

# DFK-MC 1,5/14-GF-3,81 - Obudowy przepustów



1829455

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1829455>

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.



Obudowy przepustów, przekrój znamionowy: 1,5 mm<sup>2</sup>, kolor: zielony, prąd znamionowy: 8 A, napięcie znamionowe (III/2): 160 V, powierzchnia styku: cynowy, rodzaj styku: Pin, liczba potencjałów: 14, liczba rzędów: 1, liczba biegunów: 14, ilość przyłączy: 14, rodzina produktów: DFK-MC 1,5/...-GF, raster: 3,81 mm, rodzaj przyłącza: Lutowane/płaskie przyłącze wtykowe, montaż: montaż bezpośredni, układ pinów: Liniowe ustawienie kołków, długość pinu [P]: 9,4 mm, liczba pinów lutowniczych na każdy potencjał: 1, system wtyków: COMBICON MC 1,5, Ustawienie przodu wtyku: Standard, blokada: Blokada śrubowa, rodzaj mocowania: Kołnierz gwintowany, rodzaj opakowania: zapakowany w karton

## Korzyści

- Możliwość wyboru — przymocowana na stałe końcówka lutownicza albo znormalizowane przyłącze konektorowe
- Złącze kablowe po wewnętrznej stronie urządzenia umożliwia dowolne umiejscowienie przepustu ściennego

## Dane handlowe

|                                     |                       |
|-------------------------------------|-----------------------|
| Numer artykułu                      | 1829455               |
| Jednostka opakowania                | 50 Szt.               |
| Minimalne zamówienie                | 50 Szt.               |
| Klucz sprzedaży                     | AABWAA                |
| Klucz produktu                      | AABWAA                |
| Strona katalogu                     | Strona 240 (C-1-2013) |
| GTIN                                | 4017918051136         |
| Waga jednej sztuki (z opakowaniem)  | 9,21 g                |
| Waga jednej sztuki (bez opakowania) | 8,7 g                 |
| Numer taryfy celnej                 | 85366990              |
| Kraj pochodzenia                    | PL                    |

# DFK-MC 1,5/14-GF-3,81 - Obudowy przepustów



1829455

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1829455>

## Dane techniczne

### Właściwości produktu

|                                              |                           |
|----------------------------------------------|---------------------------|
| Konstrukcja                                  | Gniazdo przelotowe        |
| Linia produktowa                             | COMBICON Connectors S     |
| Typ produktu                                 | Obudowy przepustów        |
| Rodzina produktów                            | DFK-MC 1,5/...-GF         |
| Liczba biegunów                              | 14                        |
| Raster                                       | 3,81 mm                   |
| Ilość przyłączy                              | 14                        |
| Liczba rzędów                                | 1                         |
| Kołnierz mocujący                            | Kołnierz gwintowany       |
| Liczba potencjałów                           | 14                        |
| 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                      | 2,2 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)          | 320 V  |
| Znamionowe napięcie udarowe (II/2)  | 2,5 kV |

### Montaż

|                  |                                    |
|------------------|------------------------------------|
| Sposób montażu   | montaż bezpośredni                 |
| Pinlayout        | Liniowe ustawienie kołków          |
| Rodzaj przyłącza | Lutowane/płaskie przyłącze wtykowe |

#### Kołnierz

|                   |        |
|-------------------|--------|
| Moment dokręcania | 0,3 Nm |
|-------------------|--------|

### 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 (5 - 7 μm Sn)                                               |

# DFK-MC 1,5/14-GF-3,81 - Obudowy przepustów



1829455

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1829455>

|                                                                 |                           |
|-----------------------------------------------------------------|---------------------------|
| Powierzchnia metalowa w obszarze połączenia (warstwa pośrednia) | Nikiel (2 - 3 $\mu$ m Ni) |
| Powierzchnia metalowa w obszarze lutowania (warstwa wierzchnia) | Cyna (5 - 7 $\mu$ m Sn)   |
| Powierzchnia metalowa w obszarze lutowania (warstwa pośrednia)  | Nikiel (2 - 3 $\mu$ m 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         |

## Wskazówki

|                              |                                                                                                                                                                                                       |
|------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Uwaga dotycząca eksploatacji | Złącza wtykowe COMBICON są zgodnie z normą DIN EN 61984 złączami bez mocy łączeniowej (COC). Przy zgodnej z przepisami eksploatacji nie wolno ich podłączać ani odłączać pod napięciem i obciążeniem. |
|------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## Wymiary

|                                |                                                                                      |
|--------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| Rysunek wymiarowy              |  |
| Raster                         | 3,81 mm                                                                              |
| Szerokość [w]                  | 67,73 mm                                                                             |
| Wysokość [h]                   | 20,4 mm                                                                              |
| Długość [l]                    | 16,2 mm                                                                              |
| Wysokość                       | 11 mm                                                                                |
| Długość kołka lutowniczego [P] | 9,4 mm                                                                               |
| Wymiary kołka                  | 0,8 x 2,8 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              |
| 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.                       | 7 N                                    |
| Siła wyciągania na biegun ok.                     | 4 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                                        | I                                   |
| Odporność na prądy pełzające (DIN EN 60112 (VDE 0303-11))           | CTI 600                             |
| 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 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         | 1,5 mm                              |

|                                                   |        |
|---------------------------------------------------|--------|
| (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 - 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 $R_1$                          | 2,2 mΩ                                      |
| Rezystancja styku $R_2$                          | 2,2 mΩ                                      |
| Liczba cykli podłączania-odłączania              | 25                                          |
| Rezystancja izolacji sąsiednich biegunów         | > 5 MΩ                                      |

## 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                                                                  |

## Udary

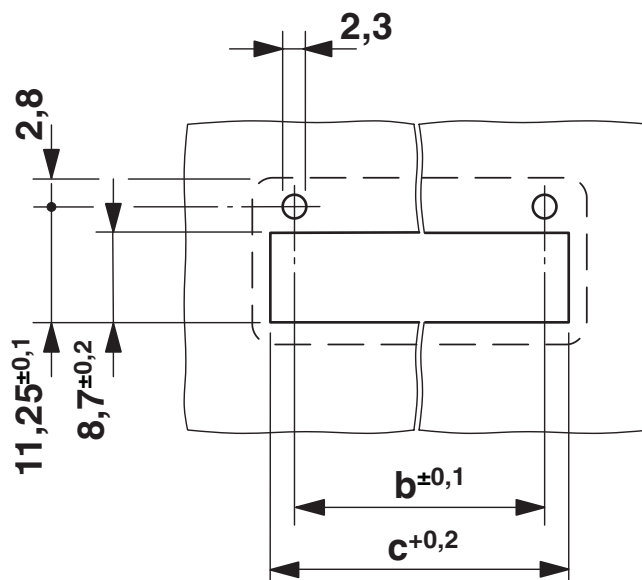
|                        |                                           |
|------------------------|-------------------------------------------|
| Specyfikacja pomiarowa | DIN EN 60068-2-27 (VDE 0468-2-27):2010-02 |
| Rodzaj uderzenia       | O kształcie półsinusoidy                  |
| Przyspieszenie         | 30g                                       |
| Czas trwania uderzenia | 18 ms                                     |
| Kierunki pomiaru       | Oś X, Y i Z (dod. i uj.)                  |

## 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                                        |

## Rysunki

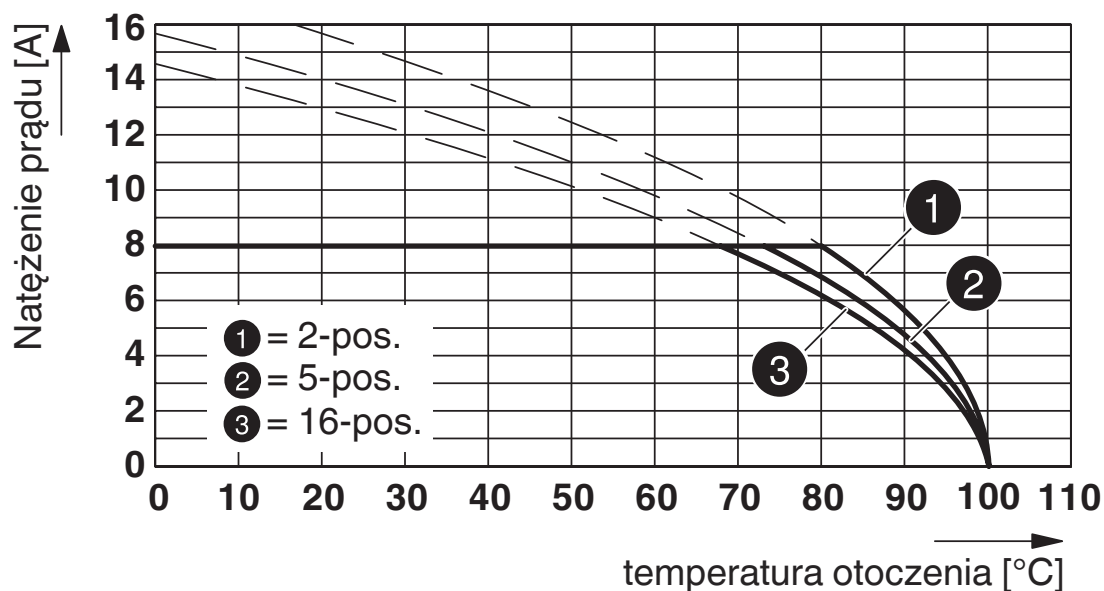
Otworowanie/geometria płytek lutowniczych



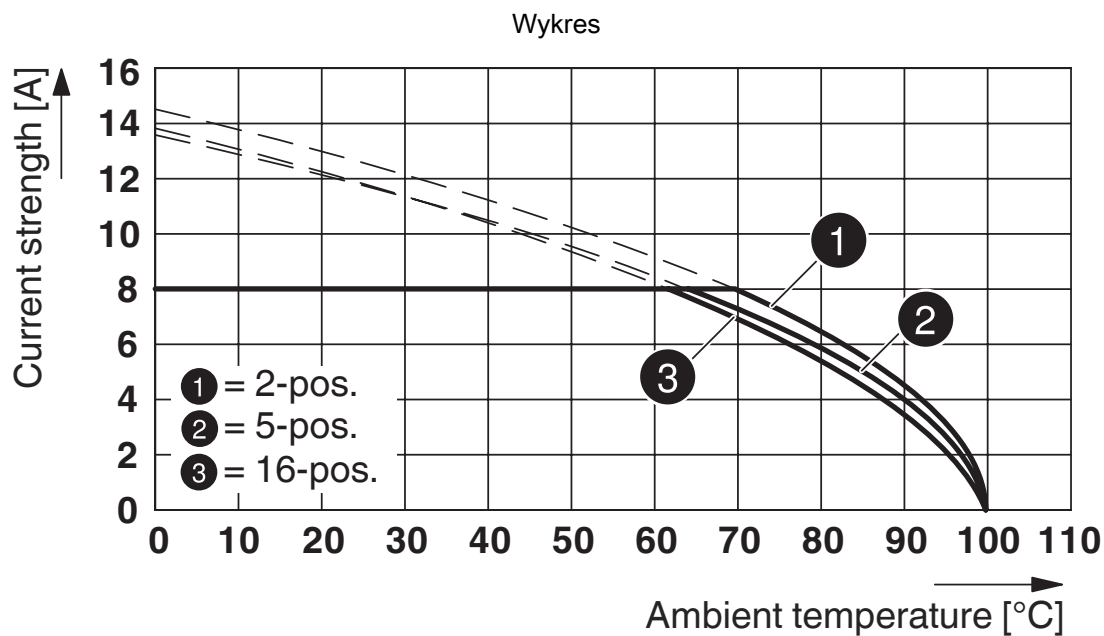
Wymiar b: 6,19 mm + (liczba bieg. x 3,81 mm)

Wymiar c: wymiar b + 4,7 mm

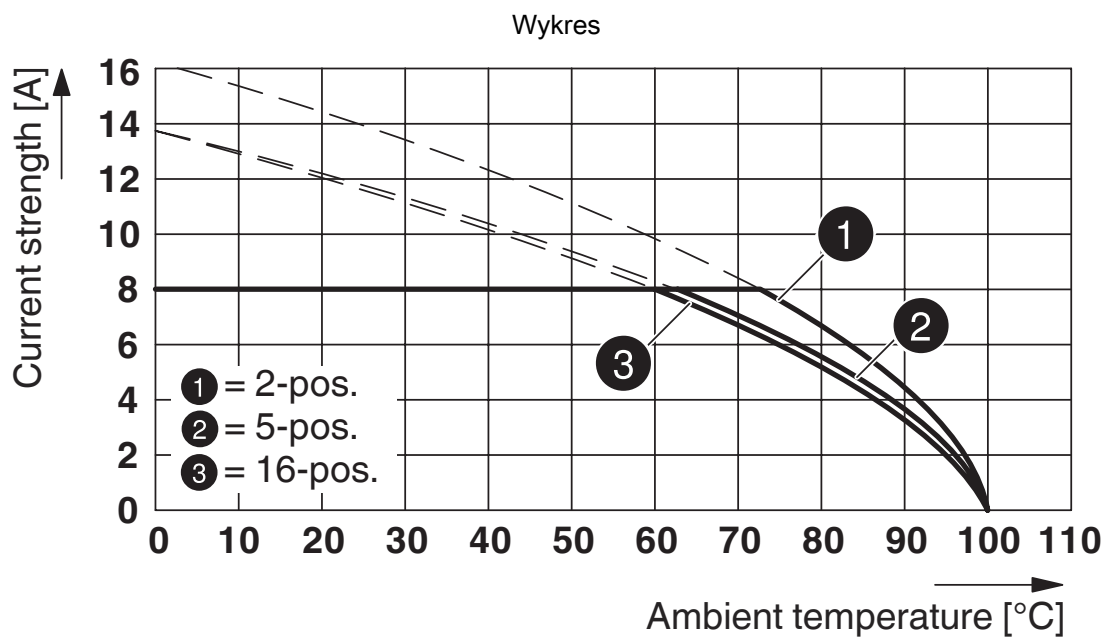
Wykres



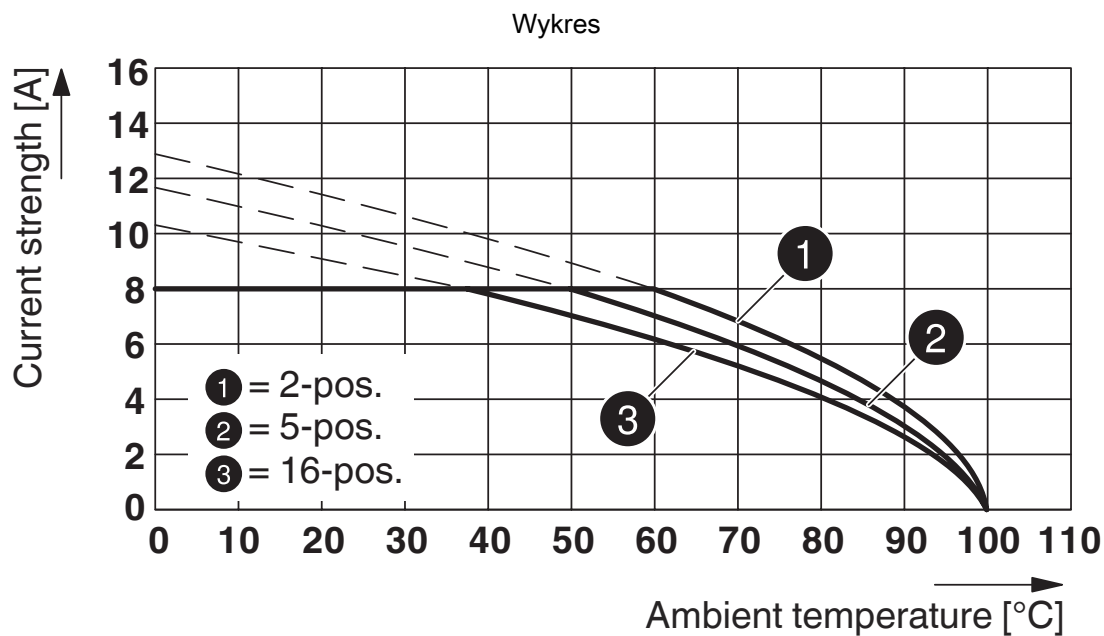
Typ: MC 1,5/...-STF-3,81 z DFK-MC 1,5/...-GF-3,81 (z końcówkami konektorowymi)



Typ: FK-MCP 1,5/...-STF-3,81 z DFK-MC 1,5/...-GF-3,81

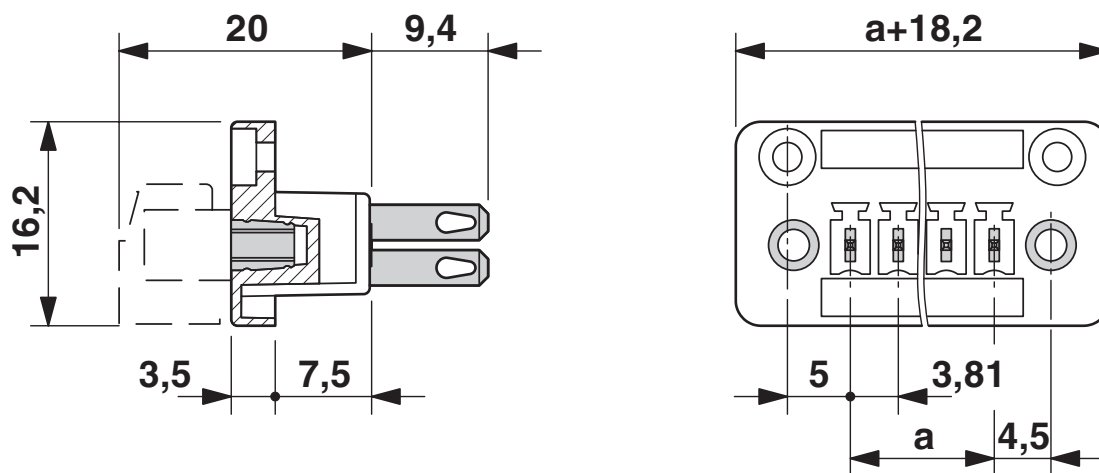


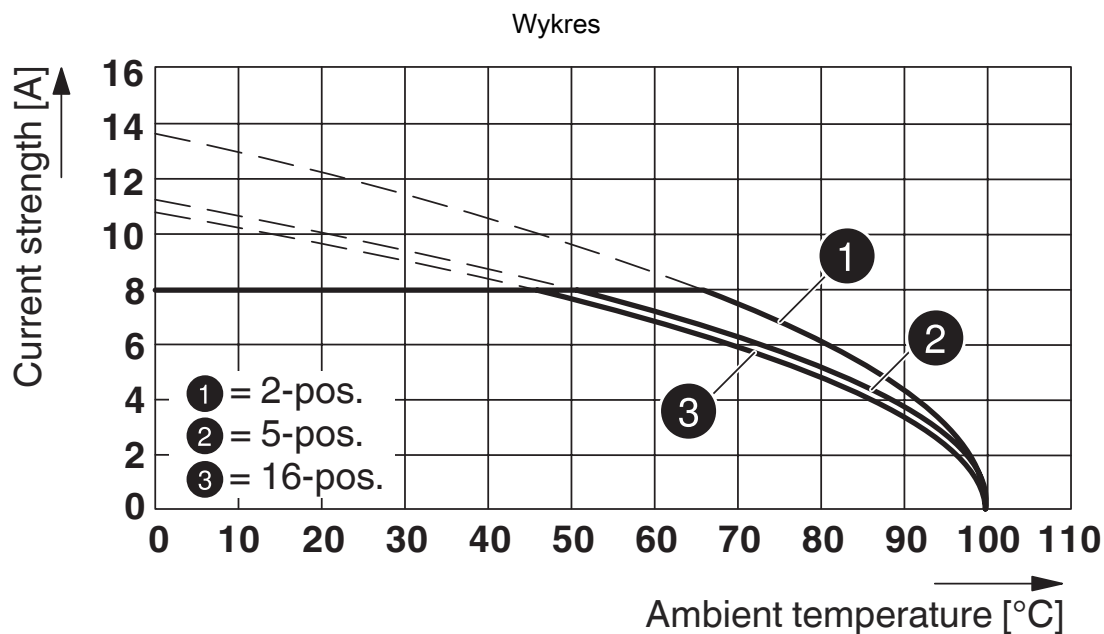
Typ: FMC 1,5/...-STF-3,81 z DFK-MC 1,5/...-GF-3,81



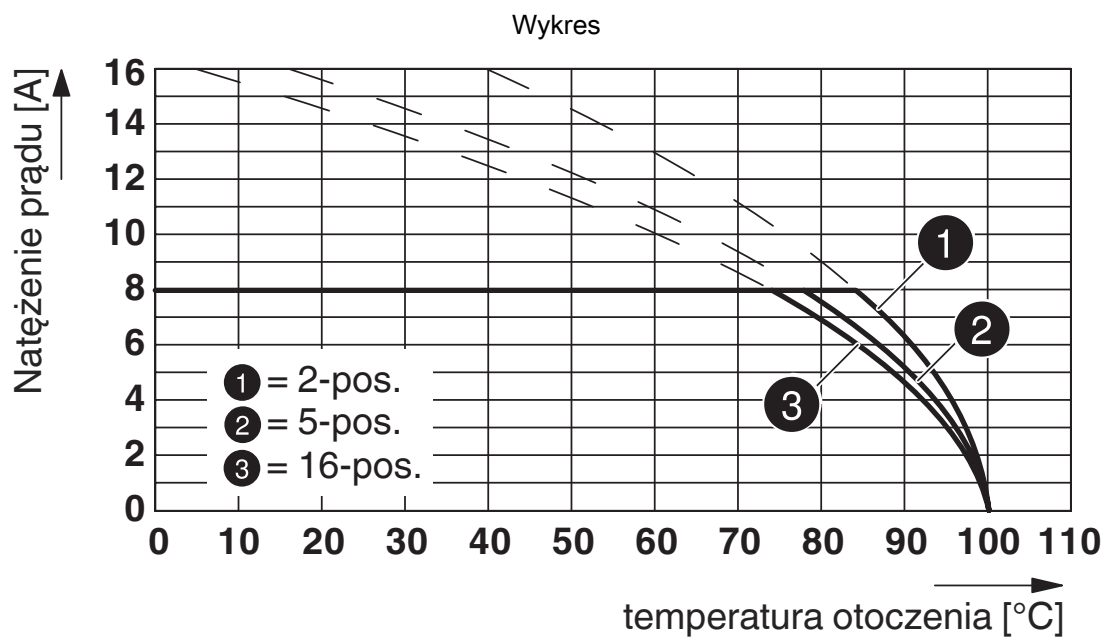
Typ: MCVR 1,5/...-STF-3,81 z DFK-MC 1,5/...-GF-3,81

Rysunek wymiarowy





Typ: FFRONT-MC 1,5/...-STF-3,81 z DFK-MC 1,5/...-GF-3,81



Typ: MC 1,5/...-STF-3,81 z DFK-MC 1,5/...-GF-3,81 (z połączeniem lutowanym)

# DFK-MC 1,5/14-GF-3,81 - Obudowy przepustów



1829455

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1829455>

## Dopuszczenia

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1829455>

|  <b>CSA</b><br>ID dopuszczenia: 13631 |                              |                       |              |                        |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|-----------------------|--------------|------------------------|
|                                                                                                                        | Napięcie znamionowe<br>$U_N$ | Prąd znamionowy $I_N$ | Przekrój AWG | Przekrój $\text{mm}^2$ |
|                                                                                                                        | 150 V                        | 8 A                   | -            | -                      |

|  <b>IECEE CB Scheme</b><br>ID dopuszczenia: DE1-60987-B1B2 |                              |                       |              |                        |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|-----------------------|--------------|------------------------|
|                                                                                                                                             | Napięcie znamionowe<br>$U_N$ | Prąd znamionowy $I_N$ | Przekrój AWG | Przekrój $\text{mm}^2$ |
|                                                                                                                                             | 160 V                        | 8 A                   | -            | 0,2 - 1,5              |

|  <b>EAC</b><br>ID dopuszczenia: B.01687 |  |  |  |  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|

|  <b>cULus Recognized</b><br>ID dopuszczenia: E60425-20110128 |                              |                       |              |                        |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|-----------------------|--------------|------------------------|
|                                                                                                                                                 | Napięcie znamionowe<br>$U_N$ | Prąd znamionowy $I_N$ | Przekrój AWG | Przekrój $\text{mm}^2$ |
| Usegroup B                                                                                                                                      |                              |                       |              |                        |
|                                                                                                                                                 | 300 V                        | 8 A                   | -            | -                      |
| Usegroup D                                                                                                                                      |                              |                       |              |                        |
|                                                                                                                                                 | 300 V                        | 8 A                   | -            | -                      |

|  <b>VDE Zeichengenehmigung</b><br>ID dopuszczenia: 40011723 |                              |                       |              |                        |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|-----------------------|--------------|------------------------|
|                                                                                                                                                | Napięcie znamionowe<br>$U_N$ | Prąd znamionowy $I_N$ | Przekrój AWG | Przekrój $\text{mm}^2$ |
|                                                                                                                                                | 160 V                        | 8 A                   | -            | -                      |

# DFK-MC 1,5/14-GF-3,81 - Obudowy przepustów



1829455

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1829455>

## Klasyfikacje

### ECLASS

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

### ETIM

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

### UNSPSC

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

## Environmental Product Compliance

|            |                                                                     |
|------------|---------------------------------------------------------------------|
| China RoHS | Okres użytkowania zgodnie z przeznaczeniem: nieograniczony = EFUP-e |
|            | Brak substancji niebezpiecznych powyżej wartości progowych          |

# DFK-MC 1,5/14-GF-3,81 - Obudowy przepustów



1829455

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1829455>

## Akcesoria

### DFK-MC SS - Zestaw śrub

0710015

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/0710015>



Zestaw śrub, do mocowania gniazd przepustów na ścianach urządzeń, złożony z 1 śruby M2 x 8, podkładki sprężystej i nakrętki

---

### CP-MSTB - Profil kodujący

1734634

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1734634>



Profil kodujący, wsuwany jest we wpust we wtyku lub w odwróconej obudowie podstawowej, z czerwonego tworzywa izolacyjnego

# DFK-MC 1,5/14-GF-3,81 - Obudowy przepustów

1829455

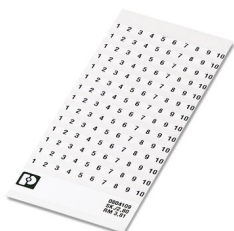
<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1829455>



## SK 3,81/2,8:FORTL.ZAHLEN - Karta oznaczników

0804109

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/0804109>



Karta oznaczników, biały, opisany, wzdłuż: kolejne numery 1 ...10, 11 ...20 etc. do 91 ...(99)100, rodzaj montażu: klejenie, do styków o szerokości: 3,81 mm, wielkość pola opisowego: 3,81 x 2,8 mm

---

## SZS 0,4X2,5 VDE - Wkrętak

1205037

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1205037>



Wkrętak, płaski, izolacja VDE, rozmiar: 0,4×2,5×80 mm, rękojeść 2-komp. z zabezp. przed zsuwaniem się

# DFK-MC 1,5/14-GF-3,81 - Obudowy przepustów



1829455

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1829455>

## C-SCF 1/2,8X0,8 - Złącze

3240153

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/3240153>



Końcówka wtyku płaskiego, nieizolowana, 0,5 ... 1 mm<sup>2</sup>, 2,8 x 0,8

---

## C-SCFI 1,5/2,8X0,8 - Złącze

3240049

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/3240049>



Końcówka wtyku płaskiego, czerwona, 0,5 ... 1,5 mm<sup>2</sup>, 2,8 x 0,8

# DFK-MC 1,5/14-GF-3,81 - Obudowy przepustów



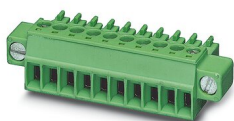
1829455

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1829455>

## MC 1,5/14-STF-3,81 - Złącze do PCB

1827826

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1827826>

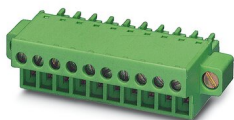


Złącze do PCB, przekrój znamionowy: 1,5 mm<sup>2</sup>, kolor: zielony, prąd znamionowy: 8 A, napięcie znamionowe (III/2): 160 V, powierzchnia styku: cynowy, rodzaj styku: Gniazdo, liczba potencjałów: 14, liczba rzędów: 1, liczba biegunów: 14, ilość przyłączy: 14, rodzina produktów: MC 1,5/...-STF, raster: 3,81 mm, rodzaj przyłącza: Zacisk śrubowy z tuleją zaciskową, kształt gniazda śruby: L Nacięcie wzdłużne, kierunek przyłączania przewód/płytki: 0 °, system wtyków: COMBICON MC 1,5, blokada: Blokada śrubowa, rodzaj mocowania: Kołnierz śrubowy, rodzaj opakowania: zapakowany w karton

## FRONT-MC 1,5/14-STF-3,81 - Łączniki wtykowe płytek drukowanych

1850974

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1850974>



Złącze do PCB, przekrój znamionowy: 1,5 mm<sup>2</sup>, kolor: zielony, prąd znamionowy: 8 A, napięcie znamionowe (III/2): 160 V, powierzchnia styku: cynowy, rodzaj styku: Gniazdo, liczba potencjałów: 14, liczba rzędów: 1, liczba biegunów: 14, ilość przyłączy: 14, rodzina produktów: FRONT-MC 1,5/...-STF, raster: 3,81 mm, rodzaj przyłącza: Czołowy zacisk śrubowy, kształt gniazda śruby: L Nacięcie wzdłużne, kierunek przyłączania przewód/płytki: 0 °, system wtyków: COMBICON MC 1,5, blokada: Blokada śrubowa, rodzaj mocowania: Kołnierz śrubowy, rodzaj opakowania: zapakowany w karton

# DFK-MC 1,5/14-GF-3,81 - Obudowy przepustów



1829455

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1829455>

## MCVW 1,5/14-STF-3,81 - Złącze do PCB

1828618

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1828618>



Złącze do PCB, przekrój znamionowy: 1,5 mm<sup>2</sup>, kolor: zielony, prąd znamionowy: 8 A, napięcie znamionowe (III/2): 160 V, powierzchnia styku: cynowy, rodzaj styku: Gniazdo, liczba potencjałów: 14, liczba rzędów: 1, liczba biegunów: 14, ilość przyłączy: 14, rodzina produktów: MCVW 1,5/...-STF, raster: 3,81 mm, rodzaj przyłącza: Zacisk śrubowy z tuleją zaciskową, kształt gniazda śruby: L Nacięcie wzdłużne, kierunek przyłączania przewód/plytka: -90 °, system wtyków: COMBICON MC 1,5, blokada: Blokada śrubowa, rodzaj mocowania: Kołnierz śrubowy, 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)