

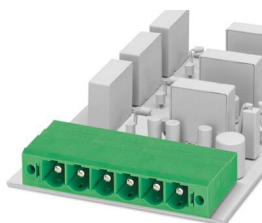
# PC 6-16/ 5-GF-10,16 GY(135)CP2,4 - Obudowa podstawowa płytki drukowanej



1971523

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1971523>

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: 6 mm<sup>2</sup>, kolor: szary, prąd znamionowy: 76 A (41 A w kombinacji z wtykiem PC-6), napięcie znamionowe (III/2): 1000 V, powierzchnia styku: Srebrny, rodzaj styku: Pin, liczba potencjałów: 3, liczba rzędów: 1, liczba biegunów: 5, ilość przyłączy: 3, rodzina produktów: PC 6-16/...-GF, raster: 10,16 mm, montaż: Lutowanie na fali, układ pinów: Liniowe ustawienie kołków, długość pinu [P]: 4 mm, liczba pinów lutowniczych na każdy potencjał: 3, system wtyków: COMBICON PC 16, Ustawienie przodu wtyku: Standard, blokada: Blokada śrubowa, rodzaj mocowania: Kołnierz gwintowany, rodzaj opakowania: zapakowany w karton

## Korzyści

- Popularna zasada montażu umożliwia ogólnoswiatowe zastosowanie
- Przykręcany kołnierz zapewniający najwyższy poziom stabilności mechanicznej
- Najwyższa elastyczność w projektowaniu urządzeń — jedna listwa do wielu złączy wtykowych z różnymi rodzajami połączeń

## Dane handlowe

|                                     |                                                 |
|-------------------------------------|-------------------------------------------------|
| Numer artykułu                      | 1971523                                         |
| Jednostka opakowania                | 50 Szt.                                         |
| Minimalne zamówienie                | 50 Szt.                                         |
| Uwaga                               | Produkcja na zamówienie (bez możliwości zwrotu) |
| Klucz sprzedaży                     | AAESAB                                          |
| Klucz produktu                      | AAESAB                                          |
| GTIN                                | 4017918931018                                   |
| Waga jednej sztuki (z opakowaniem)  | 20,5 g                                          |
| Waga jednej sztuki (bez opakowania) | 18,727 g                                        |
| Numer taryfy celnej                 | 85366990                                        |
| Kraj pochodzenia                    | PL                                              |

# PC 6-16/ 5-GF-10,16 GY(135)CP2,4 - Obudowa podstawowa płytki drukowanej



1971523

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1971523>

## Dane techniczne

### Właściwości produktu

|                                              |                                      |
|----------------------------------------------|--------------------------------------|
| Linia produktowa                             | COMBICON Connectors XL               |
| Typ produktu                                 | Obudowa podstawowa płytki drukowanej |
| Rodzina produktów                            | PC 6-16/...-GF                       |
| Liczba biegunów                              | 5                                    |
| Raster                                       | 10,16 mm                             |
| Ilość przyłączy                              | 3                                    |
| Liczba rzędów                                | 1                                    |
| Kołnierz mocujący                            | Kołnierz gwintowany                  |
| Liczba potencjałów                           | 3                                    |
| Pinlayout                                    | Linowe ustawienie kołków             |
| Liczba pinów lutowniczych na każdy potencjał | 3                                    |

### Parametry elektryczne

|                                     |                                         |
|-------------------------------------|-----------------------------------------|
| Prąd znamionowy $I_N$               | 76 A (41 A w kombinacji z wtykiem PC-6) |
| Napięcie znamionowe $U_N$           | 1000 V                                  |
| Stopień zabrudzenia                 | 3                                       |
| Opór przejścia                      | 0,3 mΩ                                  |
| Napięcie znamionowe (III/3)         | 630 V                                   |
| Znamionowe napięcie udarowe (III/3) | 8 kV                                    |
| Napięcie znamionowe (III/2)         | 1000 V                                  |
| Znamionowe napięcie udarowe (III/2) | 8 kV                                    |
| Napięcie znamionowe (II/2)          | 1000 V                                  |
| Znamionowe napięcie udarowe (II/2)  | 6 kV                                    |

### Montaż

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

#### Kołnierz

|                   |                   |
|-------------------|-------------------|
| Moment dokręcania | 0,3 Nm ... 0,7 Nm |
|-------------------|-------------------|

#### Mocowanie na PCB

|                   |                      |
|-------------------|----------------------|
| Moment dokręcania | 0,3 Nm               |
| Śruba             | 1705449 DFK-PC 16-SS |

## Dane materiału

#### Dane materiałowe - obudowa

|                |                                                                  |
|----------------|------------------------------------------------------------------|
| Wskazówka      | Zgodność z WEEE/RoHS, bez węgla wg IEC 60068-2-82/JEDEC JESD 201 |
| materiał styku | Stop miedzi                                                      |

# PC 6-16/ 5-GF-10,16 GY(135)CP2,4 - Obudowa podstawowa płytki drukowanej



1971523

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1971523>

|                                                                  |                          |
|------------------------------------------------------------------|--------------------------|
| Jakość powierzchni                                               | completely silver-plated |
| Powierzchnia metalowa w obszarze połączenia (warstwa wierzchnia) | Srebrny (4 - 8 µm Ag)    |
| Powierzchnia metalowa w obszarze lutowania (warstwa wierzchnia)  | Srebrny (4 - 8 µm Ag)    |

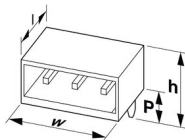
## Dane materiałowe - obudowa

|                                                                            |              |
|----------------------------------------------------------------------------|--------------|
| Kolor (Obudowa)                                                            | szary (7042) |
| 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                         | 10,16 mm                                                                             |
| Szerokość [w]                  | 68,56 mm                                                                             |
| Wysokość [h]                   | 17,71 mm                                                                             |
| Długość [l]                    | 32 mm                                                                                |
| Wysokość                       | 13,71 mm                                                                             |
| Długość kołka lutowniczego [P] | 4 mm                                                                                 |
| Wymiary kołka                  | 0,8 x 1,2 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 |
|------------------------|--------------------------|

# PC 6-16/ 5-GF-10,16 GY(135)CP2,4 - Obudowa podstawowa płytki drukowanej



1971523

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1971523>

|                                                   |                                        |
|---------------------------------------------------|----------------------------------------|
| 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                                      | 50                                     |
| Siła wtykania na biegun ok.                       | 10 N                                   |
| Siła wyciągania na biegun ok.                     | 11 N                                   |

## Badania elektryczne

### Badanie termiczne | Grupa badań C

|                         |                          |
|-------------------------|--------------------------|
| Specyfikacja pomiarowa  | DIN EN 60512-5-1:2003-01 |
| Sprawdzona liczba pinów | 8                        |

### 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)                                | 630 V                               |
| Znamionowe napięcie udarowe (III/3)                                 | 8 kV                                |
| minimalny odstęp izolacyjny powietrzny - pole niejednorodne (III/3) | 8 mm                                |
| minimalny odstęp izolacyjny powierzchniowy (III/3)                  | 8 mm                                |
| Znamionowe napięcie izolacji (III/2)                                | 1000 V                              |
| Znamionowe napięcie udarowe (III/2)                                 | 8 kV                                |
| minimalny odstęp izolacyjny powietrzny - pole niejednorodne (III/2) | 8 mm                                |
| minimalny odstęp izolacyjny powierzchniowy (III/2)                  | 8 mm                                |
| Znamionowe napięcie izolacji (II/2)                                 | 1000 V                              |
| Znamionowe napięcie udarowe (II/2)                                  | 6 kV                                |

# PC 6-16/ 5-GF-10,16 GY(135)CP2,4 - Obudowa podstawowa płytki drukowanej



1971523

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1971523>

|                                                                    |        |
|--------------------------------------------------------------------|--------|
| minimalny odstęp izolacyjny powietrzny - pole niejednorodne (II/2) | 5,5 mm |
| minimalny odstęp izolacyjny powierzchniowy (II/2)                  | 5,5 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 | 9,8 kV                                      |
| Rezystancja styku $R_1$                          | 0,3 mΩ                                      |
| Rezystancja styku $R_2$                          | 0,3 mΩ                                      |
| Liczba cykli podłączania-odłączania              | 50                                          |
| 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    | 105 °C/168 h                                                             |
| Napięcie przemienne wytrzymywane | 4,26 kV                                                                  |

### Warunki otoczenia

|                                                       |                                                          |
|-------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|
| Temperatura otoczenia (praca)                         | -40 °C ... 105 °C (W zależności od krzywej redukccyjnej) |
| Temperatura otoczenia (składowanie/transport)         | -40 °C ... 70 °C                                         |
| Względna wilgotność powietrza (składowanie/transport) | 30 % ... 70 %                                            |
| Temperatura otoczenia (montaż)                        | -5 °C ... 100 °C                                         |

# PC 6-16/ 5-GF-10,16 GY(135)CP2,4 - Obudowa podstawowa płytki drukowanej

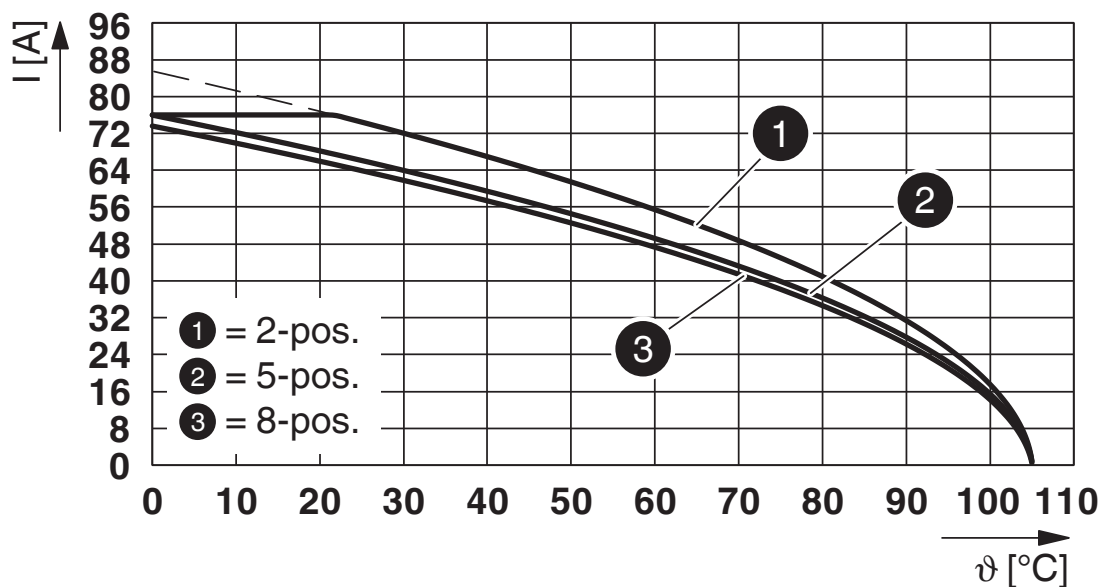


1971523

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1971523>

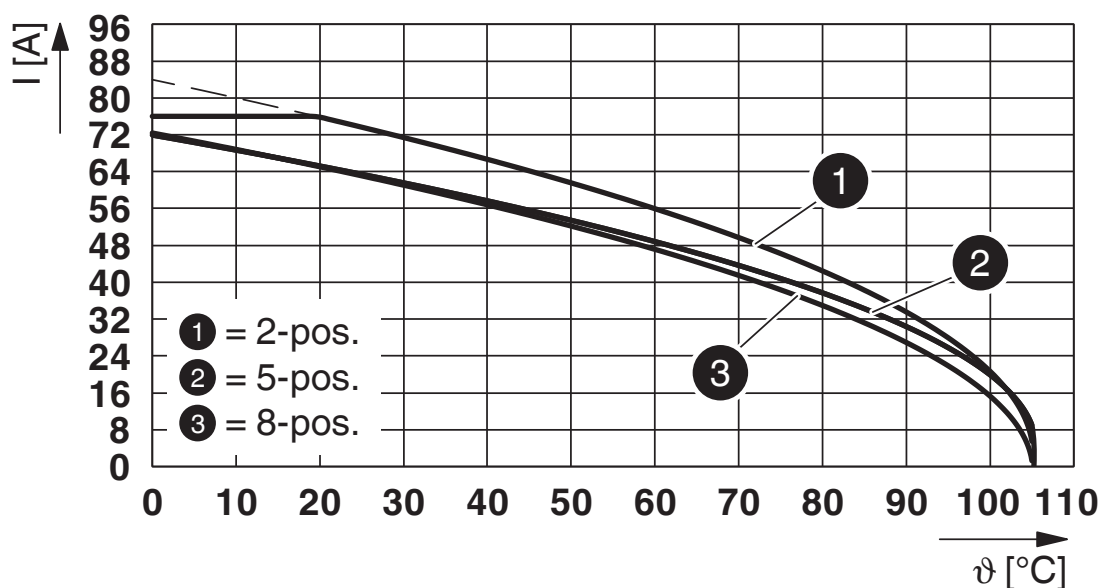
## Rysunki

Wykres



Typ: PC 16/...-STF-10,16 z PC 6-16/...-GF-10,16

Wykres



Typ: SPC 16/...-STF-10,16 z PC 6-16/...-GF-10,16

# PC 6-16/ 5-GF-10,16 GY(135)CP2,4 - Obudowa podstawowa płytki drukowanej



1971523

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1971523>

## Dopuszczenia

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1971523>



**EAC**

ID dopuszczenia: B.01687



**cULus Recognized**

ID dopuszczenia: E60425-20040202

|           | Napięcie znamionowe<br>$U_N$ | Prąd znamionowy $I_N$ | Przekrój AWG | Przekrój $\text{mm}^2$ |
|-----------|------------------------------|-----------------------|--------------|------------------------|
| Usgroup B |                              |                       |              |                        |
|           | 300 V                        | 66 A                  | -            | -                      |
| Usgroup C |                              |                       |              |                        |
|           | 300 V                        | 66 A                  | -            | -                      |
| Usgroup D |                              |                       |              |                        |
|           | 600 V                        | 5 A                   | -            | -                      |



**IECEE CB Scheme**

ID dopuszczenia: DE1-66677

|  | Napięcie znamionowe<br>$U_N$ | Prąd znamionowy $I_N$ | Przekrój AWG | Przekrój $\text{mm}^2$ |
|--|------------------------------|-----------------------|--------------|------------------------|
|  | 1000 V                       | 76 A                  | -            | -                      |



**VDE Zeichengenehmigung**

ID dopuszczenia: 40055586

|  | Napięcie znamionowe<br>$U_N$ | Prąd znamionowy $I_N$ | Przekrój AWG | Przekrój $\text{mm}^2$ |
|--|------------------------------|-----------------------|--------------|------------------------|
|  | 1000 V                       | 76 A                  | -            | -                      |

# PC 6-16/ 5-GF-10,16 GY(135)CP2,4 - Obudowa podstawowa płytki drukowanej



1971523

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1971523>

## Klasyfikacje

### ECLASS

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

### ETIM

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

### UNSPSC

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



# PC 6-16/ 5-GF-10,16 GY(135)CP2,4 - Obudowa podstawowa płytki drukowanej



1971523

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1971523>

## Environmental Product Compliance

China RoHS

Okres użytkowania zgodnie z przeznaczeniem: nieograniczony = EFUP-e

Brak substancji niebezpiecznych powyżej wartości progowych

# PC 6-16/ 5-GF-10,16 GY(135)CP2,4 - Obudowa podstawowa płytki drukowanej



1971523

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1971523>

## Akcesoria

### DFK-PC 16-SS - Akcesoria

1705449

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1705449>



Zestaw śrub do złączy wtykowych DFK-PC 16...

---

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)