

# MSTBVK 2,5/19-GF-5,08 - Wtyk szyny nośnej



1803125

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1803125>

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.



Wtyk szyny nośnej, przekrój znamionowy: 2,5 mm<sup>2</sup>, kolor: zielony, prąd znamionowy: 12 A, napięcie znamionowe (III/2): 320 V, powierzchnia styku: cynowy, rodzaj styku: Pin, liczba potencjałów: 19, liczba rzędów: 1, liczba biegunów: 19, ilość przyłączy: 19, rodzina produktów: MSTBVK 2,5/...-GF, raster: 5,08 mm, rodzaj przyłącza: Zacisk śrubowy z tuleją zaciskową, kształt gniazda śruby: L Nacięcie wzdłużne, montaż: Szyna nośna, kierunek przyłączania przewód/płytki: 0 °, system wtyków: COMBICON MSTB 2,5, blokada: Blokada śrubowa, rodzaj mocowania: Kołnierz gwintowany, rodzaj opakowania: zapakowany w karton

## Korzyści

- Blok wtyków podłączanych bezpośrednio do montażu na szynie nośnej NS 15
- Można zestawiać z rodziną MSTB 2,5
- Popularna zasada przyłączenia umożliwia ogólnoswiatowe zastosowanie

## Dane handlowe

|                                     |                      |
|-------------------------------------|----------------------|
| Numer artykułu                      | 1803125              |
| Jednostka opakowania                | 50 Szt.              |
| Minimalne zamówienie                | 50 Szt.              |
| Klucz sprzedaży                     | AACMFB               |
| Klucz produktu                      | AACMFB               |
| Strona katalogu                     | Strona 205 (CC-2005) |
| GTIN                                | 4017918045562        |
| Waga jednej sztuki (z opakowaniem)  | 48,89 g              |
| Waga jednej sztuki (bez opakowania) | 47,204 g             |
| Numer taryfy celnej                 | 85366990             |
| Kraj pochodzenia                    | DE                   |

# MSTBVK 2,5/19-GF-5,08 - Wtyk szyny nośnej



1803125

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1803125>

## Dane techniczne

### Właściwości produktu

|                    |                         |
|--------------------|-------------------------|
| Konstrukcja        | Montaż na szynie nośnej |
| Linia produktowa   | COMBICON Connectors M   |
| Typ produktu       | Wtyk szyny nośnej       |
| Rodzina produktów  | MSTBVK 2,5/..-GF        |
| Liczba biegunów    | 19                      |
| Raster             | 5,08 mm                 |
| Ilość przyłączy    | 19                      |
| Liczba rzędów      | 1                       |
| Kołnierz mocujący  | Kołnierz gwintowany     |
| Liczba potencjałów | 19                      |

### Parametry elektryczne

|                                     |       |
|-------------------------------------|-------|
| Prąd znamionowy $I_N$               | 12 A  |
| Napięcie znamionowe $U_N$           | 320 V |
| Stopień zabrudzenia                 | 3     |
| Napięcie znamionowe (III/3)         | 320 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)          | 630 V |
| Znamionowe napięcie udarowe (II/2)  | 4 kV  |

## Dane przyłączeniowe

### Technika przyłączeniowa

|                     |                         |
|---------------------|-------------------------|
| Konstrukcja         | Montaż na szynie nośnej |
| System złączy       | COMBICON MSTB 2,5       |
| Przekrój znamionowy | 2,5 mm <sup>2</sup>     |
| Rodzaj styku        | Pin                     |

### Blokada

|                   |                     |
|-------------------|---------------------|
| Rodzaj rygla      | Blokada śrubowa     |
| Kołnierz mocujący | Kołnierz gwintowany |
| Moment dokręcania | 0,3 Nm              |

### Przylącze przewodów

|                                                                |                                              |
|----------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|
| Rodzaj przylącza                                               | Zacisk śrubowy z tuleją zaciskową            |
| Kierunek podłączenia przewodu względem kierunku wtyku          | 0 °                                          |
| Przekrój przewodu sztywnego                                    | 0,2 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup>  |
| Przekrój przewodu giętkiego                                    | 0,2 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup>  |
| Przekrój przewodu AWG                                          | 24 ... 12                                    |
| Przekrój przewodu giętkiego z tulejką bez płaszczka z tworzywa | 0,25 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup> |

# MSTBVK 2,5/19-GF-5,08 - Wtyk szyny nośnej



1803125

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1803125>

|                                                                               |                                              |
|-------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|
| Przekrój przewodu giętkiego z tulejką z płaszczem z tworzywa                  | 0,25 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup> |
| 2 przewody o takim samym przekroju, sztywne                                   | 0,2 mm <sup>2</sup> ... 1 mm <sup>2</sup>    |
| 2 przewody o takim samym przekroju, giętkie                                   | 0,2 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup>  |
| 2 przewody typu linka o takim samym przekroju z tulejką z tworzywa sztucznego | 0,25 mm <sup>2</sup> ... 1 mm <sup>2</sup>   |
| 2 przewody o takim samym przekroju z tulejką TWIN z tworzywa sztucznego       | 0,5 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup>  |
| Długość odizolowania                                                          | 7 mm                                         |
| Moment dokręcania                                                             | 0,5 Nm ... 0,6 Nm                            |

## Montaż

|                           |                                   |
|---------------------------|-----------------------------------|
| Sposób montażu            | Szlina nośna                      |
| Rodzaj gniazda i łańcuchy | Nacięcie wzdłużne (L)             |
| Rodzaj przyłącza          | Zacisk śrubowy z tuleją zaciskową |
| Rodzaj gniazda i łańcuchy | Nacięcie wzdłużne (L)             |

## Kołnier

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

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

### Dane materiałowe - obudowa

|                                                                            |                |
|----------------------------------------------------------------------------|----------------|
| Kolor (Obudowa)                                                            | zielony (6021) |
| Materiał izolacyjny                                                        | 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

# MSTBVK 2,5/19-GF-5,08 - Wtyk szyny nośnej



1803125

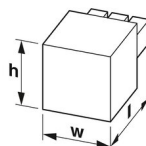
<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1803125>

## 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

5,08 mm

### Szerokość [w]

107,84 mm

### Wysokość [h]

29,2 mm

### Długość [l]

27,21 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)                                | 320 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                                              |
| Wskazówka dla przekroju przyłącza                                   | Przy podłączonym przewodzie 2,5 mm <sup>2</sup> . |
| 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)                  | 1,6 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 krzywej redukcyjnej) |
| Temperatura otoczenia (składowanie/transport)         | -40 °C ... 70 °C                                        |
| Względna wilgotność powietrza (składowanie/transport) | 30 % ... 70 %                                           |
| Temperatura otoczenia (montaż)                        | -5 °C ... 100 °C                                        |

# MSTBVK 2,5/19-GF-5,08 - Wtyk szyny nośnej



1803125

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1803125>

## Dopuszczenia

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1803125>

|  <b>CSA</b><br>ID dopuszczenia: 13631 |                              |                       |              |                        |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|-----------------------|--------------|------------------------|
|                                                                                                                        | Napięcie znamionowe<br>$U_N$ | Prąd znamionowy $I_N$ | Przekrój AWG | Przekrój $\text{mm}^2$ |
| Usgroup B                                                                                                              |                              |                       |              |                        |
|                                                                                                                        | 300 V                        | 10 A                  | 28 - 12      | -                      |
| Usgroup D                                                                                                              |                              |                       |              |                        |
|                                                                                                                        | 300 V                        | 10 A                  | 28 - 12      | -                      |

|  <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                        | 12 A                  | -            | 0,2 - 2,5              |

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

|  <b>cULus Recognized</b><br>ID dopuszczenia: E60425-19931014 |                              |                       |              |                        |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|-----------------------|--------------|------------------------|
|                                                                                                                                                 | Napięcie znamionowe<br>$U_N$ | Prąd znamionowy $I_N$ | Przekrój AWG | Przekrój $\text{mm}^2$ |
| Usgroup B                                                                                                                                       |                              |                       |              |                        |
|                                                                                                                                                 | 250 V                        | 12 A                  | 30 - 12      | -                      |
| Usgroup D                                                                                                                                       |                              |                       |              |                        |
|                                                                                                                                                 | 300 V                        | 10 A                  | 30 - 12      | -                      |

|  <b>VDE Zeichengenehmigung</b><br>ID dopuszczenia: 40050694 |                              |                       |              |                        |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|-----------------------|--------------|------------------------|
|                                                                                                                                                | Napięcie znamionowe<br>$U_N$ | Prąd znamionowy $I_N$ | Przekrój AWG | Przekrój $\text{mm}^2$ |
|                                                                                                                                                | 250 V                        | 12 A                  | -            | 0,2 - 2,5              |

# MSTBVK 2,5/19-GF-5,08 - Wtyk szyny nośnej

1803125

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1803125>



## Klasyfikacje

### ECLASS

|             |          |
|-------------|----------|
| ECLASS-11.0 | 27141106 |
| ECLASS-12.0 | 27141106 |
| ECLASS-13.0 | 27141106 |

### ETIM

|          |          |
|----------|----------|
| ETIM 8.0 | EC001284 |
|----------|----------|

### UNSPSC

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

# MSTBVK 2,5/19-GF-5,08 - Wtyk szyny nośnej

1803125

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1803125>



## 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” |

# MSTBVK 2,5/19-GF-5,08 - Wtyk szyny nośnej

1803125

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1803125>

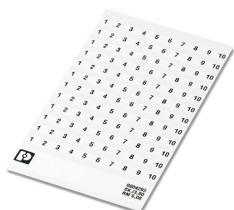


## Akcesoria

### SK 5,08/3,8:FORTL.ZAHLEN - Karta oznaczników

0804293

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/0804293>



Karta oznaczników, biały, opisany, wzdłuż: kolejne numery 1 ...10, 11 ...20 etc. do 91 ...(99)100, rodzaj montażu: klejenie, do styków o szerokości: 5,08 mm, wielkość pola opisowego: 5,08 x 3,8 mm

---

### CR-MSTB - Kodujący

1734401

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1734401>



Konik kodujący, wsuwany jest we wpust w obudowie podstawowej lub w odwróconym wtyku, z czerwonego izolacyjnego tworzywa

# MSTBVK 2,5/19-GF-5,08 - Wtyk szyny nośnej

1803125

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1803125>



## 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

---

## EBP 2- 5 - Mostek wtykowy

1733169

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1733169>

Mostek wtykowy do złączy o rastrze 5,0 mm lub 5,08 mm



# MSTBVK 2,5/19-GF-5,08 - Wtyk szyny nośnej

1803125

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1803125>



## MSTB 2,5/19-STF-5,08 - Złącze do PCB

1778153

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1778153>

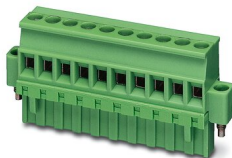


Złącze do PCB, przekrój znamionowy: 2,5 mm<sup>2</sup>, kolor: zielony, prąd znamionowy: 12 A, napięcie znamionowe (III/2): 320 V, powierzchnia styku: cynowy, rodzaj styku: Gniazdo, liczba potencjałów: 19, liczba rzędów: 1, liczba biegunów: 19, ilość przyłączy: 19, rodzina produktów: MSTB 2,5/...-STF, raster: 5,08 mm, rodzaj przyłącza: Zacisk śrubowy z tuleją zaciskową, kształt gniazda śruby: L Nacięcie wzdłużne, kierunek przyłączania przewód/plytka: 0 °, zaczepek: - bez zatrzasku, system wtyków: COMBICON MSTB 2,5, blokada: Blokada śrubowa, rodzaj mocowania: Kołnierz śrubowy, rodzaj opakowania: zapakowany w karton

## MVSTBR 2,5/19-STF-5,08 - Złącze do PCB

1835261

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1835261>



Złącze do PCB, przekrój znamionowy: 2,5 mm<sup>2</sup>, kolor: zielony, prąd znamionowy: 12 A, napięcie znamionowe (III/2): 320 V, powierzchnia styku: cynowy, rodzaj styku: Gniazdo, liczba potencjałów: 19, liczba rzędów: 1, liczba biegunów: 19, ilość przyłączy: 19, rodzina produktów: MVSTBR 2,5/...-STF, raster: 5,08 mm, rodzaj przyłącza: Zacisk śrubowy z tuleją zaciskową, kształt gniazda śruby: L Nacięcie wzdłużne, kierunek przyłączania przewód/plytka: 90 °, zaczepek: - Zaczepek, system wtyków: COMBICON MSTB 2,5, blokada: Blokada śrubowa, rodzaj mocowania: Kołnierz śrubowy, rodzaj opakowania: zapakowany w karton

# MSTBVK 2,5/19-GF-5,08 - Wtyk szyny nośnej

1803125

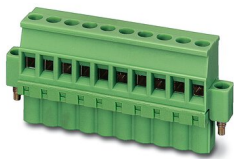
<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1803125>



## MVSTBW 2,5/19-STF-5,08 - Złącze do PCB

1835070

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1835070>



Złącze do PCB, przekrój znamionowy: 2,5 mm<sup>2</sup>, kolor: zielony, prąd znamionowy: 12 A, napięcie znamionowe (III/2): 320 V, powierzchnia styku: cynowy, rodzaj styku: Gniazdo, liczba potencjałów: 19, liczba rzędów: 1, liczba biegunów: 19, ilość przyłączy: 19, rodzina produktów: MVSTBW 2,5/...-STF, raster: 5,08 mm, rodzaj przyłącza: Zacisk śrubowy z tuleją zaciskową, kształt gniazda śruby: L Nacięcie wzdłużne, kierunek przyłączania przewód/płytki: -90 °, zaczepek: - Zaczepek, system wtyków: COMBICON MSTB 2,5, blokada: Blokada śrubowa, rodzaj mocowania: Kołnierz śrubowy, rodzaj opakowania: zapakowany w karton

## FRONT-MSTB 2,5/19-STF-5,08 - Złącze do PCB

1777963

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1777963>



Złącze do PCB, przekrój znamionowy: 2,5 mm<sup>2</sup>, kolor: zielony, prąd znamionowy: 12 A, napięcie znamionowe (III/2): 320 V, powierzchnia styku: cynowy, rodzaj styku: Gniazdo, liczba potencjałów: 19, liczba rzędów: 1, liczba biegunów: 19, ilość przyłączy: 19, rodzina produktów: FRONT-MSTB 2,5/...-STF, raster: 5,08 mm, rodzaj przyłącza: Czołowy zacisk śrubowy, kształt gniazda śruby: L Nacięcie wzdłużne, kierunek przyłączania przewód/płytki: 0 °, zaczepek: - Zaczepek, system wtyków: COMBICON MSTB 2,5, blokada: Blokada śrubowa, rodzaj mocowania: Kołnierz śrubowy, rodzaj opakowania: zapakowany w karton

# MSTBVK 2,5/19-GF-5,08 - Wtyk szyny nośnej

1803125

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1803125>



## MSTBC 2,5/19-STZF-5,08 - Złącze do PCB

1809909

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1809909>



Złącze do PCB, przekrój znamionowy: 2,5 mm<sup>2</sup>, kolor: zielony, prąd znamionowy: 12 A, napięcie znamionowe (III/2): 320 V, rodzaj styku: Gniazdo, liczba potencjałów: 19, liczba rzędów: 1, liczba biegunów: 19, ilość przyłączy: 19, rodzina produktów: MSTBC 2,5/..-STZF, raster: 5,08 mm, rodzaj przyłącza: Przyłącze zaciskane, kierunek przyłączania przewód/płytki: 0 °, zaczepek: - bez zatrzasku, system wtyków: COMBICON MSTB 2,5, blokada: Blokada śrubowa, rodzaj mocowania: Kołnierz śrubowy, rodzaj opakowania: zapakowany w karton, Dodatkowe gniazdo zaciskane żeńskie z informacjami o zalecanym prądzie [A] i średnicy przewodu [mm<sup>2</sup>] : 10A/MSTBC-MT 0,5-1,0 (3190564); 10A/MSTBC-MT 0,5-1,0 BA (3190645); 12A/MSTBC-MT 1,5-2,5 (3190551); 12A/MSTBC-MT 1,5-2,5 BA (3190658). BA = styki taśmowe

---

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)