

# MUTTB 2,5-DIO/U-O - Złącze rzędowe elementów kontr.



1066347

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1066347>

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.



Złącze rzędowe elementów kontr., Prąd maks. określany jest przez diodę. Wbudowane: dioda 1N 4007, napięcie zaporowe: 1300 V, długotrwały prąd graniczny: 0,5 A., z wbudowaną diodą, napięcie znamionowe: 500 V, prąd znamionowy: 0,5 A, rodzaj przyłącza: Przyłącze śrubowe, Przekrój znamionowy: 2,5 mm<sup>2</sup>, przekrój: 0,2 mm<sup>2</sup> - 4 mm<sup>2</sup>, montaż: NS 15, NS 35/7,5, NS 35/15, kolor: szary

## Korzyści

- Dwupoziomowe minizłącza diodowe pozwalają, dzięki różnym wariantom, na rozwiązywanie szeregu zadań łączeniowych
- Oszczędność miejsca dzięki zwartej konstrukcji i możliwość montażu na szynie nośnej 15 mm
- Przejrzystość dzięki opisaniu wszystkich złączy
- Łatwe rozdzielanie potencjałów dzięki ustandaryzowanym mostkom wtykanym

## Dane handlowe

|                                     |               |
|-------------------------------------|---------------|
| Numer artykułu                      | 1066347       |
| Jednostka opakowania                | 50 Szt.       |
| Minimalne zamówienie                | 50 Szt.       |
| Klucz sprzedaży                     | BE1264        |
| Klucz produktu                      | BE1264        |
| GTIN                                | 4055626732374 |
| Waga jednej sztuki (z opakowaniem)  | 13,48 g       |
| Waga jednej sztuki (bez opakowania) | 13,48 g       |
| Numer taryfy celnej                 | 85369010      |
| Kraj pochodzenia                    | PL            |

# MUTTB 2,5-DIO/U-O - Złącze rządowe elementów kontr.



1066347

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1066347>

## Dane techniczne

### Wskazówki

|                   |                                                                                                                                |
|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Informacje ogólne | Prąd maks. określany jest przez diodę. Wbudowane: dioda 1N 4007, napięcie zaporowe: 1300 V, długotrwały prąd graniczny: 0,5 A. |
|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### Właściwości produktu

|                 |            |
|-----------------|------------|
| Typ produktu    | Minizłącze |
| Liczba biegunów | 2          |
| Ilość przyłączy | 4          |
| Liczba rzędów   | 2          |
| Potencjały      | 2          |

### Status utrzymania danych

|                 |    |
|-----------------|----|
| Wersja artykułu | 04 |
|-----------------|----|

### Właściwości izolacji

|                        |     |
|------------------------|-----|
| Kategoria przepięciowa | III |
| Stopień zabrudzenia    | 3   |

### Parametry elektryczne

|                                                 |        |
|-------------------------------------------------|--------|
| Maksymalna utrata mocy w warunkach znamionowych | 0,77 W |
|-------------------------------------------------|--------|

### Dane przyłączeniowe

|                                                                               |                                              |
|-------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|
| Liczba przyłączy na poziom                                                    | 2                                            |
| Przekrój znamionowy                                                           | 2,5 mm <sup>2</sup>                          |
| Gwint śruby                                                                   | M3                                           |
| Długość odizolowania                                                          | 7 mm ... 9 mm                                |
| sonda wzorcowa                                                                | A3                                           |
| Przylącze według normy                                                        | IEC 60947-7-1                                |
| Przekrój przewodu sztywnego                                                   | 0,2 mm <sup>2</sup> ... 4 mm <sup>2</sup>    |
| przekrój przewodu AWG                                                         | 24 ... 12 (przeliczone według IEC)           |
| Przekrój przewodu, linka                                                      | 0,2 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup>  |
| Przekrój przewodu linki [AWG]                                                 | 4 ... 14 (przeliczone według IEC)            |
| Przekrój przewodu linki (tulejka bez izolacji z tworzywa sztucznego)          | 0,25 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup> |
| Przekrój przewodu linki (tulejka z izolacją z tworzywa sztucznego)            | 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> ... 1,5 mm <sup>2</sup>  |
| 2 przewody o takim samym przekroju, AWG druty                                 | 24 ... 16 (przeliczone według IEC)           |
| 2 przewody o takim samym przekroju, giętkie                                   | 0,2 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup>  |
| 2 przewody o takim samym przekroju, AWG linki                                 | 24 ... 16 (przeliczone według IEC)           |
| 2 przewody typu linka o takim samym przekroju z tulejką z tworzywa sztucznego | 0,2 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup>  |
| Prąd znamionowy                                                               | 0,5 A                                        |

# MUTTB 2,5-DIO/U-O - Złącze rzędowe elementów kontr.



1066347

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1066347>

|                            |                     |
|----------------------------|---------------------|
| Maksymalny prąd obciążenia | 0,5 A               |
| Napięcie znamionowe        | 500 V               |
| Przekrój znamionowy        | 2,5 mm <sup>2</sup> |
| Typ komponentu             | Dioda 1N4007        |
| Napięcie wsteczne          | 1300 V              |

## Wymiary

|                        |         |
|------------------------|---------|
| Szerokość              | 5,2 mm  |
| Wysokość               | 63,5 mm |
| Głębokość              | 50,8 mm |
| Głębokość na NS 15     | 50,5 mm |
| Głębokość na NS 35/7,5 | 52,3 mm |
| Głębokość na NS 35/15  | 59,8 mm |

## Dane materiału

|                                                                 |                  |
|-----------------------------------------------------------------|------------------|
| Kolor                                                           | szary (RAL 7042) |
| Klasa palności wg UL 94                                         | V0               |
| Grupa materiału izolacyjnego                                    | I                |
| Materiał izolacyjny                                             | PA               |
| Statyczne zastosowanie materiału izolacyjnego w zimnie          | -60 °C           |
| Względny wskaźnik temperatury izolacji (Elec., UL 746 B)        | 130 °C           |
| Ochrona przeciwpożarowa pojazdów szynowych (DIN EN 45545-2) R22 | HL 1 - HL 3      |
| Ochrona przeciwpożarowa pojazdów szynowych (DIN EN 45545-2) R23 | HL 1 - HL 3      |
| Ochrona przeciwpożarowa pojazdów szynowych (DIN EN 45545-2) R24 | HL 1 - HL 3      |
| Ochrona przeciwpożarowa pojazdów szynowych (DIN EN 45545-2) R26 | HL 1 - HL 3      |
| Palność powierzchni NFPA 130 (ASTM E 162)                       | wynik pozytywny  |
| Gęstość optyczna gazów spalinowych NFPA 130 (ASTM E 662)        | wynik pozytywny  |
| Toksyczność gazów spalinowych NFPA 130 (SMP 800C)               | wynik pozytywny  |

## Badania elektryczne

### Badanie napięciem udarowym

|                                     |                                        |
|-------------------------------------|----------------------------------------|
| Napięcie probiercze wartość zadania | 7,3 kV                                 |
| Wynik                               | Badanie zakończone wynikiem pozytywnym |

### Badanie nagrzewania

|                                             |                                        |
|---------------------------------------------|----------------------------------------|
| Wymagane sprawdzanie przyrostów temperatury | Wzrost temp. ≤ 45 K                    |
| Wynik                                       | Badanie zakończone wynikiem pozytywnym |

### Wytrzymałość elektryczna o częstotliwości roboczej

|                                     |                                        |
|-------------------------------------|----------------------------------------|
| Napięcie probiercze wartość zadania | 1,89 kV                                |
| Wynik                               | Badanie zakończone wynikiem pozytywnym |

# MUTTB 2,5-DIO/U-O - Złącze rzędowe elementów kontr.



1066347

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1066347>

## Parametry mechaniczne

### Dane mechaniczne

|                   |     |
|-------------------|-----|
| Otw. ściana bocz. | tak |
|-------------------|-----|

## Próby mechaniczne

### Mocowanie na nośniku

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

## Warunki środowiskowe i żywotność

### Próba płomieniem igłowym

|                |      |
|----------------|------|
| Czas działania | 30 s |
|----------------|------|

### Wibracje przypadkowe szerokopasmowe

|                        |                                                |
|------------------------|------------------------------------------------|
| Specyfikacja pomiarowa | DIN EN 50155 (VDE 0115-200):2022-06            |
| Zakres                 | Badanie trwałości kategoria 2, na wózku        |
| Częstotliwość          | $f_1 = 5 \text{ Hz}$ do $f_2 = 250 \text{ Hz}$ |
| Poziom ASD             | $6,12 \text{ (m/s}^2\text{)}^2/\text{Hz}$      |
| Przyspieszenie         | 3,12g                                          |
| Czas pomiaru na oś     | 5 h                                            |
| Kierunki pomiaru       | Oś X, Y i Z                                    |
| Wynik                  | Badanie zakończone wynikiem pozytywnym         |

### Udary

|                                 |                                        |
|---------------------------------|----------------------------------------|
| Specyfikacja pomiarowa          | DIN EN 50155 (VDE 0115-200):2022-06    |
| Rodzaj uderu                    | Półsinusioda                           |
| Przyspieszenie                  | 30g                                    |
| Czas trwania uderu              | 18 ms                                  |
| Liczba uderów w każdym kierunku | 3                                      |
| Kierunki pomiaru                | Oś X, Y i Z (dod. i uj.)               |
| Wynik                           | Badanie zakończone wynikiem pozytywnym |

### Warunki otoczenia

|                                                           |                                                                                                                                     |
|-----------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Temperatura otoczenia (praca)                             | -60 °C ... 110 °C (Zakres temperatur roboczych, w tym nagrzewanie własne, maks. krótkotrwała temperatura robocza - patrz RTI Elec.) |
| Temperatura otoczenia (składowanie/transport)             | -25 °C ... 60 °C (krótkotrwałe, nie powyżej 24 h, -60 °C do +70 °C)                                                                 |
| Temperatura otoczenia (montaż)                            | -5 °C ... 70 °C                                                                                                                     |
| Temperatura otoczenia (aktywacja)                         | -5 °C ... 70 °C                                                                                                                     |
| Dopuszczalna wilgotność powietrza (praca)                 | 20 % ... 90 %                                                                                                                       |
| Dopuszczalna wilgotność powietrza (składowanie/transport) | 30 % ... 70 %                                                                                                                       |

## Normy i przepisy

|                        |               |
|------------------------|---------------|
| Przyłącze według normy | IEC 60947-7-1 |
|------------------------|---------------|

# MUTTB 2,5-DIO/U-O - Złącze rządowe elementów kontr.



1066347

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1066347>

## Montaż

|                |           |
|----------------|-----------|
| Sposób montażu | NS 15     |
|                | NS 35/7,5 |
|                | NS 35/15  |

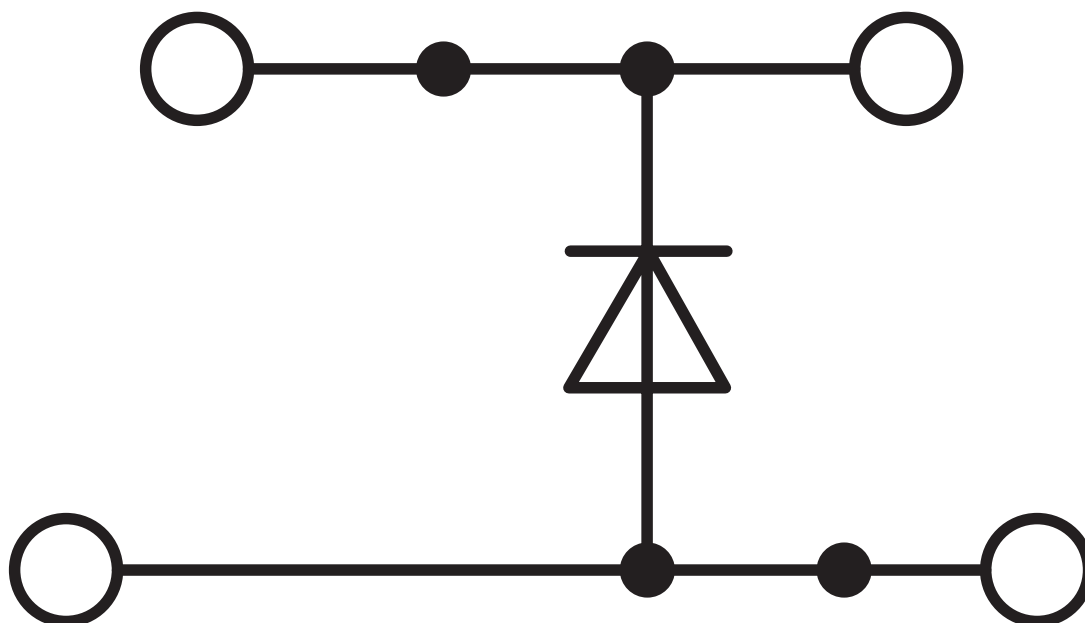
# MUTTB 2,5-DIO/U-O - Złącze rządowe elementów kontr.

1066347

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1066347>

## Rysunki

Schemat



# MUTTB 2,5-DIO/U-O - Złącze rzędowe elementów kontr.



1066347

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1066347>

## Dopuszczenia

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1066347>

|  <b>CSA</b><br>ID dopuszczenia: 13631 |                              |                       |              |                          |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|-----------------------|--------------|--------------------------|
|                                                                                                                        | Napięcie znamionowe<br>$U_N$ | Prąd znamionowy $I_N$ | Przekrój AWG | Przekrój mm <sup>2</sup> |
| Usegrou B                                                                                                              |                              |                       |              |                          |
|                                                                                                                        | 150 V                        | 0,5 A                 | 24 - 12      | -                        |
| Usegrou C                                                                                                              |                              |                       |              |                          |
|                                                                                                                        | 150 V                        | 0,5 A                 | 24 - 12      | -                        |
| Usegrou D                                                                                                              |                              |                       |              |                          |
|                                                                                                                        | 300 V                        | 0,5 A                 | 24 - 12      | -                        |

|  <b>cULus Recognized</b><br>ID dopuszczenia: E60425 |                              |                       |              |                          |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|-----------------------|--------------|--------------------------|
|                                                                                                                                       | Napięcie znamionowe<br>$U_N$ | Prąd znamionowy $I_N$ | Przekrój AWG | Przekrój mm <sup>2</sup> |
| Usegrou B                                                                                                                             |                              |                       |              |                          |
|                                                                                                                                       | 150 V                        | 0,5 A                 | 24 - 12      | -                        |
| Usegrou C                                                                                                                             |                              |                       |              |                          |
|                                                                                                                                       | 150 V                        | 0,5 A                 | 24 - 12      | -                        |
| Usegrou F                                                                                                                             |                              |                       |              |                          |
|                                                                                                                                       | 500 V                        | 0,5 A                 | 24 - 12      | -                        |
| Usegrou D                                                                                                                             |                              |                       |              |                          |
|                                                                                                                                       | 300 V                        | 0,5 A                 | 24 - 12      | -                        |

# MUTTB 2,5-DIO/U-O - Złącze rządowe elementów kontr.



1066347

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1066347>

## Klasyfikacje

### ECLASS

|             |          |
|-------------|----------|
| ECLASS-11.0 | 27141120 |
| ECLASS-13.0 | 27250114 |

### ETIM

|          |          |
|----------|----------|
| ETIM 9.0 | EC000903 |
|----------|----------|

### UNSPSC

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



# MUTTB 2,5-DIO/U-O - Złącze rządowe elementów kontr.



1066347

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1066347>

## Environmental product compliance

### EU RoHS

|                                       |            |
|---------------------------------------|------------|
| Spełnia wymagania dyrektywy RoHS      | Tak        |
| zwolnienia/wyłączenia, o ile są znane | 6(c), 7(a) |

### China RoHS

|                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Environment friendly use period (EFUP) | EFUP-50                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|                                        | Tabela deklaracji zgodnie z chińskimi przepisami RoHS dla danego artykułu jest dostępna w materiałach do pobrania na stronie artykułu w punkcie „Deklaracja producenta”. Dla wszystkich artykułów z EFUP-E tabela deklaracji zgodnie z chińskimi przepisami RoHS nie jest potrzebna i nie jest wystawiana. |

### EU REACH SVHC

|                                                             |                                      |
|-------------------------------------------------------------|--------------------------------------|
| Informacja o substancji z listy kandydackiej REACH (nr CAS) | Lead(nr CAS: 7439-92-1)              |
| SCIP                                                        | 29d334cf-66a1-4223-bd9b-d499745c80b1 |

Phoenix Contact 2024 © - 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)