

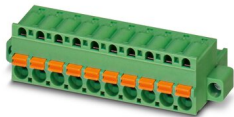
# FKC 2,5/16-STF-5,08GY7035BDNZ1 - Złącze do PCB



1745111

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1745111>

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.



Złącze do PCB, przekrój znamionowy: 2,5 mm<sup>2</sup>, kolor: jasnoszary, prąd znamionowy: 12 A, napięcie znamionowe (III/2): 320 V, powierzchnia styku: cynowy, rodzaj styku: Gniazdo, liczba potencjałów: 16, liczba rzędów: 1, liczba biegunów: 16, ilość przyłączy: 16, rodzina produktów: FKC 2,5/..-STF, raster: 5,08 mm, rodzaj przyłącza: Przyłącze push-in, kierunek przyłączania przewód/płytki: 0 °, zaczepek: - Zaczepek, system wtyków: COMBICON MSTB 2,5, blokada: Blokada śrubowa, rodzaj mocowania: Kołnierz śrubowy, rodzaj opakowania: zapakowany w karton

## Korzyści

- Beznarzędziowe, oszczędzające czas zaciski Push-in
- Intuicyjna obsługa dzięki oznaczonym różnymi kolorami przyciskom
- Szybkie i wygodne testowanie dzięki zintegrowanej możliwości kontrolowania
- Przykręcany kołnierz zapewniający najwyższy poziom stabilności mechanicznej
- Można zestawiać z rodziną MSTB 2,5

## Dane handlowe

|                                     |                                                 |
|-------------------------------------|-------------------------------------------------|
| Numer artykułu                      | 1745111                                         |
| Jednostka opakowania                | 50 Szt.                                         |
| Minimalne zamówienie                | 50 Szt.                                         |
| Uwaga                               | Produkcja na zamówienie (bez możliwości zwrotu) |
| Klucz sprzedaży                     | AACFBE                                          |
| Klucz produktu                      | AACFBE                                          |
| GTIN                                | 4046356307734                                   |
| Waga jednej sztuki (z opakowaniem)  | 29,802 g                                        |
| Waga jednej sztuki (bez opakowania) | 27,972 g                                        |
| Numer taryfy celnej                 | 85366990                                        |
| Kraj pochodzenia                    | DE                                              |

## Dane techniczne

### Właściwości produktu

|                    |                        |
|--------------------|------------------------|
| Linia produktowa   | COMBICON Connectors M  |
| Typ produktu       | Wtyk płytki drukowanej |
| Rodzina produktów  | FKC 2,5/...-STF        |
| Liczba biegunów    | 16                     |
| Raster             | 5,08 mm                |
| Ilość przyłączy    | 16                     |
| Liczba rzędów      | 1                      |
| Kołnierz mocujący  | Kołnierz śrubowy       |
| Liczba potencjałów | 16                     |

### Parametry elektryczne

|                                     |        |
|-------------------------------------|--------|
| Prąd znamionowy $I_N$               | 12 A   |
| Napięcie znamionowe $U_N$           | 320 V  |
| Stopień zabrudzenia                 | 3      |
| Opór przejścia                      | 1,5 mΩ |
| Napięcie znamionowe (III/3)         | 320 V  |
| Znamionowe napięcie udarowe (III/3) | 4 kV   |
| Napięcie znamionowe (III/2)         | 320 V  |
| Znamionowe napięcie udarowe (III/2) | 4 kV   |
| Napięcie znamionowe (II/2)          | 630 V  |
| Znamionowe napięcie udarowe (II/2)  | 4 kV   |

### Dane przyłączeniowe

#### Technika przyłączeniowa

|                     |                     |
|---------------------|---------------------|
| System złączy       | COMBICON MSTB 2,5   |
| Przekrój znamionowy | 2,5 mm <sup>2</sup> |
| Rodzaj styku        | Gniazdo             |

#### Blokada

|                   |                  |
|-------------------|------------------|
| Rodzaj rygla      | Blokada śrubowa  |
| Kołnierz mocujący | Kołnierz śrubowy |
| Moment dokręcania | 0,3 Nm           |

#### Przyłącze przewodów

|                                                                |                                              |
|----------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|
| Rodzaj przyłącza                                               | Przyłącze push-in                            |
| Kierunek podłączenia przewodu względem kierunku wtyku          | 0 °                                          |
| Kierunek przyłączania przewód/płytki                           | 0 °                                          |
| Przekrój przewodu sztywnego                                    | 0,2 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup>  |
| Przekrój przewodu giętkiego                                    | 0,2 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup>  |
| Przekrój przewodu AWG                                          | 24 ... 12                                    |
| Przekrój przewodu giętkiego z tulejką bez płaszczka z tworzywa | 0,25 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup> |

# FKC 2,5/16-STF-5,08GY7035BDNZ1 - Złącze do PCB



1745111

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1745111>

|                                                                         |                          |
|-------------------------------------------------------------------------|--------------------------|
| Przekrój przewodu giętkiego z tulejką z płaszczem z tworzywa            | 0,25 mm² ... 2,5 mm²     |
| 2 przewody o takim samym przekroju z tulejką TWIN z tworzywa sztucznego | 0,5 mm² ... 1,5 mm²      |
| Sprawdzian trzpieniowy a x b / średnica                                 | 2,8 mm x 2,0 mm / 2,0 mm |
| Długość odizolowania                                                    | 10 mm                    |

## Dane tulejek nieizolowanych

|                                                               |                                             |
|---------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|
| zalecana praska zaciskowa                                     | 1212034 CRIMPFOX 6                          |
| końcówki tulejkowe bez izolacyjnego kołnierza, wg DIN 46228-1 | Przekrój: 0,5 mm²; Długość: 8 mm ... 10 mm  |
|                                                               | Przekrój: 0,75 mm²; Długość: 8 mm ... 10 mm |
|                                                               | Przekrój: 1 mm²; Długość: 8 mm ... 10 mm    |
|                                                               | Przekrój: 1,5 mm²; Długość: 8 mm ... 10 mm  |
|                                                               | Przekrój: 2,5 mm²; Długość: 10 mm           |

## Dane tulejek izolowanych

|                                                             |                                             |
|-------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|
| zalecana praska zaciskowa                                   | 1212034 CRIMPFOX 6                          |
| końcówki tulejkowe z izolacyjnym kołnierzem, wg DIN 46228-4 | Przekrój: 0,5 mm²; Długość: 8 mm ... 10 mm  |
|                                                             | Przekrój: 0,75 mm²; Długość: 8 mm ... 10 mm |
|                                                             | Przekrój: 1 mm²; Długość: 8 mm ... 10 mm    |
|                                                             | Przekrój: 1,5 mm²; Długość: 8 mm ... 10 mm  |
|                                                             | Przekrój: 2,5 mm²; Długość: 10 mm           |

## 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                                                 | Kąpiel cynowa                                                    |
| Powierzchnia metalowa w punkcie połączeniowym (warstwa wierzchnia) | Cyna (4 - 8 µm Sn)                                               |
| Powierzchnia metalowa w obszarze połączenia (warstwa wierzchnia)   | Cyna (4 - 8 µm Sn)                                               |

### Dane materiałowe - obudowa

|                                                                            |                   |
|----------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| Kolor (Obudowa)                                                            | jasnoszary (7035) |
| 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            |

### Dane materiałowe – element aktywujący

|                            |                     |
|----------------------------|---------------------|
| Kolor (Element aktywujący) | pomarańczowy (2003) |
|----------------------------|---------------------|

# FKC 2,5/16-STF-5,08GY7035BDNZ1 - Złącze do PCB

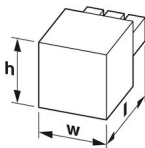


1745111

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1745111>

|                              |     |
|------------------------------|-----|
| Materiał izolacyjny          | PBT |
| Grupa materiału izolacyjnego | I   |
| CTI wg IEC 60112             | 600 |
| Klasa palności wg UL 94      | V0  |

## Wymiary

|                   |                                                                                    |
|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| Rysunek wymiarowy |  |
| Raster            | 5,08 mm                                                                            |
| Szerokość [w]     | 91,38 mm                                                                           |
| Wysokość [h]      | 15 mm                                                                              |
| Długość [l]       | 25,73 mm                                                                           |

## Montaż

|                   |                   |
|-------------------|-------------------|
| Rodzaj przyłącza  | Przyłącze push-in |
| Kołnierz          |                   |
| Moment dokręcania | 0,3 Nm            |

## 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. |
|------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## Próby mechaniczne

|                                                                                    |                                        |
|------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|
| Przyłącze przewodów                                                                |                                        |
| Specyfikacja pomiarowa                                                             | DIN EN 60999-1 (VDE 0609-1):2000-12    |
| Wynik                                                                              | Badanie zakończone wynikiem pozytywnym |
| Próba uszkodzenia i poluzowania przewodu                                           |                                        |
| Specyfikacja pomiarowa                                                             | DIN EN 60999-1 (VDE 0609-1):2000-12    |
| Wynik                                                                              | Badanie zakończone wynikiem pozytywnym |
| Wielokrotne podłączanie i odłączanie                                               |                                        |
| Specyfikacja pomiarowa                                                             | DIN EN 60999-1 (VDE 0609-1):2000-12    |
| Wynik                                                                              | Badanie zakończone wynikiem pozytywnym |
| Próba wyciągania                                                                   |                                        |
| Specyfikacja pomiarowa                                                             | DIN EN 60999-1 (VDE 0609-1):2000-12    |
| Przekrój przewodu/rodzaj przewodu/siła ciągnąca wartość zadana/wartość rzeczywista | 0,2 mm² / sztywny / > 10 N             |
|                                                                                    | 0,2 mm² / giętki / > 10 N              |
|                                                                                    | 2,5 mm² / sztywny / > 50 N             |

# FKC 2,5/16-STF-5,08GY7035BDNZ1 - Złącze do PCB



1745111

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1745111>

|  |                                       |
|--|---------------------------------------|
|  | 2,5 mm <sup>2</sup> / giętki / > 50 N |
|--|---------------------------------------|

## 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                                    |

## 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 |

## 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 |

## 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 | 4,8 kV                                      |
| Rezystancja styku R <sub>1</sub>                 | 1,5 mΩ                                      |
| Rezystancja styku R <sub>2</sub>                 | 1,6 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 | 2,21 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                                        |

## Badania elektryczne

## Badanie termiczne | Grupa badań C

|                         |                          |
|-------------------------|--------------------------|
| Specyfikacja pomiarowa  | DIN EN 60512-5-1:2003-01 |
| Sprawdzona liczba pinów | 20                       |

## Rezystancja izolacji

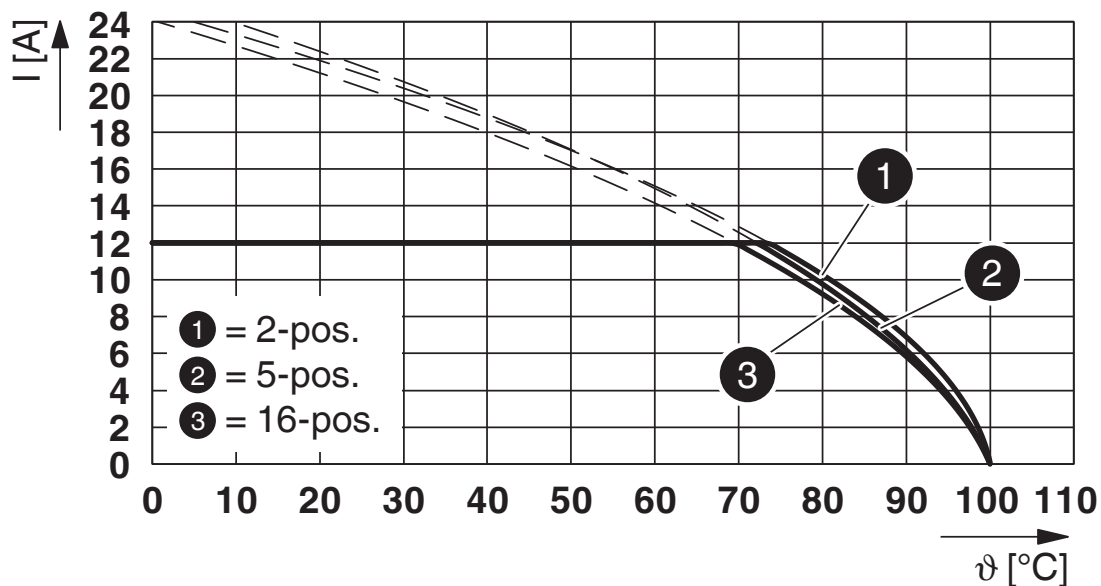
|                                          |                          |
|------------------------------------------|--------------------------|
| Specyfikacja pomiarowa                   | DIN EN 60512-3-1:2003-01 |
| Rezystancja izolacji sąsiednich biegunów | > 5 MΩ                   |

## 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)                                | 320 V                               |
| Znamionowe napięcie udarowe (III/3)                                 | 4 kV                                |
| minimalny odstęp izolacyjny powietrzny - pole niejednorodne (III/3) | 3 mm                                |
| minimalny odstęp izolacyjny powierzchniowy (III/3)                  | 4 mm                                |
| Znamionowe napięcie izolacji (III/2)                                | 320 V                               |
| Znamionowe napięcie udarowe (III/2)                                 | 4 kV                                |
| minimalny odstęp izolacyjny powietrzny - pole niejednorodne (III/2) | 3 mm                                |
| minimalny odstęp izolacyjny powierzchniowy (III/2)                  | 3 mm                                |
| Znamionowe napięcie izolacji (II/2)                                 | 630 V                               |
| Znamionowe napięcie udarowe (II/2)                                  | 4 kV                                |
| minimalny odstęp izolacyjny powietrzny - pole niejednorodne (II/2)  | 3 mm                                |
| minimalny odstęp izolacyjny powierzchniowy (II/2)                   | 3,2 mm                              |

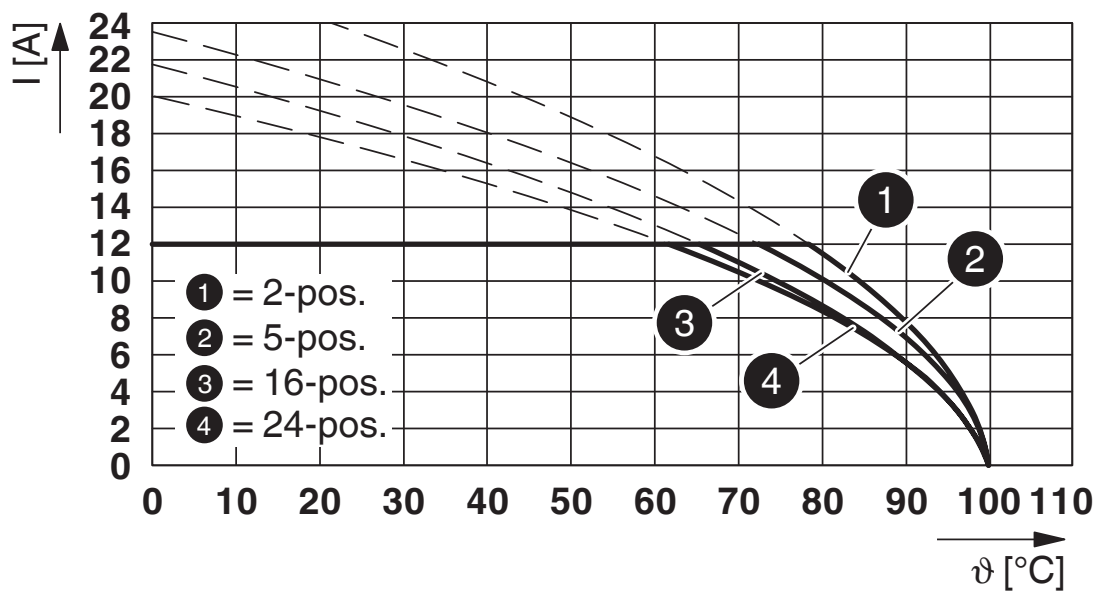
## Rysunki

Wykres

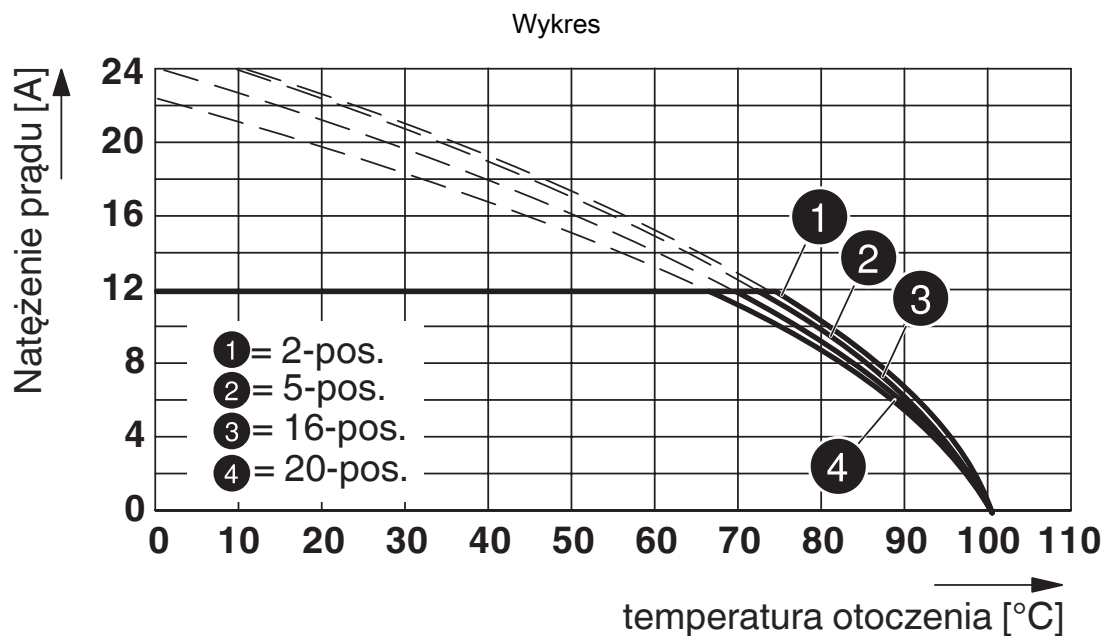


Typ: FKC 2,5/...-STF-5,08 z DFK-MSTB 2,5/...-STF-5,08-LR

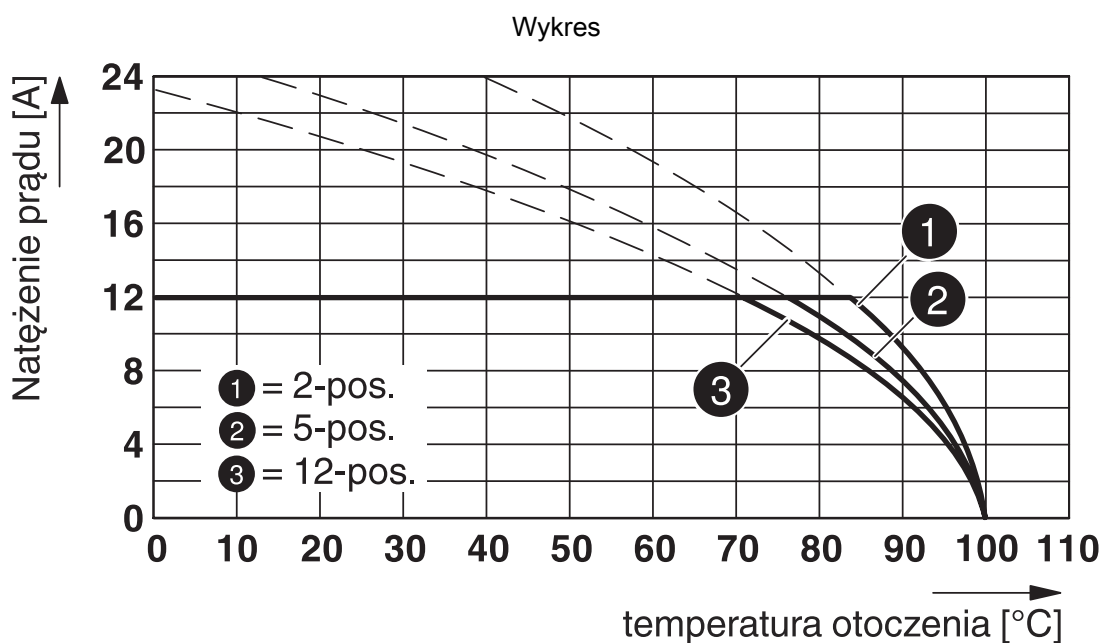
Wykres



Typ: FKC 2,5/...-STF-5,08 z MSTB 2,5/...-GF-5,08



Typ: FKC 2,5/...-STF-5,08 z IC 2,5/...-STGF-5,08



Typ: FKC 2,5/...-STF-5,08 z CC 2,5/...-GSF-5,08 P26THR



# FKC 2,5/16-STF-5,08GY7035BDNZ1 - Złącze do PCB



1745111

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1745111>

## Dopuszczenia

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1745111>

|  | IECEE CB Scheme                 |                       |              |                        |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|-----------------------|--------------|------------------------|
|                                                                                   | ID dopuszczenia: DE1-60988-B1B2 |                       |              |                        |
|                                                                                   | Napięcie znamionowe<br>$U_N$    | Prąd znamionowy $I_N$ | Przekrój AWG | Przekrój $\text{mm}^2$ |
|                                                                                   | 250 V                           | 12 A                  | -            | 0,2 - 2,5              |

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

|  | cULus Recognized                 |                       |              |                        |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|-----------------------|--------------|------------------------|
|                                                                                   | ID dopuszczenia: E60425-19931011 |                       |              |                        |
|                                                                                   | Napięcie znamionowe<br>$U_N$     | Prąd znamionowy $I_N$ | Przekrój AWG | Przekrój $\text{mm}^2$ |
| Usegroup B                                                                        |                                  |                       |              |                        |
|                                                                                   | 300 V                            | 10 A                  | 26 - 12      | -                      |
| Usegroup D                                                                        |                                  |                       |              |                        |
|                                                                                   | 300 V                            | 10 A                  | 26 - 12      | -                      |

|  | VDE Zeichengenehmigung       |                       |              |                        |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|-----------------------|--------------|------------------------|
|                                                                                     | ID dopuszczenia: 40050694    |                       |              |                        |
|                                                                                     | Napięcie znamionowe<br>$U_N$ | Prąd znamionowy $I_N$ | Przekrój AWG | Przekrój $\text{mm}^2$ |
|                                                                                     | 250 V                        | 12 A                  | -            | 0,2 - 2,5              |

# FKC 2,5/16-STF-5,08GY7035BDNZ1 - Złącze do PCB



1745111

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1745111>

## Klasyfikacje

### ECLASS

|             |          |
|-------------|----------|
| ECLASS-11.0 | 27460202 |
| ECLASS-12.0 | 27460202 |
| ECLASS-13.0 | 27460202 |

### ETIM

|          |          |
|----------|----------|
| ETIM 8.0 | EC002638 |
|----------|----------|

### UNSPSC

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

1745111

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1745111>

## Environmental Product Compliance

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

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)