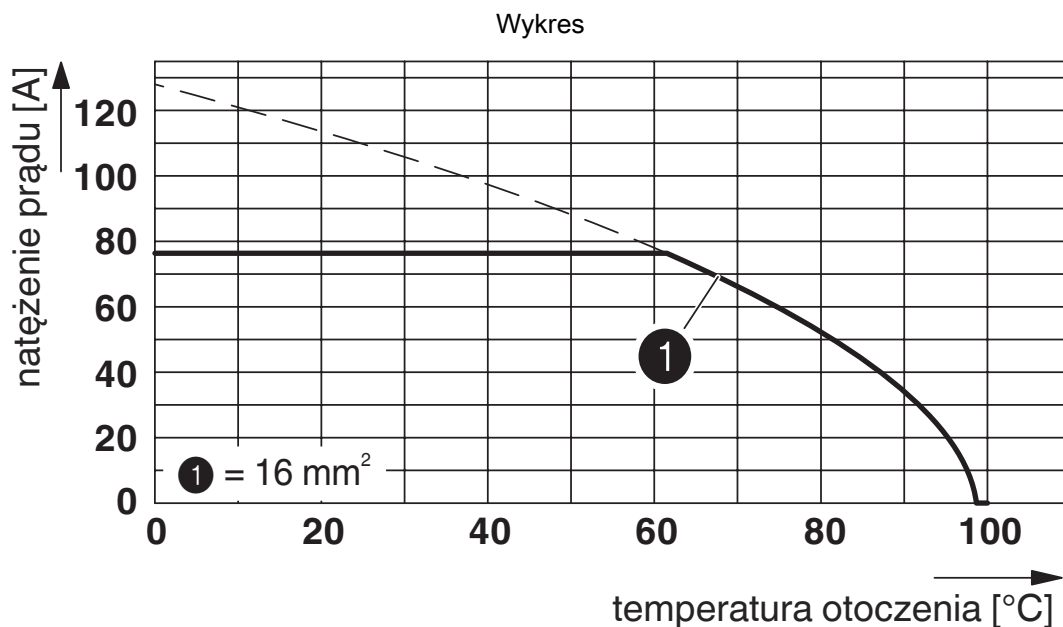
KDS10 - Terminal przyłączeniowy do PCB

1704020

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1704020>



Rysunki



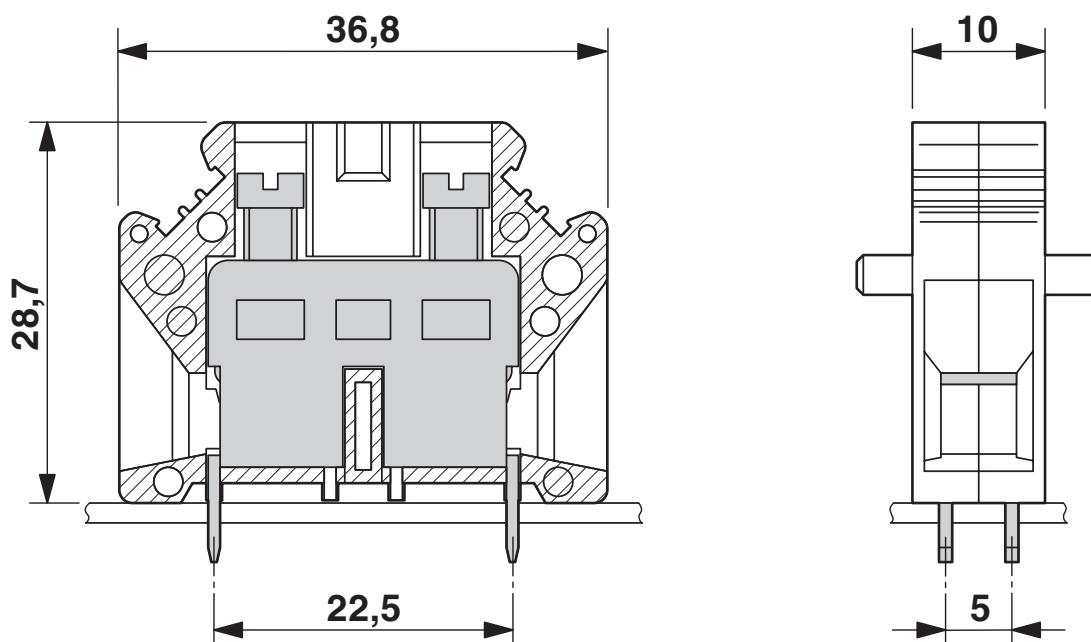
Typ: KDS 10

Badanie w oparciu o DIN EN 60512-5-2:2003-01

współczynnik redukcji = 1

I. biegunów: 5

Rysunek wymiarowy



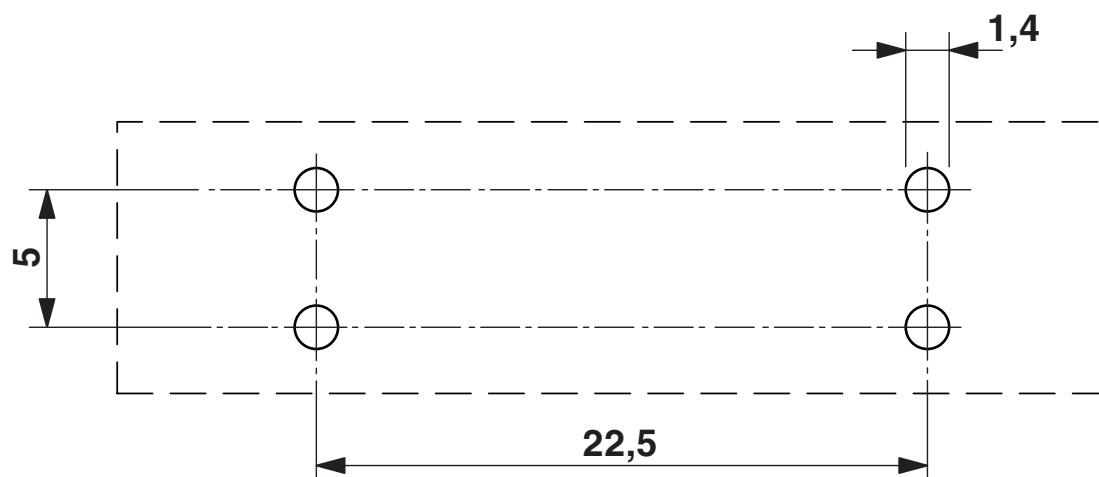
KDS10 - Terminal przyłączeniowy do PCB

1704020

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1704020>



Otworowanie/geometria płytek lutowniczych



KDS10 - Terminal przyłączeniowy do PCB



1704020

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1704020>

Dopuszczenia

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1704020>

 CSA ID dopuszczenia: 13631				
	Napięcie znamionowe U_N	Prąd znamionowy I_N	Przekrój AWG	Przekrój mm^2
Usegroup B				
	300 V	65 A	18 - 6	-
Usegroup C				
	300 V	65 A	18 - 6	-

 cUL Recognized ID dopuszczenia: FILE E 60425				
	Napięcie znamionowe U_N	Prąd znamionowy I_N	Przekrój AWG	Przekrój mm^2
Usegroup B				
	250 V	65 A	24 - 6	-
Usegroup C				
	300 V	65 A	24 - 6	-
Usegroup D				
	600 V	5 A	24 - 6	-

 UL Recognized ID dopuszczenia: FILE E 60425				
	Napięcie znamionowe U_N	Prąd znamionowy I_N	Przekrój AWG	Przekrój mm^2
Usegroup B				
	250 V	65 A	24 - 6	-
Usegroup C				
	300 V	65 A	24 - 6	-
Usegroup D				
	600 V	5 A	24 - 6	-

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

 DNV GL ID dopuszczenia: TAE00001EV				
--	--	--	--	--

KDS10 - Terminal przyłączeniowy do PCB



1704020

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1704020>

 IECEE CB Scheme ID dopuszczenia: DE1-66542				
	Napięcie znamionowe U_N	Prąd znamionowy I_N	Przekrój AWG	Przekrój mm ²
	320 V	76 A	-	0,2 - 16

 VDE Zeichengenehmigung ID dopuszczenia: 40055394				
	Napięcie znamionowe U_N	Prąd znamionowy I_N	Przekrój AWG	Przekrój mm ²
	320 V	76 A	-	0,2 - 16

KDS10 - Terminal przyłączeniowy do PCB

1704020

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1704020>



Klasyfikacje

ECLASS

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

ETIM

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

UNSPSC

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

KDS10 - Terminal przyłączeniowy do PCB



1704020

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1704020>

Environmental Product Compliance

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

KDS10 - Terminal przyłączeniowy do PCB

1704020

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1704020>



Akcesoria

RZ-KDS10 - Przekładka rastrowa

1701065

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1701065>



Przekładka rastrowa, zwiększa raster o 2,5 mm, łączy się czopem ze złączem o tym samym konturze, kolor: zielony

FBI 10-10 - Mostek stały

0203276

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/0203276>



Mostek stały, raster: 10 mm, liczba biegunów: 10, kolor: srebrny

KDS10 - Terminal przyłączeniowy do PCB

1704020

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1704020>



PSB 4/7/6 - Gniazdo testowe

0303299

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/0303299>



Gniazdo testowe, liczba biegunów: 1, kolor: srebrny

SZS 1,0X4,0 VDE - Wkrętak

1205066

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1205066>



Wkrętak, płaski, izolacja VDE, rozmiar: 1,0×4,0×100 mm, rękojeść 2-komp. z zabezp. przed zsuwaniem się

KDS10 - Terminal przyłączeniowy do PCB

1704020

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1704020>



ZB10,LGS:FORTL.ZAHLEN - Pasek oznaczników typu zack

1053014

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1053014>



Pasek oznaczników typu zack, pasek, biały, opisany, opisywany przy pomocy: CMS-P1-PLOTTER, zadrukowane wzdłuż: kolejne numery 1 ...10, 11 ...20 etc. do 91 ...100, rodzaj montażu: mocowanie zatrzaskowe, do styków o szerokości: 10,2 mm, wielkość pola opisowego: 10,15 x 10,5 mm, Ilość pojedynczych tabliczek: 10

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