

PTSM 0,5/ 4-HH-2,5-SMD R32 - Obudowa podstawowa płytki drukowanej



1778780

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1778780>

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.



Obudowa podstawowa płytki drukowanej, przekrój znamionowy: 0,5 mm², kolor: czarny, prąd znamionowy: 6 A, napięcie znamionowe (III/2): 160 V, powierzchnia styku: cynowy, rodzaj styku: Pin, liczba potencjałów: 4, liczba rzędów: 1, liczba biegunów: 4, ilość przyłączy: 4, rodzina produktów: PTSM 0,5/...-HH-SMD, raster: 2,5 mm, montaż: Lutowanie SMD, układ pinów: Liniowe ustawienie kołków, liczba pinów lutowniczych na każdy potencjał: 1, system wtyków: COMBICON PTSM, Ustawienie przodu wtyku: Standard, blokada: bez, rodzaj mocowania: bez, rodzaj opakowania: Taśma o szerokości 32 mm, Artykuł z czopami zabezpieczającymi przed przekręceniem

Korzyści

- Zaprojektowany do integracji z procesem lutowania SMT
- Dostawa w opakowaniach taśmowych wg IEC 60286-3 do automatycznego wyposażania
- Dodatkowe haczyki zmniejszają obciążenie mechaniczne miejsc lutowania

Dane handlowe

Numer artykułu	1778780
Jednostka opakowania	600 Szt.
Minimalne zamówienie	600 Szt.
Klucz sprzedaży	AAAUPB
Klucz produktu	AAAUPB
Strona katalogu	Strona 57 (CC-2011)
GTIN	4046356529990
Waga jednej sztuki (z opakowaniem)	1,428 g
Waga jednej sztuki (bez opakowania)	1,38 g
Numer taryfy celnej	85366930
Kraj pochodzenia	IN

PTSM 0,5/ 4-HH-2,5-SMD R32 - Obudowa podstawowa płytki drukowanej



1778780

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1778780>

Dane techniczne

Właściwości produktu

Konstrukcja	Standard
Linia produktowa	COMBICON Connectors XS
Typ produktu	Obudowa podstawowa płytki drukowanej
Rodzina produktów	PTSM 0,5/...-HH-SMD
Liczba biegunów	4
Raster	2,5 mm
Ilość przyłączy	4
Liczba rzędów	1
Kołnierz mocujący	bez
Liczba potencjałów	4
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
Opór przejścia	3,6 mΩ
Napięcie znamionowe (III/3)	50 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

Montaż

Sposób montażu	Lutowanie SMD
Pinlayout	Liniowe ustawienie kołków

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
-----------	--

PTSM 0,5/ 4-HH-2,5-SMD R32 - Obudowa podstawowa płytki drukowanej

1778780

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1778780>

materiał styku	Stop miedzi
Jakość powierzchni	ocynowanie galwaniczne
Powierzchnia metalowa w obszarze połączenia (warstwa wierzchnia)	Cyna (3 - 5 μm Sn)
Powierzchnia metalowa w obszarze połączenia (warstwa pośrednia)	Nikiel (1,3 - 3 μm Ni)
Powierzchnia metalowa w obszarze lutowania (warstwa wierzchnia)	Cyna (3 - 5 μm Sn)
Powierzchnia metalowa w obszarze lutowania (warstwa pośrednia)	Nikiel (1,3 - 3 μm Ni)

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]	13,8 mm
Wysokość [h]	5 mm
Długość [l]	7,5 mm
Wysokość	5 mm

Konstrukcja PCB

Geometria punktów lutowniczych	1,2 x 3,2 mm
Odstępy między kołkami	2,50 mm

Próby mechaniczne

Kontrola wizualna

Specyfikacja pomiarowa	DIN EN 60512-1-1:2003-01
Wynik	Badanie zakończone wynikiem pozytywnym

Kontrola wymiarów

Specyfikacja pomiarowa	DIN EN 60512-1-2:2003-01
Wynik	Badanie zakończone wynikiem pozytywnym

Wytrzymałość napisów

Specyfikacja pomiarowa	DIN EN 60068-2-70:1996-07
------------------------	---------------------------

PTSM 0,5/ 4-HH-2,5-SMD R32 - Obudowa podstawowa płytki drukowanej



1778780

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1778780>

Wynik	Badanie zakończone wynikiem pozytywnym
Polaryzacja i kodowanie	
Specyfikacja pomiarowa	DIN EN 60512-13-5:2006-11
Wynik	Badanie zakończone wynikiem pozytywnym
Mocowanie styków podczas pracy	
Specyfikacja pomiarowa	DIN EN 60512-15-1:2009-03
Mocowanie styków podczas pracy Wymaganie >20 N	Badanie zakończone wynikiem pozytywnym
Siły wtykania/wyciągania	
Wynik	Badanie zakończone wynikiem pozytywnym
Liczba cykli	25
Siła wtykania na biegun ok.	4 N
Siła wyciągania na biegun ok.	4 N

Badania elektryczne

Badanie termiczne | Grupa badań C

Specyfikacja pomiarowa	DIN EN 60512-5-1:2003-01
Sprawdzona liczba pinów	8

Rezystancja izolacji

Specyfikacja pomiarowa	DIN EN 60512-3-1:2003-01
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
Znamionowe napięcie izolacji (III/3)	50 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)	1,9 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

PTSM 0,5/ 4-HH-2,5-SMD R32 - Obudowa podstawowa płytki drukowanej



1778780

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1778780>

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 trwałości

Specyfikacja pomiarowa	DIN EN 60512-9-1 (VDE 0687-512-9-1):2010-12
Znamionowe napięcie impulsowe na wysokości morza	1,75 kV
Rezystancja styku R ₁	3,6 mΩ
Rezystancja styku R ₂	3,8 mΩ
Liczba cykli podłączania-odłączania	25
Rezystancja izolacji sąsiednich biegunów	> 5 MΩ

Test klimatyczny

Specyfikacja pomiarowa	DIN EN ISO 6988:1997-03
Obciążenie korozyjne	0,2 dm ³ SO ₂ na 300 dm ³ /40 °C/1 cykl
Obciążenie wysoką temperaturą	100 °C/168 h
Napięcie przemienne wytrzymywane	0,84 kV

Warunki otoczenia

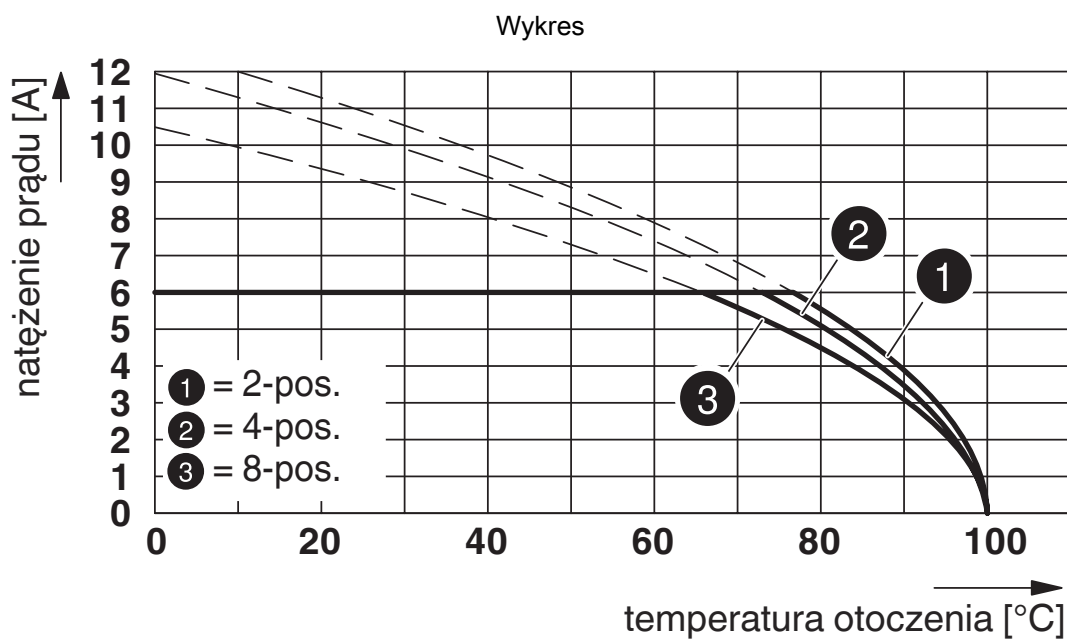
Temperatura otoczenia (praca)	-40 °C ... 100 °C (W zależności od krzywej redukcyjnej)
Temperatura otoczenia (składowanie/transport)	-40 °C ... 70 °C
Względna wilgotność powietrza (składowanie/transport)	30 % ... 70 %
Temperatura otoczenia (montaż)	-5 °C ... 100 °C

PTSM 0,5/ 4-HH-2,5-SMD R32 - Obudowa podstawowa płytki drukowanej

1778780

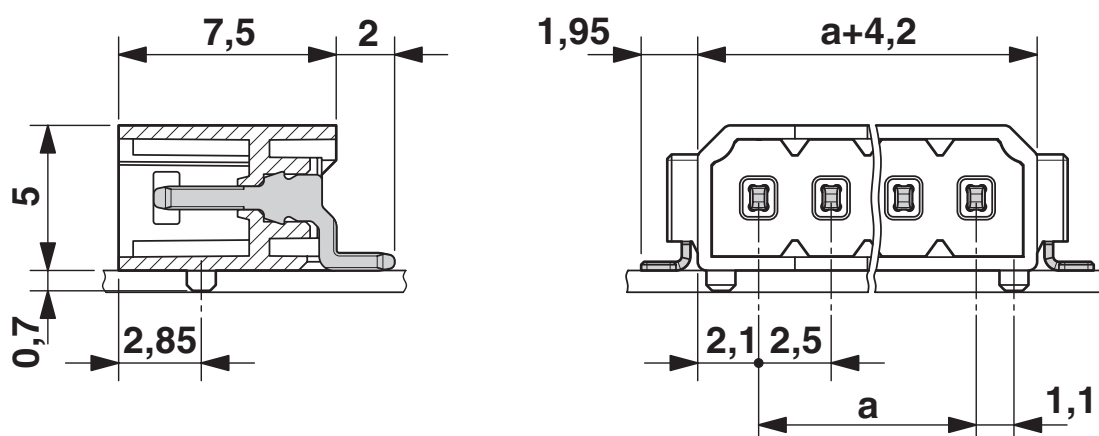
<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1778780>

Rysunki



Krzywa redukcyjna dla: PTSM 0,5/...-P-2,5 z PTSM 0,5/...-HH-2,5-SMD R..

Rysunek wymiarowy

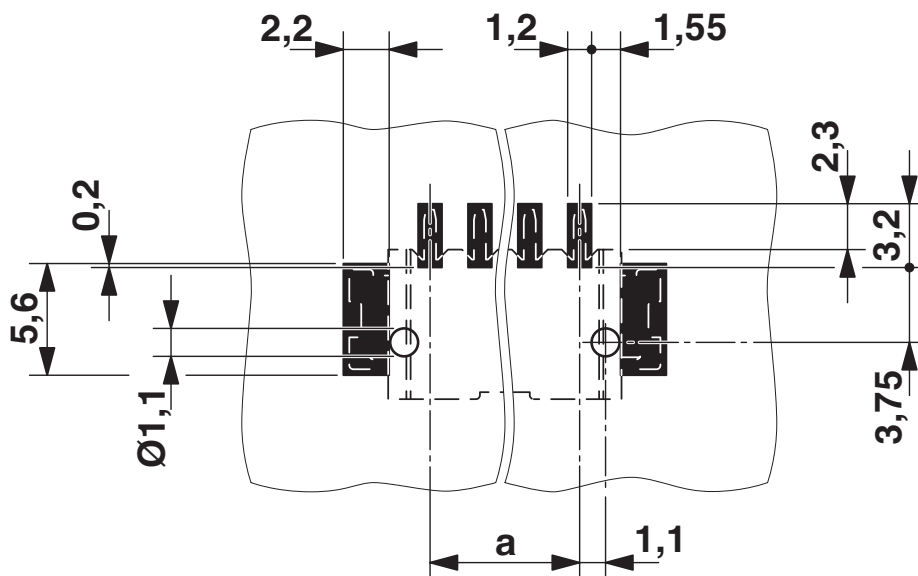


PTSM 0,5/ 4-HH-2,5-SMD R32 - Obudowa podstawowa płytki drukowanej

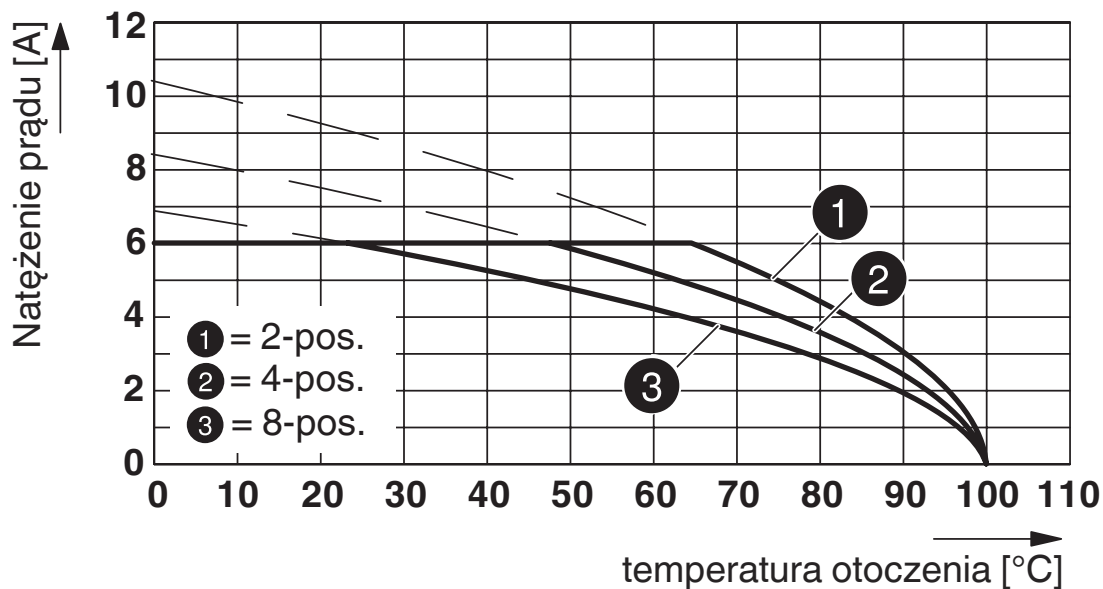
1778780

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1778780>

Otworowanie/geometria płytek lutowniczych



Wykres



Typ: PTSM 0,5/...HHI-2,5-SMD R... z PTSM 0,5/...-HH-2,5-SMD R...

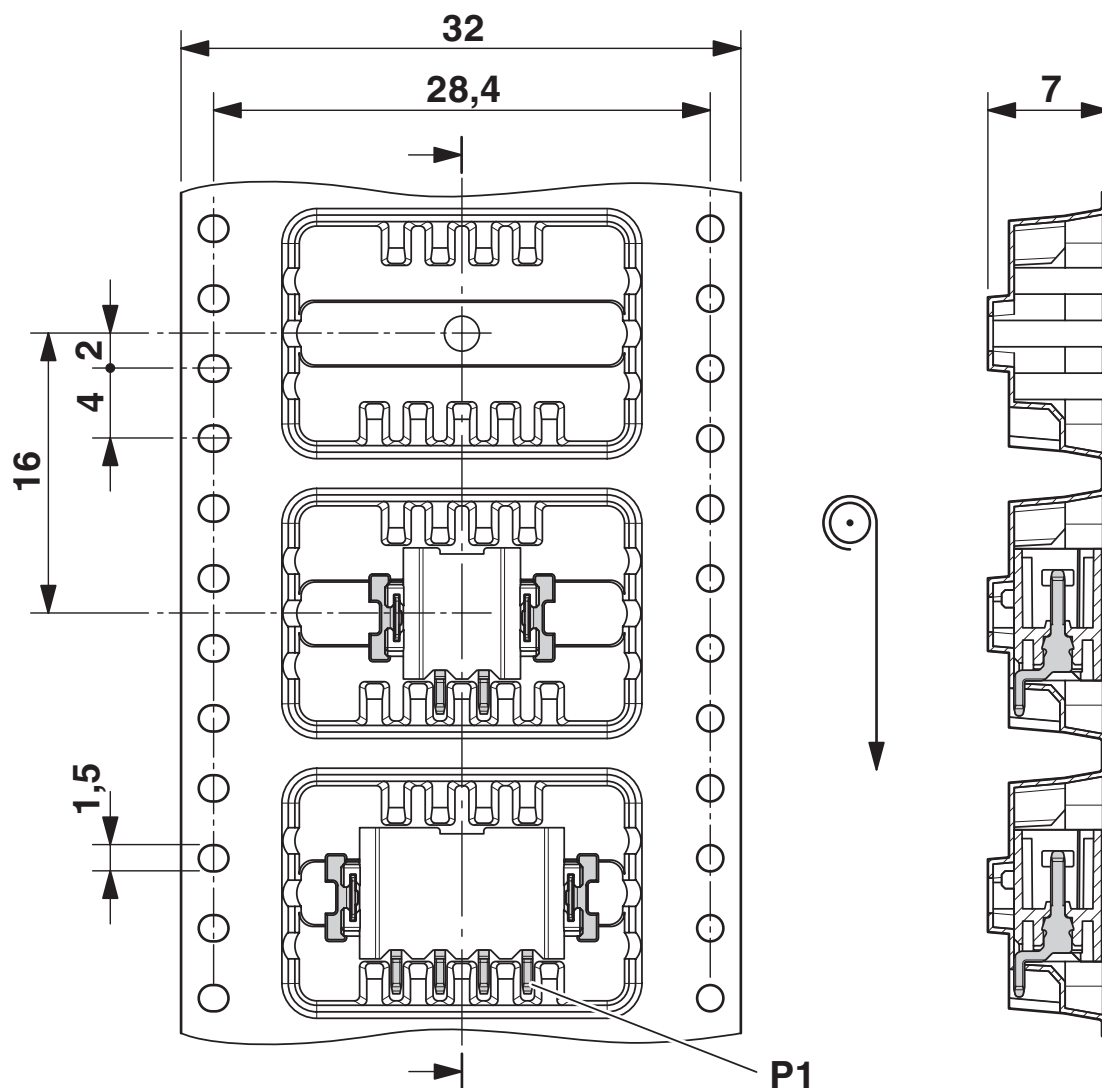
PTSM 0,5/ 4-HH-2,5-SMD R32 - Obudowa podstawowa płytki drukowanej

1778780

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1778780>



Rysunek wymiarowy

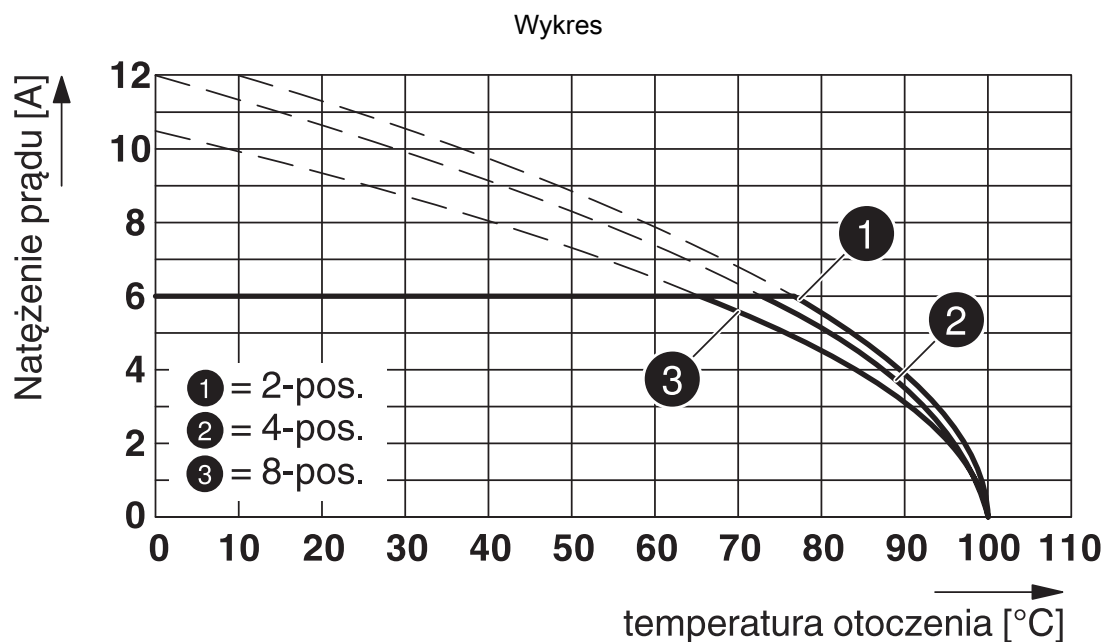


PTSM 0,5/ 4-HH-2,5-SMD R32 - Obudowa podstawowa płytki drukowanej



1778780

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1778780>



Typ: PTSM 0,5/...-PL-2,5 ... z PTSM 0,5/...-HH-2,5-SMD... R...

PTSM 0,5/ 4-HH-2,5-SMD R32 - Obudowa podstawowa płytki drukowanej



1778780

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1778780>

Dopuszczenia

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1778780>

 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	-	-

 EAC ID dopuszczenia: B.01687				
--	--	--	--	--

 cULus Recognized ID dopuszczenia: E60425-20110108				
	Napięcie znamionowe U_N	Prąd znamionowy I_N	Przekrój AWG	Przekrój mm^2
Usegroup B				
	150 V	6 A	-	-

 VDE Zeichengenehmigung ID dopuszczenia: 40048497				
	Napięcie znamionowe U_N	Prąd znamionowy I_N	Przekrój AWG	Przekrój mm^2
	160 V	6 A	-	-

PTSM 0,5/ 4-HH-2,5-SMD R32 - Obudowa podstawowa płytki drukowanej



1778780

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1778780>

Klasyfikacje

ECLASS

ECLASS-11.0	27460201
ECLASS-12.0	27460201
ECLASS-13.0	27460201

ETIM

ETIM 8.0	EC002637
----------	----------

UNSPSC

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

PTSM 0,5/ 4-HH-2,5-SMD R32 - Obudowa podstawowa płytki drukowanej



1778780

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1778780>

Environmental Product Compliance

China RoHS

Okres użytkowania zgodnie z przeznaczeniem: nieograniczony = EFUP-e

Brak substancji niebezpiecznych powyżej wartości progowych

PTSM 0,5/ 4-HH-2,5-SMD R32 - Obudowa podstawowa płytki drukowanej



1778780

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1778780>

Akcesoria

PTSM 0,5/ 4-P-2,5 - Łączniki wtykowe płytek drukowanych

1778858

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1778858>



Złącze do PCB, przekrój znamionowy: 0,5 mm², kolor: czarny, prąd znamionowy: 6 A, napięcie znamionowe (III/2): 160 V, powierzchnia styku: cynowy, rodzaj styku: Gniazdo, liczba potencjałów: 4, liczba rzędów: 1, liczba biegunów: 4, ilość przyłączy: 4, rodzina produktów: PTSM 0,5/..-P, raster: 2,5 mm, rodzaj przyłącza: Przyłącze push-in, kierunek przyłączania przewód/płytką: 0 °, system wtyków: COMBICON PTSM, blokada: bez, rodzaj mocowania: bez, rodzaj opakowania: zapakowany w karton

CAC-PTCM1015462/D - Kabel

1084513

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1084513>



Konfekcjonowane złącza do PCB / Przewód łączący z 2 wtykami do PCB, prąd obliczeniowy: 6 A, długość kabla: Dowolna (0,1 ... 3,0 m), Głowica 1: 4-bieg. , raster: 2,5 mm , Przyłącze zaciskane , Gniazdo, Kolor: biały, Typ kabla:Przewód pojedynczy, PVC, 22 AWG, biały, Głowica 2: 4-bieg., raster: 2,5 mm , Przyłącze zaciskane , Gniazdo, Kolor: biały, Typ kabla:Przewód pojedynczy, PVC, 20 AWG, biały, Przewód pojedynczy, PVC, 22 AWG, biały

PTSM 0,5/ 4-HH-2,5-SMD R32 - Obudowa podstawowa płytki drukowanej



1778780

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1778780>

CAC-PTCM1015462/1015244 - Gotowe złącza do PCB

1084535

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1084535>



Konfekcjonowane złącza do PCB / Przewód łączący z 2 wtykami do PCB, prąd obliczeniowy: 6 A, długość kabla: Dowolna (0,1 ... 3,0 m), Głowica 1: 4-bieg. , raster: 2,5 mm , Przyłącze zaciskane , Gniazdo, Kolor: biały, Typ kabla:Przewód pojedynczy, PVC, 22 AWG, biały, Głowica 2: 4-bieg., raster: 2,5 mm , Przyłącze zaciskane , Pin, Kolor: biały, Typ kabla:Przewód pojedynczy, PVC, 20 AWG, biały, Przewód pojedynczy, PVC, 22 AWG, biały

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