

PTCM 0,5/ 4-PI-2,5 WH - Łączniki wtykowe płytek drukowanych



1015244

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1015244>

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.



Złącze do PCB, przekrój znamionowy: 0,75 mm², kolor: biały, 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: PTCM 0,5/-PI, raster: 2,5 mm, rodzaj przyłącza: Przyłącze zaciskane, kierunek przyłączania przewód/płytką: 0 °, system wtyków: COMBICON PTSM, blokada: Blokada zatrzaskowa, rodzaj mocowania: Występ zatrzaskowy, rodzaj opakowania: zapakowany w karton

Korzyści

- Wersja biała: stabilność koloru przy lutowaniu i zastosowaniu
- Wysoka obciążalność prądowa 6 A przy bardzo małych wymiarach
- Odwrócony wtyk ze stykami męskimi dla zabezpieczonych przed dotknięciem palcami wyjść urządzeń lub do swobodnych połączeń kabel-kabel
- Podłączanie przewodów z zaciśniętymi końcówkami w dużych ilościach niewielkim kosztem
- Opcjonalnie dostępne narzędzia do ręcznego i automatycznego zaciskania

Dane handlowe

Numer artykułu	1015244
Jednostka opakowania	250 Szt.
Minimalne zamówienie	250 Szt.
Uwaga	Produkcja na zamówienie (bez możliwości zwrotu)
Klucz sprzedaży	AAACPB
Klucz produktu	AAACPB
GTIN	4055626495651
Waga jednej sztuki (z opakowaniem)	0,566 g
Waga jednej sztuki (bez opakowania)	0,566 g
Numer taryfy celnej	85389099
Kraj pochodzenia	DE

PTCM 0,5/ 4-PI-2,5 WH - Łączniki wtykowe płytek drukowanych



1015244

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1015244>

Dane techniczne

Właściwości produktu

Linia produktowa	COMBICON Connectors XS
Typ produktu	Złącze do PCB
Rodzina produktów	PTCM 0,5/..-PI
Liczba biegunów	4
Raster	2,5 mm
Ilość przyłączy	4
Liczba rzędów	1
Liczba potencjałów	4

Parametry elektryczne

Prąd znamionowy I_N	6 A
Napięcie znamionowe U_N	160 V
Stopień zabrudzenia	3
Opór przejścia	3,2 mΩ
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)	320 V
Znamionowe napięcie udarowe (II/2)	2,5 kV

Dane przyłączeniowe

Technika przyłączeniowa

Konstrukcja	odwrócone
System złączy	COMBICON PTSM
Przekrój znamionowy	0,75 mm ²
Rodzaj styku	Pin

Blokada

Rodzaj rygla	Blokada zatrzaskowa
Kołnierz mocujący	Występ zatrzaskowy

Przylącze przewodów

Rodzaj przyłącza	Przylącze zaciskane
Kierunek przyłączania przewodów/płytki	0 °
Przekrój przewodu giętkiego	0,14 mm ² ... 0,75 mm ² (Maksymalna średnica zewnętrzna izolacji 1,9 mm)
Przekrój przewodu AWG	26 ... 18 (Maksymalna średnica zewnętrzna izolacji 1,9 mm)
Długość odizolowania	4,1 mm ... 4,5 mm

PTCM 0,5/ 4-PI-2,5 WH - Łączniki wtykowe płytek drukowanych



1015244

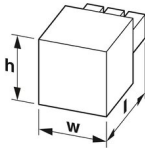
<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1015244>

Dane materiału

Dane materiałowe - obudowa

Kolor (Obudowa)	biały (9010)
Materiał izolacyjny	PA
Grupa materiału izolacyjnego	I
CTI wg IEC 60112	600
Klasa palności wg UL 94	V0
Badanie rozżarzonym drutem palności płomieniem materiałów wg EN 60695-2-12	850
Badanie rozżarzonym drutem zapalności materiałów wg EN 60695-2-13	775
Temperatura próby wciskania kulki wg EN 60695-10-2	125 °C

Wymiary

Rysunek wymiarowy	
Raster	2,5 mm
Szerokość [w]	11,7 mm
Wysokość [h]	5 mm
Długość [l]	18,3 mm

Montaż

Rodzaj przyłącza	Przyłącze zaciskane
------------------	---------------------

Próby mechaniczne

Odporność na rozciąganie połączeń zaciskanych

Wynik	Badanie zakończone wynikiem pozytywnym
Przekrój przewodu/rodzaj przewodu/siła ciągnąca wartość zadana/wartość rzeczywista	0,14 mm ² / giętki / > 18 N

Siły wtykania/wyciągania

Wynik	Badanie zakończone wynikiem pozytywnym
Liczba cykli	25
Siła wtykania na biegun ok.	3 N
Siła wyciągania na biegun ok.	2 N

Wytrzymałość napisów

Specyfikacja pomiarowa	DIN EN 60068-2-70:1996-07
Wynik	Badanie zakończone wynikiem pozytywnym

PTCM 0,5/ 4-PI-2,5 WH - Łączniki wtykowe płytek drukowanych



1015244

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1015244>

Polaryzacja i kodowanie

Specyfikacja pomiarowa	DIN EN 60512-13-5:2006-11
Wynik	Badanie zakończone wynikiem pozytywnym

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

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	2,95 kV
Rezystancja styku R_1	3,2 mΩ
Rezystancja styku R_2	3,4 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	105 °C/168 h
Napięcie przemiennie wytrzymywane	1,39 kV

Warunki otoczenia

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

Badania elektryczne

Badanie termiczne | Grupa badań C

Specyfikacja pomiarowa	DIN EN 60512-5-1:2003-01
------------------------	--------------------------

PTCM 0,5/ 4-PI-2,5 WH - Łączniki wtykowe płytek drukowanych



1015244

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1015244>

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	I
Odporność na prądy pełzające (DIN EN 60112 (VDE 0303-11))	CTI 600
Znamionowe napięcie izolacji (III/3)	160 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)	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

PTCM 0,5/ 4-PI-2,5 WH - Łączniki wtykowe płytek drukowanych

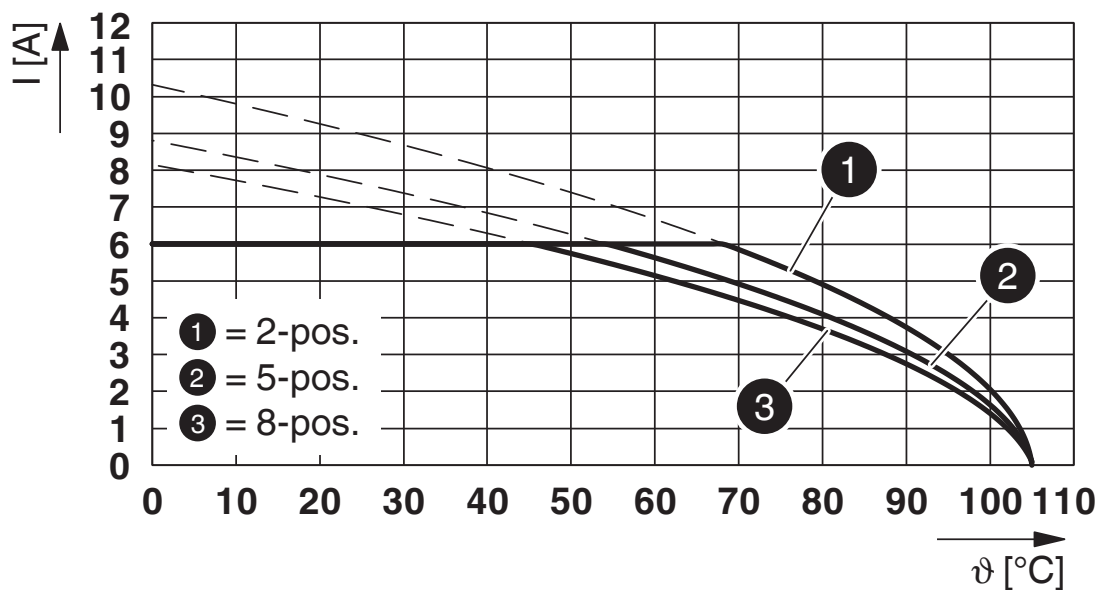


1015244

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1015244>

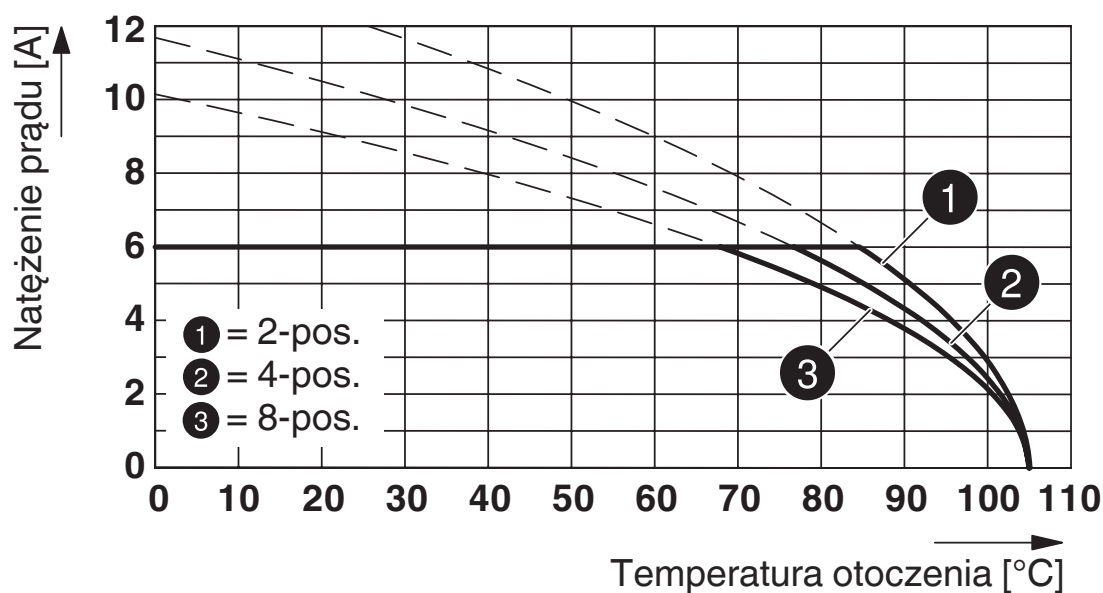
Rysunki

Wykres



Typ: PTCM 0,5/...-PI-2,5 WH z PTSM 0,5/...-HHI0-2,5-SMD WHR...

Wykres



Typ: PTCM 0,5/...-PL-2,5 WH z PTCM 0,5/...-PI-2,5 WH

PTCM 0,5/ 4-PI-2,5 WH - Łączniki wtykowe płytek drukowanych



1015244

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1015244>

Dopuszczenia

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1015244>

 cULus Recognized ID dopuszczenia: E60425-20101209				
	Napięcie znamionowe U_N	Prąd znamionowy I_N	Przekrój AWG	Przekrój mm ²
Usegroup B				
	150 V	5 A	22 - 18	-
Usegroup D				
	150 V	5 A	22 - 18	-

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

 VDE Zeichengenehmigung ID dopuszczenia: 40048497				
	Napięcie znamionowe U_N	Prąd znamionowy I_N	Przekrój AWG	Przekrój mm ²
	160 V	6 A	-	0,14 - 0,75

PTCM 0,5/ 4-PI-2,5 WH - Łączniki wtykowe płytek drukowanych



1015244

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1015244>

Klasyfikacje

ECLASS

ECLASS-11.0	27460202
ECLASS-12.0	27460202
ECLASS-13.0	27460202

ETIM

ETIM 8.0	EC002638
----------	----------

UNSPSC

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

PTCM 0,5/ 4-PI-2,5 WH - Łączniki wtykowe płytek drukowanych



1015244

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1015244>

Environmental Product Compliance

China RoHS

Okres użytkowania zgodnie z przeznaczeniem: nieograniczony = EFUP-e

Brak substancji niebezpiecznych powyżej wartości progowych

PTCM 0,5/ 4-PI-2,5 WH - Łączniki wtykowe płytek drukowanych



1015244

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1015244>

Akcesoria

PTCM-MP-PI 0,34-0,75 R - Styk zaciskany

1013987

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1013987>



Styk zaciskany, prąd znamionowy: 6 A, rodzaj styku: Styk męski, rodzaj przyłącza: Przyłącze zaciskane, powierzchnia styku: cynowy, rodzaj opakowania: Pas

PTCM-MP-PI 0,14-0,5 R - Styk zaciskany

1013988

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1013988>



Styk zaciskany, prąd znamionowy: 6 A, rodzaj styku: Styk męski, rodzaj przyłącza: Przyłącze zaciskane, powierzchnia styku: cynowy, rodzaj opakowania: Pas

PTCM 0,5/ 4-PI-2,5 WH - Łączniki wtykowe płytek drukowanych



1015244

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1015244>

PTCM-MP-PI 0,34-0,75 - Styk zaciskany

1013989

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1013989>



Styk zaciskany, prąd znamionowy: 6 A, rodzaj styku: Styk męski, rodzaj przyłącza: Przyłącze zaciskane, powierzchnia styku: cynowy, rodzaj opakowania: Luzem

PTCM-MP-PI 0,14-0,5 - Styk zaciskany

1013990

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1013990>



Styk zaciskany, prąd znamionowy: 6 A, rodzaj styku: Styk męski, rodzaj przyłącza: Przyłącze zaciskane, powierzchnia styku: cynowy, rodzaj opakowania: Luzem

PTCM 0,5/ 4-PI-2,5 WH - Łączniki wtykowe płytek drukowanych



1015244

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1015244>

CRIMPFOX-P CC 0.75 L - Praska zaciskowa

1064998

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1064998>

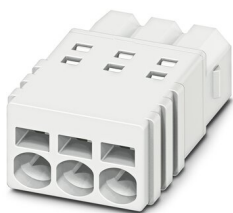


Praska zaciskowa, do konektorów zaciskanych COMBICON o przekroju 0,14 ... 0,75 mm². Wymuszona blokada z możliwością zwolnienia, precyzyjne zaciskanie równoległe, wsuwanie przewodu z przodu, zacisku typu B, z 2 elementami pozycjonującymi

PTSM 0,5/ 4-P-2,5 WH - Złącze do PCB

1704857

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1704857>



Złącze do PCB, przekrój znamionowy: 0,5 mm², kolor: biały, 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 WH, 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

PTCM 0,5/ 4-PI-2,5 WH - Łączniki wtykowe płytek drukowanych



1015244

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1015244>

PTSM 0,5/ 4-HHI-2,5-SMD WHR44 - Obudowa podstawowa płytki drukowanej

1707993

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1707993>



Obudowa podstawowa płytki drukowanej, przekrój znamionowy: 0,5 mm², kolor: biały sygnałowy, 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/..-HHI-SMD WH, raster: 2,5 mm, montaż: Lutowanie SMD, układ pinów: Liniowe ustawienie kołków, długość pinu [P]: 2 mm, 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 44 mm, Artykuł z czopami zabezpieczającymi przed przekręceniem

PTSM 0,5/ 4-HHI0-2,5-SMD WHR44 - Obudowa podstawowa płytki drukowanej

1815219

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1815219>



Obudowa podstawowa płytki drukowanej, przekrój znamionowy: 0,5 mm², kolor: biały sygnałowy, 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/..-HHI-SMD WH, 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 44 mm

PTCM 0,5/ 4-PI-2,5 WH - Łączniki wtykowe płytek drukowanych



1015244

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1015244>

PTSM 0,5/ 4-HHI-2,5-THR WH R32 - Obudowa podstawowa płytki drukowanej

1815002

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1815002>



Obudowa podstawowa płytki drukowanej, przekrój znamionowy: 0,5 mm², kolor: biały sygnałowy, 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/..-HHI-THR WH, raster: 2,5 mm, montaż: Montaż przewlekany THR, układ pinów: Liniowe ustawienie kołków, długość pinu [P]: 2,1 mm, 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

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

1709460

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1709460>



Złącze do PCB, przekrój znamionowy: 0,5 mm², kolor: biały, 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/..-PL WH, raster: 2,5 mm, rodzaj przyłączy: Przyłącze push-in, kierunek przyłączania przewód/płytką: 0 °, system wtyków: COMBICON PTSM, blokada: Blokada zatrzaskowa, rodzaj mocowania: Kołnierz zatrzaskowy, rodzaj opakowania: zapakowany w karton

PTCM 0,5/ 4-PI-2,5 WH - Łączniki wtykowe płytek drukowanych



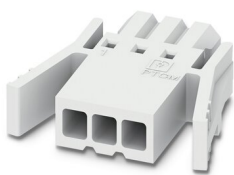
1015244

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1015244>

PTCM 0,5/ 4-PL-2,5 WH - Łączniki wtykowe płytek drukowanych

1015462

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1015462>



Złącze do PCB, przekrój znamionowy: 0,75 mm², kolor: biały, 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: PTCM 0,5/...-PL, raster: 2,5 mm, rodzaj przyłącza: Przyłącze zaciskane, kierunek przyłączania przewód/płytką: 0 °, system wtyków: COMBICON PTSM, blokada: Blokada zatrzaskowa, rodzaj mocowania: Kołnierz zatrzaskowy, 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

PTCM 0,5/ 4-PI-2,5 WH - Łączniki wtykowe płytek drukowanych



1015244

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1015244>

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