

MC 0,5/12-G-2,5 THT - Obudowa podstawowa płytki drukowanej



1939316

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1939316>

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: 4 A, napięcie znamionowe (III/2): 160 V, powierzchnia styku: cynowy, rodzaj styku: Pin, liczba potencjałów: 12, liczba rzędów: 1, liczba biegunów: 12, ilość przyłączy: 12, rodzina produktów: MC 0,5/..-G-THT, raster: 2,5 mm, montaż: Montaż przewlekany THR, układ pinów: Liniowe ustawienie kołków, długość pinu [P]: 3,8 mm, liczba pinów lutowniczych na każdy potencjał: 1, system wtyków: COMBICON FK-MC 0,5, Ustawienie przodu wtyku: Standard, blokada: bez, rodzaj mocowania: bez, rodzaj opakowania: zapakowany w karton, Informacje dla użytkownika i zalecenia dotyczące konstrukcji dla technologii Through Hole Reflow znajdują się w sekcji: Materiały do pobrania

Korzyści

- Zaprojektowany do integracji z procesem lutowania SMT

Dane handlowe

Numer artykułu	1939316
Jednostka opakowania	50 Szt.
Minimalne zamówienie	50 Szt.
Klucz sprzedaży	AAATGA
Klucz produktu	AAATGA
Strona katalogu	Strona 170 (C-1-2013)
GTIN	4017918849764
Waga jednej sztuki (z opakowaniem)	4,387 g
Waga jednej sztuki (bez opakowania)	2,994 g
Numer taryfy celnej	85366990
Kraj pochodzenia	DE

MC 0,5/12-G-2,5 THT - Obudowa podstawowa płytki drukowanej



1939316

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1939316>

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-THT
Liczba biegunów	12
Raster	2,5 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	4 A
Napięcie znamionowe U_N	160 V
Stopień zabrudzenia	3
Opór przejścia	2 mΩ
Napięcie znamionowe (III/3)	32 V
Znamionowe napięcie udarowe (III/3)	1,5 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)	1,5 kV

Montaż

Sposób montażu	Montaż przewlekany THR
Pinlayout	Liniowe ustawienie kołków

Wskazówki dot. montażu

proces	Lutowanie rozplływowe / na fali
Moisture Sensitive Level	MSL 3
Temperatura klasyfikacji T_c	245 °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-2,5 THT - Obudowa podstawowa płytki drukowanej

1939316

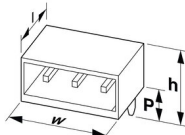
<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1939316>

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	PA
Grupa materiału izolacyjnego	IIIa
CTI wg IEC 60112	250
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]	31,9 mm
Wysokość [h]	11,9 mm
Długość [l]	10,1 mm
Wysokość	8,1 mm
Długość kołka lutowniczego [P]	3,8 mm
Wymiary kołka	0,8 x 0,8 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
------------------------	--------------------------

MC 0,5/12-G-2,5 THT - Obudowa podstawowa płytki drukowanej



1939316

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1939316>

Wynik	Badanie zakończone wynikiem pozytywnym
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.	8 N
Siła wyciągania na biegun ok.	6 N

Badania elektryczne

Badanie termiczne | Grupa badań C

Specyfikacja pomiarowa	DIN EN 60512-5-1:2003-01
Sprawdzona liczba pinów	12

Rezystancja izolacji

Specyfikacja pomiarowa	DIN EN 60512-3-1:2003-01
Rezystancja izolacji sąsiednich biegunów	$10^{12} \Omega$

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 250
Znamionowe napięcie izolacji (III/3)	32 V
Znamionowe napięcie udarowe (III/3)	1,5 kV
minimalny odstęp izolacyjny powietrzny - pole niejednorodne (III/3)	0,8 mm
minimalny odstęp izolacyjny powierzchniowy (III/3)	1,3 mm
Znamionowe napięcie izolacji (III/2)	160 V
Znamionowe napięcie udarowe (III/2)	2,5 kV
minimalny odstęp izolacyjny powietrzny - pole niejednorodne	1,5 mm

MC 0,5/12-G-2,5 THT - Obudowa podstawowa płytki drukowanej



1939316

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1939316>

(III/2)	
minimalny odstęp izolacyjny powierzchniowy (III/2)	1,6 mm
Znamionowe napięcie izolacji (II/2)	160 V
Znamionowe napięcie udarowe (II/2)	1,5 kV
minimalny odstęp izolacyjny powietrzny - pole niejednorodne (II/2)	0,5 mm
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 - 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	2,2 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 przemiennie 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

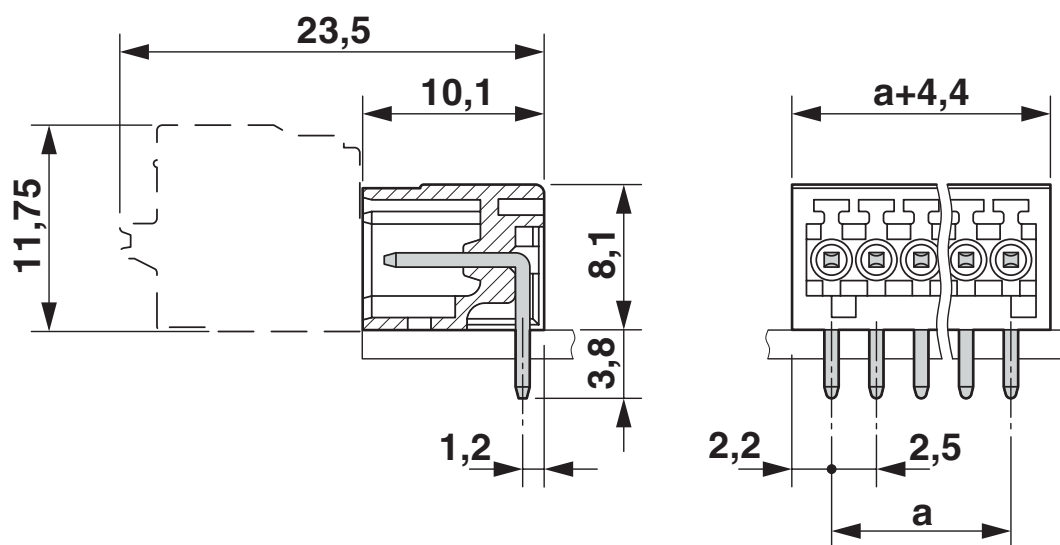
MC 0,5/12-G-2,5 THT - Obudowa podstawowa płytki drukowanej

1939316

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1939316>

Rysunki

Rysunek wymiarowy

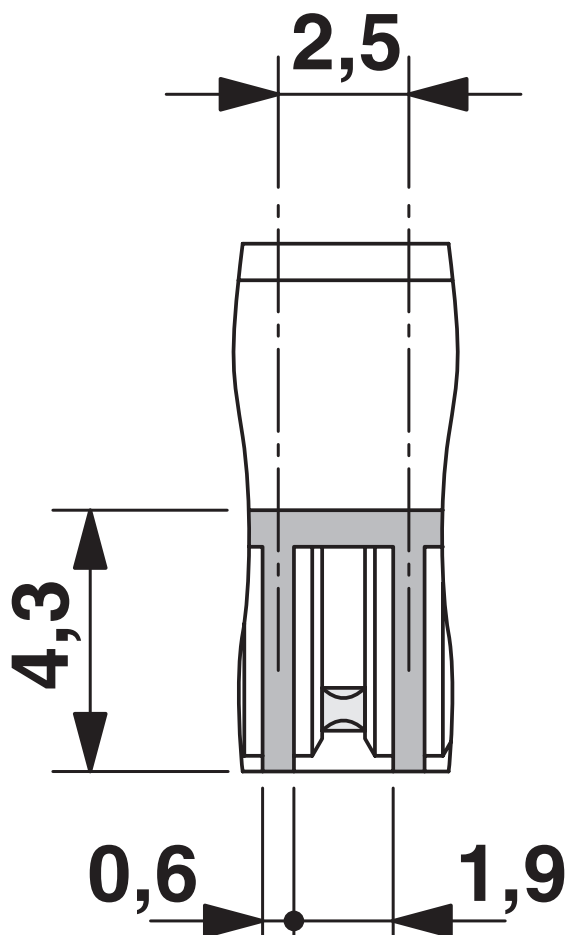


MC 0,5/12-G-2,5 THT - Obudowa podstawowa płytki drukowanej

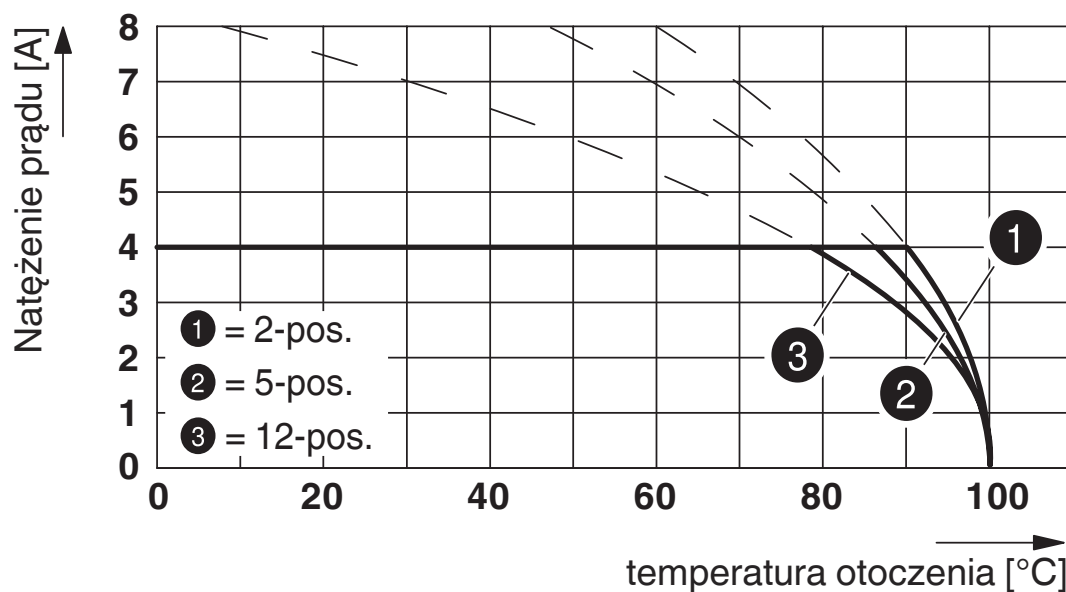
1939316

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1939316>

Rysunek wymiarowy



Wykres



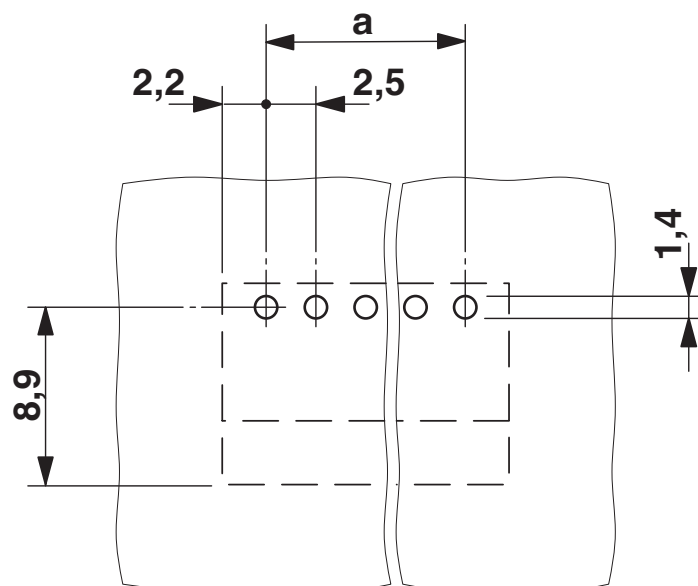
Typ: FK-MC 0,5/...-ST-2,5 z MC 0,5/...-G-2,5 THT

MC 0,5/12-G-2,5 THT - Obudowa podstawowa płytki drukowanej

1939316

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1939316>

Otworowanie/geometria płytek lutowniczych



MC 0,5/12-G-2,5 THT - Obudowa podstawowa płytki drukowanej



1939316

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1939316>

Dopuszczenia

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1939316>

 IECEE CB Scheme ID dopuszczenia: DE1-56068-B1B2				
	Napięcie znamionowe U_N	Prąd znamionowy I_N	Przekrój AWG	Przekrój mm ²
	32 V	4 A	-	-

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

 cULus Recognized ID dopuszczenia: E60425-19990913				
	Napięcie znamionowe U_N	Prąd znamionowy I_N	Przekrój AWG	Przekrój mm ²
Usegroup B				
	125 V	4 A	-	-

 VDE Gutachten mit Fertigungsüberwachung ID dopuszczenia: 40013394				
	Napięcie znamionowe U_N	Prąd znamionowy I_N	Przekrój AWG	Przekrój mm ²
	32 V	4 A	-	-

MC 0,5/12-G-2,5 THT - Obudowa podstawowa płytki drukowanej



1939316

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1939316>

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-2,5 THT - Obudowa podstawowa płytki drukowanej



1939316

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1939316>

Environmental Product Compliance

China RoHS

Okres użytkowania zgodnie z przeznaczeniem: nieograniczony = EFUP-e

Brak substancji niebezpiecznych powyżej wartości progowych

MC 0,5/12-G-2,5 THT - Obudowa podstawowa płytki drukowanej



1939316

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1939316>

Akcesoria

CP-MC 0,5 - Profil kodujący

1881435

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1881435>

Profil kodujący, wsuwany jest we wpust na gnieździe, z czerwonego izolacyjnego tworzywa

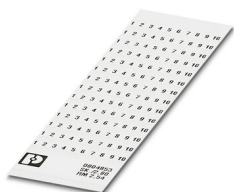


SK 2,54/2,8:FORTL.ZAHLEN - Karta oznaczników

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



MC 0,5/12-G-2,5 THT - Obudowa podstawowa płytki drukowanej



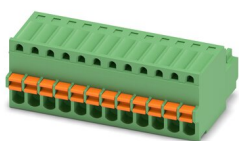
1939316

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1939316>

FK-MC 0,5/12-ST-2,5 - Złącze do PCB

1881422

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1881422>



Złącze do PCB, przekrój znamionowy: 0,5 mm², kolor: zielony, prąd znamionowy: 4 A, napięcie znamionowe (III/2): 160 V, powierzchnia styku: cynowy, rodzaj styku: Gniazdo, liczba potencjałów: 12, liczba rzędów: 1, liczba biegunów: 12, ilość przyłączy: 12, rodzina produktów: FK-MC 0,5/..-ST, raster: 2,5 mm, rodzaj przyłącza: Przyłącze push-in, kierunek przyłączania przewód/płytki: 0 °, system wtyków: COMBICON FK-MC 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