

# PC 4/ 4-G-7,62 BUGYNZ10223 - Obudowa podstawowa płytki drukowanej



1943894

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1943894>

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: 4 mm<sup>2</sup>, kolor: niebieski szary, prąd znamionowy: 20 A, napięcie znamionowe (III/2): 630 V, powierzchnia styku: cynowy, rodzaj styku: Pin, liczba potencjałów: 4, liczba rzędów: 1, liczba biegunów: 4, ilość przyłączy: 4, rodzina produktów: PC 4/..-G, raster: 7,62 mm, montaż: Lutowanie na fali, układ pinów: Liniowe ustawienie kołków, długość pinu [P]: 5 mm, liczba pinów lutowniczych na każdy potencjał: 2, system wtyków: COMBICON PC 4, Ustawienie przodu wtyku: Standard, blokada: bez, rodzaj mocowania: bez, rodzaj opakowania: zapakowany w karton, Kołnierz mocujący: akcesoria nr art. 1827570

## Korzyści

- Popularna zasada montażu umożliwia ogólnosiwiatowe zastosowanie
- Najwyższa elastyczność w projektowaniu urządzeń — jedna listwa do wielu złączy wtykowych z różnymi rodzajami połączeń
- Łatwa wymiana płytek drukowanych dzięki wtykanym podzespołom
- Kierunek wtykania równoległy do płytki drukowanej

## Dane handlowe

|                                     |               |
|-------------------------------------|---------------|
| Numer artykułu                      | 1943894       |
| Jednostka opakowania                | 50 Szt.       |
| Minimalne zamówienie                | 50 Szt.       |
| Klucz sprzedaży                     | AADSAA        |
| Klucz produktu                      | AADSAA        |
| GTIN                                | 4017918850913 |
| Waga jednej sztuki (z opakowaniem)  | 7,76 g        |
| Waga jednej sztuki (bez opakowania) | 6,625 g       |
| Numer taryfy celnej                 | 85366990      |
| Kraj pochodzenia                    | DE            |

# PC 4/ 4-G-7,62 BUGYNZ10223 - Obudowa podstawowa płytki drukowanej



1943894

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1943894>

## Dane techniczne

### Właściwości produktu

|                                              |                                      |
|----------------------------------------------|--------------------------------------|
| Konstrukcja                                  | Standard                             |
| Linia produktowa                             | COMBICON Connectors L                |
| Typ produktu                                 | Obudowa podstawowa płytki drukowanej |
| Rodzina produktów                            | PC 4/..-G                            |
| Liczba biegunów                              | 4                                    |
| Raster                                       | 7,62 mm                              |
| Ilość przyłączy                              | 4                                    |
| Liczba rzędów                                | 1                                    |
| Kołnierz mocujący                            | Kołnierz jako akcesoria              |
| Liczba potencjałów                           | 4                                    |
| Pinlayout                                    | Liniowe ustawienie kołków            |
| Liczba pinów lutowniczych na każdy potencjał | 2                                    |

### Parametry elektryczne

|                                     |        |
|-------------------------------------|--------|
| Prąd znamionowy $I_N$               | 20 A   |
| Napięcie znamionowe $U_N$           | 630 V  |
| Stopień zabrudzenia                 | 3      |
| Opór przejścia                      | 0,5 mΩ |
| Napięcie znamionowe (III/3)         | 400 V  |
| Znamionowe napięcie udarowe (III/3) | 6 kV   |
| Napięcie znamionowe (III/2)         | 630 V  |
| Znamionowe napięcie udarowe (III/2) | 6 kV   |
| Napięcie znamionowe (II/2)          | 630 V  |
| Znamionowe napięcie udarowe (II/2)  | 6 kV   |

### Montaż

|                |                           |
|----------------|---------------------------|
| Sposób montażu | Lutowanie na fali         |
| Pinlayout      | Liniowe 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 (5 - 7 μm Sn)                                               |
| Powierzchnia metalowa w obszarze połączenia (warstwa pośrednia)  | Nikiel (2 - 5 μm Ni)                                             |

# PC 4/ 4-G-7,62 BUGYNZ10223 - Obudowa podstawowa płytki drukowanej

1943894

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1943894>

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

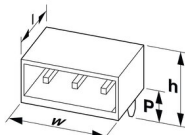
## Dane materiałowe - obudowa

|                                                                            |                        |
|----------------------------------------------------------------------------|------------------------|
| Kolor (Obudowa)                                                            | niebiesko-szary (7031) |
| 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                         | 7,62 mm                                                                              |
| Szerokość [w]                  | 30,46 mm                                                                             |
| Wysokość [h]                   | 19,25 mm                                                                             |
| Długość [l]                    | 29 mm                                                                                |
| Wysokość                       | 14,25 mm                                                                             |
| Długość kolka lutowniczego [P] | 5 mm                                                                                 |
| Wymiary kolka                  | 1 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 |

# PC 4/ 4-G-7,62 BUGYNZ10223 - Obudowa podstawowa płytki drukowanej



1943894

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1943894>

## 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.   | 8 N                                    |
| Siła wyciągania na biegun ok. | 5 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 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)                                | 400 V                               |
| Znamionowe napięcie udarowe (III/3)                                 | 6 kV                                |
| minimalny odstęp izolacyjny powietrzny - pole niejednorodne (III/3) | 5,5 mm                              |
| minimalny odstęp izolacyjny powierzchniowy (III/3)                  | 5,5 mm                              |
| Znamionowe napięcie izolacji (III/2)                                | 630 V                               |
| Znamionowe napięcie udarowe (III/2)                                 | 6 kV                                |
| minimalny odstęp izolacyjny powietrzny - pole niejednorodne (III/2) | 5,5 mm                              |
| minimalny odstęp izolacyjny powierzchniowy (III/2)                  | 5,5 mm                              |
| Znamionowe napięcie izolacji (II/2)                                 | 630 V                               |
| Znamionowe napięcie udarowe (II/2)                                  | 6 kV                                |
| minimalny odstęp izolacyjny powietrzny - pole niejednorodne         | 5,5 mm                              |

# PC 4/ 4-G-7,62 BUGYNZ10223 - Obudowa podstawowa płytki drukowanej



1943894

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1943894>

|                                                   |        |
|---------------------------------------------------|--------|
| (II/2)                                            |        |
| 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 | 7,3 kV                                      |
| Rezystancja styku R <sub>1</sub>                 | 0,5 mΩ                                      |
| Rezystancja styku R <sub>2</sub>                 | 0,6 mΩ                                      |
| Liczba cykli podłączania-odłączania              | 50                                          |

### 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 przemiennie wytrzymywane | 3,31 kV                                                                  |

### Warunki otoczenia

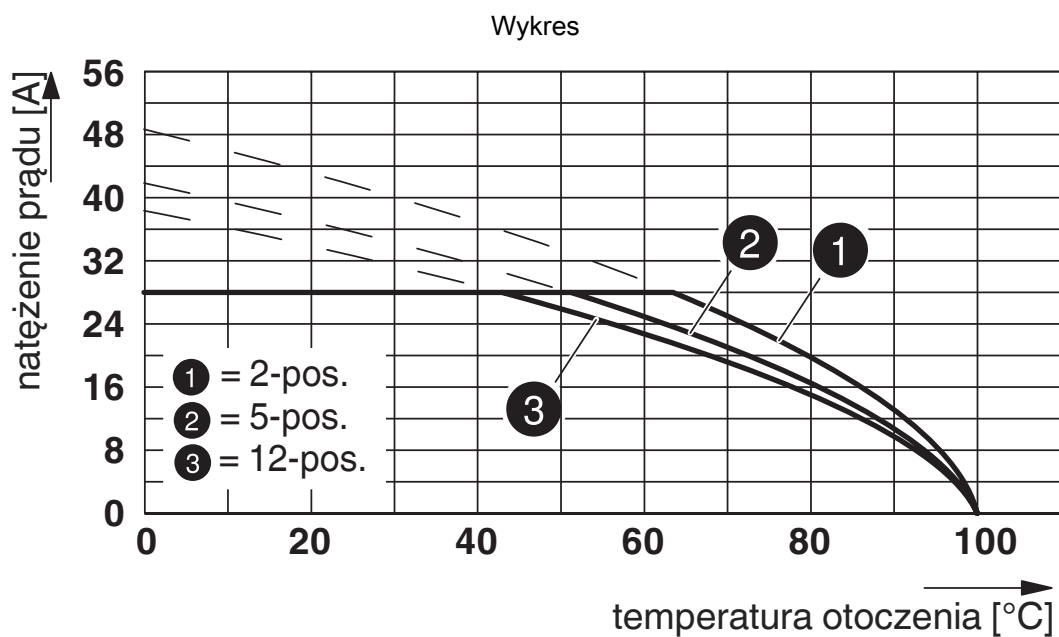
|                                                       |                                                         |
|-------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| Temperatura otoczenia (praca)                         | -40 °C ... 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                                        |

# PC 4/ 4-G-7,62 BUGYNZ10223 - Obudowa podstawowa płytki drukowanej

1943894

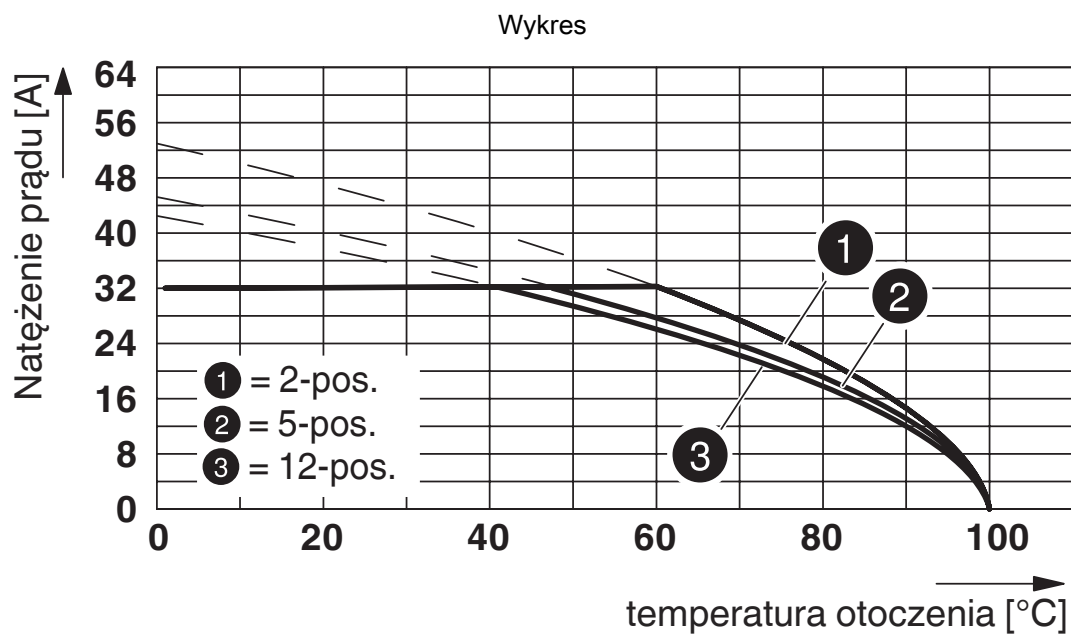
<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1943894>

## Rysunki



Typ: PC 5/...-ST2-7,62 z PC 4/...-G-7,62

Przekrój przewodu: 4 mm<sup>2</sup>



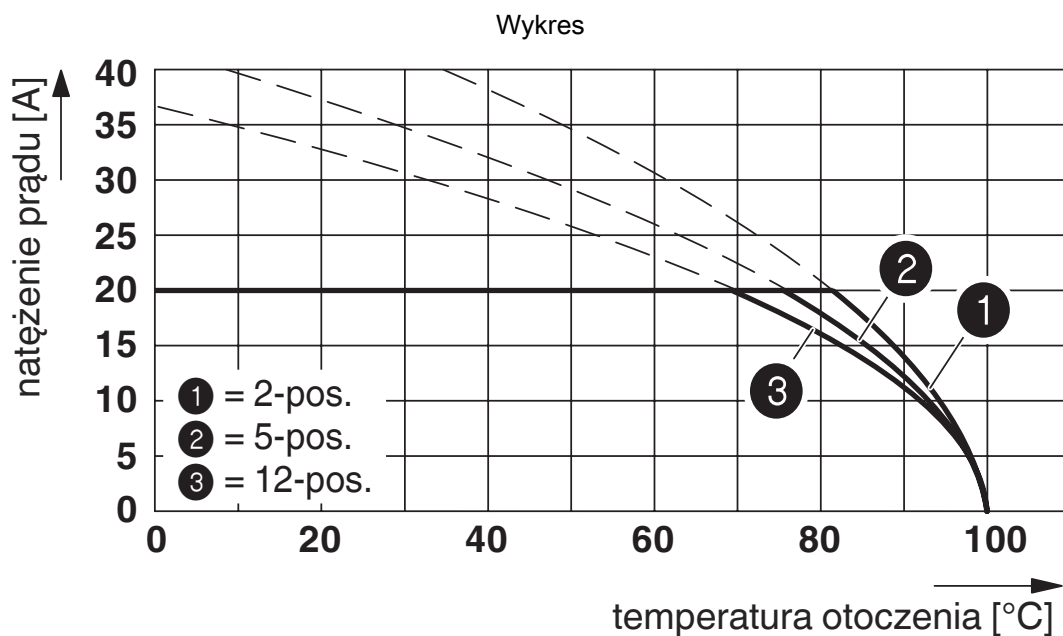
Krzywa redukcyjna dla: PC 5/...-ST1-7,62 z PC 4/...-G-7,62

Przekrój przewodu: 6 mm<sup>2</sup>

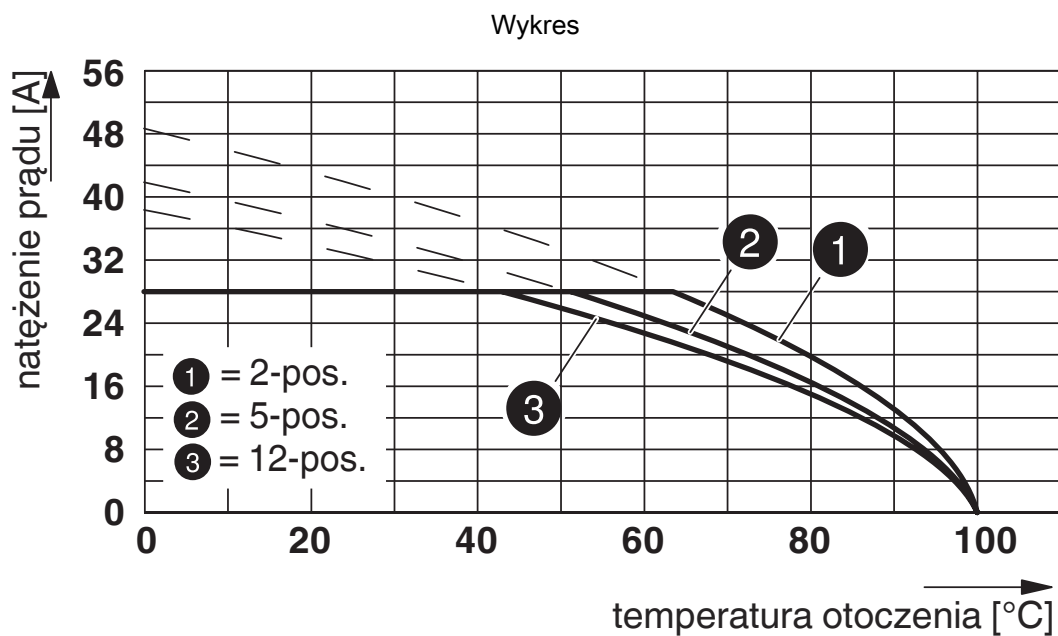
# PC 4/ 4-G-7,62 BUGYNZ10223 - Obudowa podstawowa płytki drukowanej

1943894

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1943894>



Typ: PC 4/...-STF-7,62 z PC 4/...-G-7,62 i BF-PC 4



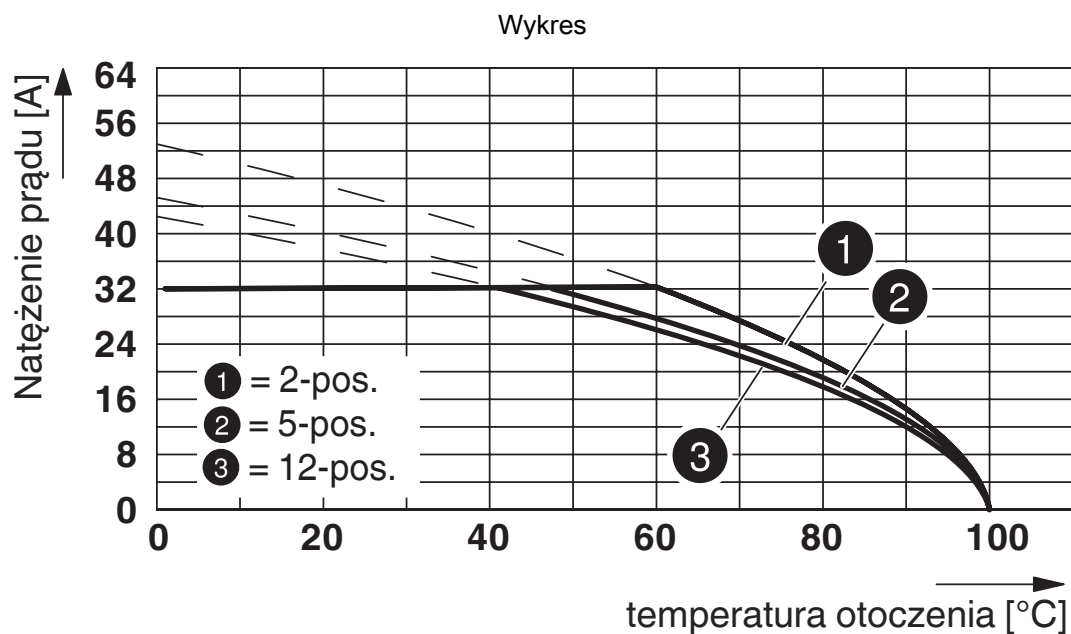
Typ: PC 5/...-STF1-7,62 z PC 4/...-G-7,62 i BF-PC 4

Przekrój przewodu: 4 mm<sup>2</sup>

# PC 4/ 4-G-7,62 BUGYNZ10223 - Obudowa podstawowa płytki drukowanej

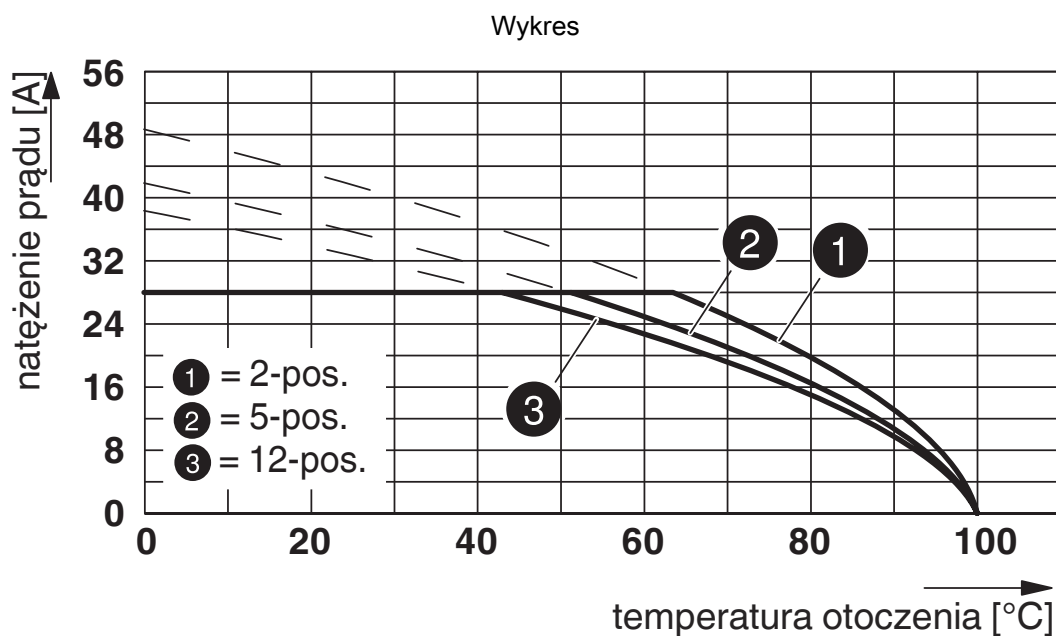
1943894

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1943894>



Typ: PC 5/...-ST2-7,62 z PC 4/...-G-7,62

Przekrój przewodu: 6 mm<sup>2</sup>



Krzywa redukcyjna dla: PC 5/...-ST1-7,62 z PC 4/...-G-7,62

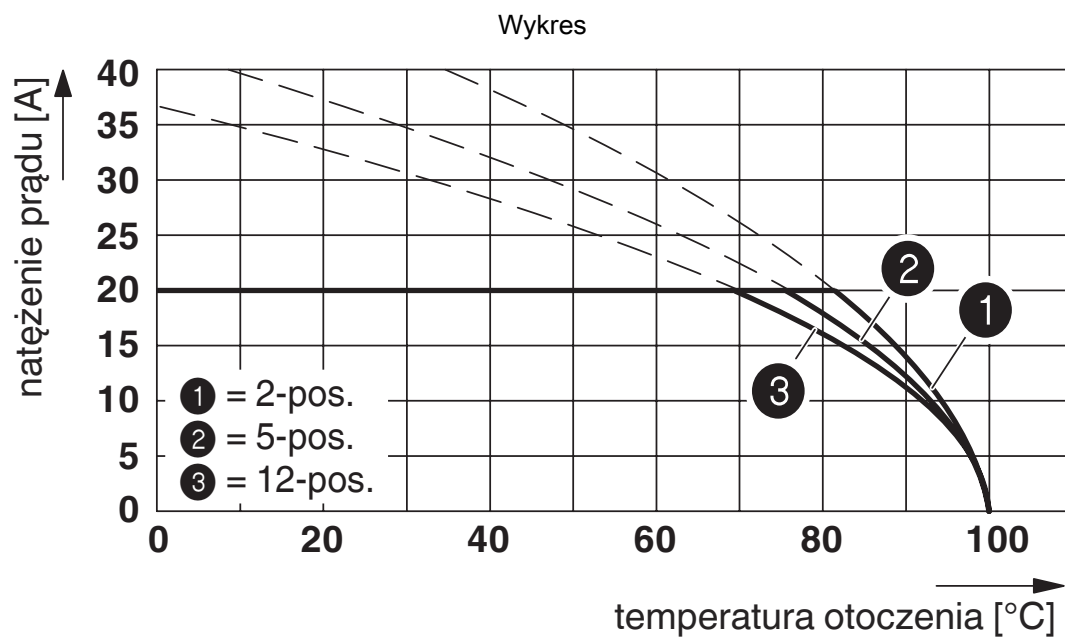
Przekrój przewodu: 4 mm<sup>2</sup>



# PC 4/ 4-G-7,62 BUGYNZ10223 - Obudowa podstawowa płytki drukowanej

1943894

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1943894>



Typ: PC 4/...-ST-7,62 z PC 4/...-G-7,62

# PC 4/ 4-G-7,62 BUGYNZ10223 - Obudowa podstawowa płytki drukowanej



1943894

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1943894>

## Dopuszczenia

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1943894>

|  <b>CSA</b><br>ID dopuszczenia: 13631 |                              |                       |              |                 |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|-----------------------|--------------|-----------------|
|                                                                                                                        | Napięcie znamionowe<br>$U_N$ | Prąd znamionowy $I_N$ | Przekrój AWG | Przekrój $mm^2$ |
| Usegroup B                                                                                                             |                              |                       |              |                 |
|                                                                                                                        | 300 V                        | 20 A                  | -            | -               |
| Usegroup C                                                                                                             |                              |                       |              |                 |
|                                                                                                                        | 300 V                        | 20 A                  | -            | -               |

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

|  <b>cULus Recognized</b><br>ID dopuszczenia: E60425-19920722 |                              |                       |              |                 |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|-----------------------|--------------|-----------------|
|                                                                                                                                                 | Napięcie znamionowe<br>$U_N$ | Prąd znamionowy $I_N$ | Przekrój AWG | Przekrój $mm^2$ |
| Usegroup B                                                                                                                                      |                              |                       |              |                 |
|                                                                                                                                                 | 300 V                        | 30 A                  | -            | -               |
| Usegroup C                                                                                                                                      |                              |                       |              |                 |
|                                                                                                                                                 | 300 V                        | 30 A                  | -            | -               |

|                                                                                                                                  |  |  |  |  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|
|  <b>DNV GL</b><br>ID dopuszczenia: TAE00001EZ |  |  |  |  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|

|                                                                                                                                |  |  |  |  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|
|  <b>LR</b><br>ID dopuszczenia: LR21308805TA |  |  |  |  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|

|                                                                                                                               |  |  |  |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|
|  <b>BV</b><br>ID dopuszczenia: 35433/B0 BV |  |  |  |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|

# PC 4/ 4-G-7,62 BUGYNZ10223 - Obudowa podstawowa płytki drukowanej



1943894

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1943894>

## 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 4/ 4-G-7,62 BUGYNZ10223 - Obudowa podstawowa płytki drukowanej



1943894

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1943894>

## Environmental Product Compliance

China RoHS

Okres użytkowania zgodnie z przeznaczeniem: nieograniczony = EFUP-e

Brak substancji niebezpiecznych powyżej wartości progowych

# PC 4/ 4-G-7,62 BUGYNZ10223 - Obudowa podstawowa płytki drukowanej



1943894

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1943894>

## Akcesoria

### BF-PC 4 - Kołnierz mocujący

1827570

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1827570>



Kołnierz mocujący, zatrzaskiwany z lewej i prawej strony gniazda, do połączenia śrubami z PC 4/...-STF-7,62

---

### CP-HCC 4 - Profil kodujący

1600027

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1600027>



Element kodujący, Profil kodujący, kolor: czerwona, rodzina produktów: CODIERUNG

# PC 4/ 4-G-7,62 BUGYNZ10223 - Obudowa podstawowa płytki drukowanej



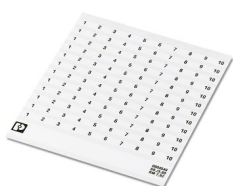
1943894

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1943894>

## SK 7,62/3,8:FORTL.ZAHLEN - Karta oznaczników

0804549

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/0804549>



Karta oznaczników, biały, opisany, wzdłuż: kolejne numery 1 ...10, 11 ...20 etc. do 91 ...100, rodzaj montażu: klejenie, do styków o szerokości: 7,62 mm, wielkość pola opisowego: 7,62 x 3,8 mm

## SK U/3,8 WH:UNBEDRUCKT - Karta oznaczników

0803906

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/0803906>



Karta oznaczników, Din A4, biały, nieopisane, opisywany przy pomocy: PLOTMARK, CMS-P1-PLOTTER, Systemy drukowania Office, rodzaj montażu: klejenie, do styków o szerokości: 210 mm, wielkość pola opisowego: 186 x 3,8 mm, ilość pojedynczych tabliczek: 1440

Phoenix Contact 2023 © - Wszelkie prawa zastrzeżone

<https://www.phoenixcontact.com>

PHOENIX CONTACT Sp. z o.o.

ul. Bierutowa 57-59, Budynek nr 3/A

51-317 Wrocław

71/ 39 80 410

[pxcpl@phoenixcontact.pl](mailto:pxcpl@phoenixcontact.pl)