

PT 2,5/ 3-5,0-V - Terminal przyłączeniowy do PCB



1987737

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1987737>

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: 32 A, napięcie znamionowe (III/2): 400 V, przekrój znamionowy: 2,5 mm², liczba potencjałów: 3, liczba rzędów: 1, liczba pinów na rząd: 3, rodzina produktów: PT 2,5/...-V, raster: 5 mm, rodzaj przyłącza: Zacisk śrubowy z pałąkiem chroniącym żyły, montaż: Lutowanie na fali, kierunek przyłączania przewód/płytki: 90 °, kolor: zielony, Układ pinów: Liniowe ustawienie kołków, Długość pinu [P]: 4,1 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 łączenia przewodów dużych przekrojach dzięki prostokątnej komorze zacisku
- Możliwość połączenia dwóch przewodów
- Boczny zatrzask umożliwia indywidualne łączenie różnych liczb pinów

Dane handlowe

Numer artykułu	1987737
Jednostka opakowania	250 Szt.
Minimalne zamówienie	250 Szt.
Klucz sprzedaży	AAMFNC
Klucz produktu	AAMFNC
Strona katalogu	Strona 427 (C-1-2013)
GTIN	4017918973209
Waga jednej sztuki (z opakowaniem)	3,661 g
Waga jednej sztuki (bez opakowania)	3,661 g
Numer taryfy celnej	85369010
Kraj pochodzenia	BG

PT 2,5/ 3-5,0-V - Terminal przyłączeniowy do PCB



1987737

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1987737>

Dane techniczne

Właściwości produktu

Konstrukcja	blok złączy do druku
Linia produktowa	COMBICON Terminals M
Typ produktu	Zacisk płytki drukowanej nie wtykowy
Rodzina produktów	PT 2,5/...-V
Liczba biegunów	3
Raster	5 mm
Ilość przyłączy	3
Liczba rzędów	1
Liczba potencjałów	3
Pinlayout	Liniowe ustawienie kołków
Liczba pinów lutowniczych na każdy potencjał	1

Parametry elektryczne

Prąd znamionowy I_N	32 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	blok złączy do druku
Przekrój znamionowy	2,5 mm ²

Przylącze przewodów

Rodzaj przyłącza	Zacisk śrubowy z pałąkiem chroniącym żyły
Przekrój przewodu sztywnego	0,5 mm ² ... 4 mm ²
Przekrój przewodu giętkiego	0,5 mm ² ... 4 mm ²
Przekrój przewodu AWG	20 ... 10
Przekrój przewodu giętkiego z tulejką bez płaszczu z tworzywa	0,5 mm ² ... 2,5 mm ²
Przekrój przewodu giętkiego z tulejką z płaszczem z tworzywa	0,5 mm ² ... 2,5 mm ²
2 przewody o takim samym przekroju, sztywne	0,5 mm ² ... 1,5 mm ²
2 przewody o takim samym przekroju, giętkie	0,5 mm ² ... 1,5 mm ²
2 przewody typu linka o takim samym przekroju z tulejką z tworzywa sztucznego	0,5 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

PT 2,5/ 3-5,0-V - Terminal przyłączeniowy do PCB



1987737

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1987737>

Długość odizolowania	6,5 mm
Moment dokręcania	0,45 Nm ... 0,5 Nm

Montaż

Sposób montażu	Lutowanie na fali
Pinlayout	Liniowe ustawienie kołków
Rodzaj przyłącza	Zacisk śrubowy z pałąkiem chroniącym żyły

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 (3 - 12 µm Sn)
Powierzchnia metalowa w punkcie połączeniowym (warstwa pośrednia)	Nikiel (1,5 - 4 µm Ni)
Powierzchnia metalowa w obszarze lutowania (warstwa wierzchnia)	Cyna (3 - 12 µm Sn)
Powierzchnia metalowa w obszarze lutowania (warstwa pośrednia)	Nikiel (1,5 - 4 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

PT 2,5/ 3-5,0-V - Terminal przyłączeniowy do PCB



1987737

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1987737>

Rysunek wymiarowy	
Raster	5 mm
Szerokość [w]	15 mm
Wysokość [h]	13,1 mm
Długość [l]	13,5 mm
Wysokość	9 mm
Długość kołka lutowniczego [P]	4,1 mm
Wymiary kołka	ø 1 mm

Konstrukcja PCB

Odstępy między kołkami	5 mm
Średnica otworu	1,3 mm

Próby mechaniczne

Próba uszkodzenia i poluzowania przewodu

Specyfikacja pomiarowa	DIN EN 60998-2-1 (VDE 0613-2-1):2005-03
Wynik	Badanie zakończone wynikiem pozytywnym

Próba wyciągania

Specyfikacja pomiarowa	DIN EN 60998-2-1 (VDE 0613-2-1):2005-03
Przekrój przewodu/rodzaj przewodu/siła ciągnąca wartość zadana/wartość rzeczywista	0,5 mm ² / sztywny / > 20 N
	0,5 mm ² / giętki / > 20 N
	4 mm ² / sztywny / > 60 N
	4 mm ² / giętki / > 60 N

Kontrola momentu dokręcenia

Specyfikacja pomiarowa	DIN EN 60998-2-1 (VDE 0613-2-1):2005-03
------------------------	---

Badania elektryczne

Badanie nagrzewania

Specyfikacja pomiarowa	DIN EN 60998-1 (VDE 0613-1):2005-03
Wymagane sprawdzanie przyrostów temperatury	Wzrost temp. ≤ 45 K

Rezystancja izolacji

Specyfikacja pomiarowa	DIN EN 60998-1 (VDE 0613-1):2005-03
Rezystancja izolacji sąsiednich biegunów	10 ⁹ Ω

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

PT 2,5/ 3-5,0-V - Terminal przyłączeniowy do PCB



1987737

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1987737>

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 60068-2-6:1996-05
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

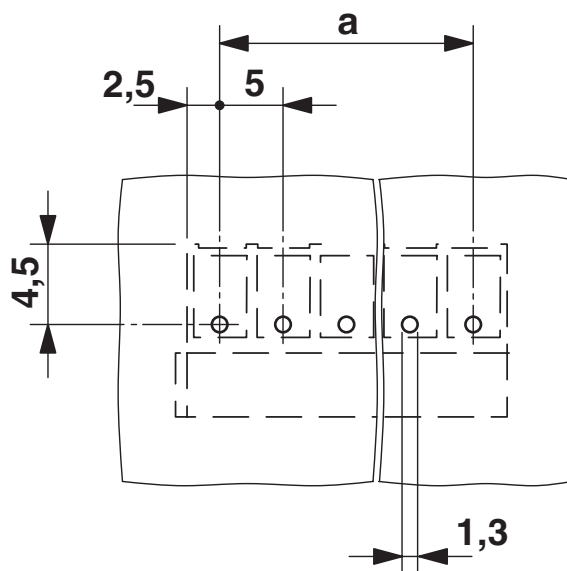
Specyfikacja pomiarowa	DIN EN 60998-1 (VDE 0613-1):2005-03
Temperatura	850 °C
Czas działania	5 s

Warunki otoczenia

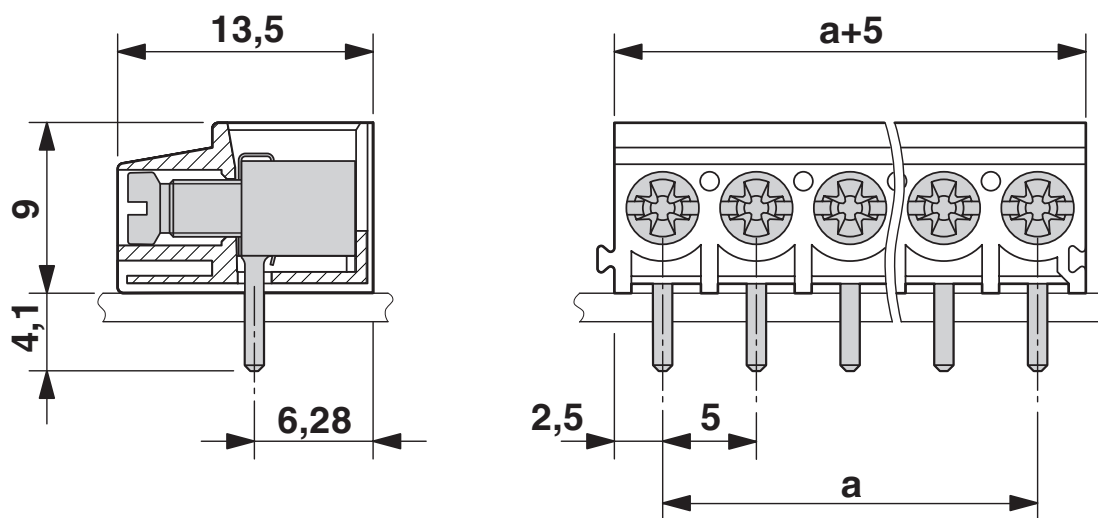
Temperatura otoczenia (praca)	-40 °C ... 100 °C (W zależności od wykresu obciążalności prądowej / zmniejszenia obciążalności)
Temperatura otoczenia (składowanie/transport)	-40 °C ... 70 °C
Względna wilgotność powietrza (składowanie/transport)	30 % ... 70 %
Temperatura otoczenia (montaż)	-5 °C ... 100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

Rysunki

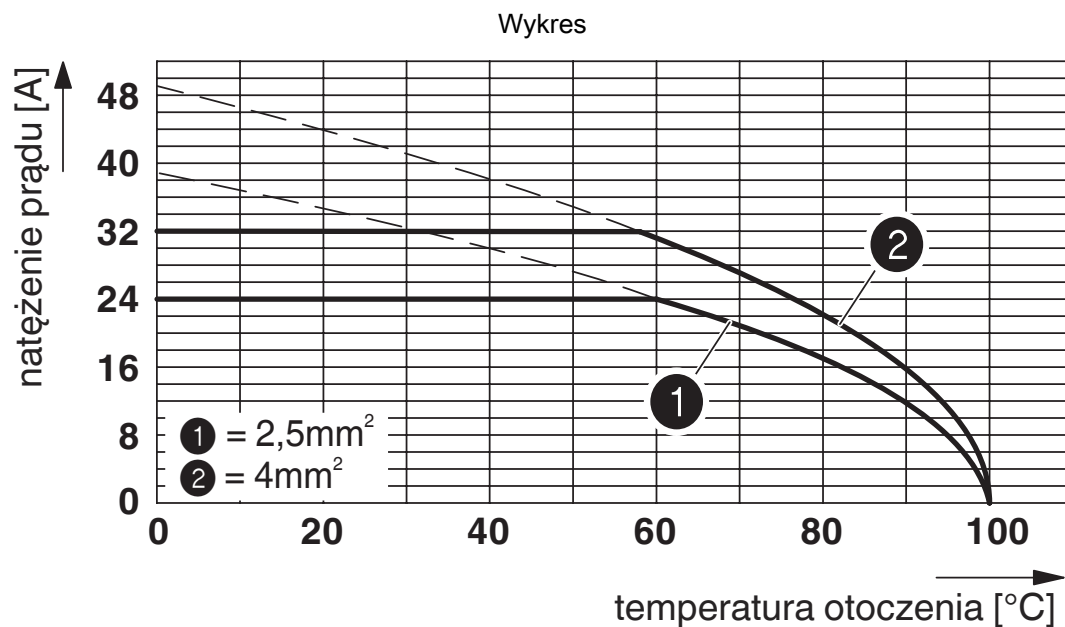
Otworowanie/geometria płytek lutowniczych



Rysunek wymiarowy



Rysunek przedstawia wersję 5-biegunową



Typ: PT 2,5/...-5,0-V

PT 2,5/ 3-5,0-V - Terminal przyłączeniowy do PCB



1987737

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1987737>

Dopuszczenia

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1987737>

 IECEE CB Scheme ID dopuszczenia: DE1-63844				
	Napięcie znamionowe U_N	Prąd znamionowy I_N	Przekrój AWG	Przekrój mm ²
	250 V	32 A	-	0,5 - 4

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

 cULus Recognized ID dopuszczenia: E60425-20030211				
	Napięcie znamionowe U_N	Prąd znamionowy I_N	Przekrój AWG	Przekrój mm ²
Usegroup B				
	300 V	20 A	20 - 12	-
Usegroup D				
	300 V	10 A	20 - 12	-

 VDE Gutachten mit Fertigungsüberwachung ID dopuszczenia: 40029839				
	Napięcie znamionowe U_N	Prąd znamionowy I_N	Przekrój AWG	Przekrój mm ²
	250 V	32 A	-	0,5 - 4

PT 2,5/ 3-5,0-V - Terminal przyłączeniowy do PCB



1987737

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1987737>

Klasyfikacje

ECLASS

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

ETIM

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

UNSPSC

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

PT 2,5/ 3-5,0-V - Terminal przyłączeniowy do PCB



1987737

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1987737>

Environmental Product Compliance

China RoHS

Okres dla użytkowania zgodnego z przeznaczeniem (EFUP):
50 lat

Informacje na temat substancji niebezpiecznych można znaleźć
w deklaracji producenta w zakładce „Do pobrania”

PT 2,5/ 3-5,0-V - Terminal przyłączeniowy do PCB



1987737

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1987737>

Akcesoria

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

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

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