

# PT 2,5/ 2-7,5-H BK - Terminal przyłączeniowy do PCB



1700378

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1700378>

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.



Terminal przyłączeniowy do PCB, prąd znamionowy: 32 A, napięcie znamionowe (III/2): 800 V, przekrój znamionowy: 2,5 mm<sup>2</sup>, liczba potencjałów: 2, liczba rzędów: 1, liczba pinów na rząd: 2, rodzina produktów: PT 2,5/...-H, raster: 7,5 mm, rodzaj przyłącza: Zacisk śrubowy z pałąkiem chroniącym żyły, montaż: Lutowanie na fali, kierunek przyłączania przewód/plytka: 0 °, kolor: czarny, Układ pinów: Liniowe ustawienie kołków, Długość pinu [P]: 4,1 mm, liczba pinów lutowniczych na każdy potencjał: 1, rodzaj opakowania: zapakowany w karton

## Korzyści

- Popularna zasada przyłączenia umożliwia ogólnoswiatowe zastosowanie
- Nieznaczne nagrzewanie dzięki najwyższej sile kontaktowej
- Możliwość łączenia przewodów dużych przekrojach dzięki prostokątnej komorze zacisku
- Możliwość połączenia dwóch przewodów
- Boczny zatrzask umożliwia indywidualne łączenie różnych liczb pinów

## Dane handlowe

|                                     |                                                 |
|-------------------------------------|-------------------------------------------------|
| Numer artykułu                      | 1700378                                         |
| Jednostka opakowania                | 250 Szt.                                        |
| Minimalne zamówienie                | 250 Szt.                                        |
| Uwaga                               | Produkcja na zamówienie (bez możliwości zwrotu) |
| Klucz sprzedaży                     | AAMFNB                                          |
| Klucz produktu                      | AAMFNB                                          |
| GTIN                                | 4046356482783                                   |
| Waga jednej sztuki (z opakowaniem)  | 2,655 g                                         |
| Waga jednej sztuki (bez opakowania) | 2,655 g                                         |
| Numer taryfy celnej                 | 85369010                                        |
| Kraj pochodzenia                    | PL                                              |

## Dane techniczne

## Właściwości produktu

|                                              |                                      |
|----------------------------------------------|--------------------------------------|
| Konstrukcja                                  | blok złączy do druku                 |
| Linia produktowa                             | COMBICON Terminals M                 |
| Typ produktu                                 | Zacisk płytki drukowanej nie wtykowy |
| Rodzina produktów                            | PT 2,5/...-H                         |
| Liczba biegunów                              | 2                                    |
| Raster                                       | 7,5 mm                               |
| Ilość przyłączy                              | 2                                    |
| Liczba rzędów                                | 1                                    |
| Liczba potencjałów                           | 2                                    |
| Pinlayout                                    | Liniowe ustawienie kołków            |
| Liczba pinów lutowniczych na każdy potencjał | 1                                    |

## Parametry elektryczne

|                                     |        |
|-------------------------------------|--------|
| Prąd znamionowy $I_N$               | 32 A   |
| Napięcie znamionowe $U_N$           | 800 V  |
| Stopień zabrudzenia                 | 3      |
| Napięcie znamionowe (III/3)         | 500 V  |
| Znamionowe napięcie udarowe (III/3) | 6 kV   |
| Napięcie znamionowe (III/2)         | 800 V  |
| Znamionowe napięcie udarowe (III/2) | 6 kV   |
| Napięcie znamionowe (II/2)          | 1000 V |
| Znamionowe napięcie udarowe (II/2)  | 6 kV   |

## Dane przyłączeniowe

## Technika przyłączeniowa

|                     |                      |
|---------------------|----------------------|
| Konstrukcja         | blok złączy do druku |
| Przekrój znamionowy | 2,5 mm <sup>2</sup>  |

## Przylącze przewodów

|                                                                               |                                              |
|-------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|
| Rodzaj przyłącza                                                              | Zacisk śrubowy z pałąkiem chroniącym żyły    |
| Przekrój przewodu sztywnego                                                   | 0,5 mm <sup>2</sup> ... 4 mm <sup>2</sup>    |
| Przekrój przewodu giętkiego                                                   | 0,5 mm <sup>2</sup> ... 4 mm <sup>2</sup>    |
| Przekrój przewodu AWG                                                         | 20 ... 10                                    |
| Przekrój przewodu giętkiego z tulejką bez płaszcza z tworzywa                 | 0,5 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup>  |
| Przekrój przewodu giętkiego z tulejką z płaszczem z tworzywa                  | 0,5 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup>  |
| 2 przewody o takim samym przekroju, sztywne                                   | 0,5 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup>  |
| 2 przewody o takim samym przekroju, giętkie                                   | 0,5 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup>  |
| 2 przewody typu linka o takim samym przekroju z tulejką z tworzywa sztucznego | 0,5 mm <sup>2</sup> ... 0,75 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>  |

# PT 2,5/ 2-7,5-H BK - Terminal przyłączeniowy do PCB



1700378

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1700378>

|                      |                    |
|----------------------|--------------------|
| Długość odizolowania | 6,5 mm             |
| Moment dokręcania    | 0,45 Nm ... 0,5 Nm |

## Montaż

|                  |                                           |
|------------------|-------------------------------------------|
| Sposób montażu   | Lutowanie na fali                         |
| Pinlayout        | Liniowe ustawienie kołków                 |
| Rodzaj przyłącza | Zacisk śrubowy z pałąkiem chroniącym żyły |

## 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 (3 - 12 $\mu\text{m}$ Sn)                                   |
| Powierzchnia metalowa w punkcie połączeniowym (warstwa pośrednia)  | Nikiel (1,5 - 4 $\mu\text{m}$ Ni)                                |
| Powierzchnia metalowa w obszarze lutowania (warstwa wierzchnia)    | Cyna (3 - 12 $\mu\text{m}$ Sn)                                   |
| Powierzchnia metalowa w obszarze lutowania (warstwa pośrednia)     | Nikiel (1,5 - 4 $\mu\text{m}$ Ni)                                |

### Dane materiałowe - obudowa

|                                                                            |               |
|----------------------------------------------------------------------------|---------------|
| Kolor (Obudowa)                                                            | czarny (9005) |
| 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                         | 7,5 mm  |
| Wysokość [h]                   | 13,5 mm |
| Długość [l]                    | 9 mm    |
| Wysokość                       | 17,5 mm |
| Długość kołka lutowniczego [P] | 4,1 mm  |

# PT 2,5/ 2-7,5-H BK - Terminal przyłączeniowy do PCB



1700378

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1700378>

|                        |        |
|------------------------|--------|
| Wymiary kołka          | ø 1 mm |
| Konstrukcja PCB        |        |
| Odstępy między kołkami | 7,5 mm |
| Średnica otworu        | 1,3 mm |

## Próby mechaniczne

### Próba uszkodzenia i poluzowania przewodu

|                        |                                        |
|------------------------|----------------------------------------|
| Specyfikacja pomiarowa | DIN EN 60999-1 (VDE 0609-1):2000-12    |
| Wynik                  | Badanie zakończone wynikiem pozytywnym |

### Próba wciągania

|                                                                                    |                                        |
|------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|
| Specyfikacja pomiarowa                                                             | DIN EN 60999-1 (VDE 0609-1):2000-12    |
| Przekrój przewodu/rodzaj przewodu/siła ciągnąca wartość zadana/wartość rzeczywista | 0,5 mm <sup>2</sup> / sztywny / > 20 N |
|                                                                                    | 0,5 mm <sup>2</sup> / giętki / > 20 N  |
|                                                                                    | 4 mm <sup>2</sup> / sztywny / > 60 N   |
|                                                                                    | 4 mm <sup>2</sup> / giętki / > 60 N    |

## Badania elektryczne

### Badanie nagrzewania

|                                             |                                                                                                                        |
|---------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Specyfikacja pomiarowa                      | DIN EN IEC 60947-7-4 (VDE 0611-7-4):2019-10                                                                            |
| Wymagane sprawdzanie przyrostów temperatury | Suma temperatury otoczenia i nagrzania złączki przyłączeniowej PCB nie może przekraczać górnej temperatury granicznej. |

### Badanie prądem krótkotrwałym wytrzymywanym

|                        |                                             |
|------------------------|---------------------------------------------|
| Specyfikacja pomiarowa | DIN EN IEC 60947-7-4 (VDE 0611-7-4):2019-10 |
|------------------------|---------------------------------------------|

### 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 60947-1 (VDE 0660-100):2015-09                  |
| 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                                                 |
| Wskazówka dla przekroju przyłącza                                   | Przy podłączonym przewodzie 4 mm <sup>2</sup> (linka). |
| Znamionowe napięcie izolacji (III/2)                                | 800 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                                                 |

# PT 2,5/ 2-7,5-H BK - Terminal przyłączeniowy do PCB



1700378

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1700378>

|                                                                    |        |
|--------------------------------------------------------------------|--------|
| Znamionowe napięcie izolacji (II/2)                                | 1000 V |
| Znamionowe napięcie udarowe (II/2)                                 | 6 kV   |
| minimalny odstęp izolacyjny powietrzny - pole niejednorodne (II/2) | 5,5 mm |
| minimalny odstęp izolacyjny powierzchniowy (II/2)                  | 5,5 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 rozżarzonym drutem

|                        |                                           |
|------------------------|-------------------------------------------|
| Specyfikacja pomiarowa | DIN EN 60695-2-10 (VDE 0471-2-10):2014-04 |
| Temperatura            | 850 °C                                    |
| Czas działania         | 5 s                                       |

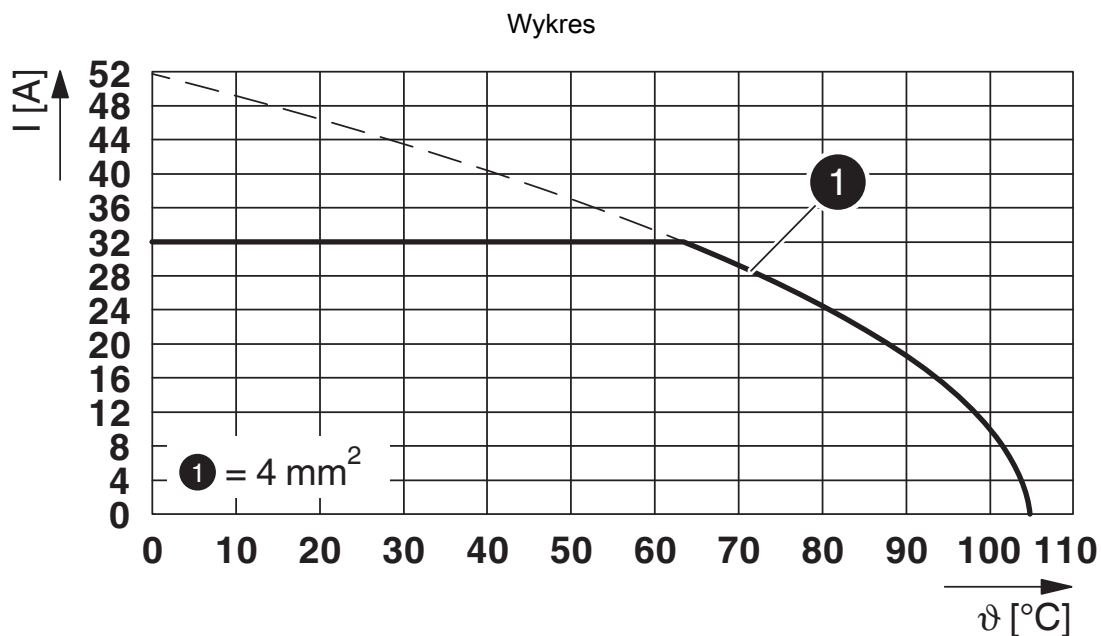
### Starzenie

|                        |                                             |
|------------------------|---------------------------------------------|
| Specyfikacja pomiarowa | DIN EN IEC 60947-7-4 (VDE 0611-7-4):2019-10 |
|------------------------|---------------------------------------------|

### Warunki otoczenia

|                                                       |                                                                                                 |
|-------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Temperatura otoczenia (praca)                         | -40 °C ... 105 °C (W zależności od wykresu obciążalności prądowej / zmniejszenia obciążalności) |
| Temperatura otoczenia (składowanie/transport)         | -40 °C ... 70 °C                                                                                |
| Względna wilgotność powietrza (składowanie/transport) | 30 % ... 70 %                                                                                   |
| Temperatura otoczenia (montaż)                        | -5 °C ... 100 °C                                                                                |

## Rysunki



Typ: PT 2,5/...-7,5-H

# PT 2,5/ 2-7,5-H BK - Terminal przyłączeniowy do PCB



1700378

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1700378>

## Dopuszczenia

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1700378>

|  | IECEE CB Scheme              |                       |              |                        |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|-----------------------|--------------|------------------------|
|                                                                                   | ID dopuszczenia: DE1-58861   |                       |              |                        |
|                                                                                   | Napięcie znamionowe<br>$U_N$ | Prąd znamionowy $I_N$ | Przekrój AWG | Przekrój $\text{mm}^2$ |
|                                                                                   | 750 V                        | 32 A                  | -            | 0,5 - 4                |

|  | EAC                      |  |  |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|--|--|--|
|                                                                                   | ID dopuszczenia: B.01687 |  |  |  |

|  | cULus Recognized                 |                       |              |                        |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|-----------------------|--------------|------------------------|
|                                                                                   | ID dopuszczenia: E60425-20030211 |                       |              |                        |
|                                                                                   | Napięcie znamionowe<br>$U_N$     | Prąd znamionowy $I_N$ | Przekrój AWG | Przekrój $\text{mm}^2$ |
| Usegroup B                                                                        |                                  |                       |              |                        |
|                                                                                   | 300 V                            | 20 A                  | 20 - 12      | -                      |
| Usegroup C                                                                        |                                  |                       |              |                        |
|                                                                                   | 150 V                            | 20 A                  | 20 - 12      | -                      |
| Usegroup D                                                                        |                                  |                       |              |                        |
|                                                                                   | 300 V                            | 10 A                  | 20 - 12      | -                      |

|  | VDE Gutachten mit Fertigungsüberwachung |                       |              |                        |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|-----------------------|--------------|------------------------|
|                                                                                     | ID dopuszczenia: 40029839               |                       |              |                        |
|                                                                                     | Napięcie znamionowe<br>$U_N$            | Prąd znamionowy $I_N$ | Przekrój AWG | Przekrój $\text{mm}^2$ |
|                                                                                     | 750 V                                   | 32 A                  | -            | 0,5 - 4                |

# PT 2,5/ 2-7,5-H BK - Terminal przyłączeniowy do PCB



1700378

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1700378>

## Klasyfikacje

### ECLASS

|             |          |
|-------------|----------|
| ECLASS-11.0 | 27460101 |
| ECLASS-12.0 | 27460101 |
| ECLASS-13.0 | 27460101 |

### ETIM

|          |          |
|----------|----------|
| ETIM 8.0 | EC002643 |
|----------|----------|

### UNSPSC

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

# PT 2,5/ 2-7,5-H BK - Terminal przyłączeniowy do PCB



1700378

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1700378>

## 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” |

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)