

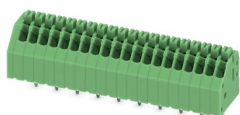
PTSA 0,5/20-2,5-Z - Terminal przyłączeniowy do PCB



1990180

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1990180>

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: 2 A, napięcie znamionowe (III/2): 250 V, przekrój znamionowy: 0,5 mm², liczba potencjałów: 20, liczba rzędów: 1, liczba pinów na rząd: 20, rodzina produktów: PTSA 0,5, raster: 2,5 mm, rodzaj przyłącza: Przyłącze push-in, montaż: Lutowanie na fali, kierunek przyłączania przewód/plytka: 45 °, kolor: zielony, Układ pinów: Ustawienie pinów w zygzak W, Długość pinu [P]: 3,6 mm, liczba pinów lutowniczych na każdy potencjał: 1, rodzaj opakowania: zapakowany w karton. Odwrócone nóżki lutowane, dwurzędowe

Korzyści

- Beznarzędziowe, oszczędzające czas zaciski Push-in
- Określona siła zacisku gwarantuje stabilne stykanie przez długi czas
- Ukośne połączenie umożliwia wielorzędowy montaż na płytce drukowanej

Dane handlowe

Numer artykułu	1990180
Jednostka opakowania	50 Szt.
Minimalne zamówienie	50 Szt.
Klucz sprzedaży	AAKBDA
Klucz produktu	AAKBDA
Strona katalogu	Strona 304 (CC-2005)
GTIN	4017918973759
Waga jednej sztuki (z opakowaniem)	7,66 g
Waga jednej sztuki (bez opakowania)	6,96 g
Numer taryfy celnej	85369010
Kraj pochodzenia	PL

PTSA 0,5/20-2,5-Z - Terminal przyłączeniowy do PCB



1990180

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1990180>

Dane techniczne

Właściwości produktu

Konstrukcja	blok złączy do druku
Linia produktowa	COMBICON Terminals XS
Typ produktu	Zacisk płytki drukowanej nie wtykowy
Rodzina produktów	PTSA 0,5
Liczba biegunów	20
Raster	2,5 mm
Ilość przyłączy	20
Liczba rzędów	1
Liczba potencjałów	20
Pinlayout	Ustawienie pinów w zygzak W
Liczba pinów lutowniczych na każdy potencjał	1

Parametry elektryczne

Prąd znamionowy I_N	2 A
Napięcie znamionowe U_N	250 V
Stopień zabrudzenia	3
Napięcie znamionowe (III/3)	160 V
Znamionowe napięcie udarowe (III/3)	2,5 kV
Napięcie znamionowe (III/2)	250 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	0,5 mm ²

Przyłącze przewodów

Rodzaj przyłącza	Przyłącze push-in
Przekrój przewodu sztywnego	0,14 mm ² ... 0,5 mm ²
Przekrój przewodu giętkiego	0,2 mm ² ... 0,5 mm ²
Przekrój przewodu AWG	24 ... 20
Długość odizolowania	9 mm

Montaż

Sposób montażu	Lutowanie na fali
Pinlayout	Ustawienie pinów w zygzak W
Rodzaj przyłącza	Przyłącze push-in

Dane materiału

PTSA 0,5/20-2,5-Z - Terminal przyłączeniowy do PCB



1990180

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1990180>

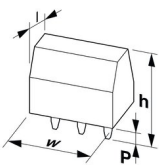
Dane materiałowe - obudowa

Wskazówka	Zgodność z WEEE/RoHS, bez węgla wg IEC 60068-2-82/JEDEC JESD 201
materiał styku	Stop miedzi
Jakość powierzchni	Kąpiel cynowa
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

Wymiary

Rysunek wymiarowy	
Raster	2,5 mm
Szerokość [w]	51,5 mm
Wysokość [h]	16,7 mm
Długość [l]	12 mm
Wysokość	13,1 mm
Długość kołka lutowniczego [P]	3,6 mm
Wymiary kołka	0,4 x 0,75 mm

Konstrukcja PCB

Odstępy między kołkami	2,5 mm
Średnica otworu	1 mm

Próby mechaniczne

Badania złącza

Specyfikacja pomiarowa	DIN EN 60998-2-2 (VDE 0613-2-2):1994-08
Wynik	Badanie zakończone wynikiem pozytywnym

PTSA 0,5/20-2,5-Z - Terminal przyłączeniowy do PCB



1990180

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1990180>

Próba uszkodzenia i poluzowania przewodu

Specyfikacja pomiarowa	DIN EN 60998-2-2 (VDE 0613-2-2):1994-08
Wynik	Badanie zakończone wynikiem pozytywnym

Próba wciągania

Specyfikacja pomiarowa	DIN EN 60998-2-2 (VDE 0613-2-2):1994-08
Przekrój przewodu/rodzaj przewodu/siła ciągnąca wartość zadana/wartość rzeczywista	0,14 mm ² / sztywny / > 7 N
	0,2 mm ² / giętki / > 10 N
	0,5 mm ² / sztywny / > 30 N
	0,5 mm ² / giętki / > 30 N

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 60998-2-2 (VDE 0613-2-2):1994-08
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)	160 V
Znamionowe napięcie udarowe (III/3)	2,5 kV
minimalny odstęp izolacyjny powietrzny - pole niejednorodne (III/3)	1,5 mm
minimalny odstęp izolacyjny powierzchniowy (III/3)	2 mm
Znamionowe napięcie izolacji (III/2)	250 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 60068-2-6:1996-05
Częstotliwość	10 - 150 - 10 Hz
Prędkość przesuwu	1 oktawa/min

PTSA 0,5/20-2,5-Z - Terminal przyłączeniowy do PCB



1990180

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1990180>

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

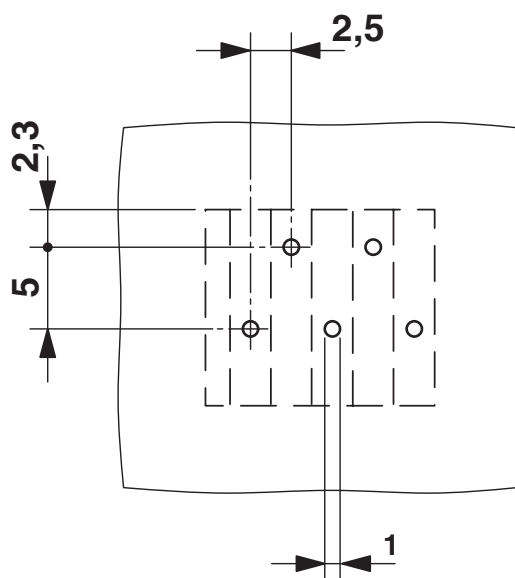
Specyfikacja pomiarowa	DIN EN 60998-2-2 (VDE 0613-2-2):1994-08
Temperatura	850 °C
Czas działania	5 s

Warunki otoczenia

Temperatura otoczenia (praca)	-40 °C ... 85 °C
Temperatura otoczenia (składowanie/transport)	-40 °C ... 70 °C
Względna wilgotność powietrza (składowanie/transport)	30 % ... 70 %
Temperatura otoczenia (montaż)	-5 °C ... 55 °C

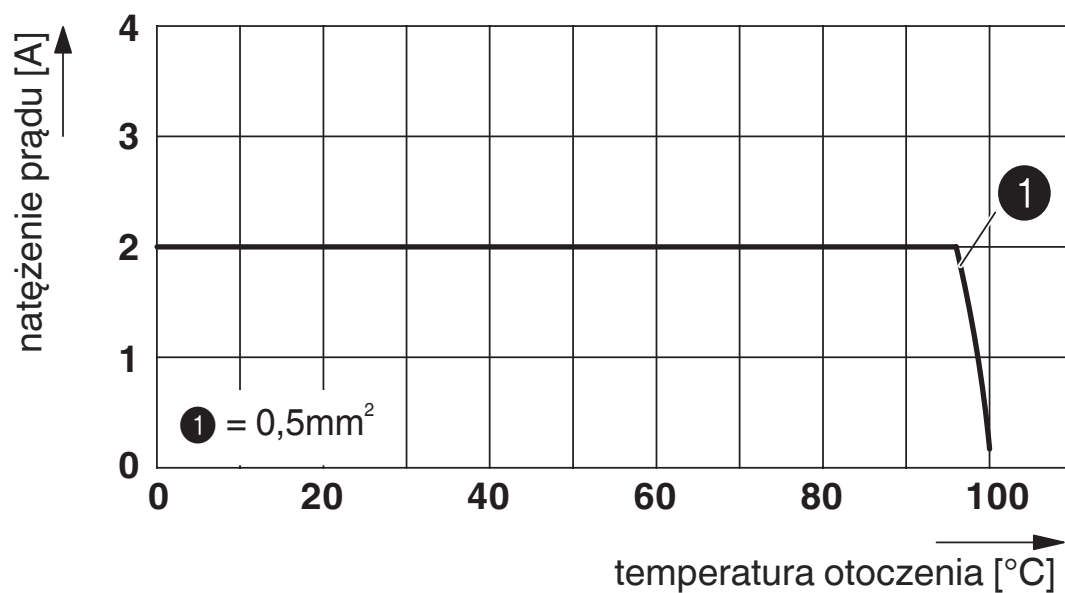
Rysunki

Otworowanie/geometria płytek lutowniczych



Na rysunku przedstawiono wersję 5-biegunową - ustawienie pinów w zygzak zaczyna się od prawego bieguna. Inne ustawienia pinów na życzenie.

Wykres



krzywa redukcyjna dla 5 pól; współczynnik redukcyjny = 1

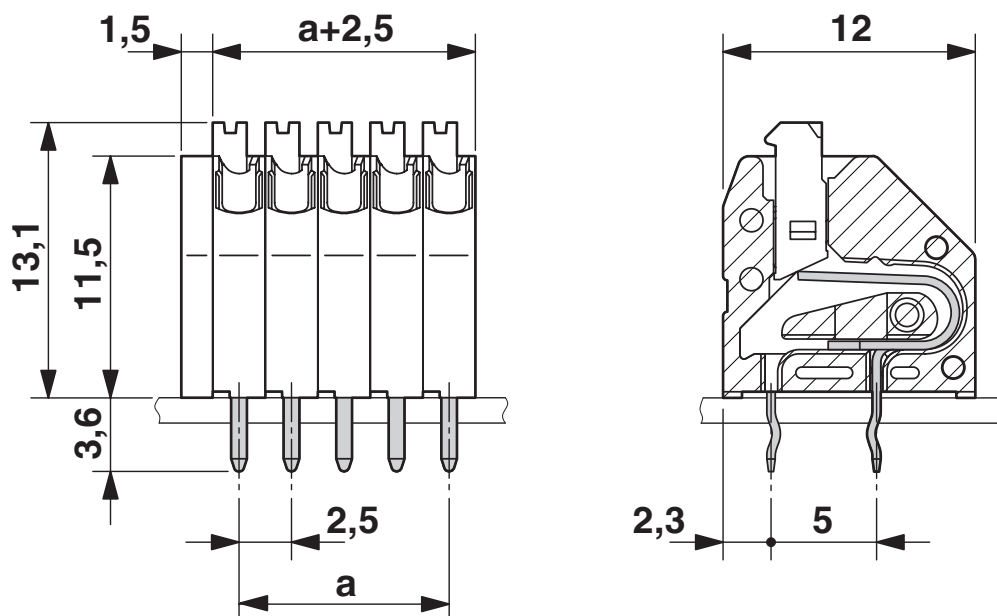
PTSA 0,5/20-2,5-Z - Terminal przyłączeniowy do PCB



1990180

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1990180>

Rysunek wymiarowy



Rysunek przedstawia wersję 5-biegunową

PTSA 0,5/20-2,5-Z - Terminal przyłączeniowy do PCB



1990180

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1990180>

Dopuszczenia

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1990180>



EAC

ID dopuszczenia: B.01687



cULus Recognized

ID dopuszczenia: E60425-20030527

	Napięcie znamionowe U_N	Prąd znamionowy I_N	Przekrój AWG	Przekrój mm ²
Usegroup B				
Okablowanie obiektowe	300 V	1 A	26 - 20	-
Okablowanie fabryczne	300 V	2 A	26 - 20	-
Usegroup D				
Okablowanie obiektowe	300 V	1 A	26 - 20	-
Okablowanie fabryczne	300 V	2 A	26 - 20	-



VDE Gutachten mit Fertigungsüberwachung

ID dopuszczenia: 40013932

	Napięcie znamionowe U_N	Prąd znamionowy I_N	Przekrój AWG	Przekrój mm ²
	250 V	2 A	-	- 0,5

PTSA 0,5/20-2,5-Z - Terminal przyłączeniowy do PCB



1990180

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1990180>

Klasyfikacje

ECLASS

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

ETIM

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

UNSPSC

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

Environmental Product Compliance

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

PTSA 0,5/20-2,5-Z - Terminal przyłączeniowy do PCB



1990180

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1990180>

Akcesoria

SZF 0-0,4X2,5 - Wkrętak

1204504

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1204504>



Urządzenie do wyzwalania, do zacisków ST, zdatne do użycia również jako wkrętak płaski, rozmiar: 0,4 x 2,5 x 75 mm, rękojeść 2-komp. z zabezp. przed zsuwaniem się

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