

# MC 0,5/ 9-G-2,5 THT P14 R44 - Gniazdo do PCB



1282847

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1282847>

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.



Gniazdo do PCB, przekrój znamionowy: 0,5 mm<sup>2</sup>, kolor: czarny, prąd znamionowy: 4 A, napięcie znamionowe (III/2): 160 V, powierzchnia styku: Sn, sposób połączenia styku: Pin, liczba rzędów: 1, liczba biegunów: 9, rodzina produktów: MC 0,5/..-G-THT, raster: 2,5 mm, montaż: Lutowanie THR/lutowanie na fali, układ pinów: Liniowe ustawienie kołków, długość pinu [P]: 1,4 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: Taśma o szerokości 44 mm

## Korzyści

- Zaprojektowany do integracji z procesem lutowania SMT

## Dane handlowe

|                                     |                                                 |
|-------------------------------------|-------------------------------------------------|
| Numer artykułu                      | 1282847                                         |
| Jednostka opakowania                | 330 Szt.                                        |
| Minimalne zamówienie                | 990 Szt.                                        |
| Uwaga                               | Produkcja na zamówienie (bez możliwości zwrotu) |
| Klucz sprzedaży                     | AAATGA                                          |
| Klucz produktu                      | AAATGA                                          |
| GTIN                                | 4063151487614                                   |
| Waga jednej sztuki (z opakowaniem)  | 4,019 g                                         |
| Waga jednej sztuki (bez opakowania) | 4 g                                             |
| Numer taryfy celnej                 | 85366930                                        |
| Kraj pochodzenia                    | DE                                              |

# MC 0,5/ 9-G-2,5 THT P14 R44 - Gniazdo do PCB



1282847

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1282847>

## Dane techniczne

### Właściwości produktu

|                                              |                           |
|----------------------------------------------|---------------------------|
| Typ produktu                                 | Gniazdo do PCB            |
| Rodzina produktów                            | MC 0,5/...-G-THT          |
| Linia produktowa                             | COMBICON Connectors XS    |
| Liczba biegunów                              | 9                         |
| Raster                                       | 2,5 mm                    |
| Liczba rzędów                                | 1                         |
| Pinlayout                                    | Liniowe ustawienie kołków |
| Liczba pinów lutowniczych na każdy potencjał | 1                         |

### Status utrzymania danych

|                 |    |
|-----------------|----|
| Wersja artykułu | 00 |
|-----------------|----|

### Parametry elektryczne

|                                     |        |
|-------------------------------------|--------|
| Prąd znamionowy $I_N$               | 4 A    |
| Napięcie znamionowe $U_N$           | 160 V  |
| 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 | Lutowanie THR/lutowanie na fali |
| Pinlayout      | Liniowe ustawienie kołków       |

### Wskazówki dot. montażu

|                                |                                |
|--------------------------------|--------------------------------|
| proces                         | Lutowanie rozpułkowe / 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 |
| materiał styku                                                   | Stop miedzi                                                      |
| Jakość powierzchni                                               | ocynowanie galwaniczne                                           |
| Powierzchnia metalowa w obszarze połączenia (warstwa wierzchnia) | Cyna (3 - 5 μm Sn)                                               |

# MC 0,5/ 9-G-2,5 THT P14 R44 - Gniazdo do PCB



1282847

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1282847>

|                                                                 |                      |
|-----------------------------------------------------------------|----------------------|
| 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]                  | 24,4 mm                                                                              |
| Wysokość [h]                   | 9,5 mm                                                                               |
| Długość [l]                    | 10,1 mm                                                                              |
| Wysokość                       | 8,1 mm                                                                               |
| Długość kołka lutowniczego [P] | 1,4 mm                                                                               |
| Wymiary kołka                  | 0,8 x 0,8 mm                                                                         |

## Konstrukcja PCB

|                 |        |
|-----------------|--------|
| 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 |

### Wytrzymałość napisów

# MC 0,5/ 9-G-2,5 THT P14 R44 - Gniazdo do PCB



1282847

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1282847>

|                        |                                        |
|------------------------|----------------------------------------|
| 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<br>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 | $10^{12} \Omega$         |

### 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 (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)                                  | 1,5 kV                              |
| minimalny odstęp izolacyjny powietrzny - pole niejednorodne (II/2)  | 0,5 mm                              |
| minimalny odstęp izolacyjny powierzchniowy (II/2)                   | 1,6 mm                              |

# MC 0,5/ 9-G-2,5 THT P14 R44 - Gniazdo do PCB



1282847

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1282847>

## 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)             |
| Przyspieszenie         | 5g (60,1 Hz ... 150 Hz)                 |
| Czas pomiaru na oś     | 2,5 h                                   |
| Kierunki pomiaru       | Oś X, Y i Z                             |

### 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 <sub>1</sub>                 | 2 mΩ                                        |
| Rezystancja styku R <sub>2</sub>                 | 2,2 mΩ                                      |
| Liczba cykli podłączania-odłączania              | 25                                          |

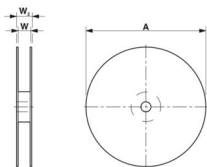
### Test klimatyczny

|                                  |                                                                          |
|----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| Specyfikacja pomiarowa           | DIN EN ISO 6988:1997-03                                                  |
| Obciążenie korozyjne             | 0,2 dm <sup>3</sup> SO <sub>2</sub> na 300 dm <sup>3</sup> /40 °C/1 cykl |
| Obciążenie wysoką temperaturą    | 100 °C/168 h                                                             |
| Napięcie przemienne wytrzymywane | 1,39 kV                                                                  |

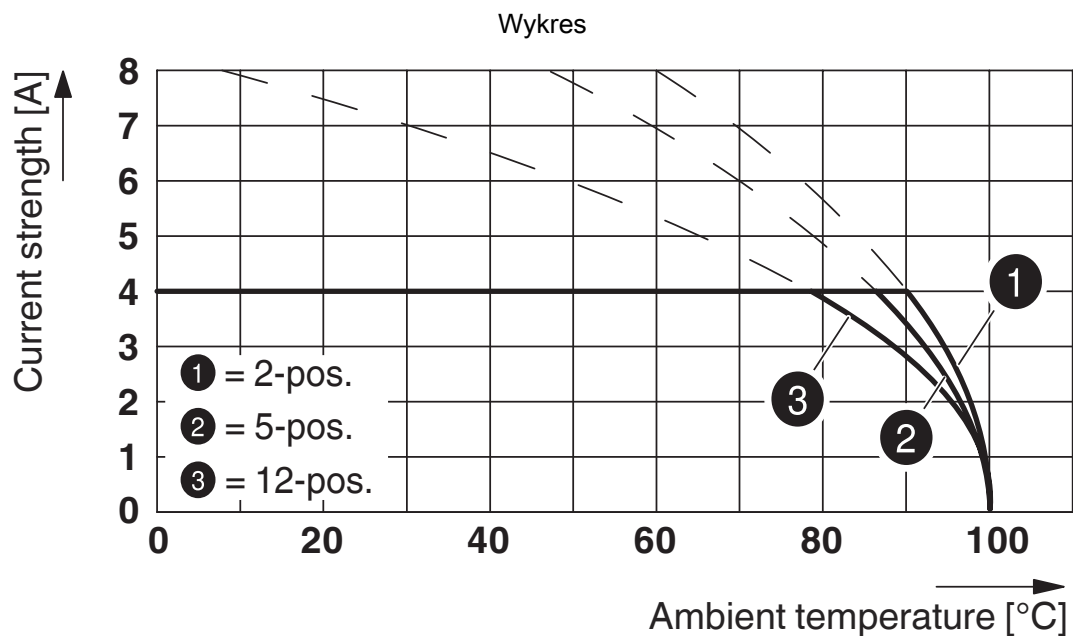
### Warunki otoczenia

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

## Dane opakowania

|                              |                                                                                      |
|------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| Rysunek wymiarowy            |  |
| Rodzaj opakowania            | Taśma o szerokości 44 mm                                                             |
| szerokość pasa [W]           | 44 mm                                                                                |
| wymiar zewnętrzny cewki [W2] | 50,4 mm                                                                              |
| średnica cewki [A]           | 330 mm                                                                               |
| Rodzaj opakowania            | Przezroczysta torebka                                                                |
| Poziom ESD                   | (D) zdolność do odprowadzania ładunków elektrostatycznych                            |
| Specyfikacja pomiarowa       | DIN EN 61340-5-1 (VDE 0300-5-1): 2008-07                                             |

## Rysunki



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

# MC 0,5/ 9-G-2,5 THT P14 R44 - Gniazdo do PCB

1282847

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1282847>



## Klasyfikacje

### ECLASS

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

### ETIM

|          |          |
|----------|----------|
| ETIM 9.0 | EC002637 |
|----------|----------|

# MC 0,5/ 9-G-2,5 THT P14 R44 - Gniazdo do PCB



1282847

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1282847>

## Environmental product compliance

### EU RoHS

|                                  |                             |
|----------------------------------|-----------------------------|
| Spełnia wymagania dyrektywy RoHS | Tak, Brak zwolnień/wyłączeń |
|----------------------------------|-----------------------------|

### China RoHS

|                                        |                                                              |
|----------------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| Environment friendly use period (EFUP) | EFUP-E                                                       |
|                                        | Brak substancji niebezpiecznych powyżej wartości granicznych |

### EU REACH SVHC

|                                                             |                                                 |
|-------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| Informacja o substancji z listy kandydackiej REACH (nr CAS) | Brak substancji o stężeniu masowym powyżej 0,1% |
|-------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|

Phoenix Contact 2024 © - 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](mailto:pxcpl@phoenixcontact.pl)