

SAMPLE PTSM 0,5/ 5-2,5-V-THR - Terminal przyłączeniowy do PCB



1701103

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1701103>

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: 6 A, napięcie znamionowe (III/2): 160 V, przekrój znamionowy: 0,5 mm², liczba potencjałów: 5, liczba rzędów: 1, liczba pinów na rząd: 5, rodzina produktów: PTSM 0,5/..-V-THR, raster: 2,5 mm, rodzaj przyłącza: Przyłącze push-in, montaż: Montaż przewlekany THR, kierunek przyłączania przewód/płytki: 90 °, kolor: czarny, Układ pinów: Liniowe ustawienie kołków, Długość pinu [P]: 2,1 mm, liczba pinów lutowniczych na każdy potencjał: 2, rodzaj opakowania: zapakowany w karton. Zestaw SAMPLE z 5 produktami na odcinku taśmy. Do lutowania stosować produkty bez oznaczenia SAMPLE

Korzyści

- Beznarzędziowe, oszczędzające czas zaciski Push-in
- Określona siła zacisku gwarantuje stabilne stykanie przez długi czas
- Wysoka obciążalność prądowa 6 A przy bardzo małych wymiarach
- Zaprojektowany do integracji z procesem lutowania SMT
- Pionowe połączenie umożliwia wielorzędowy montaż na obwodzie drukowanym

Dane handlowe

Numer artykułu	1701103
Jednostka opakowania	5 Szt.
Minimalne zamówienie	5 Szt.
Klucz sprzedaży	AAKCAC
Klucz produktu	AAKCAC
GTIN	4046356515207
Waga jednej sztuki (z opakowaniem)	2,08 g
Waga jednej sztuki (bez opakowania)	2,001 g
Numer taryfy celnej	85369010
Kraj pochodzenia	IN

SAMPLE PTSM 0,5/ 5-2,5-V-THR - Terminal przyłączeniowy do PCB



1701103

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1701103>

Dane techniczne

Właściwości produktu

Konstrukcja	Odpowiedni element konstrukcyjny Through Hole Reflow
Linia produktowa	COMBICON Terminals XS
Typ produktu	Zacisk płytki drukowanej nie wtykowy
Rodzina produktów	PTSM 0,5/...-V-THR
Liczba biegunów	5
Raster	2,5 mm
Ilość przyłączy	5
Liczba rzędów	1
Liczba potencjałów	5
Pinlayout	Linowe ustawienie kołków
Liczba pinów lutowniczych na każdy potencjał	2

Parametry elektryczne

Prąd znamionowy I_N	6 A
Napięcie znamionowe U_N	160 V
Stopień zabrudzenia	3
Napięcie znamionowe (III/3)	63 V
Znamionowe napięcie udarowe (III/3)	2,5 kV
Napięcie znamionowe (III/2)	160 V
Znamionowe napięcie udarowe (III/2)	2,5 kV
Napięcie znamionowe (II/2)	200 V
Znamionowe napięcie udarowe (II/2)	2,5 kV

Dane przyłączeniowe

Technika przyłączeniowa

Konstrukcja	Odpowiedni element konstrukcyjny Through Hole Reflow
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 (do 0,75 mm ² , przy długości odizolowania 7,5 mm i napięciu znamionowym izolacji 32 V przy III/2)
Przekrój przewodu AWG	26 ... 20
Przekrój przewodu giętkiego z tulejką bez płaszczka z tworzywa	0,25 mm ² ... 0,5 mm ²
Przekrój przewodu giętkiego z tulejką z płaszczem z tworzywa	0,25 mm ² ... 0,34 mm ² (możliwe od 0,14 mm ² przy zastosowaniu tulejki 0,14- 6 GY w połączeniu z praską zaciskową CRIMPFOX 10T-F)
Sprawdzian trzpieniowy a x b / średnica	- / 1,2 mm
Długość odizolowania	6 mm

SAMPLE PTSM 0,5/ 5-2,5-V-THR - Terminal przyłączeniowy do PCB



1701103

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1701103>

Montaż

Sposób montażu	Montaż przewlekany THR
Pinlayout	Linowe ustawienie kołków
Rodzaj przyłącza	Przyłącze push-in

Wskazówki dot. montażu

proces	Lutowanie rozplływowe / na fali
Moisture Sensitive Level	MSL 1
Temperatura klasyfikacji T _c	260 °C
Cykle lutowania w reflow	3

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	Kąpiel cynowa
Powierzchnia metalowa w punkcie połączeniowym (warstwa wierzchnia)	Cyna (4 - 8 µm Sn)
Powierzchnia metalowa w obszarze lutowania (warstwa wierzchnia)	Cyna (4 - 8 µm Sn)

Dane materiałowe - obudowa

Kolor (Obudowa)	czarny (9005)
Materiał izolacyjny	LCP
Grupa materiału izolacyjnego	IIIa
CTI wg IEC 60112	175
Klasa palności wg UL 94	V0

Wskazówki

Wskazówka dotycząca zastosowania	Elementy pomocnicze do montażu mogą wystawać poza elementy. Układ płytki drukowanej sprawdzić pod kątem kolizji przy montażu.
----------------------------------	---

Wymiary

Rysunek wymiarowy	
Raster	2,5 mm
Szerokość [w]	13 mm
Wysokość [h]	10 mm

SAMPLE PTSM 0,5/ 5-2,5-V-THR - Terminal przyłączeniowy do PCB



1701103

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1701103>

Długość [l]	7,1 mm
Wysokość	10 mm
Długość kołka lutowniczego [P]	2,1 mm
Wymiary kołka	0,3 x 0,8 mm

Konstrukcja PCB

Odstępy między kołkami	2,5 mm
Średnica otworu	1,2 mm

Próby mechaniczne

Badania złącza

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

Próba uszkodzenia i poluzowania przewodu

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

Próba wyciągania

Specyfikacja pomiarowa	DIN EN 60998-2-2 (VDE 0613-2-2):2005-03
Przekrój przewodu/rodzaj przewodu/siła ciągnąca wartość zadana/wartość rzeczywista	0,14 mm ² / sztywny / > 10 N
	0,2 mm ² / giętki / > 10 N
	0,5 mm ² / sztywny / > 20 N
	0,75 mm ² / giętki / > 30 N

Próba zginania

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

Insulation holder for crimp connections

Wynik	Badanie zakończone wynikiem pozytywnym
-------	--

Badania elektryczne

Badanie nagrzewania

Specyfikacja pomiarowa	DIN EN 60998-2-1 (VDE 0613-2-1):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	> 5 MΩ

Odstępy izolacyjne powietrzne i powierzchniowe |

Specyfikacja pomiarowa	DIN EN 60664-1 (VDE 0110-1):2008-01
Grupa materiału izolacyjnego	IIIa
Odporność na prądy pełzające (DIN EN 60112 (VDE 0303-11))	CTI ≥175 do <400

SAMPLE PTSM 0,5/ 5-2,5-V-THR - Terminal przyłączeniowy do PCB



1701103

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1701103>

Znamionowe napięcie izolacji (III/3)	63 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)	160 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)	2 mm
Znamionowe napięcie izolacji (II/2)	200 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 (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 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

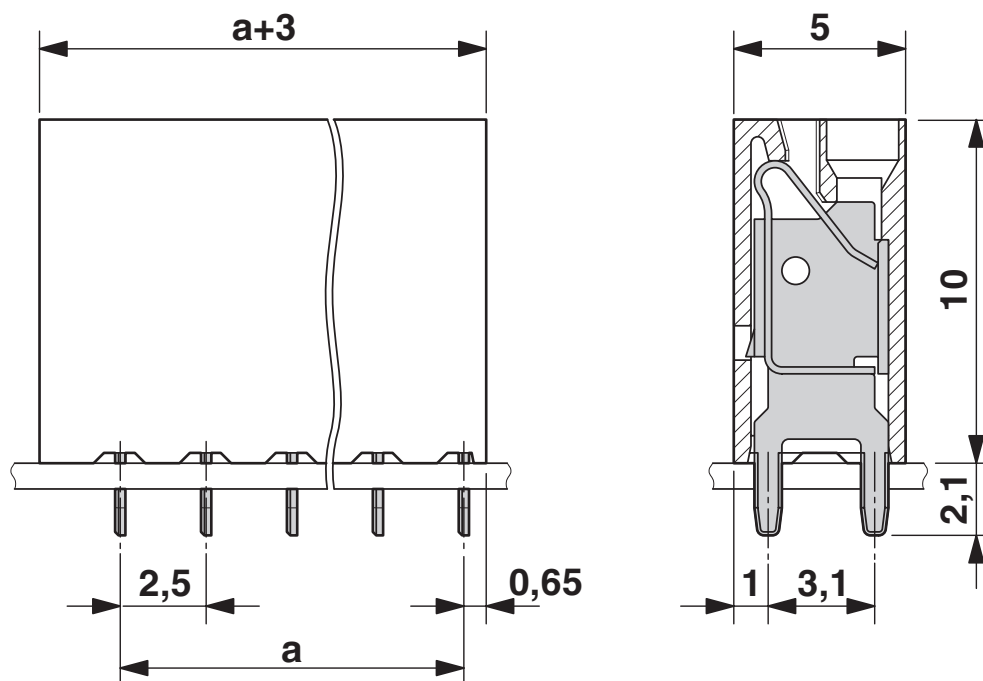
SAMPLE PTSM 0,5/ 5-2,5-V-THR - Terminal przyłączeniowy do PCB

1701103

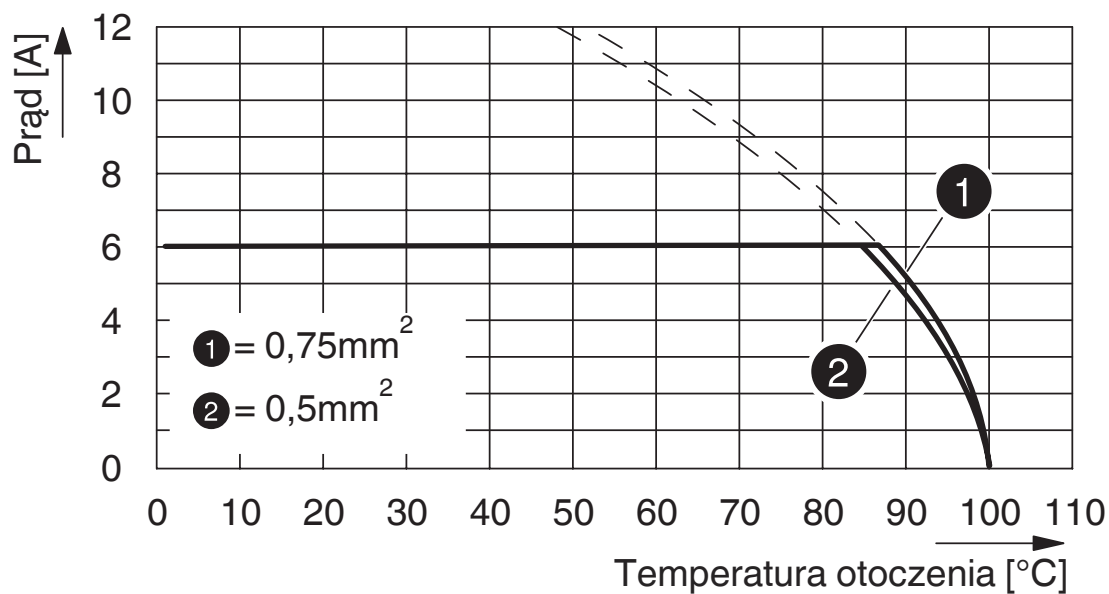
<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1701103>

Rysunki

Rysunek wymiarowy



Wykres



Typ: PTSM 0,5/...-2,5-V THR R44

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

Współczynnik redukcji = 1

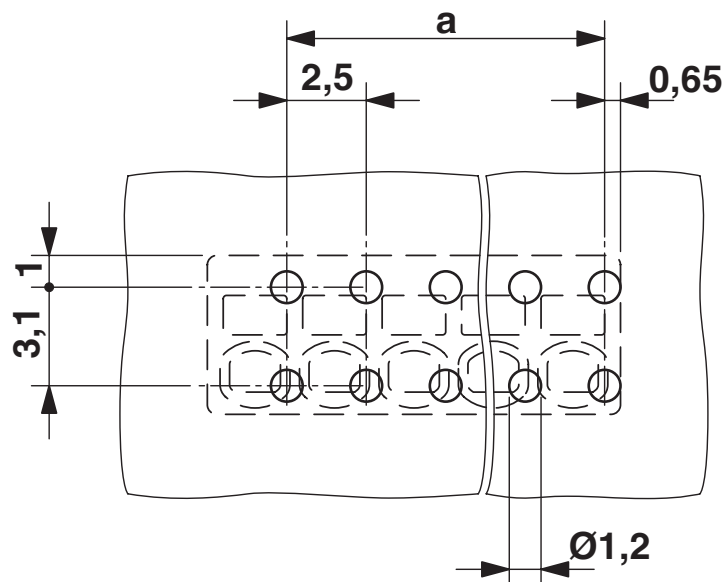
Liczba biegunów: 5

SAMPLE PTSM 0,5/ 5-2,5-V-THR - Terminal przyłączeniowy do PCB

1701103

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1701103>

Otworowanie/geometria płytek lutowniczych



SAMPLE PTSM 0,5/ 5-2,5-V-THR - Terminal przyłączeniowy do PCB



1701103

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1701103>

Dopuszczenia

📄 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1701103>



EAC

ID dopuszczenia: B.01687

SAMPLE PTSM 0,5/ 5-2,5-V-THR - Terminal przyłączeniowy do PCB



1701103

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1701103>

Klasyfikacje

ECLASS

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

ETIM

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

UNSPSC

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

SAMPLE PTSM 0,5/ 5-2,5-V-THR - Terminal przyłączeniowy do PCB



1701103

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1701103>

Environmental Product Compliance

China RoHS

Okres użytkowania zgodnie z przeznaczeniem: nieograniczony =
EFUP-e

Brak substancji niebezpiecznych powyżej wartości progowych

SAMPLE PTSM 0,5/ 5-2,5-V-THR - Terminal przyłączeniowy do PCB



1701103

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1701103>

Akcesoria

SZS 0,4X2,0 - Wkrętak

1205202

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1205202>



Mikrowkrętak, płaski, rozmiar: 0,4×2,0×60 mm, rękojeść 2-komp. z zabezp. przed zsuwaniem się i obrotową zakrywką

PTSM 0,5/ 5-2,5-V THR R44 - Terminal przyłączeniowy do PCB

1770982

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1770982>



Terminal przyłączeniowy do PCB, prąd znamionowy: 6 A, napięcie znamionowe (III/2): 160 V, przekrój znamionowy: 0,5 mm², liczba potencjałów: 5, liczba rzędów: 1, liczba pinów na rząd: 5, rodzina produktów: PTSM 0,5/..-V-THR, raster: 2,5 mm, rodzaj przyłącza: Przyłącze push-in, montaż: Montaż przewlekany THR, kierunek przyłączania przewód/plytka: 90 °, kolor: czarny, Układ pinów: Liniowe ustawienie kołków, Długość pinu [P]: 2,1 mm, liczba pinów lutowniczych na każdy potencjał: 2, rodzaj opakowania: Taśma o szerokości 44 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