

MC 0,5/12-G-2,54 P20 THR R56 - Obudowa podstawowa płytki drukowanej



1821342

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1821342>

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: złoty, rodzaj styku: Pin, liczba potencjałów: 12, liczba rzędów: 1, liczba biegunów: 12, ilość przyłączy: 12, rodzina produktów: MC 0,5/...-G-THR, raster: 2,54 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 FMC 0,5, Ustawienie przodu wtyku: Standard, blokada: bez, rodzaj mocowania: bez, rodzaj opakowania: Taśma o szerokości 56 mm, Ilości na wzory dostępne w SAMPLE MC...

Korzyści

- Zaprojektowany do integracji z procesem lutowania SMT
- Dodatkowe haczyki zmniejszają obciążenie mechaniczne miejsc lutowania
- Połączane powierzchnie stykowe zapewniają długotrwałą jakość przewodzenia
- Dostawa w opakowaniach taśmowych wg IEC 60286-3 do automatycznego wyposażania

Dane handlowe

Numer artykułu	1821342
Jednostka opakowania	465 Szt.
Minimalne zamówienie	465 Szt.
Uwaga	Produkcja na zamówienie (bez możliwości zwrotu)
Klucz sprzedaży	AAATAA
Klucz produktu	AAATAA
Strona katalogu	Strona 176 (C-1-2013)
GTIN	4046356789509
Waga jednej sztuki (z opakowaniem)	2,807 g
Waga jednej sztuki (bez opakowania)	2,807 g
Numer taryfy celnej	85366990
Kraj pochodzenia	PL

MC 0,5/12-G-2,54 P20 THR R56 - Obudowa podstawowa płytki drukowanej



1821342

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1821342>

Dane techniczne

Właściwości produktu

Konstrukcja	Odpowiedni element konstrukcyjny Through Hole Reflow
Linia produktowa	COMBICON Connectors XS
Typ produktu	Obudowa podstawowa płytki drukowanej
Rodzina produktów	MC 0,5/...-G-THR
Liczba biegunów	12
Raster	2,54 mm
Ilość przyłączy	12
Liczba rzędów	1
Kołnierz mocujący	bez
Liczba potencjałów	12
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	2,1 mΩ
Napięcie znamionowe (III/3)	32 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	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
-----------	--

MC 0,5/12-G-2,54 P20 THR R56 - Obudowa podstawowa płytki drukowanej



1821342

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1821342>

materiał styku	Stop miedzi
Jakość powierzchni	W całości pozłacane
Powierzchnia metalowa w obszarze połączenia (warstwa wierzchnia)	Złoto (0,25 Au)
Powierzchnia metalowa w obszarze połączenia (warstwa pośrednia)	Nikiel (2 - 4 μm Ni)
Powierzchnia metalowa w obszarze lutowania (warstwa wierzchnia)	Złoto (0,25 Au)
Powierzchnia metalowa w obszarze lutowania (warstwa pośrednia)	Nikiel (2 - 4 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	2,54 mm
Szerokość [w]	35,06 mm
Wysokość [h]	6,85 mm
Długość [l]	7,1 mm
Wysokość	4,85 mm
Długość kołka lutowniczego [P]	2 mm
Wymiary kołka	0,64 x 0,64 mm

Konstrukcja PCB

Odstępy między kołkami	2,54 mm
Średnica otworu	1,2 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

MC 0,5/12-G-2,54 P20 THR R56 - Obudowa podstawowa płytki drukowanej



1821342

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1821342>

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	100
Siła wtykania na biegun ok.	2 N
Siła wyciągania na biegun ok.	3 N

Badania elektryczne

Badanie termiczne | Grupa badań C

Specyfikacja pomiarowa	DIN EN 60512-5-1:2003-01
Sprawdzona liczba pinów	16

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)	32 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)	1,5 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
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	1,5 mm

MC 0,5/12-G-2,54 P20 THR R56 - Obudowa podstawowa płytki drukowanej



1821342

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1821342>

(II/2)	
minimalny odstęp izolacyjny powierzchniowy (II/2)	1,6 mm

Warunki środowiskowe i żywotność

Badanie odporności na drgania

Specyfikacja pomiarowa	DIN EN 60068-2-6 (VDE 0468-2-6):2008-10
Częstotliwość	10 - 500 - 10 Hz
Prędkość przesuwu	1 oktawa/min
Amplituda	0,35 mm (10 Hz ... 60,1 Hz)
Prędkość przesuwu	5g (60,1 Hz ... 500 Hz)
Czas pomiaru na oś	2 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	2,1 mΩ
Rezystancja styku R ₂	2,1 mΩ
Liczba cykli podłączania-odłączania	100
Rezystancja izolacji sąsiednich biegunów	> 5 MΩ

Test klimatyczny

Specyfikacja pomiarowa	DIN 50018:2013-05
Obciążenie korozyjne	1,0 dm ³ SO ₂ na 300 dm ³ /40 °C/1 cykl
Obciążenie wysoką temperaturą	105 °C/168 h
Napięcie przemienne wytrzymywane	1,39 kV

Warunki otoczenia

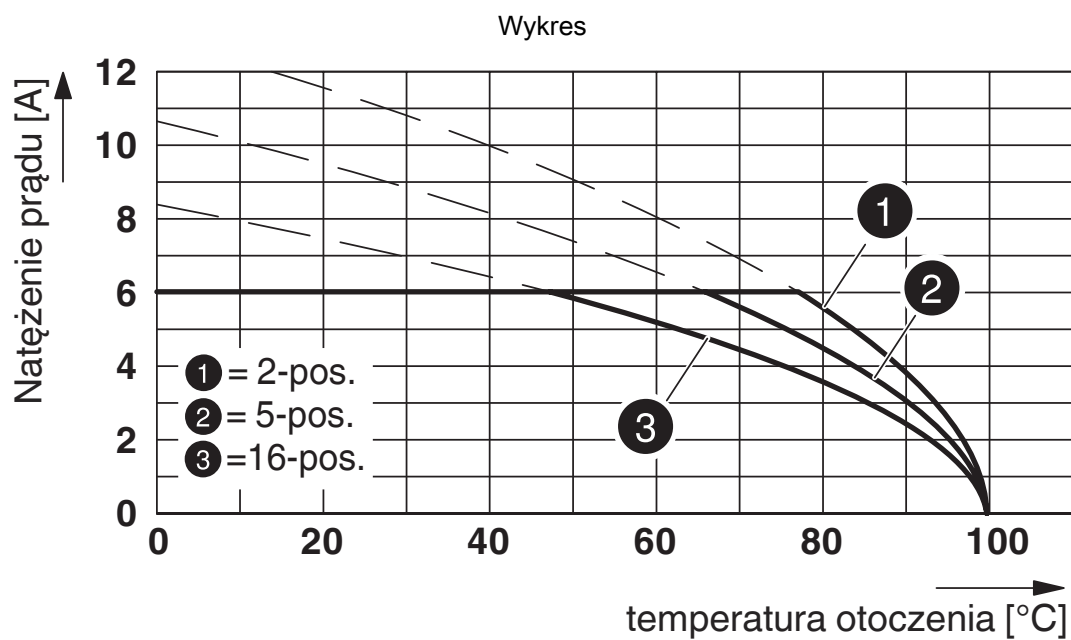
Temperatura otoczenia (praca)	-40 °C ... 100 °C (W zależności od krzywej redukcyjnej)
Temperatura otoczenia (składowanie/transport)	-40 °C ... 70 °C
Względna wilgotność powietrza (składowanie/transport)	30 % ... 70 %
Temperatura otoczenia (montaż)	-5 °C ... 100 °C

MC 0,5/12-G-2,54 P20 THR R56 - Obudowa podstawowa płytki drukowanej

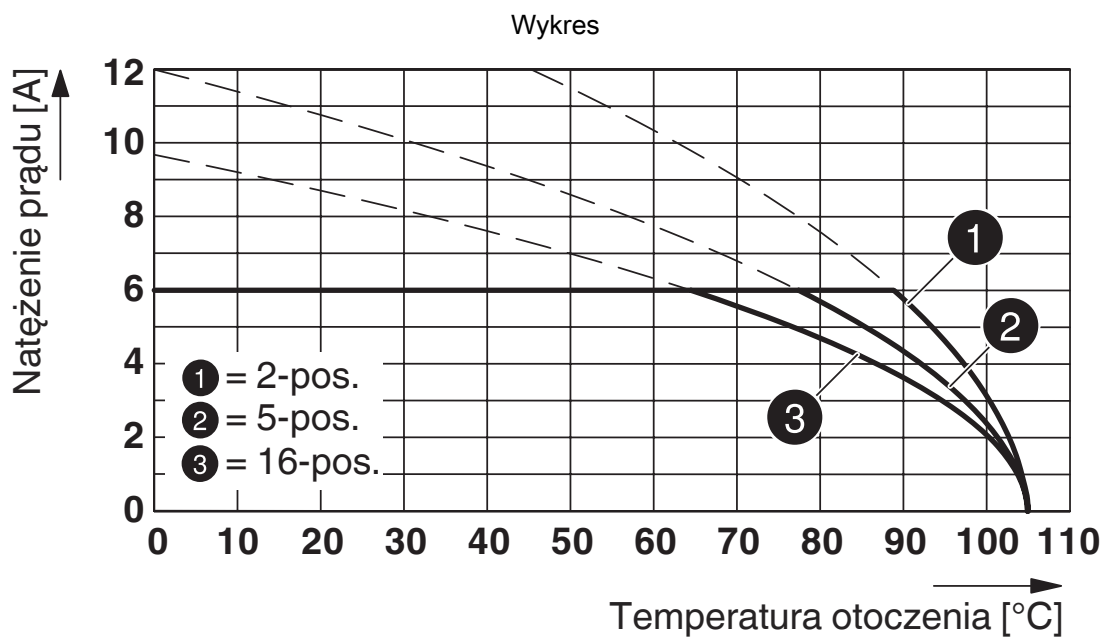
1821342

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1821342>

Rysunki



Typ: FMC 0,5/...-ST-2,54 z MC 0,5/...-G-2,54 P20 THR R..



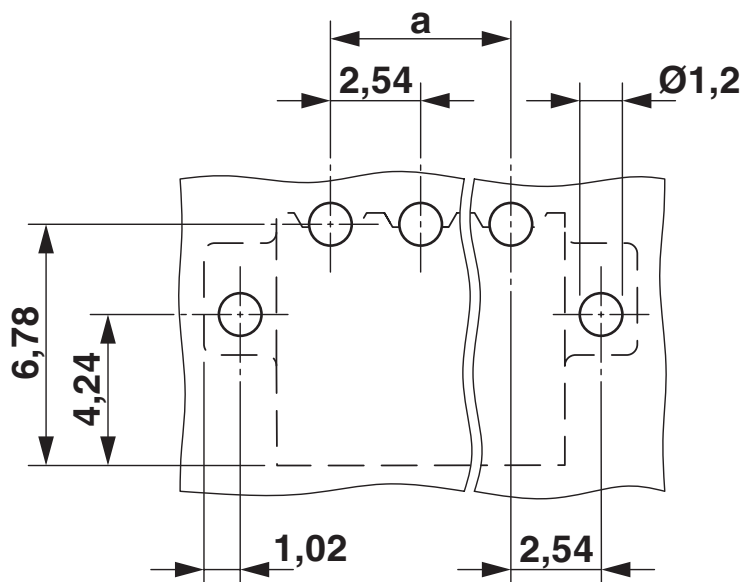
Typ: MCC 0,5/...-ST-2,54 z MC 0,5/...-G-2,54 P20 THR R...

MC 0,5/12-G-2,54 P20 THR R56 - Obudowa podstawowa płytki drukowanej

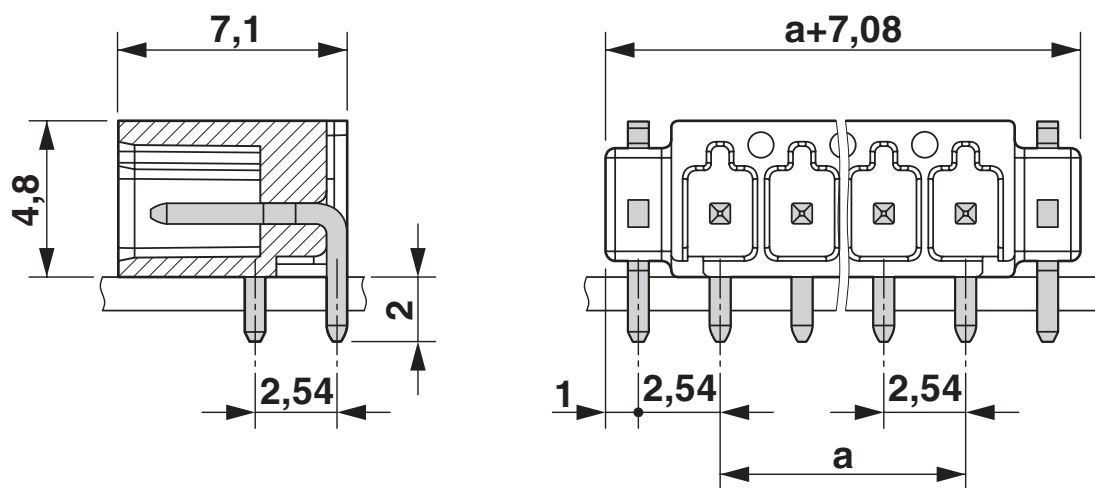
1821342

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1821342>

Otworowanie/geometria płytek lutowniczych



Rysunek wymiarowy



MC 0,5/12-G-2,54 P20 THR R56 - Obudowa podstawowa płytki drukowanej



1821342

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1821342>

Dopuszczenia

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1821342>

 IECEE CB Scheme ID dopuszczenia: DE1-63595				
	Napięcie znamionowe U_N	Prąd znamionowy I_N	Przekrój AWG	Przekrój mm ²
	160 V	6 A	-	-

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

 cULus Recognized ID dopuszczenia: E60425-19920306				
	Napięcie znamionowe U_N	Prąd znamionowy I_N	Przekrój AWG	Przekrój mm ²
Usegroup B				
	150 V	6 A	-	-
Usegroup C				
	50 V	6 A	-	-

 VDE Gutachten mit Fertigungsüberwachung ID dopuszczenia: 40042258				
	Napięcie znamionowe U_N	Prąd znamionowy I_N	Przekrój AWG	Przekrój mm ²
	160 V	6 A	-	-

MC 0,5/12-G-2,54 P20 THR R56 - Obudowa podstawowa płytki drukowanej



1821342

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1821342>

Klasyfikacje

ECLASS

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

ETIM

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

UNSPSC

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

MC 0,5/12-G-2,54 P20 THR R56 - Obudowa podstawowa płytki drukowanej



1821342

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1821342>

Environmental Product Compliance

China RoHS

Okres użytkowania zgodnie z przeznaczeniem: nieograniczony = EFUP-e

Brak substancji niebezpiecznych powyżej wartości progowych

MC 0,5/12-G-2,54 P20 THR R56 - Obudowa podstawowa płytki drukowanej



1821342

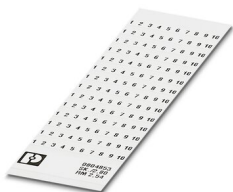
<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1821342>

Akcesoria

SK 2,54/2,8:FORTL.ZAHLEN - Karta oznaczników

0804853

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/0804853>



Karta oznaczników, biały, opisany, wzdłuż: kolejne numery 1 ...10, 11 ...20 etc. do 91 ...99, rodzaj montażu: klejenie, do styków o szerokości: 2,54 mm, wielkość pola opisowego: 2,54 x 2,8 mm

SAMPLE MC 0,5/12-G-2,54 P20THR - Obudowa podstawowa płytki drukowanej

1836036

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1836036>



Obudowa podstawowa płytki drukowanej, przekrój znamionowy: 0,5 mm², kolor: czarny, prąd znamionowy: 6 A, napięcie znamionowe (III/2): 160 V, powierzchnia styku: złoty, rodzaj styku: Pin, liczba potencjałów: 12, liczba rzędów: 1, liczba biegunów: 12, ilość przyłączy: 12, rodzina produktów: MC 0,5/..-G-THR, raster: 2,54 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 FMC 0,5, Ustawienie przodu wtyku: Standard, blokada: bez, rodzaj mocowania: bez, rodzaj opakowania: zapakowany w karton

MC 0,5/12-G-2,54 P20 THR R56 - Obudowa podstawowa płytki drukowanej



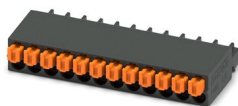
1821342

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1821342>

FMC 0,5/12-ST-2,54 - Łączniki wtykowe płytek drukowanych

1821193

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1821193>



Złącze do PCB, przekrój znamionowy: 0,5 mm², kolor: czarny, prąd znamionowy: 6 A, napięcie znamionowe (III/2): 160 V, powierzchnia styku: złoty, rodzaj styku: Gniazdo, liczba potencjałów: 12, liczba rzędów: 1, liczba biegunów: 12, ilość przyłączy: 12, rodzina produktów: FMC 0,5/..-ST, raster: 2,54 mm, rodzaj przyłącza: Przyłącze push-in, kierunek przyłączania przewód/płytką: 0 °, system wtyków: COMBICON FMC 0,5, blokada: bez, rodzaj mocowania: bez, rodzaj opakowania: zapakowany w karton

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