

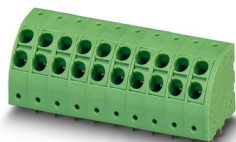
# PTDA 2,5/ 5-5,0 1RZ GY - Terminal przyłączeniowy do PCB



1793008

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1793008>

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: 24 A, napięcie znamionowe (III/2): 400 V, przekrój znamionowy: 2,5 mm<sup>2</sup>, liczba rzędów: 1, liczba pinów na rząd: 5, rodzina produktów: PTDA 2,5/, raster: 5 mm, rodzaj przyłącza: Przyłącze push-in, montaż: Lutowanie na fali, kierunek przyłączania przewód/płytką: 45 °, kolor: szary, Układ pinów: Liniowe ustawienie kołków, Długość pinu [P]: 3,5 mm, liczba pinów lutowniczych na każdy potencjał: 2, rodzaj opakowania: zapakowany w karton

## Korzyści

- Beznarzędziowe, oszczędzające czas zaciski Push-in
- Określona siła zacisku gwarantuje stabilne stykanie przez długi czas
- Łatwe wykonanie pętli potencjałów — optymalne rozwiązanie w przypadku magistrali
- Szybkie i wygodne testowanie dzięki zintegrowanej możliwości kontrolowania
- Zaokrąglone kształty pozwalają na indywidualistyczne projekty
- Podwójne kołki lutownicze zmniejszają obciążenie mechaniczne miejsc lutowania

## Dane handlowe

|                                     |                                                 |
|-------------------------------------|-------------------------------------------------|
| Numer artykułu                      | 1793008                                         |
| Jednostka opakowania                | 50 Szt.                                         |
| Minimalne zamówienie                | 50 Szt.                                         |
| Uwaga                               | Produkcja na zamówienie (bez możliwości zwrotu) |
| Klucz sprzedaży                     | AAMBEA                                          |
| Klucz produktu                      | AAMBEA                                          |
| GTIN                                | 4046356616454                                   |
| Waga jednej sztuki (z opakowaniem)  | 8,709 g                                         |
| Waga jednej sztuki (bez opakowania) | 8,7 g                                           |
| Numer taryfy celnej                 | 85369010                                        |
| Kraj pochodzenia                    | BG                                              |

# PTDA 2,5/ 5-5,0 1RZ GY - Terminal przyłączeniowy do PCB



1793008

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1793008>

## Dane techniczne

### Właściwości produktu

|                                              |                                      |
|----------------------------------------------|--------------------------------------|
| Linia produktowa                             | COMBICON Terminals M                 |
| Typ produktu                                 | Zacisk płytki drukowanej nie wtykowy |
| Rodzina produktów                            | PTDA 2,5/                            |
| Liczba biegunów                              | 5                                    |
| Raster                                       | 5 mm                                 |
| Liczba rzędów                                | 1                                    |
| Pinlayout                                    | Liniowe ustawienie kołków            |
| Liczba pinów lutowniczych na każdy potencjał | 2                                    |

### Parametry elektryczne

|                                     |       |
|-------------------------------------|-------|
| Prąd znamionowy $I_N$               | 24 A  |
| Napięcie znamionowe $U_N$           | 400 V |
| Stopień zabrudzenia                 | 3     |
| Napięcie znamionowe (III/3)         | 320 V |
| Znamionowe napięcie udarowe (III/3) | 4 kV  |
| Napięcie znamionowe (III/2)         | 400 V |
| Znamionowe napięcie udarowe (III/2) | 4 kV  |
| Napięcie znamionowe (II/2)          | 630 V |
| Znamionowe napięcie udarowe (II/2)  | 4 kV  |

## Dane przyłączeniowe

### Technika przyłączeniowa

|                     |                     |
|---------------------|---------------------|
| Przekrój znamionowy | 2,5 mm <sup>2</sup> |
|---------------------|---------------------|

### Przyłącze przewodów

|                                                                         |                                              |
|-------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|
| Rodzaj przyłącza                                                        | Przyłącze push-in                            |
| 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 płaszczu 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> ... 1 mm <sup>2</sup>   |
| 2 przewody o takim samym przekroju z tulejką TWIN z tworzywa sztucznego | 0,5 mm <sup>2</sup> ... 1 mm <sup>2</sup>    |
| Długość odizolowania                                                    | 10 mm                                        |

## Montaż

|                  |                           |
|------------------|---------------------------|
| Sposób montażu   | Lutowanie na fali         |
| Pinlayout        | Liniowe ustawienie kołków |
| Rodzaj przyłącza | Przyłącze push-in         |

## Dane materiału

# PTDA 2,5/ 5-5,0 1RZ GY - Terminal przyłączeniowy do PCB



1793008

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1793008>

## 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 (4 - 8 $\mu\text{m}$ Sn)                                    |
| Powierzchnia metalowa w obszarze lutowania (warstwa wierzchnia)    | Cyna (4 - 8 $\mu\text{m}$ Sn)                                    |

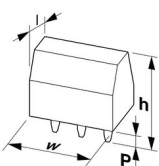
## Dane materiałowe - obudowa

|                                                                            |              |
|----------------------------------------------------------------------------|--------------|
| Kolor (Obudowa)                                                            | szary (7042) |
| 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

|                                  |                                                       |
|----------------------------------|-------------------------------------------------------|
| Wskazówka dotycząca zastosowania | Maks. średnica zewnętrzna izolacji żyły $\leq 3,5$ mm |
|----------------------------------|-------------------------------------------------------|

## Wymiary

|                                |                                                                                      |
|--------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| Rysunek wymiarowy              |  |
| Raster                         | 5 mm                                                                                 |
| Szerokość [w]                  | 26,4 mm                                                                              |
| Wysokość [h]                   | 19,5 mm                                                                              |
| Długość [l]                    | 16 mm                                                                                |
| Wysokość                       | 16 mm                                                                                |
| Długość kołka lutowniczego [P] | 3,5 mm                                                                               |
| Wymiary kołka                  | 1 x 0,4 mm                                                                           |

## Konstrukcja PCB

|                        |        |
|------------------------|--------|
| Odstępy między kołkami | 5 mm   |
| Średnica otworu        | 1,3 mm |

## Próby mechaniczne

### Badania złącza

# PTDA 2,5/ 5-5,0 1RZ GY - Terminal przyłączeniowy do PCB



1793008

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1793008>

|                        |                                         |
|------------------------|-----------------------------------------|
| Specyfikacja pomiarowa | DIN EN 60998-2-2 (VDE 0613-2-2):2005-03 |
| Wynik                  | Badanie zakończone wynikiem pozytywnym  |

## Próba uszkodzenia i poluzowania przewodu

|                        |                                         |
|------------------------|-----------------------------------------|
| Specyfikacja pomiarowa | DIN EN 60998-2-2 (VDE 0613-2-2):2005-03 |
| Wynik                  | Badanie zakończone wynikiem pozytywnym  |

## Próba wyciągania

|                                                                                    |                                         |
|------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|
| Specyfikacja pomiarowa                                                             | DIN EN 60998-2-2 (VDE 0613-2-2):2005-03 |
| 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   |

## Próba zginania

|                        |                                         |
|------------------------|-----------------------------------------|
| Specyfikacja pomiarowa | DIN EN 60998-2-2 (VDE 0613-2-2):2005-03 |
| Wynik                  | Badanie zakończone wynikiem pozytywnym  |

## Insulation holder for crimp connections

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

## Badania elektryczne

### Badanie nagrzewania

|                                             |                                         |
|---------------------------------------------|-----------------------------------------|
| Specyfikacja pomiarowa                      | DIN EN 60998-2-1 (VDE 0613-2-1):2005-03 |
| Wymagane sprawdzanie przyrostów temperatury | Wzrost temp. ≤ 45 K                     |

### Rezystancja izolacji

|                                          |                                     |
|------------------------------------------|-------------------------------------|
| Specyfikacja pomiarowa                   | DIN EN 60998-1 (VDE 0613-1):2005-03 |
| 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)                                | 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)                                | 400 V                               |
| Znamionowe napięcie udarowe (III/2)                                 | 4 kV                                |
| minimalny odstęp izolacyjny powietrzny - pole niejednorodne (III/2) | 3 mm                                |
| minimalny odstęp izolacyjny powierzchniowy (III/2)                  | 2 mm                                |
| Znamionowe napięcie izolacji (II/2)                                 | 630 V                               |
| Znamionowe napięcie udarowe (II/2)                                  | 4 kV                                |
| minimalny odstęp izolacyjny powietrzny - pole niejednorodne         | 3 mm                                |

# PTDA 2,5/ 5-5,0 1RZ GY - Terminal przyłączeniowy do PCB



1793008

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1793008>

|                                                   |        |
|---------------------------------------------------|--------|
| (II/2)                                            |        |
| minimalny odstęp izolacyjny powierzchniowy (II/2) | 3,2 mm |

## Warunki środowiskowe i żywotność

### Badanie odporności na drgania

|                        |                             |
|------------------------|-----------------------------|
| Specyfikacja pomiarowa | DIN EN 60068-2-6:1996-05    |
| 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 60998-1 (VDE 0613-1):2005-03 |
| Temperatura            | 850 °C                              |
| Czas działania         | 5 s                                 |

### Warunki otoczenia

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

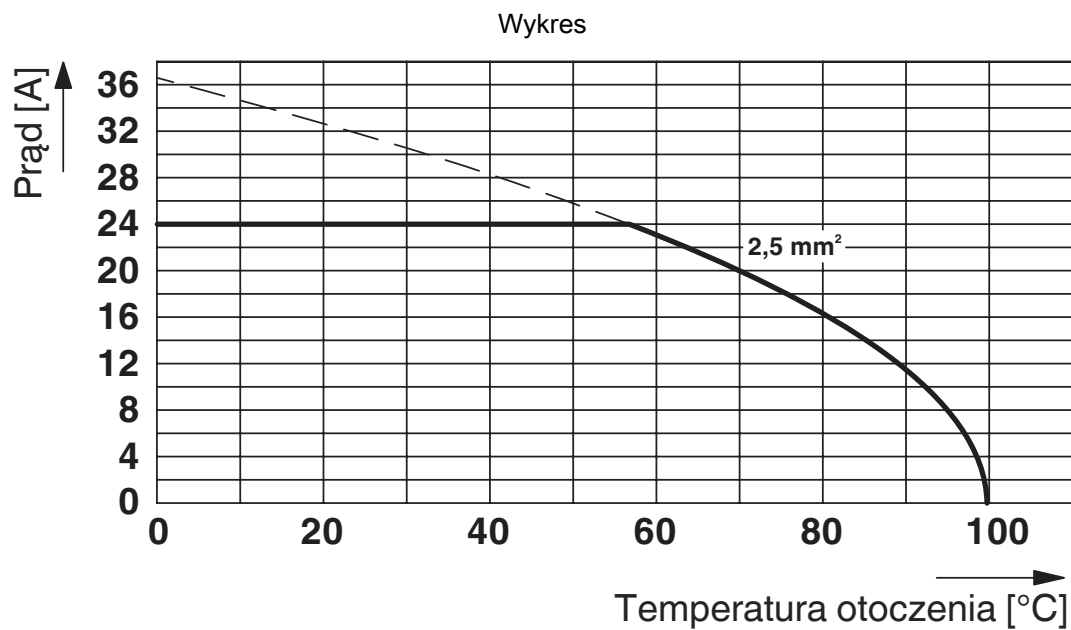
# PTDA 2,5/ 5-5,0 1RZ GY - Terminal przyłączeniowy do PCB



1793008

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1793008>

## Rysunki



Typ: PTDA 2,5/...-5,0

# PTDA 2,5/ 5-5,0 1RZ GY - Terminal przyłączeniowy do PCB



1793008

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1793008>

## Dopuszczenia

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1793008>



EAC

ID dopuszczenia: B.01687



cULus Recognized

ID dopuszczenia: E60425-20030211

|                          | Napięcie znamionowe<br>$U_N$ | Prąd znamionowy $I_N$ | Przekrój AWG | Przekrój mm <sup>2</sup> |
|--------------------------|------------------------------|-----------------------|--------------|--------------------------|
| Usegrou p B              |                              |                       |              |                          |
| Z przekładką<br>rastrową | 300 V                        | 15 A                  | 24 - 14      | -                        |
| Usegrou p C              |                              |                       |              |                          |
| Z przekładką<br>rastrową | 300 V                        | 15 A                  | 24 - 14      | -                        |
| Usegrou p D              |                              |                       |              |                          |
| Z przekładką<br>rastrową | 600 V                        | 5 A                   | 24 - 14      | -                        |

# PTDA 2,5/ 5-5,0 1RZ GY - Terminal przyłączeniowy do PCB



1793008

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1793008>

## Klasyfikacje

### ECLASS

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

### ETIM

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

### UNSPSC

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



# PTDA 2,5/ 5-5,0 1RZ GY - Terminal przyłączeniowy do PCB



1793008

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1793008>

## 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)