

PTSM 0,5/ 7-2,5-V SMD R44 - Terminal przyłączeniowy do PCB



1771143

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1771143>

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: 7, liczba rzędów: 1, liczba pinów na rząd: 7, rodzina produktów: PTSM 0,5/...-V-SMD, raster: 2,5 mm, rodzaj przyłącza: Przyłącze push-in, montaż: Lutowanie SMD, kierunek przyłączania przewód/płytki: 90 °, kolor: czarny, Układ pinów: Liniowe ustawienie kołków, liczba pinów lutowniczych na każdy potencjał: 1, rodzaj opakowania: Taśma o szerokości 44 mm

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
- Dodatkowe haczyki zmniejszają obciążenie mechaniczne miejsc lutowania

Dane handlowe

Numer artykułu	1771143
Jednostka opakowania	400 Szt.
Minimalne zamówienie	400 Szt.
Klucz sprzedaży	AAKDAC
Klucz produktu	AAKDAC
Strona katalogu	Strona 53 (C-1-2013)
GTIN	4046356460477
Waga jednej sztuki (z opakowaniem)	2,895 g
Waga jednej sztuki (bez opakowania)	2,895 g
Numer taryfy celnej	85369010
Kraj pochodzenia	IN

PTSM 0,5/ 7-2,5-V SMD R44 - Terminal przyłączeniowy do PCB



1771143

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1771143>

Dane techniczne

Właściwości produktu

Linia produktowa	COMBICON Terminals XS
Typ produktu	Zacisk płytki drukowanej nie wtykowy
Rodzina produktów	PTSM 0,5/...-V-SMD
Liczba biegunów	7
Raster	2,5 mm
Ilość przyłączy	7
Liczba rzędów	1
Liczba potencjałów	7
Pinlayout	Liniowe ustawienie kołków
Liczba pinów lutowniczych na każdy potencjał	1

Parametry elektryczne

Prąd znamionowy I_N	6 A
Napięcie znamionowe U_N	160 V
Stopień zabrudzenia	3
Napięcie znamionowe (III/3)	32 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)	160 V
Znamionowe napięcie udarowe (II/2)	2,5 kV

Dane przyłączeniowe

Technika przyłączeniowa

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
Sprawdzian trzpieniowy a x b / średnica	- / 1,2 mm
Długość odizolowania	6 mm

Montaż

Sposób montażu	Lutowanie SMD
----------------	---------------

PTSM 0,5/ 7-2,5-V SMD R44 - Terminal przyłączeniowy do PCB

1771143

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1771143>

Pinlayout	Liniowe ustawienie kołków
Rodzaj przyłącza	Przyłącze push-in

Wskazówki dot. montażu

proces	Lutowanie rozplływowe
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 μ m Sn)
Powierzchnia metalowa w obszarze lutowania (warstwa wierzchnia)	Cyna (4 - 8 μ m 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

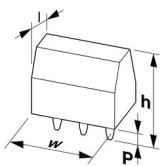
Dane materiałowe – element aktywujący

Kolor (Element aktywujący)	czarny (9005)
----------------------------	---------------

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]	22,6 mm
Wysokość [h]	9 mm
Długość [l]	7 mm

PTSM 0,5/ 7-2,5-V SMD R44 - Terminal przyłączeniowy do PCB



1771143

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1771143>

Wysokość	9 mm
Konstrukcja PCB	
Geometria punktów lutowniczych	1,4 x 3,4 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
Znamionowe napięcie izolacji (III/3)	32 V
Znamionowe napięcie udarowe (III/3)	2,5 kV
minimalny odstęp izolacyjny powietrzny - pole niejednorodne (III/3)	1,5 mm

PTSM 0,5/ 7-2,5-V SMD R44 - Terminal przyłączeniowy do PCB



1771143

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1771143>

minimalny odstęp izolacyjny powierzchniowy (III/3)	1,3 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)	1,6 mm
Znamionowe napięcie izolacji (II/2)	160 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)	1,6 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

PTSM 0,5/ 7-2,5-V SMD R44 - Terminal przyłączeniowy do PCB

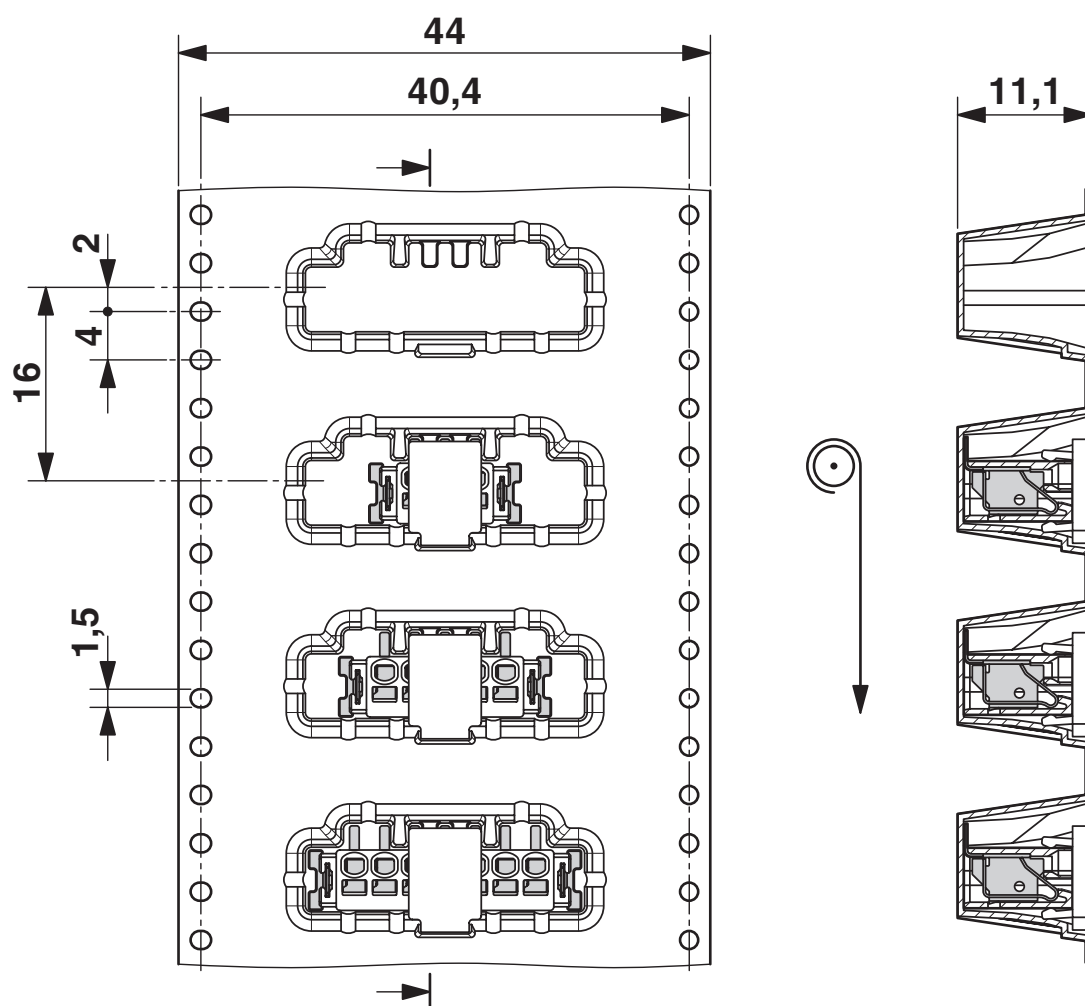
1771143

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1771143>



Rysunki

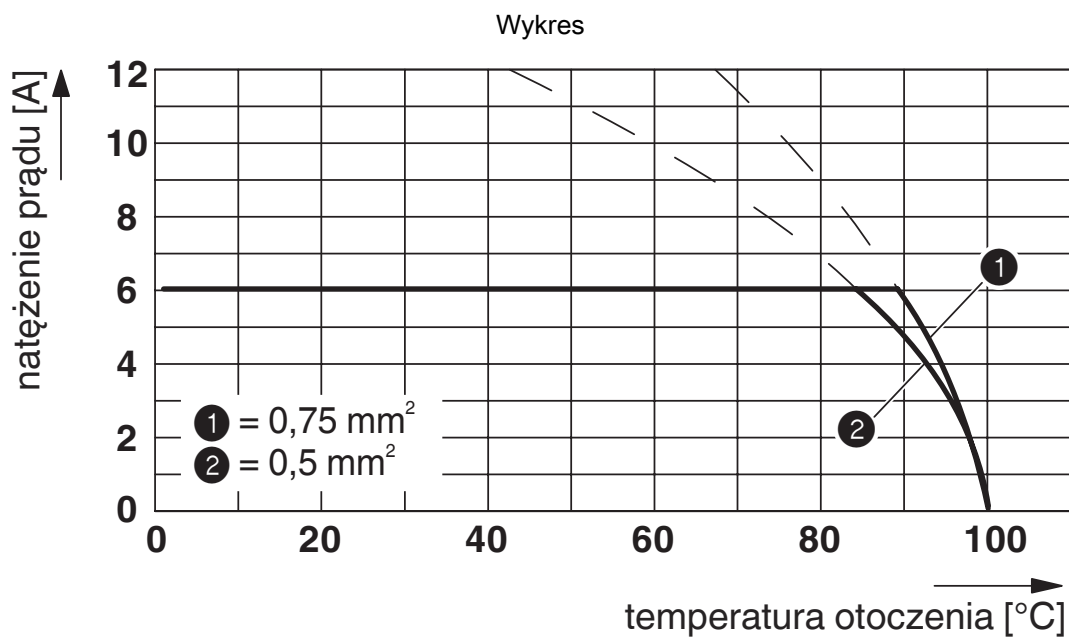
Rysunek wymiarowy



PTSM 0,5/ 7-2,5-V SMD R44 - Terminal przyłączeniowy do PCB

1771143

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1771143>



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

Badanie wg DIN EN 60512-5-2:2003-01

Współczynnik redukcji = 1

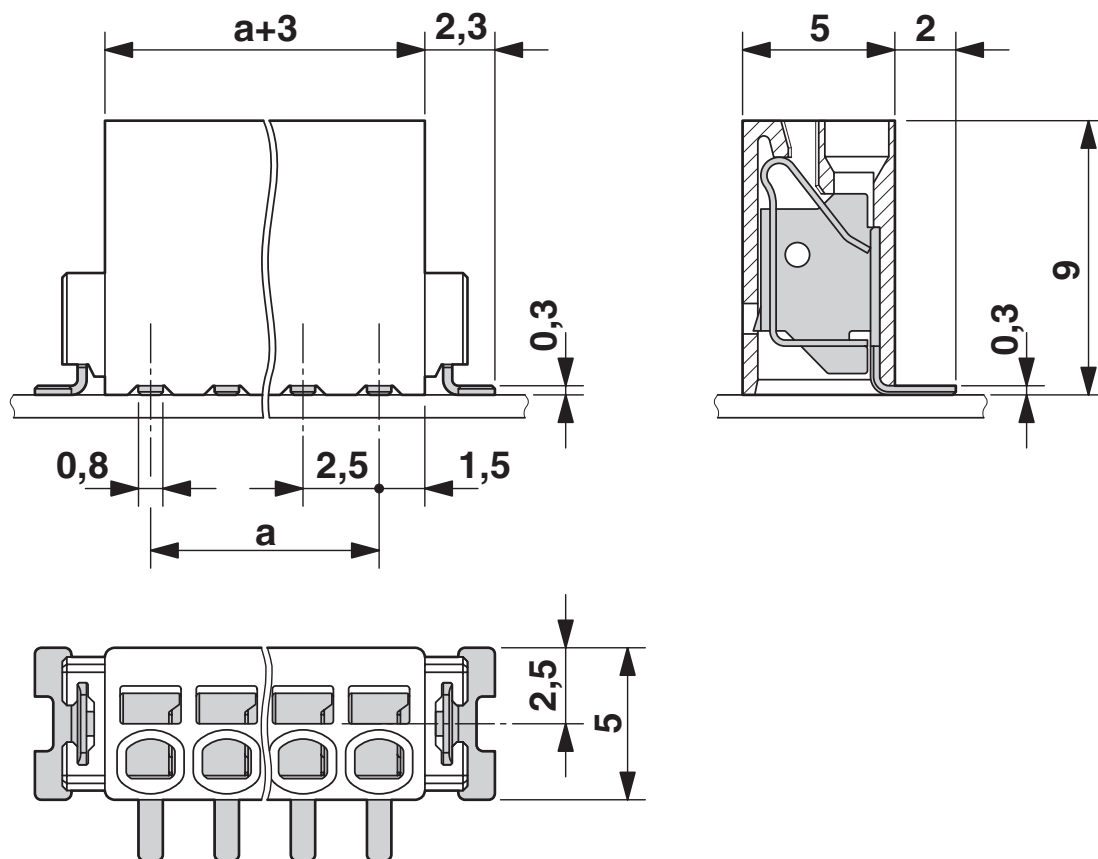
Liczba pinów: 5

PTSM 0,5/ 7-2,5-V SMD R44 - Terminal przyłączeniowy do PCB

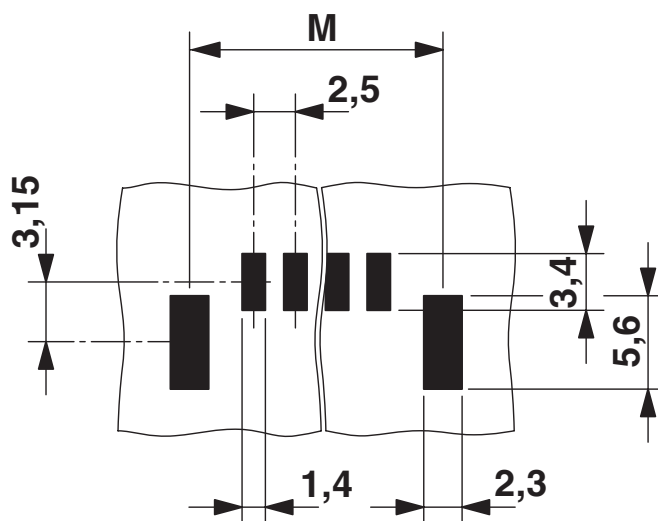
1771143

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1771143>

Rysunek wymiarowy



Otworowanie/geometria płytek lutowniczych



wymiar M: 20,9 mm

PTSM 0,5/ 7-2,5-V SMD R44 - Terminal przyłączeniowy do PCB



1771143

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1771143>

Dopuszczenia

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1771143>

 UL Recognized ID dopuszczenia: E118976-20130619				
	Napięcie znamionowe U_N	Prąd znamionowy I_N	Przekrój AWG	Przekrój mm^2
Usegroup B				
	150 V	5 A	26 - 18	-

 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				
	150 V	5 A	26 - 20	-

 VDE Zeichengenehmigung ID dopuszczenia: 40048725				
--	--	--	--	--

PTSM 0,5/ 7-2,5-V SMD R44 - Terminal przylaczeniowy do PCB



1771143

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1771143>

Klasyfikacje

ECLASS

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

ETIM

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

UNSPSC

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

PTSM 0,5/ 7-2,5-V SMD R44 - Terminal przyłączeniowy do PCB



1771143

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1771143>

Environmental Product Compliance

China RoHS

Okres użytkowania zgodnie z przeznaczeniem: nieograniczony = EFUP-e

Brak substancji niebezpiecznych powyżej wartości progowych

PTSM 0,5/ 7-2,5-V SMD R44 - Terminal przyłączeniowy do PCB



1771143

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1771143>

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

AI 0,25- 6 BU - Tulejka

3203040

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/3203040>



Tulejka, długość osłony: 6 mm, długość: 10,5 mm, kolor: niebieski

PTSM 0,5/ 7-2,5-V SMD R44 - Terminal przyłączeniowy do PCB



1771143

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1771143>

AI 0,25- 6 YE - Tulejka

3203024

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/3203024>

Tulejka, długość osłony: 6 mm, długość: 10,5 mm, kolor: żółty



AI 0,34- 6 TQ - Tulejka

3203053

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/3203053>

Tulejka, długość osłony: 6 mm, długość: 10,5 mm, kolor: turkusowy



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