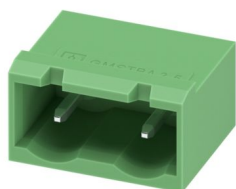


GMSTBA 2,5/ 2-G - Gniazdo do PCB

1766343

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1766343>

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.



Gniazdo do PCB, przekrój znamionowy: 2,5 mm², kolor: zielony, prąd znamionowy: 12 A, napięcie znamionowe (III/2): 630 V, powierzchnia styku: Sn, sposób połączenia styku: Pin, liczba potencjałów: 2, liczba rzędów: 1, liczba biegunów: 2, ilość przyłączy: 2, rodzina produktów: GMSTBA 2,5/..-G, raster: 7,5 mm, montaż: Lutowanie na fali, układ pinów: Liniowe ustawienie kołków, długość pinu [P]: 3,23 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
- Popularna zasada montażu umożliwia ogólnoswiatowe zastosowanie
- Większe wymiary rastra do podwyższonych wymagań w związku z napięciem
- Zamknięty kontur gwarantuje optymalną stabilność złącza wtykowego

Dane handlowe

| | |
|-------------------------------------|---------------|
| Numer artykułu | 1766343 |
| Jednostka opakowania | 250 Szt. |
| Minimalne zamówienie | 250 Szt. |
| Klucz sprzedaży | AACSIC |
| Klucz produktu | AACSIC |
| GTIN | 4017918032364 |
| Waga jednej sztuki (z opakowaniem) | 1,057 g |
| Waga jednej sztuki (bez opakowania) | 0,948 g |
| Numer taryfy celnej | 85366930 |
| Kraj pochodzenia | DE |

GMSTBA 2,5/ 2-G - Gniazdo do PCB



1766343

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1766343>

Dane techniczne

Właściwości produktu

| | |
|--|---------------------------|
| Typ produktu | Gniazdo do PCB |
| Rodzina produktów | GMSTBA 2,5/...-G |
| Linia produktowa | COMBICON Connectors M |
| Konstrukcja | Standard |
| Liczba biegunów | 2 |
| Raster | 7,5 mm |
| Ilość przyłączy | 2 |
| Liczba rzędów | 1 |
| Liczba potencjałów | 2 |
| Typ mocowania | bez |
| Pinlayout | Liniowe ustawienie kołków |
| Liczba pinów lutowniczych na każdy potencjał | 1 |

Parametry elektryczne

Właściwości

| | |
|-------------------------------------|--------|
| Prąd znamionowy I_N | 12 A |
| Napięcie znamionowe U_N | 630 V |
| Rezystancja stykowa | 0,9 mΩ |
| Napięcie znamionowe (III/3) | 500 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) | 1000 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 (3 μm - 5 μm Sn) |
| Powierzchnia metalowa w obszarze połączenia (warstwa pośrednia) | Nikiel (1,3 μm - 3 μm Ni) |
| Powierzchnia metalowa w obszarze lutowania (warstwa wierzchnia) | Cyna (3 μm - 5 μm Sn) |

GMSTBA 2,5/ 2-G - Gniazdo do PCB

1766343

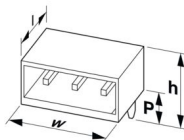
<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1766343>

| | |
|--|---------------------------|
| Powierzchnia metalowa w obszarze lutowania (warstwa pośrednia) | Nikiel (1,3 µm - 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

| | |
|------------------------------|---|
| 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 | 7,5 mm |
| Szerokość [w] | 15 mm |
| Wysokość [h] | 11,8 mm |
| Długość [l] | 12 mm |
| Wysokość | 8,57 mm |
| Długość kołka lutowniczego [P] | 3,23 mm |
| Wymiary kołka | 1 x 1 mm |

Konstrukcja PCB

| | |
|-----------------|--------|
| Średnica otworu | 1,4 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 |

1766343

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1766343>

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 Wymaganie >20 N | Badanie zakończone wynikiem pozytywnym |

Siły wtykania/wyciągania

| | |
|-------------------------------|--|
| 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 |

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) | 500 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) | 6,3 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) | 1000 V |
| Znamionowe napięcie udarowe (II/2) | 6 kV |
| minimalny odstęp izolacyjny powietrzny - pole niejednorodne | 5,5 mm |

GMSTBA 2,5/ 2-G - Gniazdo do PCB



1766343

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1766343>

| | |
|---|--------|
| (II/2) | |
| minimalny odstęp izolacyjny powierzchniowy (II/2) | 5,5 mm |

Warunki środowiskowe i żywotność

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_1 | 0,9 m Ω |
| Rezystancja styku R_2 | 0,9 m Ω |
| Liczba cykli podłączania-odłączania | 25 |
| Rezystancja izolacji sąsiednich biegunów | > 5 M Ω |

Test klimatyczny

| | |
|-----------------------------------|--|
| Specyfikacja pomiarowa | DIN EN ISO 6988:1997-03 |
| Obciążenie korozyjne | 0,2 dm ³ SO ₂ na 300 dm ³ /40 °C/1 cykl |
| Obciążenie wysoką temperaturą | 100 °C/168 h |
| Napięcie przemiennie wytrzymywane | 3,31 kV |

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) |
| Przyspieszenie | 5g (60,1 Hz ... 150 Hz) |
| Czas pomiaru na oś | 2,5 h |
| Kierunki pomiaru | Oś X, Y i Z |

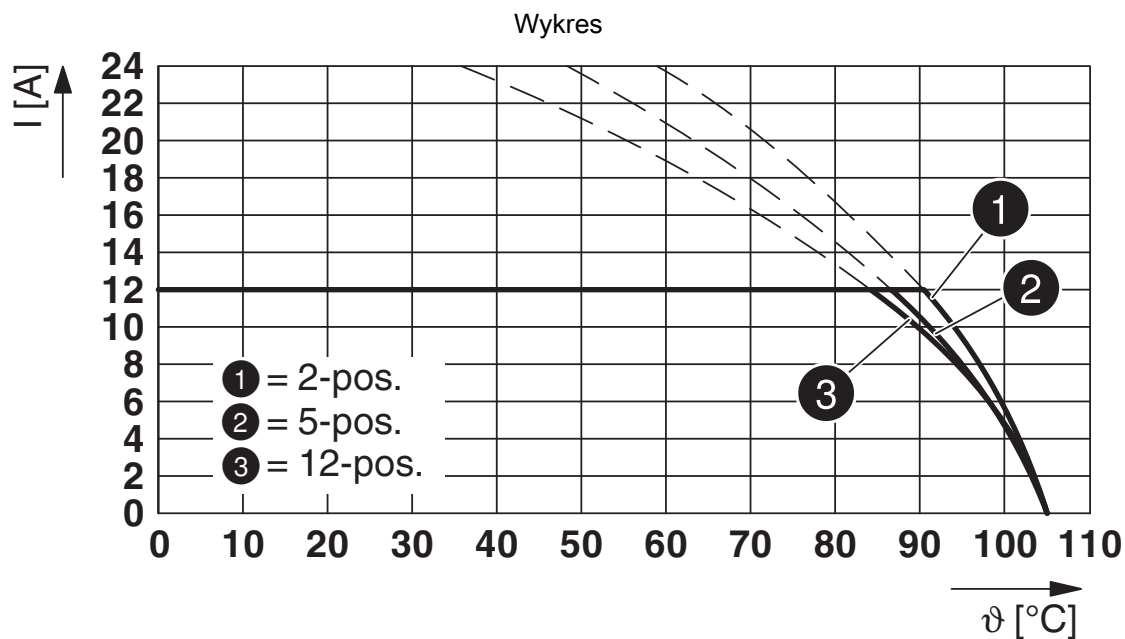
Warunki otoczenia

| | |
|---|---|
| Temperatura otoczenia (składowanie/transport) | -40 °C ... 70 °C |
| Względna wilgotność powietrza (składowanie/transport) | 30 % ... 70 % |
| Temperatura otoczenia (montaż) | -5 °C ... 100 °C |
| Temperatura otoczenia (praca) | -40 °C ... 100 °C (W zależności od krzywej redukcyjnej) |

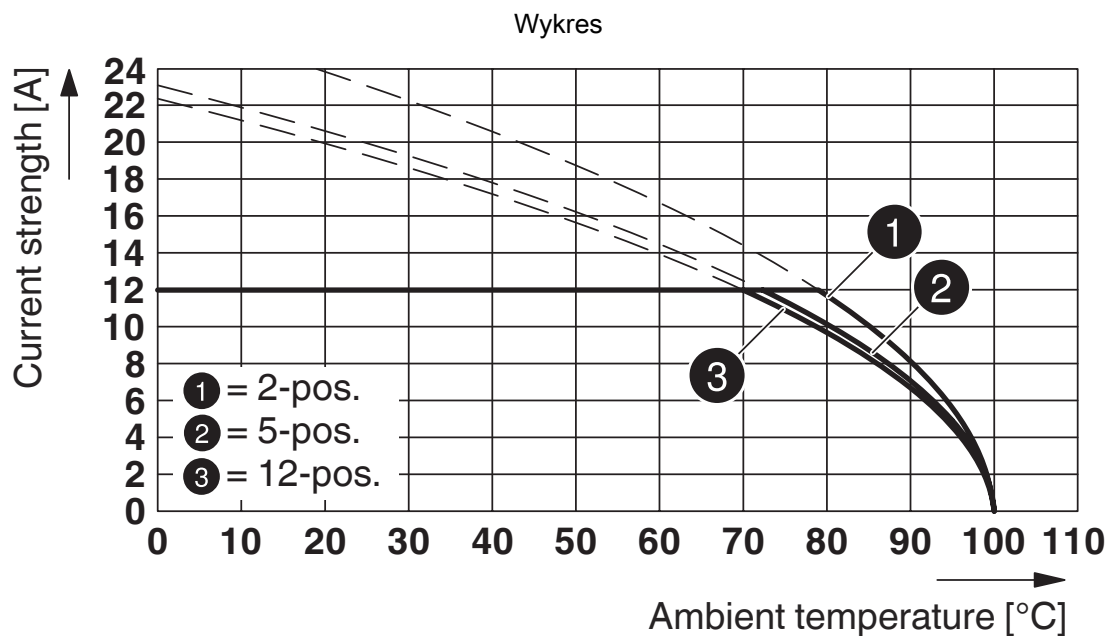
Dane opakowania

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

Rysunki



Typ: GFKC 2,5/...-ST-7,5 z GMSTBA 2,5/...-G



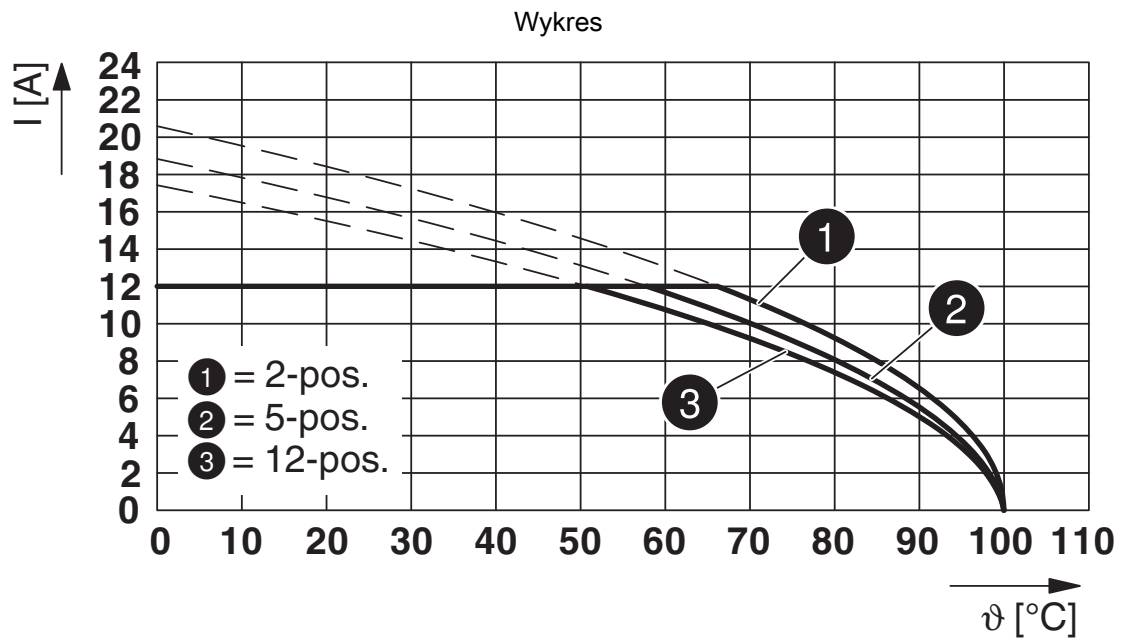
Typ: GMSTB 2,5/...-ST z GMSTBA 2,5/...-G

GMSTBA 2,5/ 2-G - Gniazdo do PCB



1766343

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1766343>



Typ: GMVSTB(R/W) 2,5/...-ST z GMSTBA 2,5/...-G

GMSTBA 2,5/ 2-G - Gniazdo do PCB





1766343


<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1766343>

Dopuszczenia

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1766343>

|  CSA ID dopuszczenia: 13631-2585951 | | | | |
|--|------------------------------|-----------------------|--------------|-----------------|
| | Napięcie znamionowe U_N | Prąd znamionowy I_N | Przekrój AWG | Przekrój mm^2 |
| B | 300 V | 10 A | - | - |
| D | 300 V | 10 A | - | - |

|  cULus Recognized ID dopuszczenia: E60425-19931013 | | | | |
|---|------------------------------|-----------------------|--------------|-----------------|
| | Napięcie znamionowe U_N | Prąd znamionowy I_N | Przekrój AWG | Przekrój mm^2 |
| B | 300 V | 15 A | - | - |
| D | 300 V | 10 A | - | - |

|  Zatwierdzenie znaku VDE ID dopuszczenia: 40050648 | | | | |
|---|------------------------------|-----------------------|--------------|-----------------|
| | Napięcie znamionowe U_N | Prąd znamionowy I_N | Przekrój AWG | Przekrój mm^2 |
| keine | 400 V | 12 A | - | - |

GMSTBA 2,5/ 2-G - Gniazdo do PCB



1766343

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1766343>

Klasyfikacje

ECLASS

| | |
|-------------|----------|
| ECLASS-13.0 | 27460201 |
| ECLASS-15.0 | 27460201 |

ETIM

| | |
|-----------|----------|
| ETIM 10.0 | EC002637 |
|-----------|----------|

UNSPSC

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

GMSTBA 2,5/ 2-G - Gniazdo do PCB



1766343

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1766343>

Environmental product compliance

EU RoHS

| | |
|----------------------------------|-----------------------------|
| Spełnia wymagania dyrektywy RoHS | Tak, Brak zwolnień/wyłączeń |
|----------------------------------|-----------------------------|

China RoHS

| | |
|--|--|
| Environment friendly use period (EFUP) | EFUP-E |
| | Brak substancji niebezpiecznych powyżej wartości granicznych |

EU REACH SVHC

| | |
|---|---|
| Informacja o substancji z listy kandydackiej REACH (nr CAS) | Brak substancji o stężeniu masowym powyżej 0,1% |
|---|---|

Phoenix Contact 2026 © - 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