PTSM 0,5/ 6-2,5-V THR R44 - Terminal przyłączeniowy do PCB

1770995

https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1770995

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: 6, liczba rzędów: 1, liczba pinów na rząd: 6, rodzina produktów: PTSM 0,5/..-V-THR, raster: 2,5 mm, rodzaj przyłącza: Przyłącze push-in, montaż: Montaż przewlekany THR, kierunek przyłączania przewód/płytka: 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

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	1770995
Jednostka opakowania	310 Szt.
Minimalne zamówienie	310 Szt.
Klucz sprzedaży	AAKCAC
Klucz produktu	AAKCAC
Strona katalogu	Strona 51 (C-1-2013)
GTIN	4046356459570
Waga jednej sztuki (z opakowaniem)	3,19 g
Waga jednej sztuki (bez opakowania)	2,979 g
Numer taryfy celnej	85369010
Kraj pochodzenia	IN

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	6
Raster	2,5 mm
Ilość przyłączy	6
Liczba rzędów	1
Liczba potencjałów	6
Pinlayout	Liniowe 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 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 (możliwe od 0,14 mm² 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

Montaż

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

Wskazówki dot. montażu

proces	Lutowanie rozpływowe / 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 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)

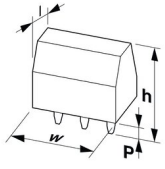
Dane materiałowe - obudowa

Kolor (Obudowa)	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]	15,5 mm
Wysokość [h]	12,1 mm

Długość [l]	5 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 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	IIIa
Odporność na prądy pełzające (DIN EN 60112 (VDE 0303-11))	CTI ≥175 do <400

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

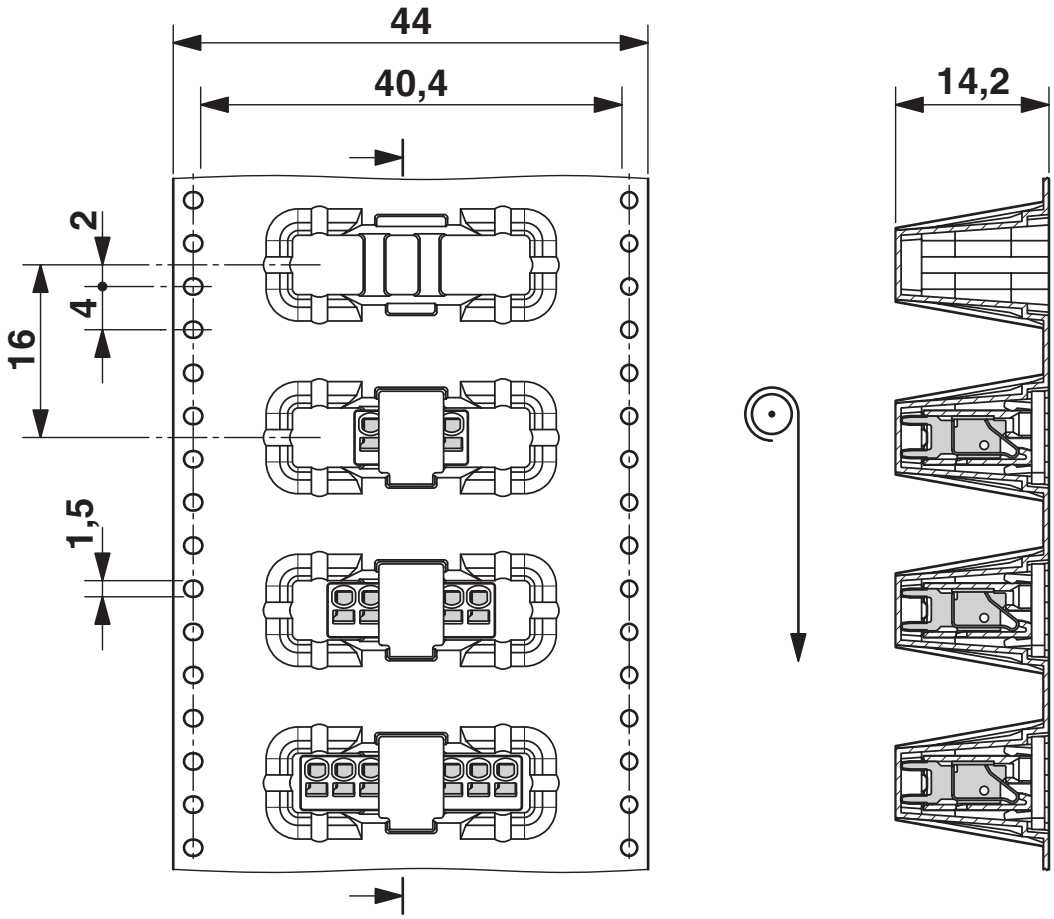
Specyfikacja pomiarowa	DIN EN 60998-1 (VDE 0613-1):2005-03
Temperatura	850 °C
Czas działania	5 s

Warunki otoczenia

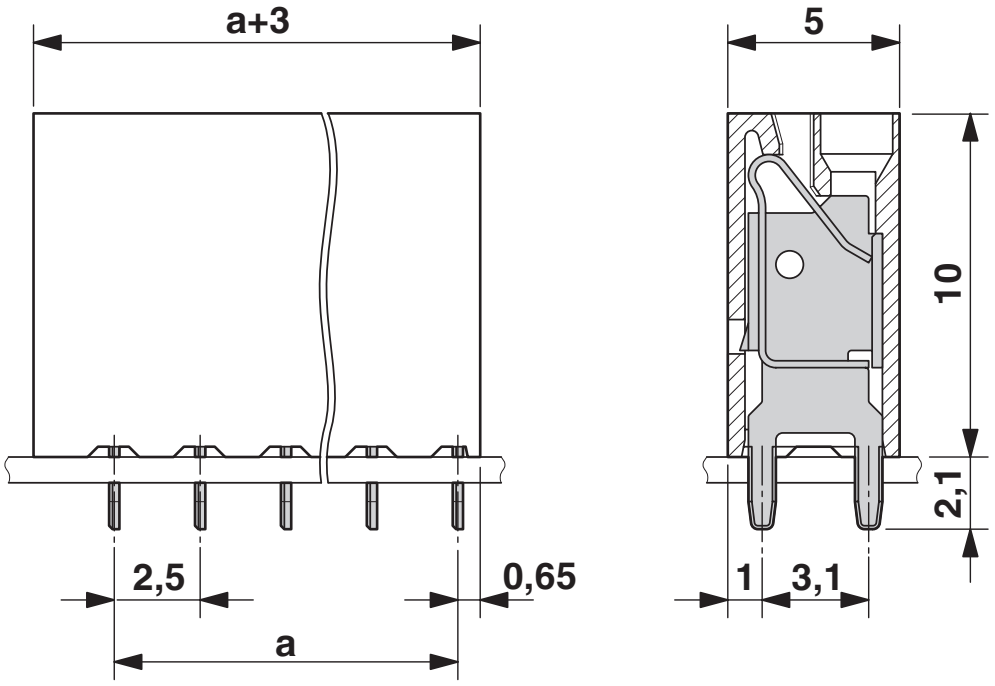
Temperatura otoczenia (praca)	-40 °C ... 100 °C (W zależności od wykresu obciążalności prądowej / zmniejszenia obciążalności)
Temperatura otoczenia (składowanie/transport)	-40 °C ... 70 °C
Względna wilgotność powietrza (składowanie/transport)	30 % ... 70 %
Temperatura otoczenia (montaż)	-5 °C ... 100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

Rysunki

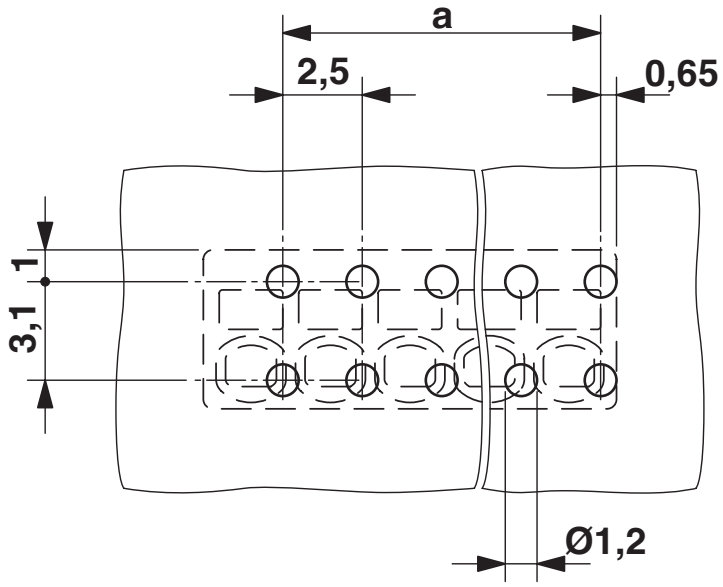
Rysunek wymiarowy



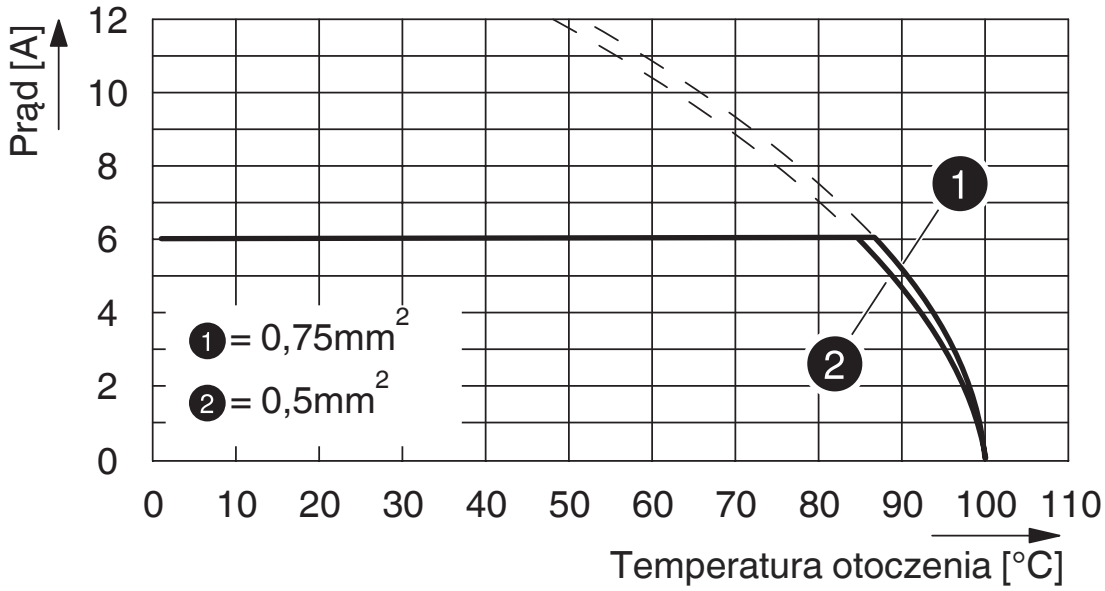
Rysunek wymiarowy



Otworowanie/geometria płytek lutowniczych



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

Dopuszczenia

To download certificates, visit the product detail page: https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1770995

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/ 6-2,5-V THR R44 - Terminal przyłączeniowy do PCB

1770995

https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1770995

SAMPLE PTSM 0,5/ 6-2,5-V-THR - Terminal przyłączeniowy do PCB

1701105

https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1701105



Terminal przyłączeniowy do PCB, prąd znamionowy: 6 A, napięcie znamionowe (III/2): 160 V, przekrój znamionowy: 0,5 mm^2, liczba potencjałów: 6, liczba rzędów: 1, liczba pinów na rząd: 6, rodzina produktów: PTSM 0,5/..-V-THR, raster: 2,5 mm, rodzaj przyłącza: Przyłącze push-in, montaż: Montaż przewlekany THR, kierunek przyłączania przewód/płytka: 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

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