

PTSM 0,5/ 3-2,5-H THR R32 - Terminal przyłączeniowy do PCB



1770898

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1770898>

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: 3, liczba rzędów: 1, liczba pinów na rząd: 3, rodzina produktów: PTSM 0,5/...-H-THR, raster: 2,5 mm, rodzaj przyłącza: Przyłącze push-in, montaż: Montaż przewlekany THR, kierunek przyłączania przewód/plytka: 0 °, 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 32 mm. Informacje dla użytkownika i zalecenia dotyczące konstrukcji dla technologii Through Hole Reflow znajdują się w sekcji: Materiały do pobrania

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

Dane handlowe

Numer artykułu	1770898
Jednostka opakowania	530 Szt.
Minimalne zamówienie	530 Szt.
Klucz sprzedaży	AAKCAA
Klucz produktu	AAKCAA
Strona katalogu	Strona 51 (C-1-2013)
GTIN	4046356459471
Waga jednej sztuki (z opakowaniem)	1,56 g
Waga jednej sztuki (bez opakowania)	1,18 g
Numer taryfy celnej	85369010
Kraj pochodzenia	IN

PTSM 0,5/ 3-2,5-H THR R32 - Terminal przyłączeniowy do PCB



1770898

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1770898>

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/...-H-THR
Liczba biegunów	3
Raster	2,5 mm
Ilość przyłączy	3
Liczba rzędów	1
Liczba potencjałów	3
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

PTSM 0,5/ 3-2,5-H THR R32 - Terminal przyłączeniowy do PCB

1770898

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1770898>

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

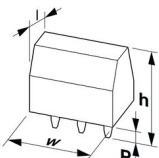
Dane materiałowe - obudowa

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

Wymiary

Rysunek wymiarowy	
Raster	2,5 mm
Szerokość [w]	8 mm
Wysokość [h]	7,1 mm
Długość [l]	10 mm
Wysokość	5 mm
Długość kołka lutowniczego [P]	2,1 mm
Wymiary kołka	0,3 x 0,8 mm

PTSM 0,5/ 3-2,5-H THR R32 - Terminal przyłączeniowy do PCB



1770898

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1770898>

Konstrukcja PCB

Odstępy między kołkami	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
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

PTSM 0,5/ 3-2,5-H THR R32 - Terminal przyłączeniowy do PCB



1770898

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1770898>

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

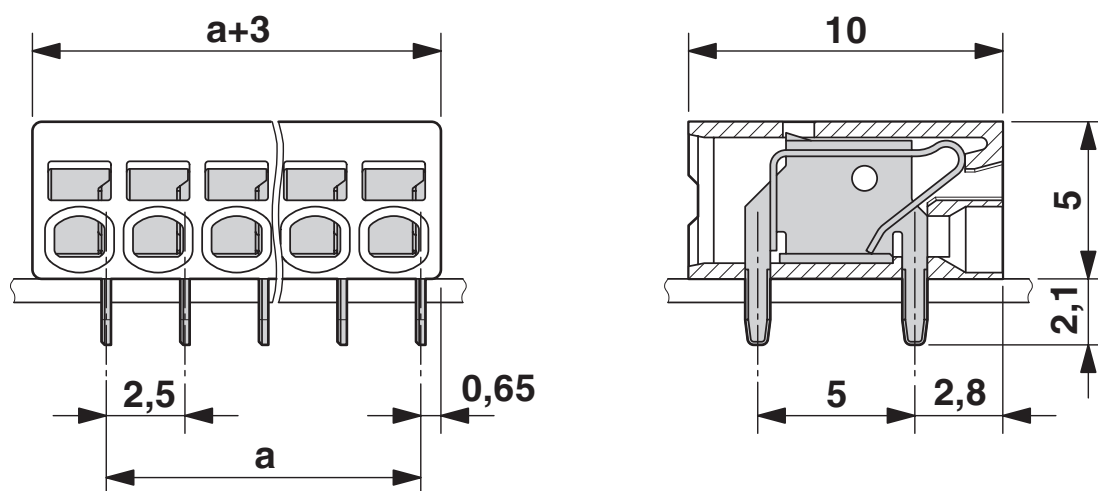
PTSM 0,5/ 3-2,5-H THR R32 - Terminal przyłączeniowy do PCB

1770898

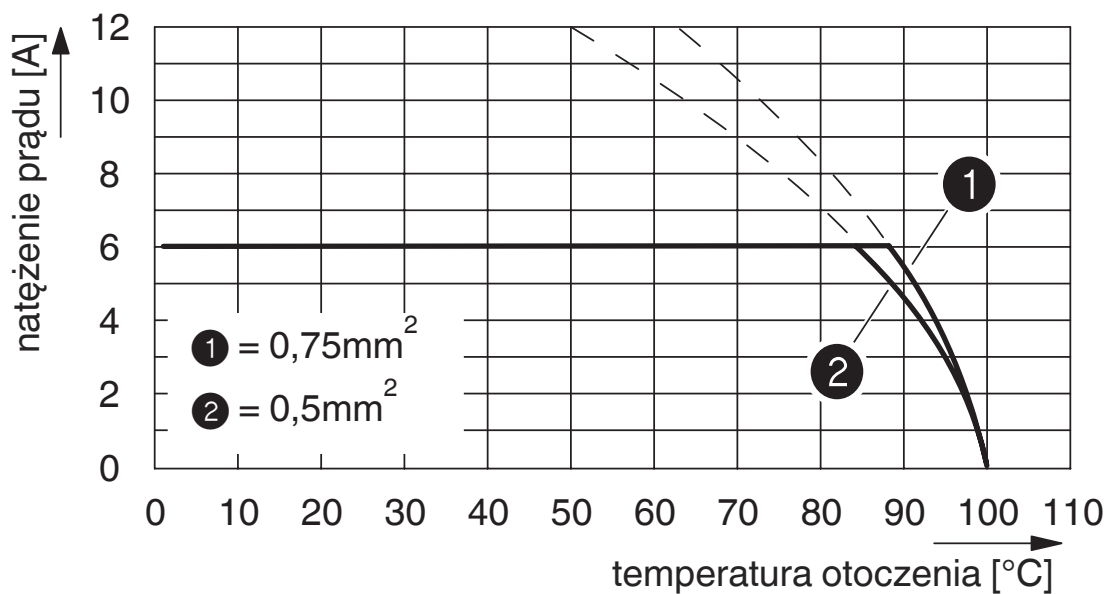
<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1770898>

Rysunki

Rysunek wymiarowy



Wykres



Typ: PTSM 0,5/...-2,5-H- THR R...

Badanie w oparciu o DIN EN 60512-5-2:2003-01

Współczynnik redukcji = 1

Liczba pinów: 5

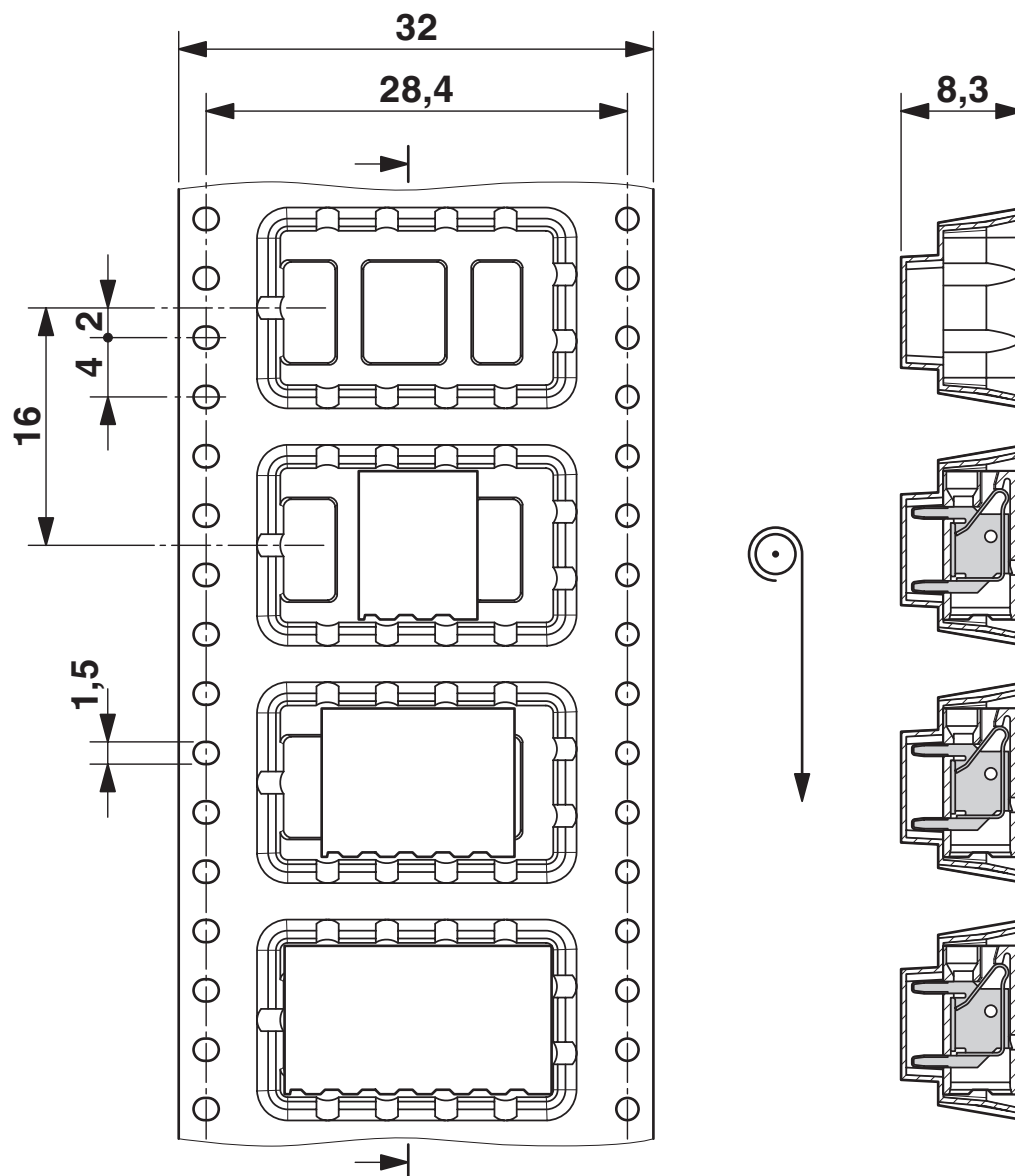
PTSM 0,5/ 3-2,5-H THR R32 - Terminal przyłączeniowy do PCB

1770898

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1770898>



Rysunek wymiarowy



PTSM 0,5/ 3-2,5-H THR R32 - Terminal przyłączeniowy do PCB



1770898

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1770898>

Dopuszczenia

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1770898>

 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/ 3-2,5-H THR R32 - Terminal przylączeniowy do PCB



1770898

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1770898>

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/ 3-2,5-H THR R32 - Terminal przyłączeniowy do PCB



1770898

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1770898>

Environmental Product Compliance

China RoHS

Okres użytkowania zgodnie z przeznaczeniem: nieograniczony =
EFUP-e

Brak substancji niebezpiecznych powyżej wartości progowych

PTSM 0,5/ 3-2,5-H THR R32 - Terminal przyłączeniowy do PCB



1770898

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1770898>

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/ 3-2,5-H THR R32 - Terminal przyłączeniowy do PCB

1770898

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1770898>

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/ 3-2,5-H THR R32 - Terminal przyłączeniowy do PCB



1770898

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1770898>

SAMPLE PTSM 0,5/ 3-2,5-H-THR - Terminal przyłączeniowy do PCB

1701093

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1701093>



Terminal przyłączeniowy do PCB, prąd znamionowy: 6 A, napięcie znamionowe (III/2): 160 V, przekrój znamionowy: 0,5 mm², liczba potencjałów: 3, liczba rzędów: 1, liczba pinów na rząd: 3, rodzina produktów: PTSM 0,5/...-H-THR, raster: 2,5 mm, rodzaj przyłącza: Przyłącze push-in, montaż: Montaż przewlekany THR, kierunek przyłączania przewód/płytki: 0 °, 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