

# BC-500X10- 4 GY - Terminal przyłączeniowy do PCB



1702503

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1702503>

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.



Terminal przyłączeniowy do PCB, prąd znamionowy: 13,5 A, napięcie znamionowe (III/2): 400 V, przekrój znamionowy: 1,5 mm<sup>2</sup>, liczba potencjałów: 4, liczba rzędów: 1, liczba pinów na rząd: 4, rodzina produktów: BC-X10, raster: 5 mm, rodzaj przyłącza: Zacisk śrubowy z tuleją zaciskową, kształt gniazda śruby: H1L Philipps-Recess z rowkiem wzdłużnym, montaż: Lutowanie na fali, kierunek przyłączania przewód/płytką: 0 °, kolor: szary sygnałowy, Układ pinów: Liniowe ustawienie kołków, Długość pinu [P]: 3,5 mm, liczba pinów lutowniczych na każdy potencjał: 1, rodzaj opakowania: zapakowany w karton

## Dane handlowe

|                                     |                                                 |
|-------------------------------------|-------------------------------------------------|
| Numer artykułu                      | 1702503                                         |
| Jednostka opakowania                | 100 Szt.                                        |
| Minimalne zamówienie                | 100 Szt.                                        |
| Uwaga                               | Produkcja na zamówienie (bez możliwości zwrotu) |
| Klucz sprzedaży                     | AALFPA                                          |
| Klucz produktu                      | AALFPA                                          |
| GTIN                                | 4046356588515                                   |
| Waga jednej sztuki (z opakowaniem)  | 3,69 g                                          |
| Waga jednej sztuki (bez opakowania) | 3,69 g                                          |
| Numer taryfy celnej                 | 85369010                                        |
| Kraj pochodzenia                    | CN                                              |

# BC-500X10- 4 GY - Terminal przyłączeniowy do PCB



1702503

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1702503>

## Dane techniczne

### Właściwości produktu

|                                              |                                      |
|----------------------------------------------|--------------------------------------|
| Konstrukcja                                  | blok złączy do druku                 |
| Linia produktowa                             | COMBICON Terminals S                 |
| Typ produktu                                 | Zacisk płytki drukowanej nie wtykowy |
| Rodzina produktów                            | BC-X10                               |
| Liczba biegunów                              | 4                                    |
| Raster                                       | 5 mm                                 |
| Ilość przyłączy                              | 4                                    |
| Liczba rzędów                                | 1                                    |
| Liczba potencjałów                           | 4                                    |
| Pinlayout                                    | Liniowe ustawienie kołków            |
| Liczba pinów lutowniczych na każdy potencjał | 1                                    |

### Parametry elektryczne

|                                     |        |
|-------------------------------------|--------|
| Prąd znamionowy $I_N$               | 13,5 A |
| Napięcie znamionowe $U_N$           | 400 V  |
| Stopień zabrudzenia                 | 3      |
| Napięcie znamionowe (III/3)         | 250 V  |
| Znamionowe napięcie udarowe (III/3) | 4 kV   |
| Napięcie znamionowe (III/2)         | 400 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

|                     |                      |
|---------------------|----------------------|
| Konstrukcja         | blok złączy do druku |
| Przekrój znamionowy | 1,5 mm <sup>2</sup>  |

### Przyłącze przewodów

|                                                                               |                                               |
|-------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| Rodzaj przyłącza                                                              | Zacisk śrubowy z tuleją zaciskową             |
| Przekrój przewodu sztywnego                                                   | 0,14 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup>  |
| Przekrój przewodu giętkiego                                                   | 0,14 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup>  |
| Przekrój przewodu AWG                                                         | 26 ... 16                                     |
| Przekrój przewodu giętkiego z tulejką bez płaszczka z tworzywa                | 0,25 mm <sup>2</sup> ... 1 mm <sup>2</sup>    |
| Przekrój przewodu giętkiego z tulejką z płaszczem z tworzywa                  | 0,25 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup>  |
| 2 przewody o takim samym przekroju, sztywne                                   | 0,14 mm <sup>2</sup> ... 0,75 mm <sup>2</sup> |
| 2 przewody o takim samym przekroju, giętkie                                   | 0,14 mm <sup>2</sup> ... 0,75 mm <sup>2</sup> |
| 2 przewody typu linka o takim samym przekroju z tulejką z tworzywa sztucznego | 0,25 mm <sup>2</sup> ... 0,5 mm <sup>2</sup>  |
| 2 przewody o takim samym przekroju z tulejką TWIN z tworzywa sztucznego       | 0,5 mm <sup>2</sup> ... 0,75 mm <sup>2</sup>  |

# BC-500X10- 4 GY - Terminal przyłączeniowy do PCB



1702503

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1702503>

|                      |                   |
|----------------------|-------------------|
| Długość odizolowania | 6 mm              |
| Moment dokręcania    | 0,5 Nm ... 0,6 Nm |

## Montaż

|                           |                                          |
|---------------------------|------------------------------------------|
| Sposób montażu            | Lutowanie na fali                        |
| Pinlayout                 | Liniowe ustawienie kołków                |
| Rodzaj gniazda i/ba śruby | Philips-Recess z rowkiem wzdłużnym (H1L) |
| Rodzaj przyłącza          | Zacisk śrubowy z tuleją zaciskową        |
| Rodzaj gniazda i/ba śruby | Philips-Recess z rowkiem wzdłużnym (H1L) |

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

### Dane materiałowe - obudowa

|                                                                            |                        |
|----------------------------------------------------------------------------|------------------------|
| Kolor (Obudowa)                                                            | szary sygnałowy (7004) |
| 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

|                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Wskazówka dotycząca zastosowania | W celu zapewnienia bezpiecznego podłączenia przewodów należy przestrzegać podanych momentów dokręcenia. Szczególnie w przypadku dwubiegunowych i trzbiegunowych terminali przyłączeniowych do PCB pojedynczy styk lutowniczy na każdy punkt połączeniowy nie jest wystarczający. Dlatego terminale wymagają podparcia podczas podłączania przewodów (przytrzymanie ręką, oparcie o urządzenie). |
|----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## Wymiary

# BC-500X10- 4 GY - Terminal przyłączeniowy do PCB



1702503

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1702503>

|                                |            |
|--------------------------------|------------|
| Rysunek wymiarowy              |            |
| Raster                         | 5 mm       |
| Szerokość [w]                  | 19,95 mm   |
| Wysokość [h]                   | 13,47 mm   |
| Długość [l]                    | 8,15 mm    |
| Wysokość                       | 9,97 mm    |
| Długość kołka lutowniczego [P] | 3,5 mm     |
| Wymiary kołka                  | 0,5 x 1 mm |

## Badania elektryczne

Odstępy izolacyjne powietrzne i powierzchniowe |

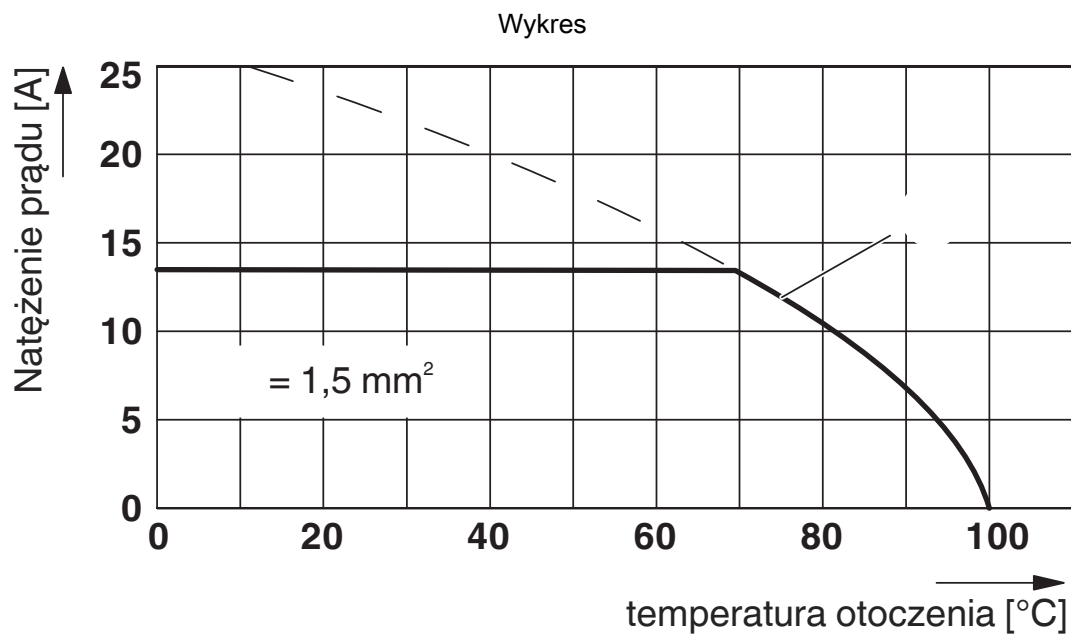
|                                                                     |                                     |
|---------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| Specyfikacja pomiarowa                                              | DIN EN 60664-1 (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)                                | 250 V                               |
| Znamionowe napięcie udarowe (III/3)                                 | 4 kV                                |
| minimalny odstęp izolacyjny powietrzny - pole niejednorodne (III/3) | 3 mm                                |
| minimalny odstęp izolacyjny powierzchniowy (III/3)                  | 3,2 mm                              |
| Znamionowe napięcie izolacji (III/2)                                | 400 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                              |

## Warunki środowiskowe i żywotność

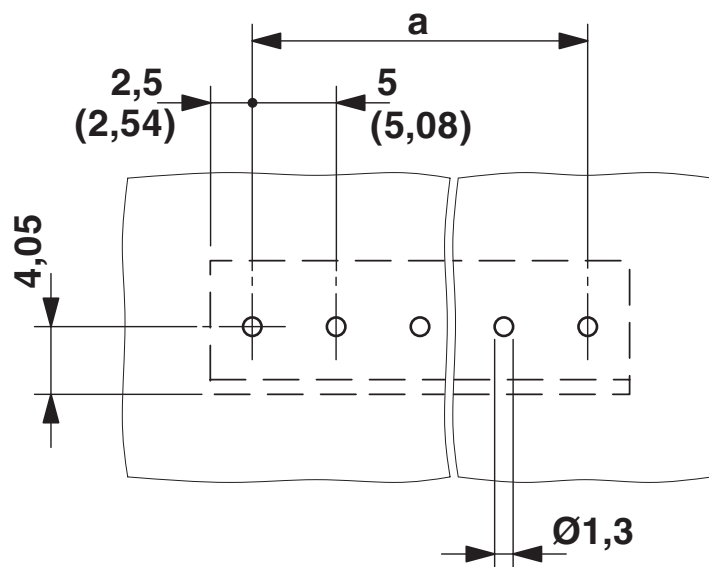
Warunki otoczenia

|                                                       |                                                                                                 |
|-------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Temperatura otoczenia (praca)                         | -40 °C ... 100 °C (W zależności od wykresu obciążalności prądowej / zmniejszenia obciążalności) |
| 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

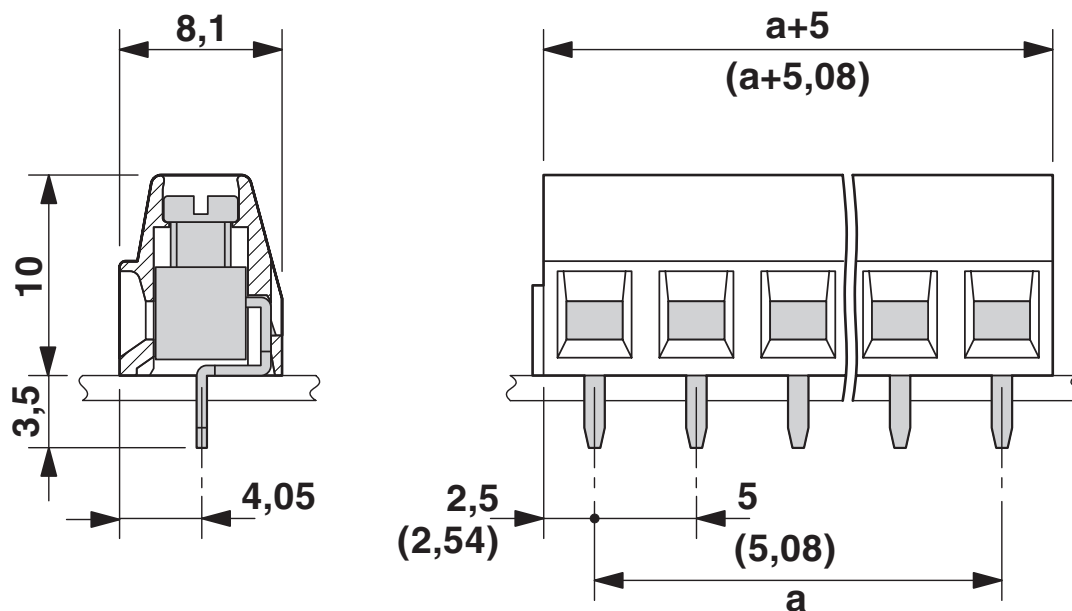


# BC-500X10- 4 GY - Terminal przyłączeniowy do PCB

1702503

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1702503>

Rysunek wymiarowy



# BC-500X10- 4 GY - Terminal przyłączeniowy do PCB



1702503

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1702503>

## Dopuszczenia

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1702503>



EAC

ID dopuszczenia: B.01687



cULus Recognized

ID dopuszczenia: E60425-20071007

|                           | Napięcie znamionowe<br>$U_N$ | Prąd znamionowy $I_N$ | Przekrój AWG | Przekrój $\text{mm}^2$ |
|---------------------------|------------------------------|-----------------------|--------------|------------------------|
| Usegroup B                |                              |                       |              |                        |
| Przylącze wieloprzewodowe | 300 V                        | 10 A                  | 2x - 18      | -                      |
| Przylącze śrubowe         | 300 V                        | 10 A                  | 30 - 14      | -                      |
| Usegroup D                |                              |                       |              |                        |
| Przylącze wieloprzewodowe | 300 V                        | 10 A                  | 2x - 18      | -                      |
| Przylącze śrubowe         | 300 V                        | 10 A                  | 30 - 14      | -                      |



VDE Zeichengenehmigung

ID dopuszczenia: 40042618

|  | Napięcie znamionowe<br>$U_N$ | Prąd znamionowy $I_N$ | Przekrój AWG | Przekrój $\text{mm}^2$ |
|--|------------------------------|-----------------------|--------------|------------------------|
|  | 400 V                        | 17,5 A                | -            | 0,14 - 1,5             |

# BC-500X10- 4 GY - Terminal przyłączeniowy do PCB



1702503

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1702503>

## Klasyfikacje

### ECLASS

|             |          |
|-------------|----------|
| ECLASS-11.0 | 27460101 |
| ECLASS-12.0 | 27460101 |
| ECLASS-13.0 | 27460101 |

### ETIM

|          |          |
|----------|----------|
| ETIM 8.0 | EC002643 |
|----------|----------|

### UNSPSC

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

# BC-500X10- 4 GY - Terminal przyłączeniowy do PCB



1702503

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1702503>

## Environmental Product Compliance

|            |                                                                                                                  |
|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| REACH SVHC | Lead 7439-92-1                                                                                                   |
| China RoHS | Okres dla użytkowania zgodnego z przeznaczeniem (EFUP):<br>50 lat                                                |
|            | Informacje na temat substancji niebezpiecznych można znaleźć<br>w deklaracji producenta w zakładce „Do pobrania” |

# BC-500X10- 4 GY - Terminal przyłączeniowy do PCB



1702503

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1702503>

## Akcesoria

### SZS 0,6X3,5 - Wkrętak

1205053

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1205053>



Urządzenie do wyzwalania, do zacisków ST, izolowane, zdatne do użycia również jako wkrętak płaski, rozmiar: 0,6×3,5×100 mm, rękojeść 2-komp. z zabezp. przed zsuwaniem się

### SK 5/3,8:FORTL.ZAHLEN - Karta oznaczników

0804183

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/0804183>



Karta oznaczników, biały, opisany, wzdłuż: kolejne numery 1 ...10, 11 ...20 etc. do 91 ...(99)100, rodzaj montażu: klejenie, do styków o szerokości: 5 mm, wielkość pola opisowego: 5 x 3,8 mm

# BC-500X10- 4 GY - Terminal przyłączeniowy do PCB



1702503

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1702503>

## SK 5/3,8:UNBEDRUCKT - Karta oznaczników

0805409

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/0805409>



Karta oznaczników, Din A4, biała, nieopisane, opisywane przy pomocy:  
Oznaczników kolik: bez nadruku, rodzaj montażu: klejenie, do styków o szerokości: 5 mm, wielkość pola opisowego: 5 x 3,8 mm, ilość pojedynczych tabliczek: 1

---

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)