

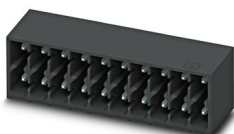
DMC 1,5/ 5-G1-3,5 P20THR R44 - Obudowa podstawowa płytki drukowanej



1816166

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1816166>

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: 1,5 mm², kolor: czarny, prąd znamionowy: 8 A, napięcie znamionowe (III/2): 160 V, powierzchnia styku: cynowy, rodzaj styku: Pin, liczba potencjałów: 10, liczba rzędów: 2, liczba biegunów: 5, ilość przyłączy: 10, rodzina produktów: DMC 1,5/..-G1-THR, raster: 3,5 mm, montaż: Montaż przewlekany THR, układ pinów: Liniowe ustawienie kołków, długość pinu [P]: 2 mm, liczba pinów lutowniczych na każdy potencjał: 1, system wtyków: COMBICON DFMC 1,5, Ustawienie przodu wtyku: Standard, blokada: bez, rodzaj mocowania: bez, rodzaj opakowania: Taśma o szerokości 44 mm

Korzyści

- Zaprojektowany do integracji z procesem lutowania SMT
- Przyłącze przewodów na kilku piętrach umożliwia większą szczelność stykową
- Niewielkie rozmiary elementów predestynują je do zastosowań z małą ilością wolnego miejsca

Dane handlowe

Numer artykułu	1816166
Jednostka opakowania	180 Szt.
Minimalne zamówienie	180 Szt.
Klucz sprzedaży	AABTJB
Klucz produktu	AABTJB
Strona katalogu	Strona 188 (C-1-2013)
GTIN	4046356757454
Waga jednej sztuki (z opakowaniem)	4,95 g
Waga jednej sztuki (bez opakowania)	2,794 g
Numer taryfy celnej	85366930
Kraj pochodzenia	CN

DMC 1,5/ 5-G1-3,5 P20THR R44 - Obudowa podstawowa płytki drukowanej



1816166

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1816166>

Dane techniczne

Właściwości produktu

Konstrukcja	obudowa podstawowa
Linia produktowa	COMBICON Connectors S
Typ produktu	Obudowa podstawowa płytki drukowanej
Rodzina produktów	DMC 1,5/...-G1-THR
Liczba biegunów	5
Raster	3,5 mm
Ilość przyłączy	10
Liczba rzędów	2
Kołnierz mocujący	bez
Liczba potencjałów	10
Pinlayout	Liniowe ustawienie kołków
Liczba pinów lutowniczych na każdy potencjał	1

Parametry elektryczne

Prąd znamionowy I_N	8 A
Napięcie znamionowe U_N	160 V
Stopień zabrudzenia	3
Opór przejścia	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)	250 V
Znamionowe napięcie udarowe (II/2)	2,5 kV

Montaż

Sposób montażu	Montaż przewlekany THR
Pinlayout	Liniowe ustawienie kołków

Wskazówki dot. montażu

proces	Lutowanie rozpiłkowe / 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
-----------	--

DMC 1,5/ 5-G1-3,5 P20THR R44 - Obudowa podstawowa płytki drukowanej

1816166

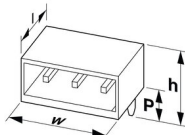
<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1816166>

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 μm Ni)
Powierzchnia metalowa w obszarze lutowania (warstwa wierzchnia)	Cyna (3 - 5 μm Sn)
Powierzchnia metalowa w obszarze lutowania (warstwa pośrednia)	Nikiel (1 - 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	3,5 mm
Szerokość [w]	18,3 mm
Wysokość [h]	12,8 mm
Długość [l]	11,6 mm
Wysokość	10,8 mm
Długość kołka lutowniczego [P]	2 mm
Wymiary kołka	0,8 x 0,8 mm

Konstrukcja PCB

Odstępy między kołkami	2,50 mm
Średnica otworu	1,4 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

DMC 1,5/ 5-G1-3,5 P20THR R44 - Obudowa podstawowa płytki drukowanej



1816166

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1816166>

Wytrzymałość napisów

Specyfikacja pomiarowa	DIN EN 60068-2-70:1996-07
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.	3 N
Siła wyciągania na biegun ok.	2 N

Badania elektryczne

Badanie termiczne | Grupa badań C

Specyfikacja pomiarowa	DIN EN 60512-5-1:2003-01
Sprawdzona liczba pinów	20

Rezystancja izolacji

Specyfikacja pomiarowa	DIN EN 60512-3-1:2003-01
Rezystancja izolacji sąsiednich biegunów	> 5 MΩ

Cykle temperatury

Specyfikacja pomiarowa	DIN EN 60999-1 (VDE 0609-1):2000-12
Wynik	Badanie zakończone wynikiem pozytywnym

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)	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)	2,5 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

DMC 1,5/ 5-G1-3,5 P20THR R44 - Obudowa podstawowa płytki drukowanej



1816166

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1816166>

minimalny odstęp izolacyjny powierzchniowy (III/2)	1,6 mm
Znamionowe napięcie izolacji (II/2)	250 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)	2,5 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 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	2 mΩ
Rezystancja styku R_2	2,3 mΩ
Liczba cykli podłączania-odłączania	25

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	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

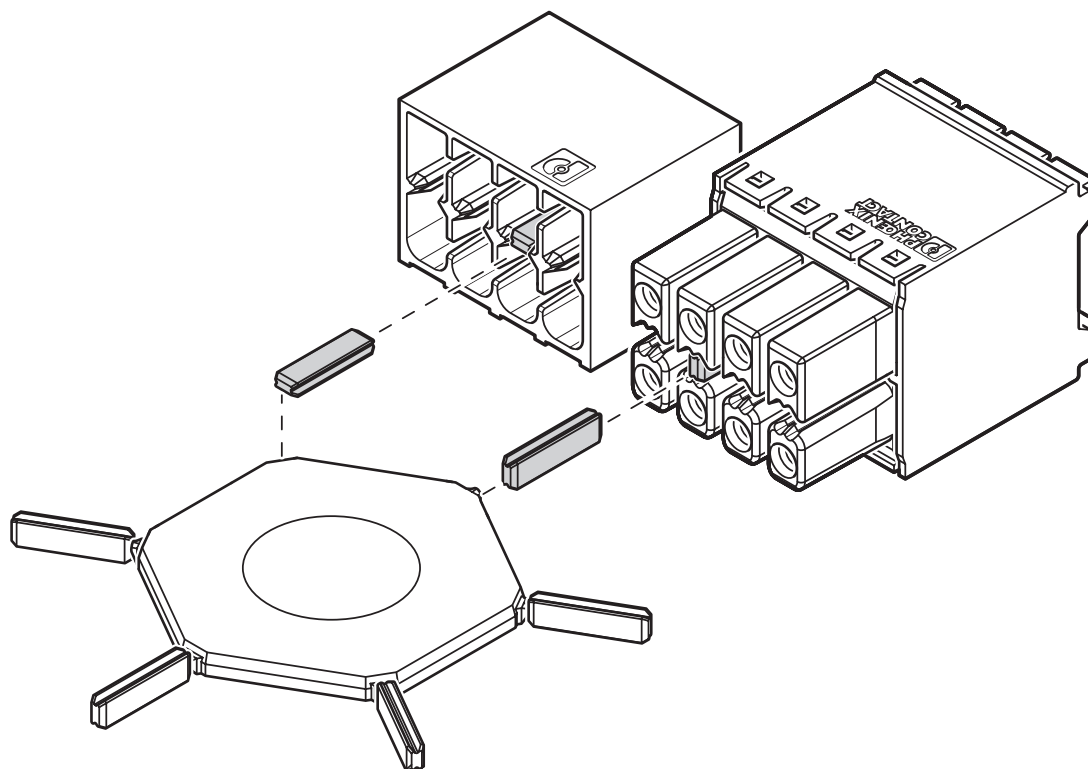
DMC 1,5/ 5-G1-3,5 P20THR R44 - Obudowa podstawowa płytki drukowanej

1816166

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1816166>

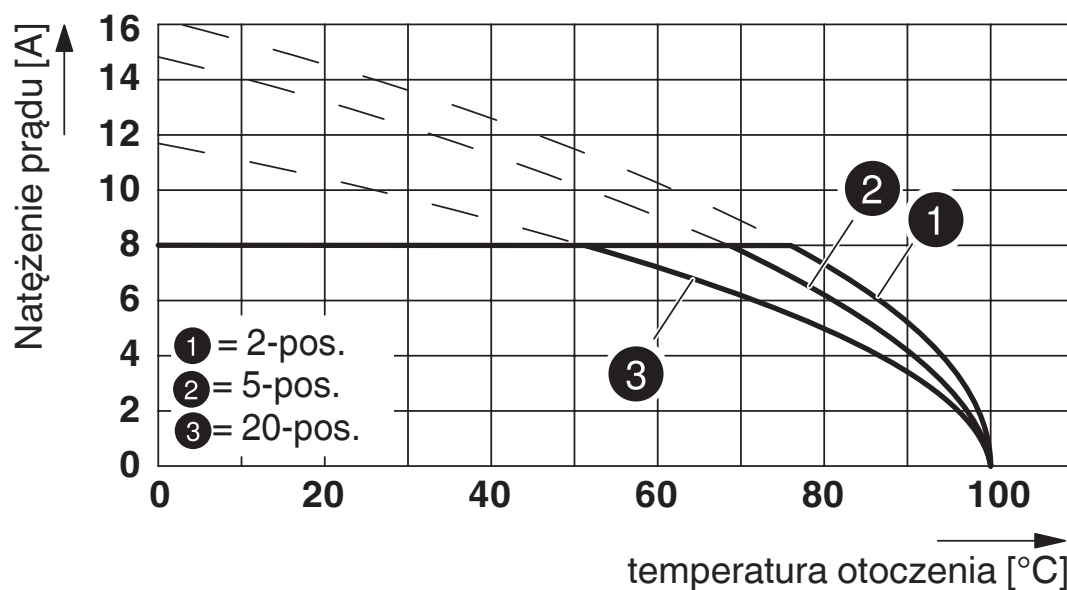
Rysunki

Rysunek schematyczny



Zastosowanie profilu kodującego CP-DMC...

Wykres



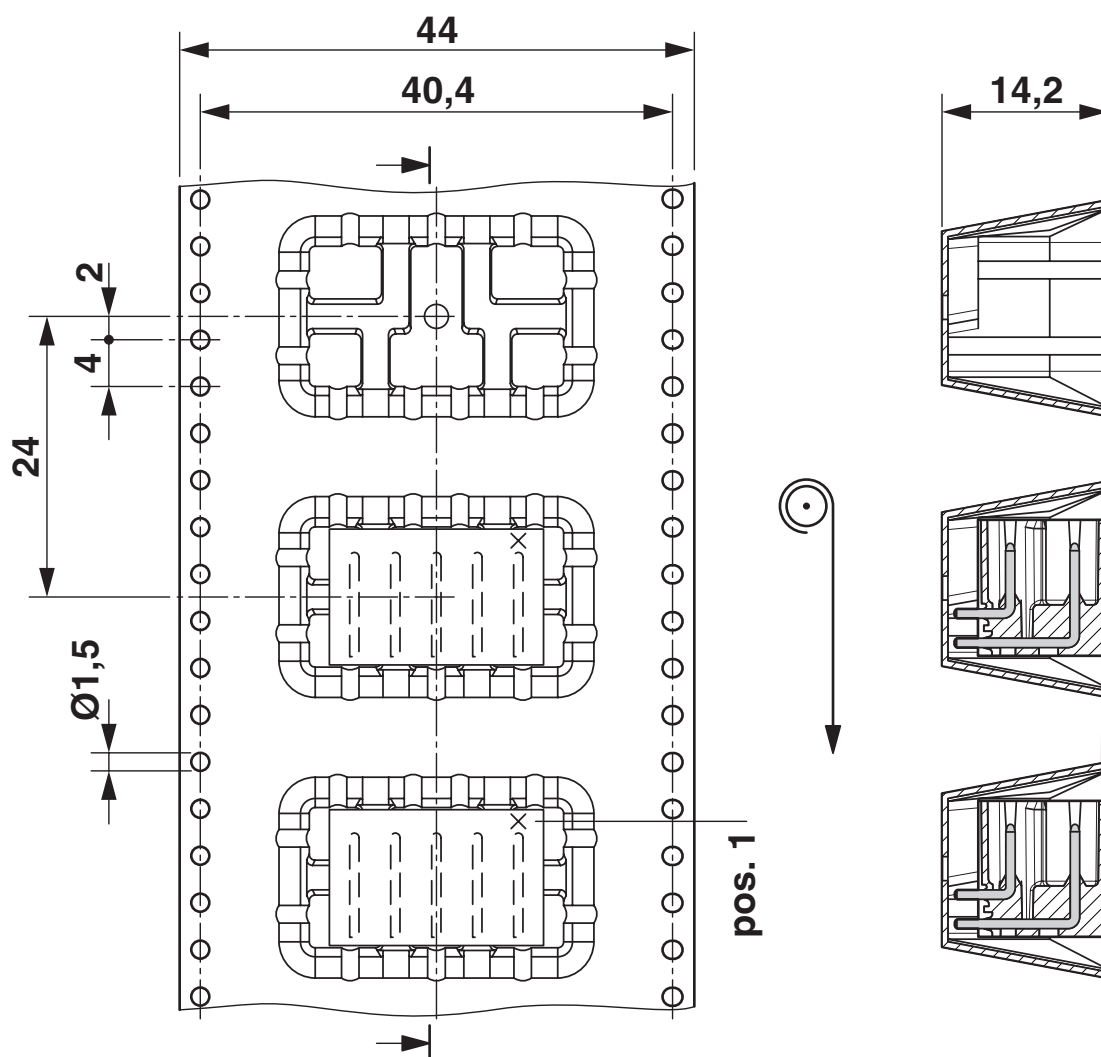
Typ: DFMC 1,5/...-ST-3,5 z DMC 1,5/...-G1-3,5 P20 THR

DMC 1,5/ 5-G1-3,5 P20THR R44 - Obudowa podstawowa płytki drukowanej

1816166

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1816166>

Rysunek wymiarowy

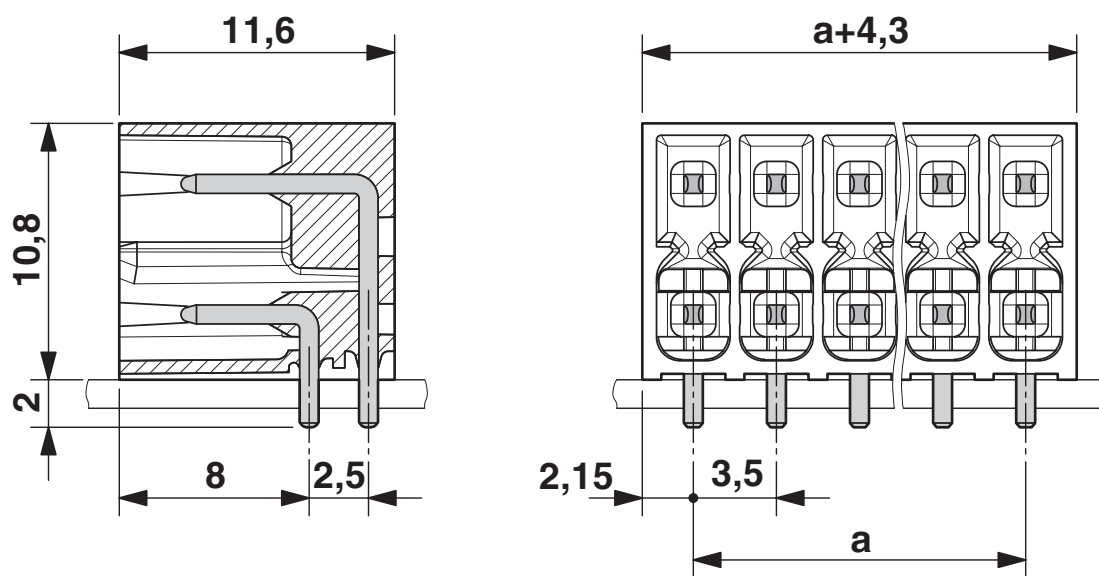


DMC 1,5/ 5-G1-3,5 P20THR R44 - Obudowa podstawowa płytki drukowanej

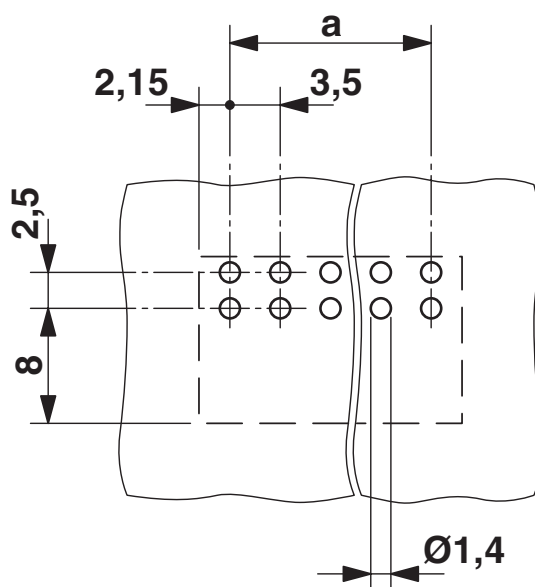
1816166

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1816166>

Rysunek wymiarowy



Otworowanie/geometria płytek lutowniczych



DMC 1,5/ 5-G1-3,5 P20THR R44 - Obudowa podstawowa płytki drukowanej



1816166

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1816166>

Dopuszczenia

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1816166>

 IECEE CB Scheme ID dopuszczenia: DE1-60359-B1B2				
	Napięcie znamionowe U_N	Prąd znamionowy I_N	Przekrój AWG	Przekrój mm ²
	160 V	8 A	-	-

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

 cULus Recognized ID dopuszczenia: E60425-20110128				
	Napięcie znamionowe U_N	Prąd znamionowy I_N	Przekrój AWG	Przekrój mm ²
Usegroup B				
	150 V	8 A	-	-
Usegroup C				
	50 V	8 A	-	-
Usegroup D				
	300 V	8 A	-	-

 VDE Gutachten mit Fertigungsüberwachung ID dopuszczenia: 40038423				
	Napięcie znamionowe U_N	Prąd znamionowy I_N	Przekrój AWG	Przekrój mm ²
	160 V	8 A	-	-

DMC 1,5/ 5-G1-3,5 P20THR R44 - Obudowa podstawowa płytki drukowanej



1816166

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1816166>

Klasyfikacje

ECLASS

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

ETIM

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

UNSPSC

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

DMC 1,5/ 5-G1-3,5 P20THR R44 - Obudowa podstawowa płytki drukowanej



1816166

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1816166>

Environmental Product Compliance

China RoHS

Okres użytkowania zgodnie z przeznaczeniem: nieograniczony = EFUP-e

Brak substancji niebezpiecznych powyżej wartości progowych

DMC 1,5/ 5-G1-3,5 P20THR R44 - Obudowa podstawowa płytki drukowanej



1816166

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1816166>

Akcesoria

CP-DMC 1,5 NAT - Profil kodujący

1790647

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1790647>

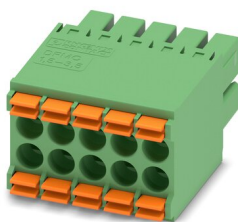
Profil kodujący, wkładany między żebra kodujące wtyku i obudów podstawowych po lutowaniu rozplwowym, wykonany z materiału izolacyjnego, kolor: naturalny



DFMC 1,5/ 5-ST-3,5 - Złącze do PCB

1790137

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1790137>



Wtyk, prąd znamionowy: 8 A, napięcie znamionowe (III/2): 160 V, liczba pinów: 5 z 10 stykami, raster: 3,5 mm, rodzaj połączenia: połączenie sprężynowe, kolor: zielony, powierzchnia styku: cyna

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