

# MSTBO 2,5/ 4-G1PL BUGY - Obudowa podstawowa płytki drukowanej



2200551

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2200551>

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: niebieski szary, prąd znamionowy: 16 A, napięcie znamionowe (III/2): 320 V, rodzaj styku: Pin, liczba rzędów: 1, liczba biegunów: 4, rodzina produktów: MSTBO 2,5/...-G1PL, raster: 5 mm, montaż: Lutowanie na fali, układ pinów: Liniowe ustawienie kołków, długość pinu [P]: 3,5 mm, liczba pinów lutowniczych na każdy potencjał: 1, system wtyków: COMBICON MSTB 2,5, blokada: bez, rodzaj opakowania: zapakowany w karton, Produkt z wyprowadzeniem bocznym pinów po lewej stronie

## Korzyści

- Kierunek wtykania prostopadle do PCB

## Dane handlowe

|                                     |                                                 |
|-------------------------------------|-------------------------------------------------|
| Numer artykułu                      | 2200551                                         |
| Jednostka opakowania                | 50 Szt.                                         |
| Minimalne zamówienie                | 100 Szt.                                        |
| Uwaga                               | Produkcja na zamówienie (bez możliwości zwrotu) |
| Klucz sprzedaży                     | ACHADB                                          |
| Klucz produktu                      | ACHADB                                          |
| GTIN                                | 4055626247953                                   |
| Waga jednej sztuki (z opakowaniem)  | 2,93 g                                          |
| Waga jednej sztuki (bez opakowania) | 2,93 g                                          |
| Numer taryfy celnej                 | 85366930                                        |
| Kraj pochodzenia                    | PL                                              |

# MSTBO 2,5/ 4-G1PL BUGY - Obudowa podstawowa płytki drukowanej



2200551

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2200551>

## Dane techniczne

### Właściwości produktu

|                                              |                                      |
|----------------------------------------------|--------------------------------------|
| Typ produktu                                 | Obudowa podstawowa płytki drukowanej |
| Rodzina produktów                            | MSTBO 2,5/...-G1PL                   |
| Liczba biegunów                              | 4                                    |
| Raster                                       | 5 mm                                 |
| Liczba rzędów                                | 1                                    |
| Pinlayout                                    | Liniowe ustawienie kołków            |
| Liczba pinów lutowniczych na każdy potencjał | 1                                    |

### Parametry elektryczne

|                                     |         |
|-------------------------------------|---------|
| Prąd znamionowy $I_N$               | 16 A    |
| Napięcie znamionowe $U_N$           | 320 V   |
| Stopień zabrudzenia                 | 3       |
| Opór przejścia                      | 1,44 mΩ |
| 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    |

### 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 | ocynowana                                                        |

#### Dane materiałowe - obudowa

|                                                                            |                        |
|----------------------------------------------------------------------------|------------------------|
| Kolor (Obudowa)                                                            | niebiesko-szary (7031) |
| 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                    |

# MSTBO 2,5/ 4-G1PL BUGY - Obudowa podstawowa płytki drukowanej

2200551

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2200551>

|                                                                   |        |
|-------------------------------------------------------------------|--------|
| 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 mm                                                                               |
| Szerokość [w]                  | 19,95 mm                                                                           |
| Wysokość [h]                   | 16,5 mm                                                                            |
| Długość [l]                    | 15,35 mm                                                                           |
| Długość kołka lutowniczego [P] | 3,5 mm                                                                             |
| Wymiary kołka                  | 1 x 1 mm                                                                           |

## Konstrukcja PCB

|                        |         |
|------------------------|---------|
| Odstępy między kołkami | 5,00 mm |
| 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 |

### 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<br>Wymaganie >20 N | Badanie zakończone wynikiem pozytywnym |

### Siły wtykania/wyciągania

|       |                                        |
|-------|----------------------------------------|
| Wynik | Badanie zakończone wynikiem pozytywnym |
|-------|----------------------------------------|

# MSTBO 2,5/ 4-G1PL BUGY - Obudowa podstawowa płytki drukowanej



2200551

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2200551>

|                               |     |
|-------------------------------|-----|
| 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 | 4                        |

### Rezystancja izolacji

|                                          |                          |
|------------------------------------------|--------------------------|
| Specyfikacja pomiarowa                   | DIN EN 60512-3-1:2003-01 |
| Rezystancja izolacji sąsiednich biegunów | > 1 TΩ                   |

### Odstępy izolacyjne powietrzne i powierzchniowe |

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

### 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)             |
| 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                                      |

# MSTBO 2,5/ 4-G1PL BUGY - Obudowa podstawowa płytki drukowanej



2200551

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2200551>

|                                          |                 |
|------------------------------------------|-----------------|
| Rezystancja styku $R_1$                  | 1,44 m $\Omega$ |
| Rezystancja styku $R_2$                  | 1,49 m $\Omega$ |
| Liczba cykli podłączania-odłączania      | 25              |
| Rezystancja izolacji sąsiednich biegunów | > 1 T $\Omega$  |

## 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 ... 105 °C (W zależności od krzywej redukcyjnej) |
| Temperatura otoczenia (składowanie/transport)         | -40 °C ... 55 °C                                        |
| Względna wilgotność powietrza (składowanie/transport) | 30 % ... 70 %                                           |
| Temperatura otoczenia (montaż)                        | -5 °C ... 100 °C                                        |

# MSTBO 2,5/ 4-G1PL BUGY - Obudowa podstawowa płytki drukowanej



2200551

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2200551>

## Dopuszczenia

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2200551>

|  <b>IECEE CB Scheme</b><br>ID dopuszczenia: DE1-57578 |                              |                       |              |                 |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|-----------------------|--------------|-----------------|
|                                                                                                                                        | Napięcie znamionowe<br>$U_N$ | Prąd znamionowy $I_N$ | Przekrój AWG | Przekrój $mm^2$ |
|                                                                                                                                        | 320 V                        | 16 A                  | -            | -               |

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

|  <b>cULus Recognized</b><br>ID dopuszczenia: E60425-19931012 |                              |                       |              |                 |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|-----------------------|--------------|-----------------|
|                                                                                                                                                | Napięcie znamionowe<br>$U_N$ | Prąd znamionowy $I_N$ | Przekrój AWG | Przekrój $mm^2$ |
| Usegroup B                                                                                                                                     |                              |                       |              |                 |
|                                                                                                                                                | 300 V                        | 15 A                  | -            | -               |

|  <b>VDE Gutachten mit Fertigungsüberwachung</b><br>ID dopuszczenia: 40044868 |                              |                       |              |                 |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|-----------------------|--------------|-----------------|
|                                                                                                                                                                 | Napięcie znamionowe<br>$U_N$ | Prąd znamionowy $I_N$ | Przekrój AWG | Przekrój $mm^2$ |
|                                                                                                                                                                 | 320 V                        | 16 A                  | -            | -               |

# MSTBO 2,5/ 4-G1PL BUGY - Obudowa podstawowa płytki drukowanej



2200551

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2200551>

## Klasyfikacje

### ECLASS

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

### ETIM

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

### UNSPSC

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

# MSTBO 2,5/ 4-G1PL BUGY - Obudowa podstawowa płytki drukowanej



2200551

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2200551>

## 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)