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

1814689

https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1814689

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

Korzyści

- Wersja biała: stabilność koloru przy lutowaniu i zastosowaniu
- 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
- Dodatkowe haczyki zmniejszają obciążenie mechaniczne miejsc lutowania

Dane handlowe

Numer artykułu	1814689
Jednostka opakowania	770 Szt.
Minimalne zamówienie	770 Szt.
Klucz sprzedaży	AAKDAB
Klucz produktu	AAKDAB
Strona katalogu	Strona 393 (C-1-2013)
GTIN	4046356760430
Waga jednej sztuki (z opakowaniem)	2,175 g
Waga jednej sztuki (bez opakowania)	2,175 g
Numer taryfy celnej	85369010
Kraj pochodzenia	IN

Dane techniczne

Właściwości produktu

Linia produktowa	COMBICON Terminals XS
Typ produktu	Zacisk płytki drukowanej nie wtykowy
Rodzina produktów	PTSM 0,5/..-H-SMD WH
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)	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)	320 V
Znamionowe napięcie udarowe (II/2)	2,5 kV

Dane przyłączeniowe

Technika przyłączeniowa

Przekrój znamionowy	0,5 mm²

Przyłącze przewodów

Rodzaj przyłącza	Przyłącze push-in
Przekrój przewodu sztywnego	0,14 mm² ... 0,5 mm²
Przekrój przewodu giętkiego	0,2 mm² ... 0,5 mm² (do 0,75 mm², 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 płaszcza z tworzywa	0,25 mm² ... 0,5 mm²
Przekrój przewodu giętkiego z tulejką z płaszczem z tworzywa	0,25 mm² ... 0,34 mm²
Sprawdzian trzpieniowy a x b / średnica	- / 1,2 mm
Długość odizolowania	6 mm

Montaż

Sposób montażu	Lutowanie SMD

Pinlayout	Liniowe ustawienie kołków
Rodzaj przyłącza	Przyłącze push-in

Wskazówki dot. montażu

proces	Lutowanie rozpływowe
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 wąsów 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)

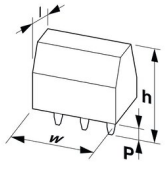
Dane materiałowe - obudowa

Kolor (Obudowa)	biały (9003)
Materiał izolacyjny	PA GF
Grupa materiału izolacyjnego	I
CTI wg IEC 60112	600
Klasa palności wg UL 94	V0

Dane materiałowe – element aktywujący

Kolor (Element aktywujący)	biały (9010)

Wymiary

Rysunek wymiarowy	
Raster	2,5 mm
Szerokość [w]	20,1 mm
Wysokość [h]	5,12 mm
Długość [l]	9 mm
Wysokość	5,12 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 mm² / sztywny / > 10 N
	0,2 mm² / giętki / > 10 N
	0,5 mm² / sztywny / > 20 N
	0,75 mm² / 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	I
Odporność na prądy pełzające (DIN EN 60112 (VDE 0303-11))	CTI 600
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)	1,6 mm
Znamionowe napięcie izolacji (III/2)	160 V
Znamionowe napięcie udarowe (III/2)	2,5 kV
minimalny odstęp izolacyjny powietrzny - pole niejednorodne	1,5 mm

(III/2)	
minimalny odstęp izolacyjny powierzchniowy (III/2)	1,5 mm
Znamionowe napięcie izolacji (II/2)	320 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

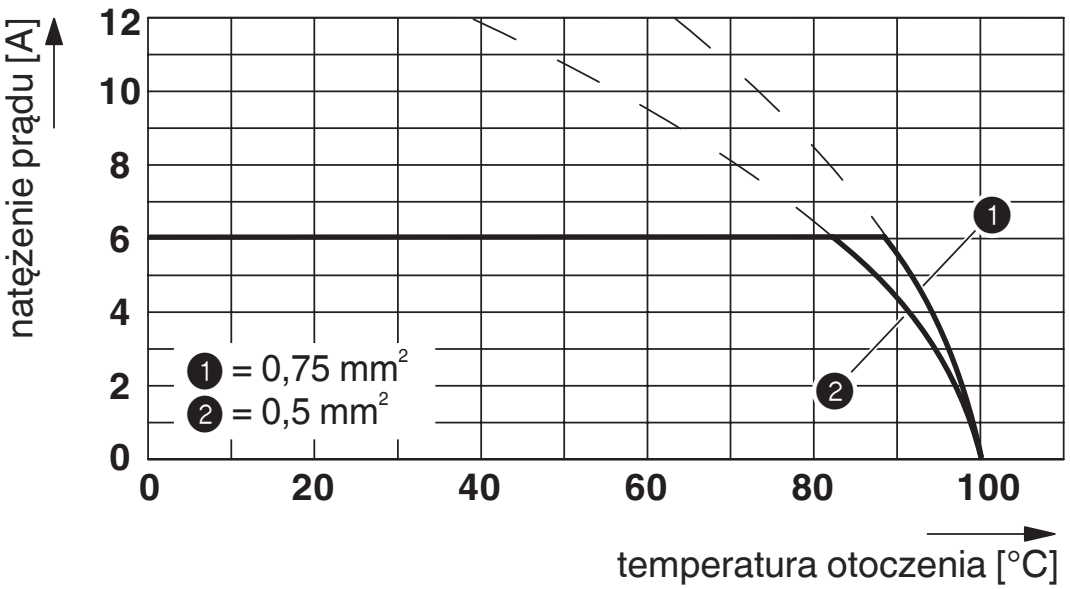
Specyfikacja pomiarowa	DIN EN 60998-1 (VDE 0613-1):2005-03
Temperatura	850 °C
Czas działania	5 s

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

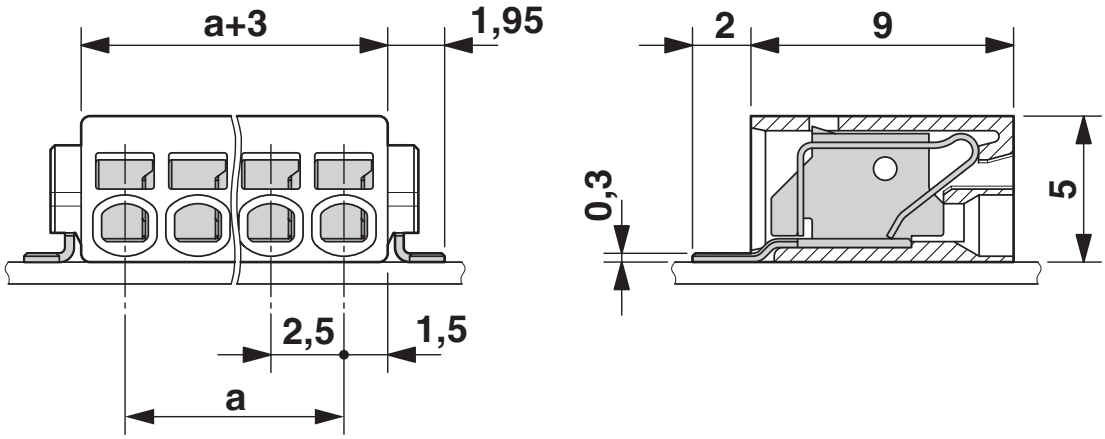
Rysunki

Wykres

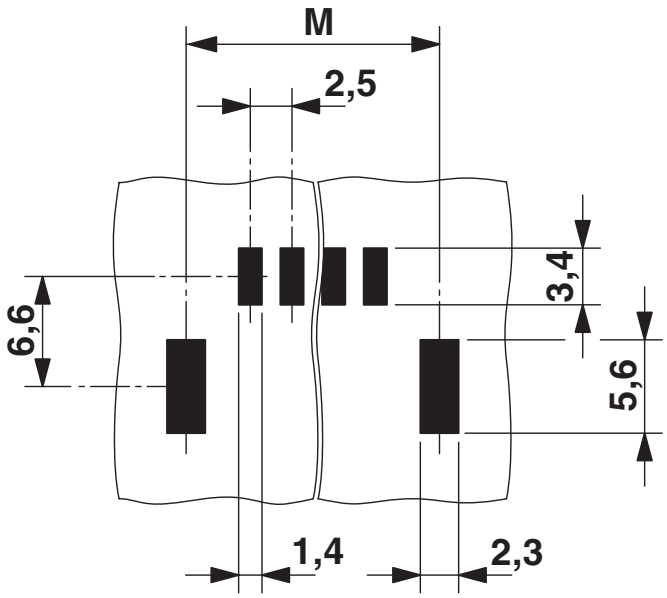


Typ: PTSM 0,5/...-2,5-H SMD WH (L) R..
Badanie wg DIN EN 60512-5-2:2003-01
Współczynnik redukcji = 1
Liczba pinów: 5

Rysunek wymiarowy



Otworowanie/geometria płytek lutowniczych



wymiar M: 20,2 mm

Dopuszczenia

To download certificates, visit the product detail page: https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1814689

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

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

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

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

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

1814689

https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1814689

SAMPLE PTSM 0,5/ 7-2,5-H SMDWH - Terminal przyłączeniowy do PCB

1820974

https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1820974



Terminal przyłączeniowy do PCB, prąd znamionowy: 6 A, napięcie znamionowe (III/2): 160 V, przekrój znamionowy: 0,5 mm^2, liczba potencjałów: 7, liczba rzędów: 1, liczba pinów na rząd: 7, rodzina produktów: PTSM 0,5/..-H-SMD WH, raster: 2,5 mm, rodzaj przyłącza: Przyłącze push-in, montaż: Lutowanie SMD, kierunek przyłączania przewód/płytka: 0 °, kolor: biały, Układ pinów: Liniowe ustawienie kołków, Długość pinu [P]: 2 mm, liczba pinów lutowniczych na każdy potencjał: 1, rodzaj opakowania: zapakowany w karton. Zestaw SAMPLE z 5 produktami na odcinku taśmy. Do lutowania stosować produkty bez oznaczenia SAMPLE

SAMPLE PTSM 0,5/ 2-2,5-H SMDWH - Terminal przyłączeniowy do PCB

1820929

https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1820929



Terminal przyłączeniowy do PCB, prąd znamionowy: 6 A, napięcie znamionowe (III/2): 160 V, przekrój znamionowy: 0,5 mm^2, liczba potencjałów: 2, liczba rzędów: 1, liczba pinów na rząd: 2, rodzina produktów: PTSM 0,5/..-H-SMD WH, raster: 2,5 mm, rodzaj przyłącza: Przyłącze push-in, montaż: Lutowanie SMD, kierunek przyłączania przewód/płytka: 0 °, kolor: biały, Układ pinów: Liniowe ustawienie kołków, Długość pinu [P]: 2 mm, liczba pinów lutowniczych na każdy potencjał: 1, rodzaj opakowania: zapakowany w karton. Zestaw SAMPLE z 5 produktami na odcinku taśmy. Do lutowania stosować produkty bez oznaczenia SAMPLE

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