

# MCD 0,5/12-G1-2,5 P26 - Obudowa podstawowa płytki drukowanej



1706538

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1706538>

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 mm<sup>2</sup>, kolor: zielony, prąd znamionowy: 4 A, napięcie znamionowe (III/2): 160 V, powierzchnia styku: cynowy, rodzaj styku: Pin, liczba potencjałów: 24, liczba rzędów: 2, liczba biegunów: 12, ilość przyłączy: 24, rodzina produktów: MCD 0,5/...-G1, raster: 2,5 mm, montaż: Lutowanie na fali, układ pinów: Liniowe ustawienie kołków, długość pinu [P]: 2,6 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

## Korzyści

- Popularna zasada montażu umożliwia ogólnościowe zastosowanie
- Przyłącze przewodów na kilku piętrach umożliwia większą szczelność stykową

## Dane handlowe

|                                     |                                                 |
|-------------------------------------|-------------------------------------------------|
| Numer artykułu                      | 1706538                                         |
| Jednostka opakowania                | 50 Szt.                                         |
| Minimalne zamówienie                | 50 Szt.                                         |
| Uwaga                               | Produkcja na zamówienie (bez możliwości zwrotu) |
| Klucz sprzedaży                     | AAASDA                                          |
| Klucz produktu                      | AAASDA                                          |
| GTIN                                | 4046356865432                                   |
| Waga jednej sztuki (z opakowaniem)  | 9,713 g                                         |
| Waga jednej sztuki (bez opakowania) | 9,713 g                                         |
| Numer taryfy celnej                 | 85366990                                        |
| Kraj pochodzenia                    | PL                                              |

# MCD 0,5/12-G1-2,5 P26 - Obudowa podstawowa płytki drukowanej



1706538

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1706538>

## Dane techniczne

### Właściwości produktu

|                                              |                                      |
|----------------------------------------------|--------------------------------------|
| Linia produktowa                             | COMBICON Connectors XS               |
| Typ produktu                                 | Obudowa podstawowa płytki drukowanej |
| Rodzina produktów                            | MCD 0,5/...-G1                       |
| Liczba biegunów                              | 12                                   |
| Raster                                       | 2,5 mm                               |
| Ilość przyłączy                              | 24                                   |
| Liczba rzędów                                | 2                                    |
| Kołnierz mocujący                            | bez                                  |
| Liczba potencjałów                           | 24                                   |
| Pinlayout                                    | Linowe 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                      | 3 mΩ   |
| Napięcie znamionowe (III/3)         | 80 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)          | 320 V  |
| Znamionowe napięcie udarowe (II/2)  | 2,5 kV |

### Montaż

|                |                          |
|----------------|--------------------------|
| Sposób montażu | Lutowanie na fali        |
| Pinlayout      | Linowe ustawienie kołków |

### 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)                                               |
| Powierzchnia metalowa w obszarze połączenia (warstwa pośrednia)  | Nikiel (1 - 3 μm Ni)                                             |
| Powierzchnia metalowa w obszarze lutowania (warstwa wierzchnia)  | Cyna (3 - 5 μm Sn)                                               |

# MCD 0,5/12-G1-2,5 P26 - Obudowa podstawowa płytki drukowanej



1706538

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1706538>

|                                                                |                      |
|----------------------------------------------------------------|----------------------|
| Powierzchnia metalowa w obszarze lutowania (warstwa pośrednia) | Nikiel (1 - 3 µm Ni) |
|----------------------------------------------------------------|----------------------|

## Dane materiałowe - obudowa

|                                                                            |                |
|----------------------------------------------------------------------------|----------------|
| Kolor (Obudowa)                                                            | zielony (6021) |
| 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]                  | 31,9 mm                                                                              |
| Wysokość [h]                   | 25,7 mm                                                                              |
| Długość [l]                    | 17,5 mm                                                                              |
| Wysokość                       | 21,9 mm                                                                              |
| Długość kołka lutowniczego [P] | 2,6 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               |
| 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 |
|------------------------|---------------------------|

# MCD 0,5/12-G1-2,5 P26 - Obudowa podstawowa płytki drukowanej



1706538

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1706538>

|                                                   |                                        |
|---------------------------------------------------|----------------------------------------|
| 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 biegunk.                         | 7 N                                    |
| Siła wyciągania na biegunk.                       | 7 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 biegunków | $10^{12} \Omega$         |

### 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                                        | I                                   |
| Odporność na prądy pełzające (DIN EN 60112 (VDE 0303-11))           | CTI 600                             |
| Znamionowe napięcie izolacji (III/3)                                | 80 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)                  | 1,7 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                              |

# MCD 0,5/12-G1-2,5 P26 - Obudowa podstawowa płytki drukowanej



1706538

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1706538>

## 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 | 1,75 kV                                     |
| Rezystancja styku $R_1$                          | 3 mΩ                                        |
| Rezystancja styku $R_2$                          | 4 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 | 0,84 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                                        |

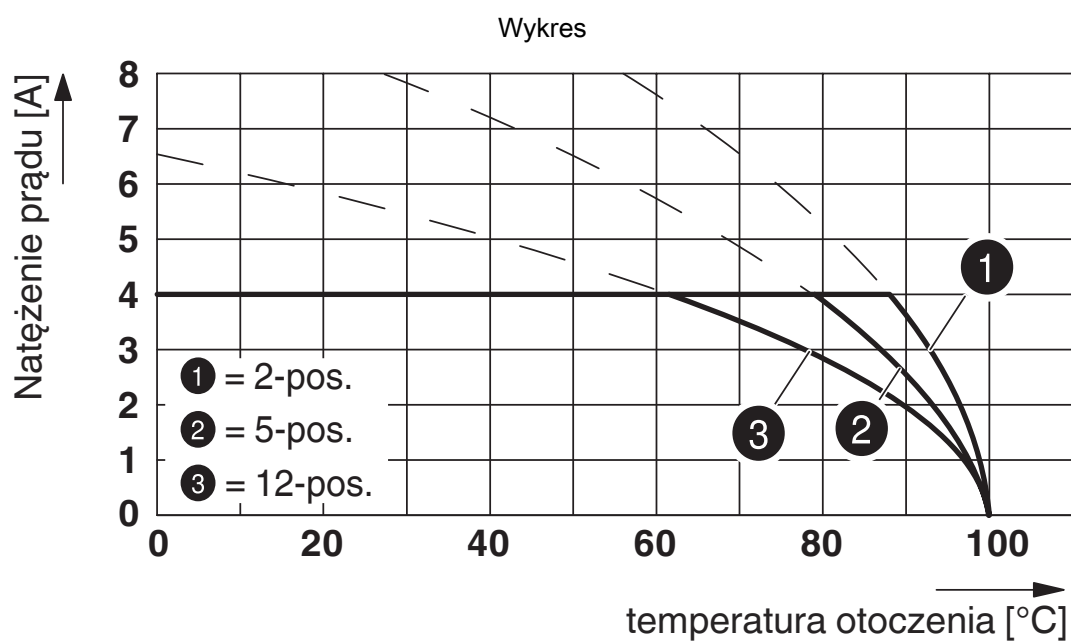
# MCD 0,5/12-G1-2,5 P26 - Obudowa podstawowa płytki drukowanej



1706538

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1706538>

## Rysunki



Typ: FK-MC 0,5/...-ST-2,5 z MCD 0,5/...-G1-2,5

# MCD 0,5/12-G1-2,5 P26 - Obudowa podstawowa płytki drukowanej



1706538

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1706538>

## Dopuszczenia

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1706538>



**EAC**

ID dopuszczenia: B.01687



**cULus Recognized**

ID dopuszczenia: E60425-19990913

|            | Napięcie znamionowe<br>$U_N$ | Prąd znamionowy $I_N$ | Przekrój AWG | Przekrój $\text{mm}^2$ |
|------------|------------------------------|-----------------------|--------------|------------------------|
| Usegroup B |                              |                       |              |                        |
|            | 125 V                        | 4 A                   | -            | -                      |

# MCD 0,5/12-G1-2,5 P26 - Obudowa podstawowa płytki drukowanej



1706538

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1706538>

## Klasyfikacje

### ECLASS

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

### ETIM

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

### UNSPSC

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

# MCD 0,5/12-G1-2,5 P26 - Obudowa podstawowa płytki drukowanej



1706538

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1706538>

## Environmental Product Compliance

China RoHS

Okres użytkowania zgodnie z przeznaczeniem: nieograniczony = EFUP-e

Brak substancji niebezpiecznych powyżej wartości progowych

# MCD 0,5/12-G1-2,5 P26 - Obudowa podstawowa płytki drukowanej



1706538

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1706538>

## 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

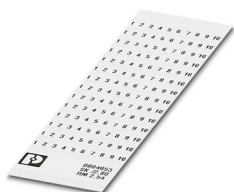


### SK 2,54/2,8:FORTL.ZAHLEN - Karta oznaczników

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



# MCD 0,5/12-G1-2,5 P26 - Obudowa podstawowa płytki drukowanej



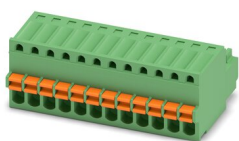
1706538

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1706538>

## 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 mm<sup>2</sup>, 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/płytką: 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](mailto:pxcpl@phoenixcontact.pl)