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

1814595

https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1814595

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: 5, liczba rzędów: 1, liczba pinów na rząd: 5, rodzina produktów: PTSM 0,5/..-V-THR WH, raster: 2,5 mm, rodzaj przyłącza: Przyłącze push-in, montaż: Montaż przewlekany THR, kierunek przyłączania przewód/płytka: 90 °, kolor: biały, 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

- 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
- Pionowe połączenie umożliwia wielorzędowy montaż na obwodzie drukowanym

## Dane handlowe

| | |
|---|---|
| Numer artykułu | 1814595 |
| Jednostka opakowania | 310 Szt. |
| Minimalne zamówienie | 310 Szt. |
| Klucz sprzedaży | AAKCAD |
| Klucz produktu | AAKCAD |
| Strona katalogu | Strona 391 (C-1-2013) |
| GTIN | 4046356760348 |
| Waga jednej sztuki (z opakowaniem) | 2,977 g |
| Waga jednej sztuki (bez opakowania) | 2,85 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 WH |
| Liczba biegunów | 5 |
| Raster | 2,5 mm |
| Ilość przyłączy | 5 |
| Liczba rzędów | 1 |
| Liczba potencjałów | 5 |
| 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) | 160 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) | 400 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) |
| 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) |

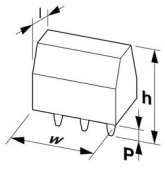
Dane materiałowe - obudowa

| | |
|---|---|
| Kolor (Obudowa) | biały (9003) |
| Materiał izolacyjny | PA |
| Grupa materiału izolacyjnego | I |
| CTI wg IEC 60112 | 600 |
| 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] | 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 |

## Badania elektryczne

Odstępy izolacyjne powietrzne i powierzchniowe |

| | |
|---|---|
| Grupa materiału izolacyjnego | I |
| Znamionowe napięcie izolacji (III/3) | 160 V |
| Znamionowe napięcie udarowe (III/3) | 2,5 kV |
| Znamionowe napięcie izolacji (III/2) | 160 V |
| Znamionowe napięcie udarowe (III/2) | 2,5 kV |
| Znamionowe napięcie izolacji (II/2) | 400 V |
| Znamionowe napięcie udarowe (II/2) | 2,5 kV |

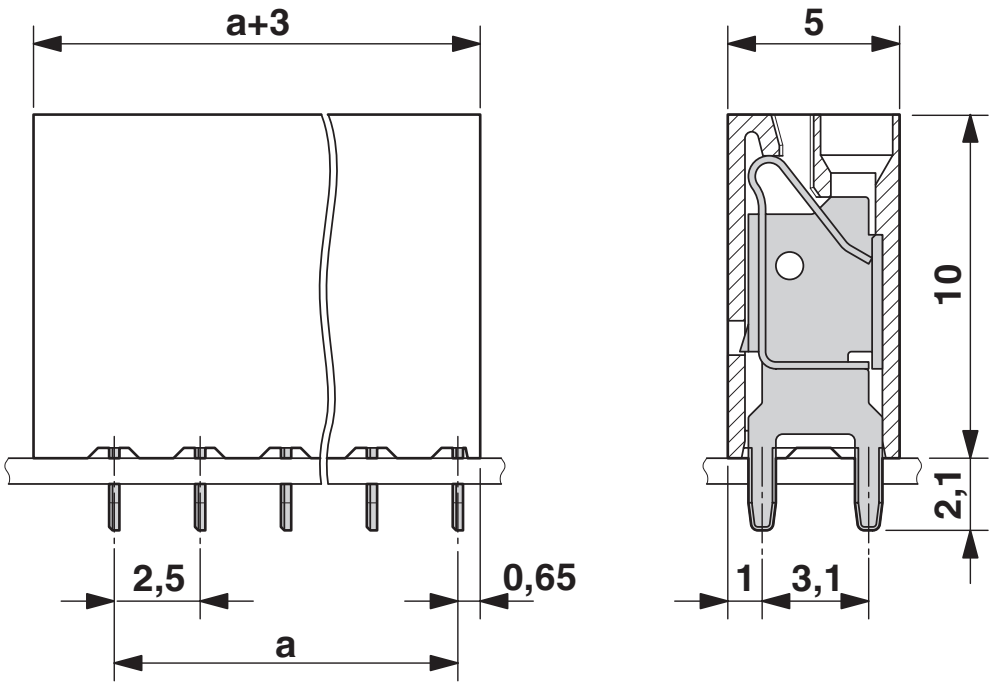
## Warunki środowiskowe i żywotność

Warunki otoczenia

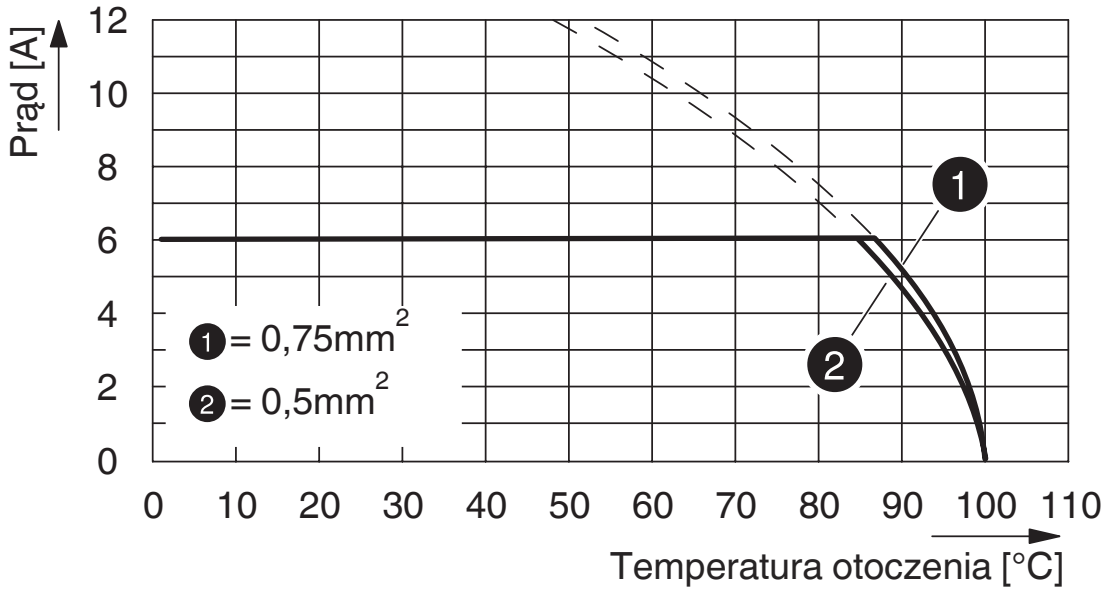
| | |
|---|---|
| Temperatura otoczenia (praca) | -40 °C ... 100 °C (W zależności od wykresu obciążalności prądowej / zmniejszenia obciążalności) |
| Temperatura otoczenia (składowanie/transport) | -40 °C ... 70 °C |
| Względna wilgotność powietrza (składowanie/transport) | 30 % ... 70 % |
| Temperatura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

## Rysunki

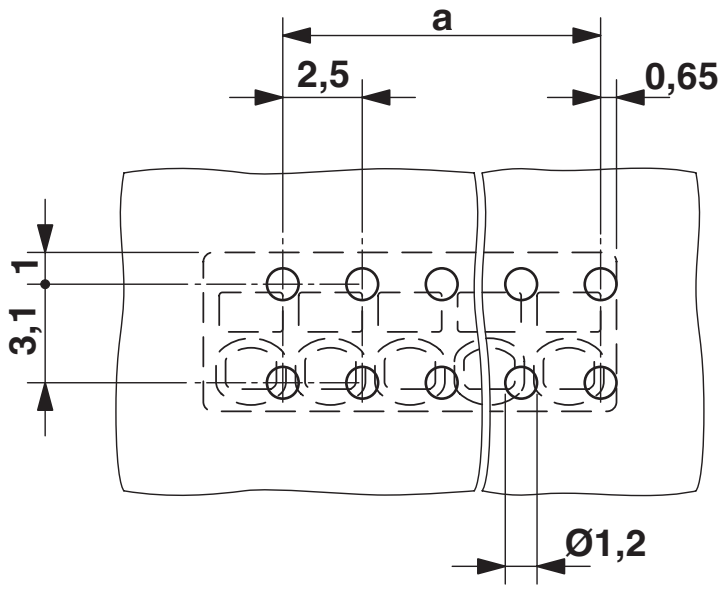
Rysunek wymiarowy




Wykres



Otworowanie/geometria płytek lutowniczych



## Dopuszczenia

To download certificates, visit the product detail page: https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1814595

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

1814595

https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1814595

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

1701103

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



Terminal przyłączeniowy do PCB, prąd znamionowy: 6 A, napięcie znamionowe (III/2): 160 V, przekrój znamionowy: 0,5 mm$^2$, 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/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