

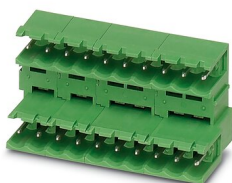
# MDSTB 2,5/10-G BK - Obudowa podstawowa płytki drukowanej



1800650

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1800650>

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: 2,5 mm<sup>2</sup>, kolor: czarny, prąd znamionowy: 10 A, napięcie znamionowe (III/2): 320 V, powierzchnia styku: cynowy, rodzaj styku: Pin, liczba potencjałów: 20, liczba rzędów: 2, liczba biegunów: 10, ilość przyłączy: 20, rodzina produktów: MDSTB 2,5/...-G, raster: 5 mm, montaż: Lutowanie na fali, układ pinów: Liniowe ustawienie kołków, długość pinu [P]: 3,2 mm, liczba pinów lutowniczych na każdy potencjał: 1, system wtyków: COMBICON MSTB 2,5, Ustawienie przodu wtyku: Standard, blokada: bez, rodzaj mocowania: bez, rodzaj opakowania: zapakowany w karton

## Korzyści

- Najwyższa elastyczność w projektowaniu urządzeń — jedna listwa do wielu złączy wtykowych z różnymi rodzajami połączeń
- Łatwa wymiana płytek drukowanych dzięki wtykanym podzespołom
- Popularna zasada montażu umożliwia ogólnosiłowe zastosowanie
- Przyłącze przewodów na kilku piętrach umożliwia większą szczelność stykową

## Dane handlowe

|                                     |                                                 |
|-------------------------------------|-------------------------------------------------|
| Numer artykułu                      | 1800650                                         |
| Jednostka opakowania                | 50 Szt.                                         |
| Minimalne zamówienie                | 50 Szt.                                         |
| Uwaga                               | Produkcja na zamówienie (bez możliwości zwrotu) |
| Klucz sprzedaży                     | AACSCA                                          |
| Klucz produktu                      | AACSCA                                          |
| GTIN                                | 4046356641746                                   |
| Waga jednej sztuki (z opakowaniem)  | 15,93 g                                         |
| Waga jednej sztuki (bez opakowania) | 15,93 g                                         |
| Numer taryfy celnej                 | 85366990                                        |
| Kraj pochodzenia                    | DE                                              |

# MDSTB 2,5/10-G BK - Obudowa podstawowa płytki drukowanej



1800650

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1800650>

## Dane techniczne

### Właściwości produktu

|                                              |                                      |
|----------------------------------------------|--------------------------------------|
| Linia produktowa                             | COMBICON Connectors M                |
| Typ produktu                                 | Obudowa podstawowa płytki drukowanej |
| Rodzina produktów                            | MDSTB 2,5/..-G                       |
| Liczba biegunów                              | 10                                   |
| Raster                                       | 5 mm                                 |
| Ilość przyłączy                              | 20                                   |
| Liczba rzędów                                | 2                                    |
| Kołnierz mocujący                            | bez                                  |
| Liczba potencjałów                           | 20                                   |
| Pinlayout                                    | Linowe ustawienie kołków             |
| Liczba pinów lutowniczych na każdy potencjał | 1                                    |

### Parametry elektryczne

|                                     |        |
|-------------------------------------|--------|
| Prąd znamionowy $I_N$               | 10 A   |
| Napięcie znamionowe $U_N$           | 320 V  |
| Stopień zabrudzenia                 | 3      |
| Opór przejścia                      | 1,2 mΩ |
| Napięcie znamionowe (III/3)         | 250 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)          | 400 V  |
| Znamionowe napięcie udarowe (II/2)  | 4 kV   |

### Montaż

|                |                          |
|----------------|--------------------------|
| Sposób montażu | Lutowanie na fali        |
| Pinlayout      | Linowe 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 - 3 μm Ni)                                             |
| Powierzchnia metalowa w obszarze lutowania (warstwa wierzchnia)  | Cyna (5 - 7 μm Sn)                                               |

# MDSTB 2,5/10-G BK - Obudowa podstawowa płytki drukowanej



1800650

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1800650>

|                                                                |                      |
|----------------------------------------------------------------|----------------------|
| Powierzchnia metalowa w obszarze lutowania (warstwa pośrednia) | Nikiel (2 - 3 µm Ni) |
|----------------------------------------------------------------|----------------------|

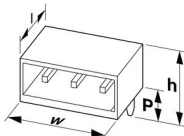
## Dane materiałowe - obudowa

|                              |               |
|------------------------------|---------------|
| Kolor (Obudowa)              | czarny (9005) |
| Materiał izolacyjny          | PBT           |
| Grupa materiału izolacyjnego | IIIa          |
| CTI wg IEC 60112             | 225           |
| Klasa palności wg UL 94      | V0            |

## 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                         | 5 mm                                                                                 |
| Szerokość [w]                  | 52,5 mm                                                                              |
| Wysokość [h]                   | 27,2 mm                                                                              |
| Długość [l]                    | 22,1 mm                                                                              |
| Wysokość                       | 24 mm                                                                                |
| Długość kołka lutowniczego [P] | 3,2 mm                                                                               |
| Wymiary kołka                  | 1 x 1 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 |

### 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 |
|------------------------|---------------------------|

# MDSTB 2,5/10-G BK - Obudowa podstawowa płytki drukowanej



1800650

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1800650>

|                                                   |                                        |
|---------------------------------------------------|----------------------------------------|
| 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                                      | 25                                     |
| Siła wtykania na biegun ok.                       | 8 N                                    |
| Siła wyciągania na biegun ok.                     | 6 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                                        | IIIa                                |
| Odporność na prądy pełzające (DIN EN 60112 (VDE 0303-11))           | CTI 225                             |
| 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)                  | 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)                  | 3,2 mm                              |
| Znamionowe napięcie izolacji (II/2)                                 | 400 V                               |
| Znamionowe napięcie udarowe (II/2)                                  | 4 kV                                |
| minimalny odstęp izolacyjny powietrzny - pole niejednorodne (II/2)  | 3 mm                                |
| minimalny odstęp izolacyjny powierzchniowy (II/2)                   | 4 mm                                |

## Warunki środowiskowe i żywotność

### Badanie odporności na drgania

|                        |                                         |
|------------------------|-----------------------------------------|
| Specyfikacja pomiarowa | DIN EN 60068-2-6 (VDE 0468-2-6):2008-10 |
|------------------------|-----------------------------------------|

# MDSTB 2,5/10-G BK - Obudowa podstawowa płytki drukowanej



1800650

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1800650>

|                    |                             |
|--------------------|-----------------------------|
| 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 $R_1$                          | 1,2 mΩ                                      |
| Rezystancja styku $R_2$                          | 1,3 mΩ                                      |
| Rezystancja styku $R_2$ 2 piętro                 | 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

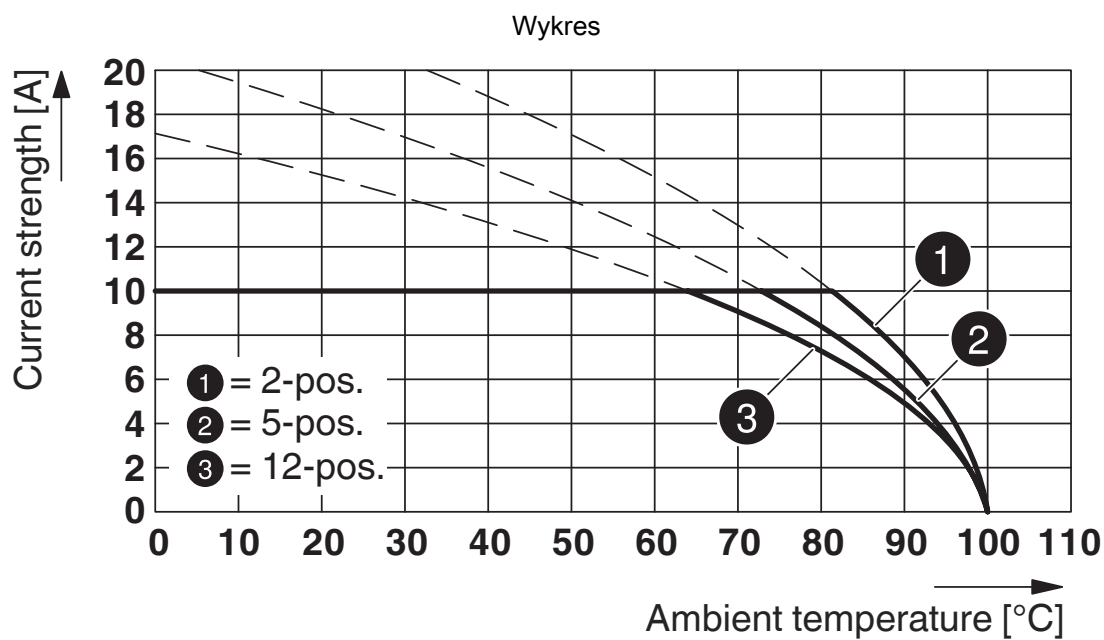
|                                                       |                                                         |
|-------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| Temperatura otoczenia (praca)                         | -40 °C ...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

# MDSTB 2,5/10-G BK - Obudowa podstawowa płytki drukowanej

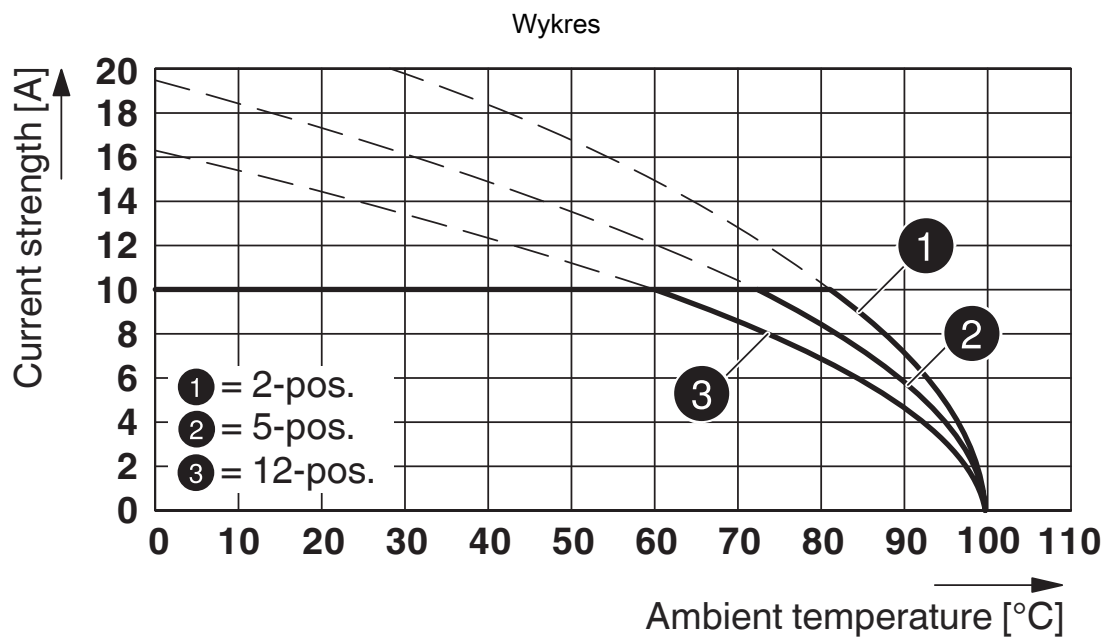
1800650

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1800650>

## Rysunki



Typ: MSTBT 2,5/...-ST z MDSTB 2,5/...-G



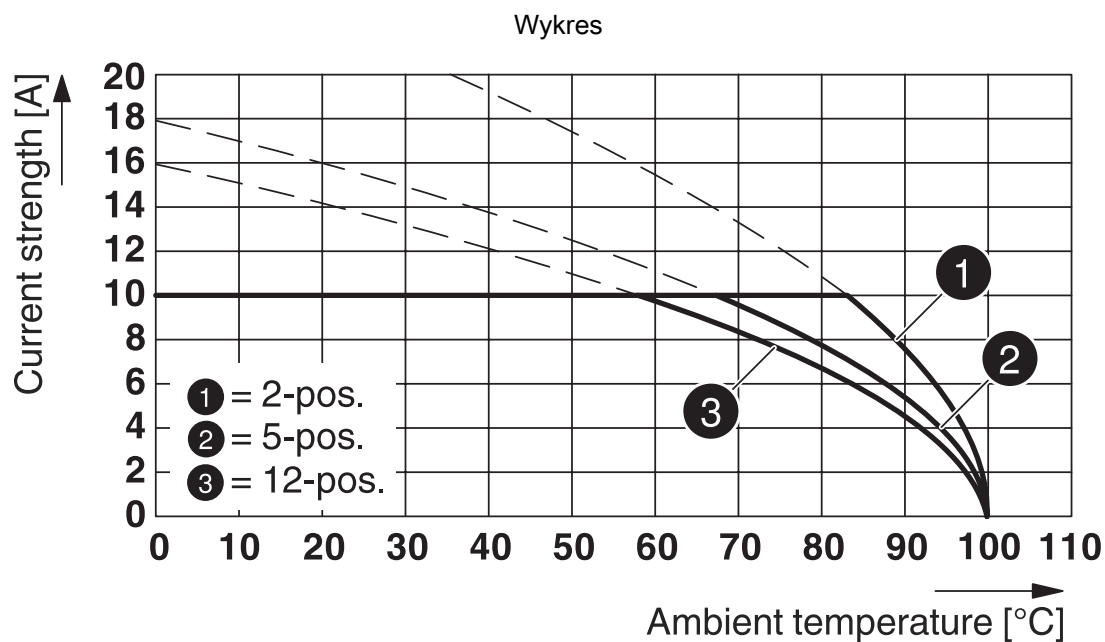
Typ: FRONT-MSTB 2,5/...-ST z MDSTB 2,5/...-G

# MDSTB 2,5/10-G BK - Obudowa podstawowa płytki drukowanej

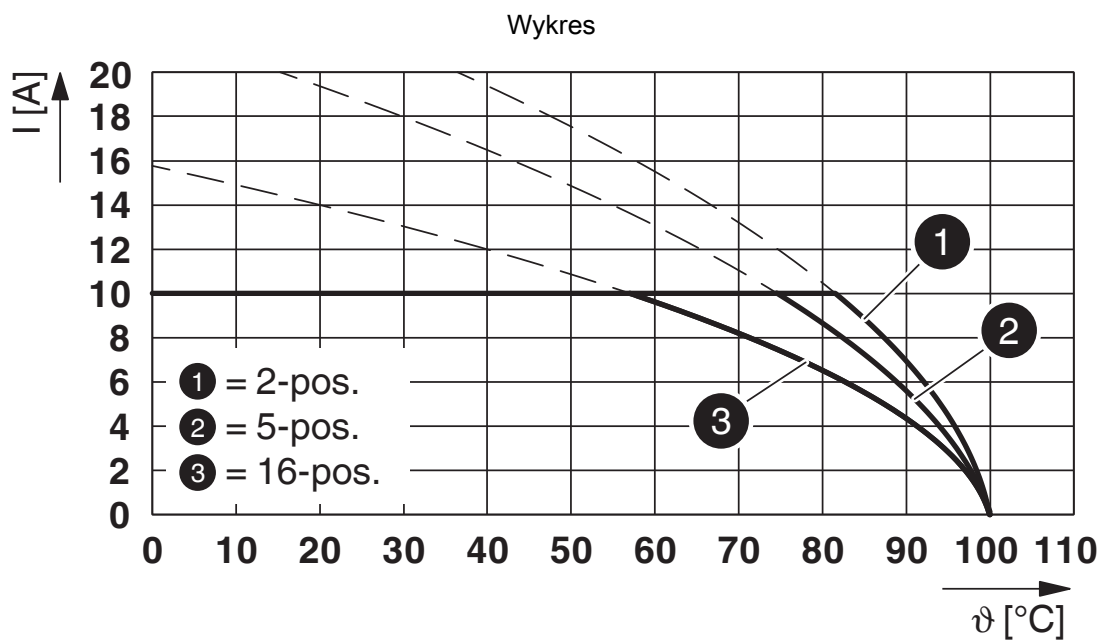


1800650

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1800650>



Typ: MSTB 2,5/...-ST z MDSTB 2,5/...-G



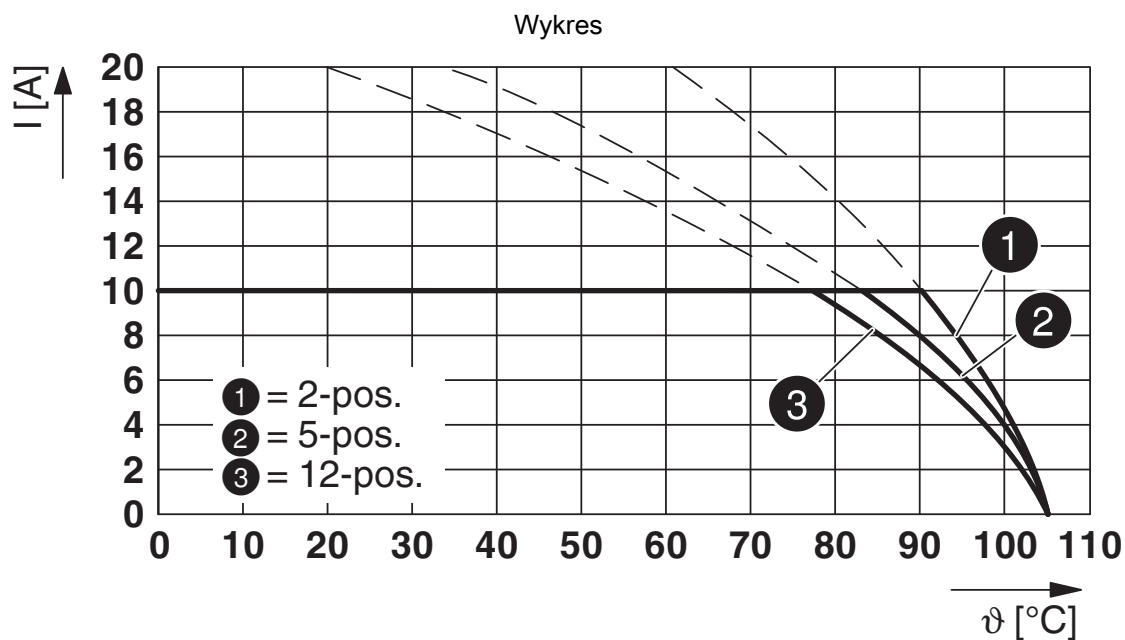
Typ: FKCT 2,5/...-ST z MDSTB 2,5/...-G

# MDSTB 2,5/10-G BK - Obudowa podstawowa płytki drukowanej

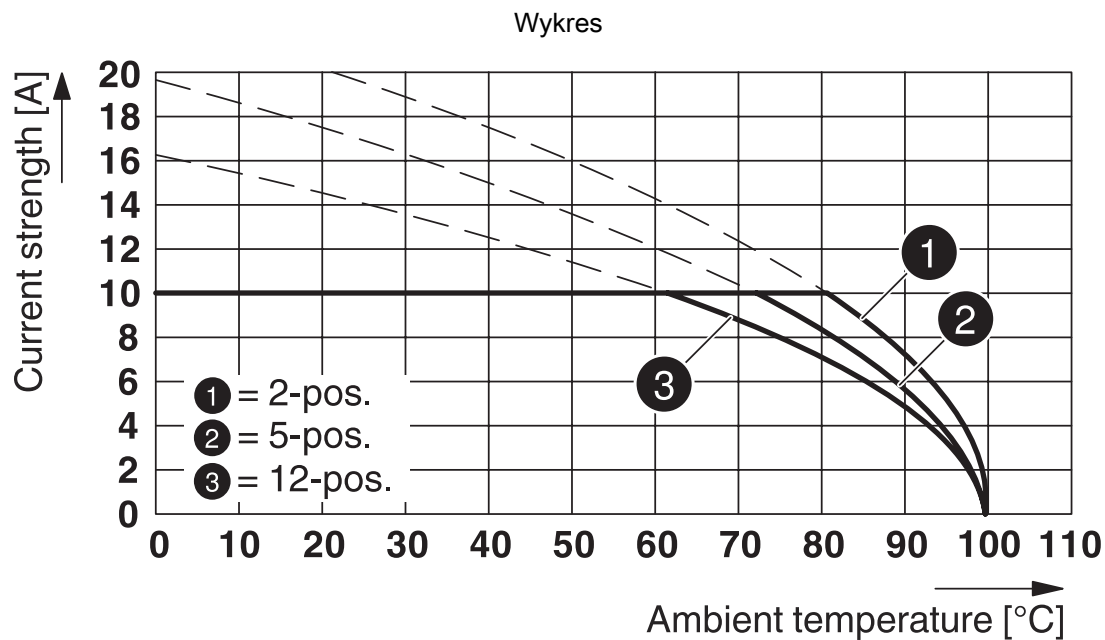


1800650

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1800650>



Typ: FKCVR 2,5/...-ST z MDSTB 2,5/...-G



Typ: MSTBP 2,5/...-ST z MDSTB 2,5/...-G

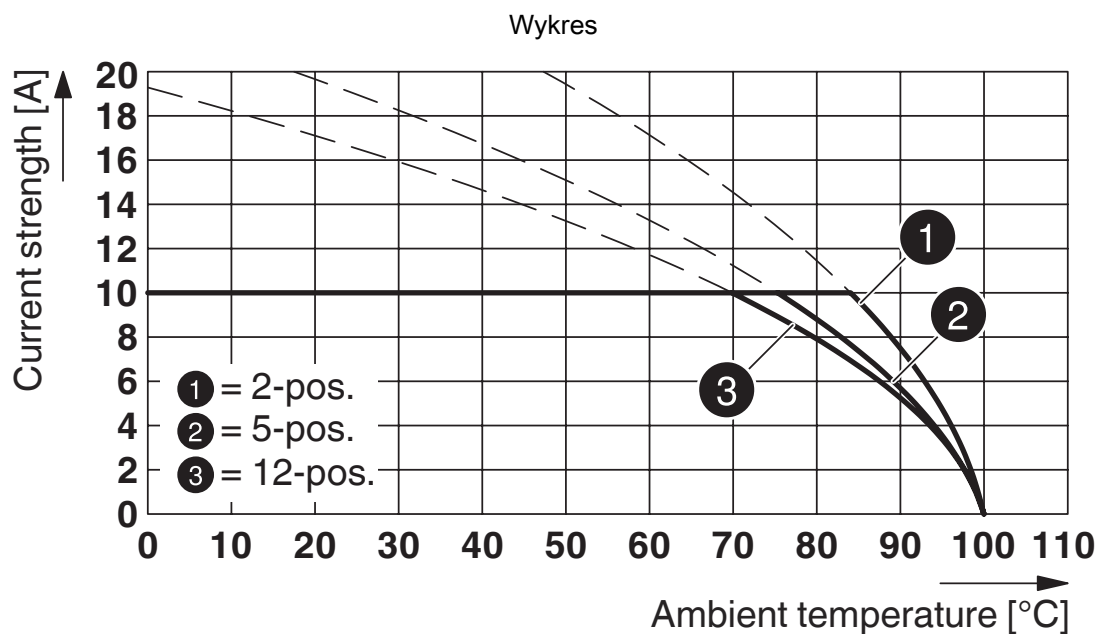


# MDSTB 2,5/10-G BK - Obudowa podstawowa płytki drukowanej

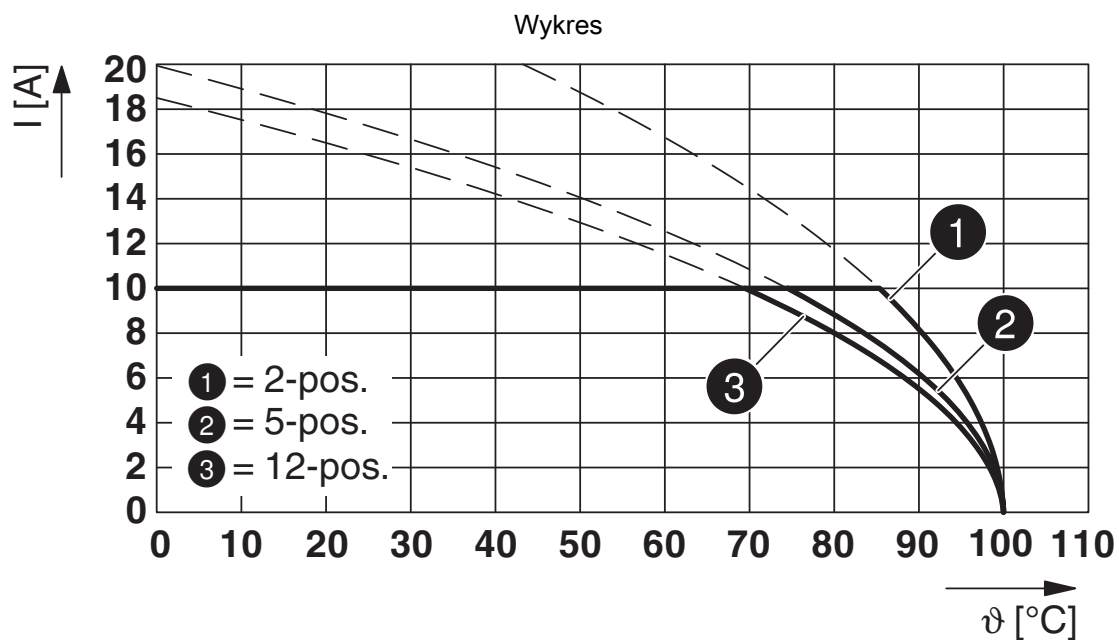


1800650

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1800650>



Typ: FKCS 2,5/...-ST z MDSTB 2,5/...-G



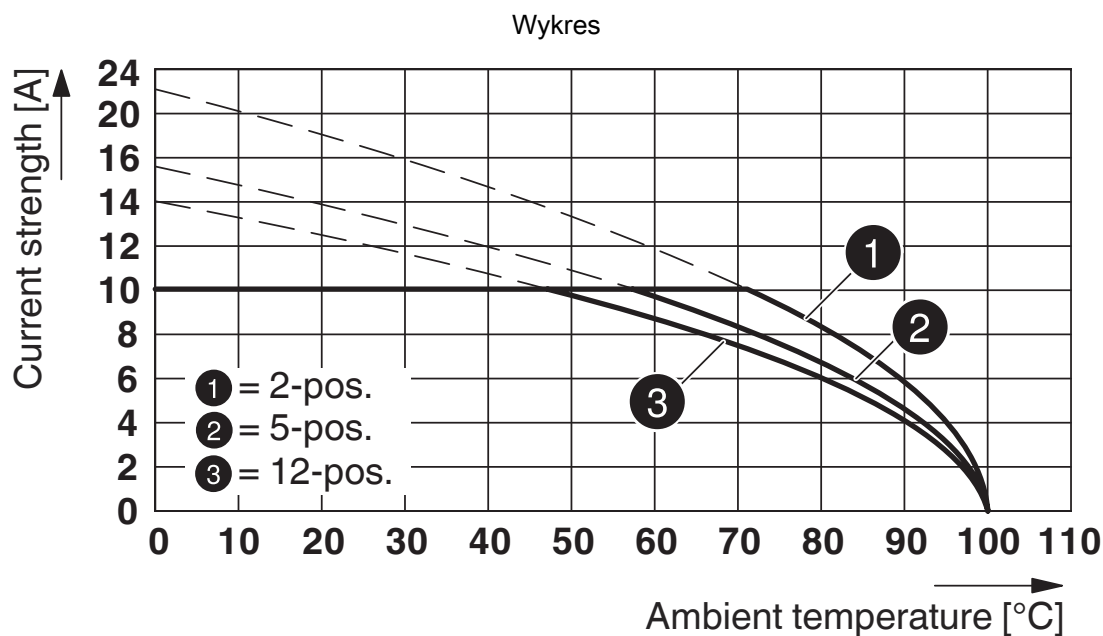
Typ: FKCN 2,5/...-ST z MDSTB 2,5/...-G

# MDSTB 2,5/10-G BK - Obudowa podstawowa płytki drukowanej

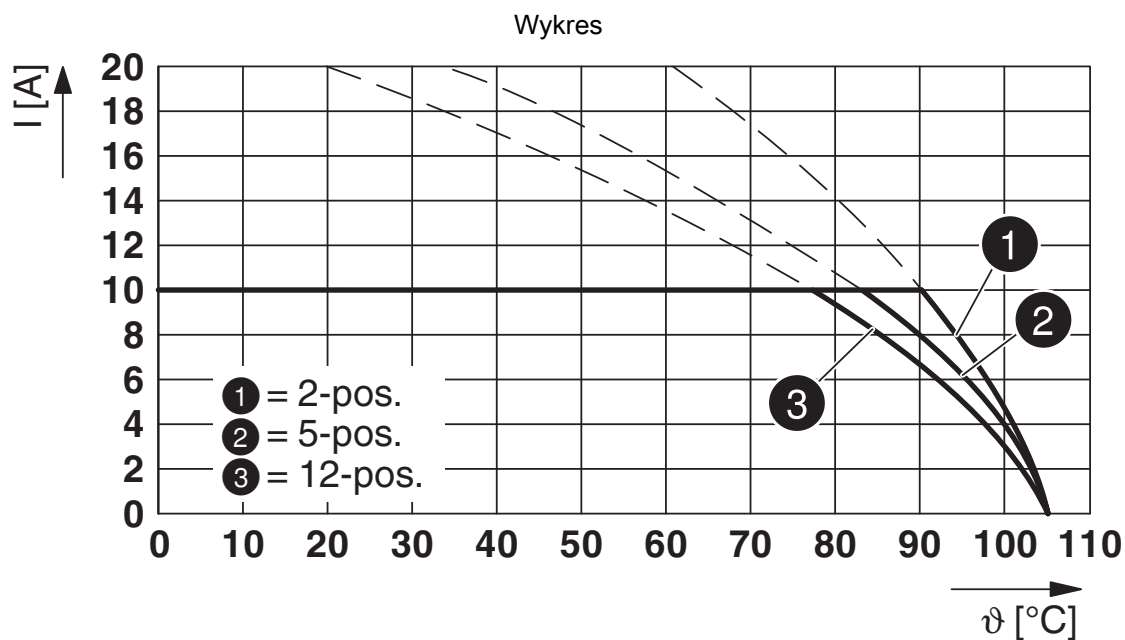


1800650

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1800650>



Typ: MVSTB(R/W) 2,5/...-ST z MDSTB 2,5/...-G



Typ: FKCVW 2,5/...-ST z MDSTB 2,5/...-G

# MDSTB 2,5/10-G BK - Obudowa podstawowa płytki drukowanej



1800650

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1800650>

## Dopuszczenia

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1800650>

|  <b>CSA</b><br>ID dopuszczenia: 13631 |                              |                       |              |                        |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|-----------------------|--------------|------------------------|
|                                                                                                                        | Napięcie znamionowe<br>$U_N$ | Prąd znamionowy $I_N$ | Przekrój AWG | Przekrój $\text{mm}^2$ |
| Usegroup B                                                                                                             |                              |                       |              |                        |
|                                                                                                                        | 300 V                        | 15 A                  | -            | -                      |
| Usegroup D                                                                                                             |                              |                       |              |                        |
|                                                                                                                        | 300 V                        | 15 A                  | -            | -                      |

|  <b>IECEE CB Scheme</b><br>ID dopuszczenia: DE1-60988-B1B2 |                              |                       |              |                        |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|-----------------------|--------------|------------------------|
|                                                                                                                                             | Napięcie znamionowe<br>$U_N$ | Prąd znamionowy $I_N$ | Przekrój AWG | Przekrój $\text{mm}^2$ |
|                                                                                                                                             | 250 V                        | 10 A                  | -            | -                      |

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

|  <b>cULus Recognized</b><br>ID dopuszczenia: E60425-19931011 |                              |                       |              |                        |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|-----------------------|--------------|------------------------|
|                                                                                                                                                 | Napięcie znamionowe<br>$U_N$ | Prąd znamionowy $I_N$ | Przekrój AWG | Przekrój $\text{mm}^2$ |
| Usegroup B                                                                                                                                      |                              |                       |              |                        |
|                                                                                                                                                 | 300 V                        | 15 A                  | -            | -                      |
| Usegroup D                                                                                                                                      |                              |                       |              |                        |
|                                                                                                                                                 | 300 V                        | 10 A                  | -            | -                      |

|  <b>VDE Zeichengenehmigung</b><br>ID dopuszczenia: 40050648 |                              |                       |              |                        |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|-----------------------|--------------|------------------------|
|                                                                                                                                                | Napięcie znamionowe<br>$U_N$ | Prąd znamionowy $I_N$ | Przekrój AWG | Przekrój $\text{mm}^2$ |
|                                                                                                                                                | 250 V                        | 10 A                  | -            | -                      |

# MDSTB 2,5/10-G BK - Obudowa podstawowa płytki drukowanej



1800650

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1800650>

## Klasyfikacje

### ECLASS

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

### ETIM

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

### UNSPSC

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

# MDSTB 2,5/10-G BK - Obudowa podstawowa płytki drukowanej



1800650

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1800650>

## 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)