

# TDPT 16/ 5-SC-10,16-ZB - Terminal przyłączeniowy do PCB



1017529

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1017529>

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: 76 A, napięcie znamionowe (III/2): 1000 V, przekrój znamionowy: 16 mm<sup>2</sup>, liczba potencjałów: 5, liczba rzędów: 1, liczba pinów na rząd: 5, rodzina produktów: TDPT 16/..-SC, raster: 10,16 mm, rodzaj przyłącza: Zacisk śrubowy z tuleją zaciskową, kształt gniazda śruby: L Nacięcie wzdłużne, montaż: Lutowanie na fali, kierunek przyłączania przewód/płytką: 0 °, kolor: zielony, Układ pinów: Ustawienie pinów w zygzak W, Długość pinu [P]: 3,5 mm, liczba pinów lutowniczych na każdy potencjał: 2, rodzaj opakowania: zapakowany w karton

## Korzyści

- Łatwa adaptacja dzięki identycznej wielkości i identycznemu rozłożeniu pinów do połączenia Push-in i przyłącza śrubowego
- Popularna zasada przyłączenia umożliwia ogólnosiłkowe zastosowanie
- Nieznaczne nagrzewanie dzięki najwyższej sile kontaktowej

## Dane handlowe

|                                     |               |
|-------------------------------------|---------------|
| Numer artykułu                      | 1017529       |
| Jednostka opakowania                | 50 Szt.       |
| Minimalne zamówienie                | 50 Szt.       |
| Klucz sprzedaży                     | AAOIBA        |
| Klucz produktu                      | AAOIBA        |
| GTIN                                | 4055626501611 |
| Waga jednej sztuki (z opakowaniem)  | 51 g          |
| Waga jednej sztuki (bez opakowania) | 51 g          |
| Numer taryfy celnej                 | 85369010      |
| Kraj pochodzenia                    | CN            |

# TDPT 16/ 5-SC-10,16-ZB - Terminal przyłączeniowy do PCB



1017529

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1017529>

## Dane techniczne

### Właściwości produktu

|                                              |                                      |
|----------------------------------------------|--------------------------------------|
| Linia produktowa                             | COMBICON Terminals XL                |
| Typ produktu                                 | Zacisk płytki drukowanej nie wtykowy |
| Rodzina produktów                            | TDPT 16/...-SC                       |
| Liczba biegunów                              | 5                                    |
| Raster                                       | 10,16 mm                             |
| Ilość przyłączy                              | 5                                    |
| Liczba rzędów                                | 1                                    |
| Liczba potencjałów                           | 5                                    |
| Pinlayout                                    | Ustawienie pinów w zygzak W          |
| Liczba pinów lutowniczych na każdy potencjał | 2                                    |

### Parametry elektryczne

|                                     |        |
|-------------------------------------|--------|
| Prąd znamionowy $I_N$               | 76 A   |
| Napięcie znamionowe $U_N$           | 1000 V |
| Stopień zabrudzenia                 | 3      |
| Napięcie znamionowe (III/3)         | 800 V  |
| Znamionowe napięcie udarowe (III/3) | 8 kV   |
| Napięcie znamionowe (III/2)         | 1000 V |
| Znamionowe napięcie udarowe (III/2) | 8 kV   |
| Napięcie znamionowe (II/2)          | 1000 V |
| Znamionowe napięcie udarowe (II/2)  | 6 kV   |

### Dane przyłączeniowe

#### Technika przyłączeniowa

|                     |                    |
|---------------------|--------------------|
| Przekrój znamionowy | 16 mm <sup>2</sup> |
|---------------------|--------------------|

#### Przyłącze przewodów

|                                                               |                                             |
|---------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|
| Rodzaj przyłącza                                              | Zacisk śrubowy z tuleją zaciskową           |
| Przekrój przewodu sztywnego                                   | 0,75 mm <sup>2</sup> ... 16 mm <sup>2</sup> |
| Przekrój przewodu giętkiego                                   | 0,75 mm <sup>2</sup> ... 16 mm <sup>2</sup> |
| Przekrój przewodu AWG                                         | 20 ... 6                                    |
| Przekrój przewodu giętkiego z tulejką bez płaszczu z tworzywa | 0,75 mm <sup>2</sup> ... 16 mm <sup>2</sup> |
| Przekrój przewodu giętkiego z tulejką z płaszczem z tworzywa  | 0,75 mm <sup>2</sup> ... 16 mm <sup>2</sup> |
| 2 przewody o takim samym przekroju, sztywne                   | 0,5 mm <sup>2</sup> ... 6 mm <sup>2</sup>   |
| 2 przewody o takim samym przekroju, giętkie                   | 0,5 mm <sup>2</sup> ... 6 mm <sup>2</sup>   |
| Długość odizolowania                                          | 18 mm                                       |
| Moment dokręcania                                             | 1,4 Nm ... 1,7 Nm                           |

### Montaż

|                |                   |
|----------------|-------------------|
| Sposób montażu | Lutowanie na fali |
|----------------|-------------------|

# TDPT 16/ 5-SC-10,16-ZB - Terminal przyłączeniowy do PCB



1017529

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1017529>

|                          |                                   |
|--------------------------|-----------------------------------|
| Pinlayout                | Ustawienie pinów w zygzak W       |
| Rodzaj gniazda łba śruby | Nacięcie wzdłużne (L)             |
| Rodzaj przyłącza         | Zacisk śrubowy z tuleją zaciskową |
| Rodzaj gniazda łba śruby | Nacięcie wzdłużne (L)             |

## Dane materiału

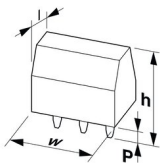
### Dane materiałowe - obudowa

|                                                                    |                                                                  |
|--------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| Wskazówka                                                          | Zgodność z WEEE/RoHS, bez węgla wg IEC 60068-2-82/JEDEC JESD 201 |
| materiał styku                                                     | Stop miedzi                                                      |
| Jakość powierzchni                                                 | Kąpiel cynowa                                                    |
| Powierzchnia metalowa w punkcie połączeniowym (warstwa wierzchnia) | Cyna (4 - 8 µm Sn)                                               |
| Powierzchnia metalowa w obszarze lutowania (warstwa wierzchnia)    | Cyna (4 - 8 µm Sn)                                               |

### 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         |

## Wymiary

|                                |                                                                                      |
|--------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| Rysunek wymiarowy              |  |
| Raster                         | 10,16 mm                                                                             |
| Szerokość [w]                  | 51,82 mm                                                                             |
| Wysokość [h]                   | 34,7 mm                                                                              |
| Długość [l]                    | 31,9 mm                                                                              |
| Wysokość                       | 31,2 mm                                                                              |
| Długość kołka lutowniczego [P] | 3,5 mm                                                                               |
| Wymiary kołka                  | 1 x 0,9 mm                                                                           |

## Próby mechaniczne

### Próba uszkodzenia i poluzowania przewodu

# TDPT 16/ 5-SC-10,16-ZB - Terminal przyłączeniowy do PCB



1017529

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1017529>

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

## Próba wyciągania

|                                                                                    |                                         |
|------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|
| Specyfikacja pomiarowa                                                             | DIN EN 60999-1 (VDE 0609-1):2000-12     |
| Przekrój przewodu/rodzaj przewodu/siła ciągnąca wartość zadana/wartość rzeczywista | 0,75 mm <sup>2</sup> / giętki / > 30 N  |
|                                                                                    | 0,75 mm <sup>2</sup> / sztywny / > 30 N |
|                                                                                    | 16 mm <sup>2</sup> / giętki / > 100 N   |
|                                                                                    | 16 mm <sup>2</sup> / sztywny / > 100 N  |

## Badania elektryczne

### Badanie nagrzewania

|                                             |                                                                                                                        |
|---------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Specyfikacja pomiarowa                      | DIN EN 60947-7-4 (VDE 0611-7-4):2014-08                                                                                |
| 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 60947-7-4 (VDE 0611-7-4):2014-08 |
|------------------------|-----------------------------------------|

### 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)                                | 800 V                                 |
| Znamionowe napięcie udarowe (III/3)                                 | 8 kV                                  |
| minimalny odstęp izolacyjny powietrzny - pole niejednorodne (III/3) | 8 mm                                  |
| minimalny odstęp izolacyjny powierzchniowy (III/3)                  | 10 mm                                 |
| Znamionowe napięcie izolacji (III/2)                                | 1000 V                                |
| Znamionowe napięcie udarowe (III/2)                                 | 8 kV                                  |
| minimalny odstęp izolacyjny powietrzny - pole niejednorodne (III/2) | 8 mm                                  |
| minimalny odstęp izolacyjny powierzchniowy (III/2)                  | 8 mm                                  |
| Znamionowe napięcie izolacji (II/2)                                 | 1000 V                                |
| Znamionowe napięcie udarowe (II/2)                                  | 6 kV                                  |
| minimalny odstęp izolacyjny powietrzny - pole niejednorodne (II/2)  | 8 mm                                  |
| minimalny odstęp izolacyjny powierzchniowy (II/2)                   | 8 mm                                  |

## Warunki środowiskowe i żywotność

### Badanie odporności na drgania

|                        |                                         |
|------------------------|-----------------------------------------|
| Specyfikacja pomiarowa | DIN EN 60068-2-6 (VDE 0468-2-6):2008-10 |
|------------------------|-----------------------------------------|

# TDPT 16/ 5-SC-10,16-ZB - Terminal przyłączeniowy do PCB



1017529

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1017529>

|                    |                             |
|--------------------|-----------------------------|
| 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 60947-7-4 (VDE 0611-7-4):2014-08 |
|------------------------|-----------------------------------------|

## 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 ... 105 °C                                                                                |

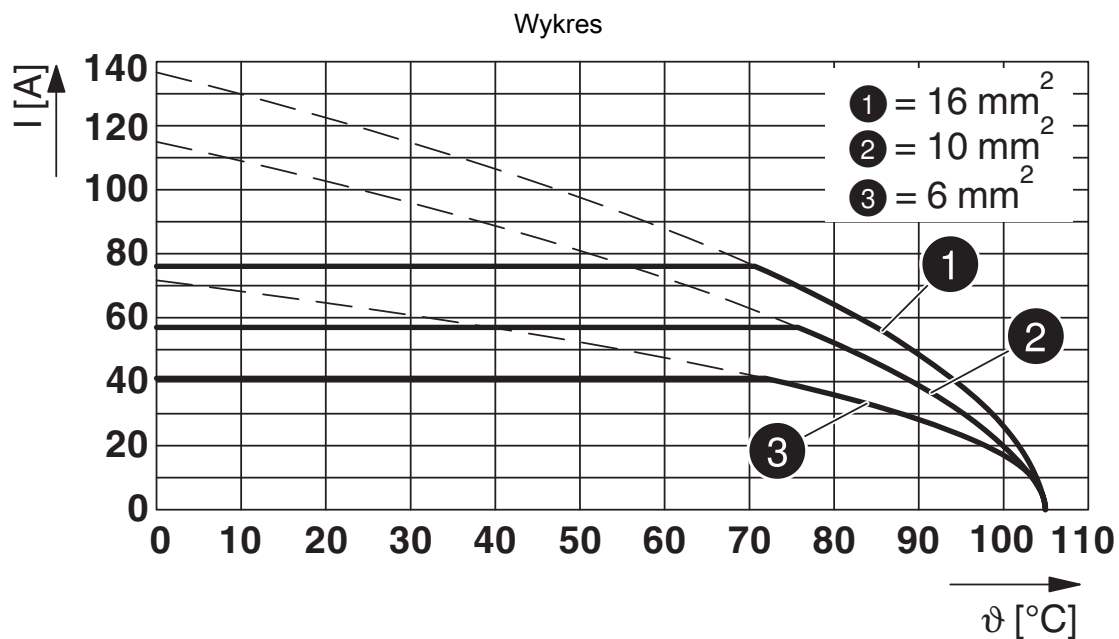
# TDPT 16/ 5-SC-10,16-ZB - Terminal przyłączeniowy do PCB



1017529

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1017529>

## Rysunki



Typ: TDPT 16/...-SC-10,16-ZB

# TDPT 16/ 5-SC-10,16-ZB - Terminal przyłączeniowy do PCB



1017529

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1017529>

## Dopuszczenia

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1017529>



### IECEE CB Scheme

ID dopuszczenia: DE1-61270



### cULus Recognized

ID dopuszczenia: E60425-20180122

|            | Napięcie znamionowe<br>$U_N$ | Prąd znamionowy $I_N$ | Przekrój AWG | Przekrój $\text{mm}^2$ |
|------------|------------------------------|-----------------------|--------------|------------------------|
| Usegroup B |                              |                       |              |                        |
|            | 600 V                        | 58 A                  | 20 - 6       | -                      |
| Usegroup C |                              |                       |              |                        |
|            | 600 V                        | 58 A                  | 20 - 6       | -                      |



### EAC

ID dopuszczenia: B.01687



### VDE Zeichengenehmigung

ID dopuszczenia: 40049168

|  | Napięcie znamionowe<br>$U_N$ | Prąd znamionowy $I_N$ | Przekrój AWG | Przekrój $\text{mm}^2$ |
|--|------------------------------|-----------------------|--------------|------------------------|
|  | 1000 V                       | 76 A                  | -            | 0,75 - 16              |

# TDPT 16/ 5-SC-10,16-ZB - Terminal przyłączeniowy do PCB



1017529

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1017529>

## Klasyfikacje

### ECLASS

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

### ETIM

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

### UNSPSC

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

# TDPT 16/ 5-SC-10,16-ZB - Terminal przyłączeniowy do PCB



1017529

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1017529>

## Environmental Product Compliance

|            |                                                                     |
|------------|---------------------------------------------------------------------|
| China RoHS | Okres użytkowania zgodnie z przeznaczeniem: nieograniczony = EFUP-e |
|            | Brak substancji niebezpiecznych powyżej wartości progowych          |

# TDPT 16/ 5-SC-10,16-ZB - Terminal przyłączeniowy do PCB



1017529

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1017529>

## Akcesoria

### SZS 1,0X4,0 VDE - Wkrętak

1205066

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1205066>



Wkrętak, płaski, izolacja VDE, rozmiar: 1,0×4,0×100 mm, rękojeść 2-komp.  
z zabezp. przed zsuwaniem się

---

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)