

# FK-MPT 0,5/ 4-ST-3,5 NZ975DE - Złącze do PCB



1972085

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1972085>

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: 0,5 mm<sup>2</sup>, kolor: zielony, prąd znamionowy: 4 A, napięcie znamionowe (III/2): 250 V, powierzchnia styku: cynowy, rodzaj styku: Gniazdo, liczba potencjałów: 4, liczba rzędów: 1, liczba biegunów: 4, ilość przyłączy: 8, rodzina produktów: FK-MPT 0,5/...-ST, raster: 3,5 mm, rodzaj przyłącza: Przyłącze push-in, kierunek przyłączania przewód/płytki: 0 °, układ pinów: Liniowe ustawienie kołków, system wtyków: COMBICON PST 1,0, blokada: bez, rodzaj mocowania: bez, rodzaj opakowania: zapakowany w karton

## Korzyści

- Beznarzędziowe, oszczędzające czas zaciski Push-in
- Określona siła zacisku gwarantuje stabilne stykanie przez długi czas
- Intuicyjna obsługa dzięki oznaczonym różnymi kolorami przyciskom
- Łatwe wykonanie pętli potencjałów — optymalne rozwiązanie w przypadku magistrali
- Niewielkie rozmiary elementów predestynują je do zastosowań z małą ilością wolnego miejsca

## Dane handlowe

|                                     |               |
|-------------------------------------|---------------|
| Numer artykułu                      | 1972085       |
| Jednostka opakowania                | 50 Szt.       |
| Minimalne zamówienie                | 50 Szt.       |
| Klucz sprzedaży                     | AAAFBA        |
| Klucz produktu                      | AAAFBA        |
| GTIN                                | 4017918933708 |
| Waga jednej sztuki (z opakowaniem)  | 1,593 g       |
| Waga jednej sztuki (bez opakowania) | 1,37 g        |
| Numer taryfy celnej                 | 85366990      |
| Kraj pochodzenia                    | IN            |

## Dane techniczne

### Właściwości produktu

|                    |                           |
|--------------------|---------------------------|
| Linia produktowa   | COMBICON Connectors XS    |
| Typ produktu       | Wtyk płytki drukowanej    |
| Rodzina produktów  | FK-MPT 0,5/...-ST         |
| Liczba biegunów    | 4                         |
| Raster             | 3,5 mm                    |
| Ilość przyłączy    | 8                         |
| Liczba rzędów      | 1                         |
| Kołnierz mocujący  | bez                       |
| Liczba potencjałów | 4                         |
| Pinlayout          | Liniowe ustawienie kołków |

### Parametry elektryczne

|                                     |        |
|-------------------------------------|--------|
| Prąd znamionowy $I_N$               | 4 A    |
| Napięcie znamionowe $U_N$           | 250 V  |
| Stopień zabrudzenia                 | 3      |
| Napięcie znamionowe (III/3)         | 160 V  |
| Znamionowe napięcie udarowe (III/3) | 2,5 kV |
| Napięcie znamionowe (III/2)         | 250 V  |
| Znamionowe napięcie udarowe (III/2) | 2,5 kV |
| Napięcie znamionowe (II/2)          | 250 V  |
| Znamionowe napięcie udarowe (II/2)  | 2,5 kV |

### Dane przyłączeniowe

#### Blokada

|                   |     |
|-------------------|-----|
| Rodzaj rygla      | bez |
| Kołnierz mocujący | bez |

#### Przyłącze przewodów

|                                        |                                              |
|----------------------------------------|----------------------------------------------|
| Rodzaj przyłącza                       | Przyłącze push-in                            |
| Kierunek przyłączania przewodów/płytki | 0 °                                          |
| Przekrój przewodu sztywnego            | 0,12 mm <sup>2</sup> ... 0,5 mm <sup>2</sup> |
| Przekrój przewodu AWG                  | 26 ... 20                                    |
| Długość odizolowania                   | 6,5 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                                                    |

# FK-MPT 0,5/ 4-ST-3,5 NZ975DE - Złącze do PCB



1972085

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1972085>

|                                                                    |                      |
|--------------------------------------------------------------------|----------------------|
| Powierzchnia metalowa w punkcie połączeniowym (warstwa wierzchnia) | Cyna (5 - 7 µm Sn)   |
| Powierzchnia metalowa w punkcie połączeniowym (warstwa pośrednia)  | Nikiel (2 - 3 µm Ni) |
| Powierzchnia metalowa w obszarze połączenia (warstwa wierzchnia)   | Cyna (5 - 7 µm Sn)   |
| Powierzchnia metalowa w obszarze połączenia (warstwa pośrednia)    | Nikiel (2 - 3 µm Ni) |

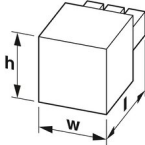
## Dane materiałowe - obudowa

|                              |                |
|------------------------------|----------------|
| Kolor (Obudowa)              | zielony (6021) |
| Materiał izolacyjny          | PBT            |
| Grupa materiału izolacyjnego | IIIa           |
| CTI wg IEC 60112             | 225            |
| Klasa palności wg UL 94      | V0             |

## Dane materiałowe – element aktywujący

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

## Wymiary

|                   |                                                                                      |
|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| Rysunek wymiarowy |  |
| Raster            | 3,5 mm                                                                               |
| Szerokość [w]     | 14,5 mm                                                                              |
| Wysokość [h]      | 8,5 mm                                                                               |
| Długość [l]       | 9,5 mm                                                                               |

## Montaż

|                  |                          |
|------------------|--------------------------|
| Pinlayout        | Linowe ustawienie kołków |
| Rodzaj przyłącza | Przyłącze push-in        |

## Warunki środowiskowe i żywotność

### 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

### Odstępy izolacyjne powietrzne i powierzchniowe |

|                              |                                     |
|------------------------------|-------------------------------------|
| Specyfikacja pomiarowa       | DIN EN 60664-1 (VDE 0110-1):2008-01 |
| Grupa materiału izolacyjnego | IIIa                                |

# FK-MPT 0,5/ 4-ST-3,5 NZ975DE - Złącze do PCB



1972085

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1972085>

|                                                                     |         |
|---------------------------------------------------------------------|---------|
| Odporność na prądy pełzające (DIN EN 60112 (VDE 0303-11))           | CTI 225 |
| 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)                  | 2,5 mm  |
| Znamionowe napięcie izolacji (III/2)                                | 250 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)                  | 2,5 mm  |
| Znamionowe napięcie izolacji (II/2)                                 | 250 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)                   | 2,5 mm  |

# FK-MPT 0,5/ 4-ST-3,5 NZ975DE - Złącze do PCB



1972085

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1972085>

## Dopuszczenia

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1972085>



**EAC**

ID dopuszczenia: B.01687



**cULus Recognized**

ID dopuszczenia: E60425-19991118

|            | Napięcie znamionowe<br>$U_N$ | Prąd znamionowy $I_N$ | Przekrój AWG | Przekrój $\text{mm}^2$ |
|------------|------------------------------|-----------------------|--------------|------------------------|
| Usegroup B |                              |                       |              |                        |
|            | 300 V                        | 4 A                   | 28 - 20      | -                      |
| Usegroup D |                              |                       |              |                        |
|            | 300 V                        | 4 A                   | 28 - 20      | -                      |



**IECEE CB Scheme**

ID dopuszczenia: DE1-66607

|  | Napięcie znamionowe<br>$U_N$ | Prąd znamionowy $I_N$ | Przekrój AWG | Przekrój $\text{mm}^2$ |
|--|------------------------------|-----------------------|--------------|------------------------|
|  | 250 V                        | 4 A                   | -            | 0,2 - 0,5              |



**VDE Zeichengenehmigung**

ID dopuszczenia: 40055514

|  | Napięcie znamionowe<br>$U_N$ | Prąd znamionowy $I_N$ | Przekrój AWG | Przekrój $\text{mm}^2$ |
|--|------------------------------|-----------------------|--------------|------------------------|
|  | 250 V                        | 4 A                   | -            | 0,2 - 0,5              |

# FK-MPT 0,5/ 4-ST-3,5 NZ975DE - Złącze do PCB



1972085

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1972085>

## Klasyfikacje

### ECLASS

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

### ETIM

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

### UNSPSC

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

1972085

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1972085>

## 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)