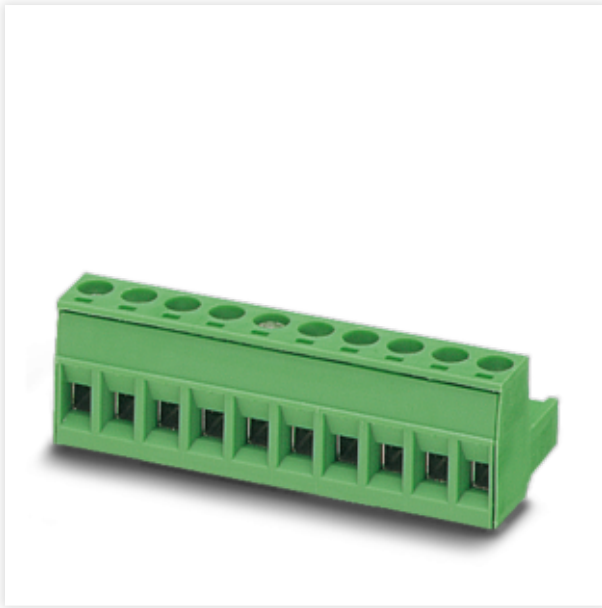


# MSTB 2,5/ 8-ST-5,08 BD:1-8

Złącze do PCB



Kod producenta: **1758393**

## Opis produktu

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: Sn, sposób połączenia styku: Gniazdo, liczba potencjałów: 8, liczba rzędów: 1, liczba biegunów: 8, ilość przyłączy: 8, rodzina produktów: MSTB 2,5/...-ST, raster: 5,08 mm, rodzaj przyłącza: Zacisk śrubowy z tuleją zaciskową, kształt gniazda śruby: L Nacięcie wzdłużne, kierunek przyłączania przewód/płytki: 0 °, zaczepek: - Zaczepek, system wtyków: COMBICON MSTB 2,5, blokada: bez, rodzaj mocowania: bez, rodzaj opakowania: zapakowany w karton

## Dane techniczne

### Właściwości produktu

|                                 |                       |
|---------------------------------|-----------------------|
| Typ produktu                    | Złącze do PCB         |
| Rodzina produktów               | MSTB 2,5/...-ST       |
| Linia produktowa                | COMBICON Connectors M |
| Konstrukcja                     | Standard              |
| Liczba biegunów                 | 8                     |
| Raster                          | 5,08 mm               |
| Ilość przyłączy                 | 8                     |
| Liczba rzędów                   | 1                     |
| Liczba potencjałów              | 8                     |
| Kołnierz mocujący               | nie                   |
| <b>Status utrzymania danych</b> |                       |
| Wersja artykułu                 | 08                    |

# MSTB 2,5/ 8-ST-5,08 BD:1-8

Złącze do PCB



## Parametry elektryczne

|                                     |        |
|-------------------------------------|--------|
| Prąd znamionowy IN                  | 12 A   |
| Napięcie znamionowe UN              | 320 V  |
| Opór przejścia                      | 1,3 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)          | 630 V  |
| Znamionowe napięcie udarowe (II/2)  | 4 kV   |

# MSTB 2,5/ 8-ST-5,08 BD:1-8

Złącze do PCB



## Dane przyłączeniowe

| <b>Technika przyłączeniowa</b>  |  |
|---|--|
| Konstrukcja   | Standard                                     |
| System złączy   | COMBICON MSTB 2,5                            |
| Przekrój znamionowy   | 2,5 mm <sup>2</sup>                          |
| Sposób połączenia styku   | Gniazdo                                      |
| <b>Blokada</b>  |  |
| Rodzaj rygla  | bez  |
| Kołnierz mocujący   | bez  |
| <b>Przyłącze przewodów</b>  |  |
| Rodzaj przyłącza  | Zacisk śrubowy z tuleją zaciskową            |
| Kierunek przyłączania przewod/plytka  | 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> |
| 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>  |
| Sprawdzian trzypieniowy a x b / średnica                                      | 2,8 mm x 2,0 mm / 2,4 mm                     |
| Długość odizolowania  | 7 mm   |
| Rodzaj gniazda lba śruby  | Nacięcie wzdłużne (L)                        |
| Moment dokręcania   | 0,5 Nm ... 0,6 Nm                            |
| <b>Dane tulejek niez izolowanych</b>  |  |
| Zalecana praska zaciskowa   | 1212034 CRIMPFOX 6                           |
| <b>Dane tulejek izolowanych</b>   |  |
| Zalecana praska zaciskowa   | 1212034 CRIMPFOX 6                           |

# MSTB 2,5/ 8-ST-5,08 BD:1-8

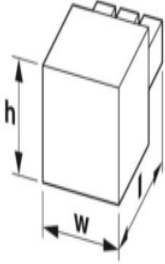
Złącze do PCB



## 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   | Kąpiel cynowa  |
| Powierzchnia metalowa w punkcie połączeniowym (warstwa wierzchnia)         | Cyna (5 - 7 $\mu\text{m}$ Sn)                                    |
| Powierzchnia metalowa w obszarze połączenia (warstwa wierzchnia)           | Cyna (5 - 7 $\mu\text{m}$ Sn)                                    |
| 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   |

## Wymiary

|                   |  |
|-------------------|--|
| Rysunek wymiarowy |  |
| Raster            | 5,08 mm  |
| Szerokość [w]     | 40,64 mm   |
| Wysokość [h]      | 15 mm  |
| Długość [l]       | 18,3 mm  |

## 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. |
|------------------------------|---|

# MSTB 2,5/ 8-ST-5,08 BD:1-8

Złącze do PCB



## Próby mechaniczne

|  |  |
|--|--|
| <b>Próba uszkodzenia i poluzowania przewodu</b>                                    |  |
| Specyfikacja pomiarowa   | DIN EN 60999-1 (VDE 0609-1):2000-12    |
| Wynik  | Badanie zakończone wynikiem pozytywnym |
| <b>Próba wyciągania</b>  |  |
| Specyfikacja pomiarowa   | DIN EN 60999-1 (VDE 0609-1):2000-12    |
| Przekrój przewodu/rodzaj przewodu/siła ciągnąca wartość zadana/wartość rzeczywista | 0,2 mm <sup>2</sup> / sztywny / > 10 N |
|  | 0,2 mm <sup>2</sup> / giętki / > 10 N  |
|  | 2,5 mm <sup>2</sup> / sztywny / > 50 N |
|  | 2,5 mm <sup>2</sup> / giętki / > 50 N  |
| <b>Siły wtykania/wyciągania</b>  |  |
| Specyfikacja pomiarowa   | DIN EN 60512-13-2:2006-11              |
| Wynik  | Badanie zakończone wynikiem pozytywnym |
| Liczba cykli   | 25                                     |
| Siła wtykania na biegun ok.  | 8 N                                    |
| Siła wyciągania na biegun ok.  | 6 N                                    |
| <b>Kontrola momentu dokręcenia</b>   |  |
| Specyfikacja pomiarowa   | DIN EN 60999-1 (VDE 0609-1):2000-12    |
| <b>Wytrzymałość napisów</b>  |  |
| Specyfikacja pomiarowa   | DIN EN 60068-2-70:1996-07              |
| Wynik  | Badanie zakończone wynikiem pozytywnym |
| <b>Polaryzacja i kodowanie</b>   |  |
| Specyfikacja pomiarowa   | DIN EN 60512-13-5:2006-11              |
| Wynik  | Badanie zakończone wynikiem pozytywnym |
| <b>Kontrola wizualna</b>   |  |
| Specyfikacja pomiarowa   | DIN EN 60512-1-1:2003-01               |
| Wynik  | Badanie zakończone wynikiem pozytywnym |
| <b>Kontrola wymiarów</b>   |  |
| Specyfikacja pomiarowa   | DIN EN 60512-1-2:2003-01               |
| Wynik  | Badanie zakończone wynikiem pozytywnym |

# MSTB 2,5/ 8-ST-5,08 BD:1-8

Złącze do PCB



## Warunki środowiskowe i żywotność

| <b>Badanie odporności na drgania</b>                  |  |
|---|--|
| 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)  |
| Przyspieszenie  | 5g (60,1 Hz ... 150 Hz)  |
| Czas pomiaru na oś                                    | 2,5 h  |
| Kierunki pomiaru                                      | Oś X, Y i Z  |
| <b>Badanie trwałości</b>                              |  |
| 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 R1                                  | 1,3 mΩ   |
| Rezystancja styku R2                                  | 1,4 mΩ   |
| Liczba cykli podłączania-odłączania                   | 25   |
| <b>Test klimatyczny</b>                               |  |
| 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  |
| <b>Warunki otoczenia</b>                              |  |
| 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   |

# MSTB 2,5/ 8-ST-5,08 BD:1-8

Złącze do PCB



## 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                              |
| Odstęp izolacyjny powietrzny i powierzchniowy                       |                                     |
| Specyfikacja pomiarowa  | DIN EN 60664-1 (VDE 0110-1):2008-01 |
| Grupa materiału izolacyjnego  | I                                   |
| Oporność 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)                                | 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 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                              |

## Dane opakowania

|                   |                     |
|-------------------|---------------------|
| Rodzaj opakowania | zapakowany w karton |
|-------------------|---------------------|