

# SPTA 16/ 4-10,0-ZB - Terminal przyłączeniowy do PCB



1819228

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1819228>

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: 4, liczba rzędów: 1, liczba pinów na rząd: 4, rodzina produktów: SPTA 16/, raster: 10 mm, rodzaj przyłącza: Przyłącze push-in, montaż: Lutowanie na fali, kierunek przyłączania przewód/płytką: 60 °, kolor: zielony, Układ pinów: Ustawienie pinów w zygzak W, Długość pinu [P]: 4,1 mm, liczba pinów lutowniczych na każdy potencjał: 3, rodzaj opakowania: zapakowany w karton

## Korzyści

- Beznarzędziowe, oszczędzające czas zaciski Push-in
- Określona siła zacisku gwarantuje stabilne stykanie przez długi czas
- Przestrzeń zaciskowa otwierana za pomocą śrubokręta umożliwia komfortowe przyłączenie przewodów
- Nieograniczone dopuszczenie UL dla 600 V dzięki ustawieniu kołków w zygzak
- Ukośne połączenie umożliwia wielorzędowy montaż na płycie drukowanej

## Dane handlowe

|                                     |                      |
|-------------------------------------|----------------------|
| Numer artykułu                      | 1819228              |
| Jednostka opakowania                | 50 Szt.              |
| Minimalne zamówienie                | 50 Szt.              |
| Klucz sprzedaży                     | AAOBCD               |
| Klucz produktu                      | AAOBCD               |
| Strona katalogu                     | Strona 27 (NTK-2014) |
| GTIN                                | 4046356788250        |
| Waga jednej sztuki (z opakowaniem)  | 38,2 g               |
| Waga jednej sztuki (bez opakowania) | 38 g                 |
| Numer taryfy celnej                 | 85369010             |
| Kraj pochodzenia                    | IN                   |

# SPTA 16/ 4-10,0-ZB - Terminal przyłączeniowy do PCB



1819228

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1819228>

## Dane techniczne

### Właściwości produktu

|                                              |                                      |
|----------------------------------------------|--------------------------------------|
| Linia produktowa                             | COMBICON Terminals XL                |
| Typ produktu                                 | Zacisk płytki drukowanej nie wtykowy |
| Rodzina produktów                            | SPTA 16/                             |
| Liczba biegunów                              | 4                                    |
| Raster                                       | 10 mm                                |
| Ilość przyłączy                              | 4                                    |
| Liczba rzędów                                | 1                                    |
| Liczba potencjałów                           | 4                                    |
| Pinlayout                                    | Ustawienie pinów w zygzak W          |
| Liczba pinów lutowniczych na każdy potencjał | 3                                    |

### Parametry elektryczne

|                                     |        |
|-------------------------------------|--------|
| Prąd znamionowy $I_N$               | 76 A   |
| Napięcie znamionowe $U_N$           | 1000 V |
| Stopień zabrudzenia                 | 3      |
| Napięcie znamionowe (III/3)         | 1000 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                                                        | Przyłącze push-in                                                                                      |
| Przekrój przewodu sztywnego                                             | 0,75 mm <sup>2</sup> ... 10 mm <sup>2</sup> (Podłączenie przewodu przy otwartym punkcie połączeniowym) |
|                                                                         | 2,5 mm <sup>2</sup> ... 10 mm <sup>2</sup> (Połączenie Push-in)                                        |
| Przewód jednożyłowy / punkt połączeniowy linka                          | 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                                                   | 18 ... 4                                                                                               |
| 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> ... 10 mm <sup>2</sup>                                                            |
| 2 przewody o takim samym przekroju z tulejką TWIN z tworzywa sztucznego | 0,75 mm <sup>2</sup> ... 4 mm <sup>2</sup>                                                             |
| Długość odizolowania                                                    | 18 mm                                                                                                  |

### Montaż

# SPTA 16/ 4-10,0-ZB - Terminal przyłączeniowy do PCB



1819228

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1819228>

|                  |                             |
|------------------|-----------------------------|
| Sposób montażu   | Lutowanie na fali           |
| Pinlayout        | Ustawienie pinów w zygzak W |
| Rodzaj przyłącza | Przyłącze push-in           |

## Dane materiału

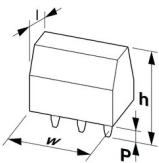
### Dane materiałowe - obudowa

|                                                                    |                                                                  |
|--------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| 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 (10 - 16 µm Sn)                                             |
| Powierzchnia metalowa w obszarze lutowania (warstwa wierzchnia)    | Cyna (10 - 16 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 mm                                                                                |
| Szerokość [w]                  | 40 mm                                                                                |
| Wysokość [h]                   | 42,2 mm                                                                              |
| Długość [l]                    | 32,7 mm                                                                              |
| Wysokość                       | 38,1 mm                                                                              |
| Długość kołka lutowniczego [P] | 4,1 mm                                                                               |
| Wymiary kołka                  | 1,2 x 1 mm                                                                           |

### Konstrukcja PCB

|                       |        |
|-----------------------|--------|
| Odstęp między kołkami | 15 mm  |
| Średnica otworu       | 1,7 mm |

# SPTA 16/ 4-10,0-ZB - Terminal przyłączeniowy do PCB



1819228

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1819228>

## Próby mechaniczne

### Przyłącze przewodów

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

### Próba uszkodzenia i poluzowania przewodu

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

### Wielokrotne podłączanie i odłączanie

|                        |                                        |
|------------------------|----------------------------------------|
| 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> / sztywny / > 30 N |
|                                                                                    | 16 mm <sup>2</sup> / linka / > 100 N    |
|                                                                                    | 0,75 mm <sup>2</sup> / giętki / > 30 N  |
|                                                                                    | 16 mm <sup>2</sup> / giętki / > 100 N   |

## Badania elektryczne

### Badanie nagrzewania

|                                             |                                                                                                                        |
|---------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Specyfikacja pomiarowa                      | IEC 60947-7-4:2013-08                                                                                                  |
| Wymagane sprawdzanie przyrostów temperatury | Suma temperatury otoczenia i nagrzania złączki przyłączeniowej PCB nie może przekraczać górnej temperatury granicznej. |

### Badanie prądem krótkotrwałym wytrzymywanym

|                        |                       |
|------------------------|-----------------------|
| Specyfikacja pomiarowa | IEC 60947-7-4:2013-08 |
|------------------------|-----------------------|

### 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)                                | 1000 V                                |
| Znamionowe napięcie udarowe (III/3)                                 | 8 kV                                  |
| minimalny odstęp izolacyjny powietrzny - pole niejednorodne (III/3) | 8 mm                                  |
| minimalny odstęp izolacyjny powierzchniowy (III/3)                  | 12,5 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                                  |

# SPTA 16/ 4-10,0-ZB - Terminal przyłączeniowy do PCB



1819228

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1819228>

|                                                                    |        |
|--------------------------------------------------------------------|--------|
| 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) | 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 rozżarzoną drutem

|                        |                                           |
|------------------------|-------------------------------------------|
| Specyfikacja pomiarowa | DIN EN 60695-2-10 (VDE 0471-2-10):2001-11 |
| Temperatura            | 850 °C                                    |
| Czas działania         | 5 s                                       |

### Starzenie

|                        |                       |
|------------------------|-----------------------|
| Specyfikacja pomiarowa | IEC 60947-7-4:2013-08 |
|------------------------|-----------------------|

### Warunki otoczenia

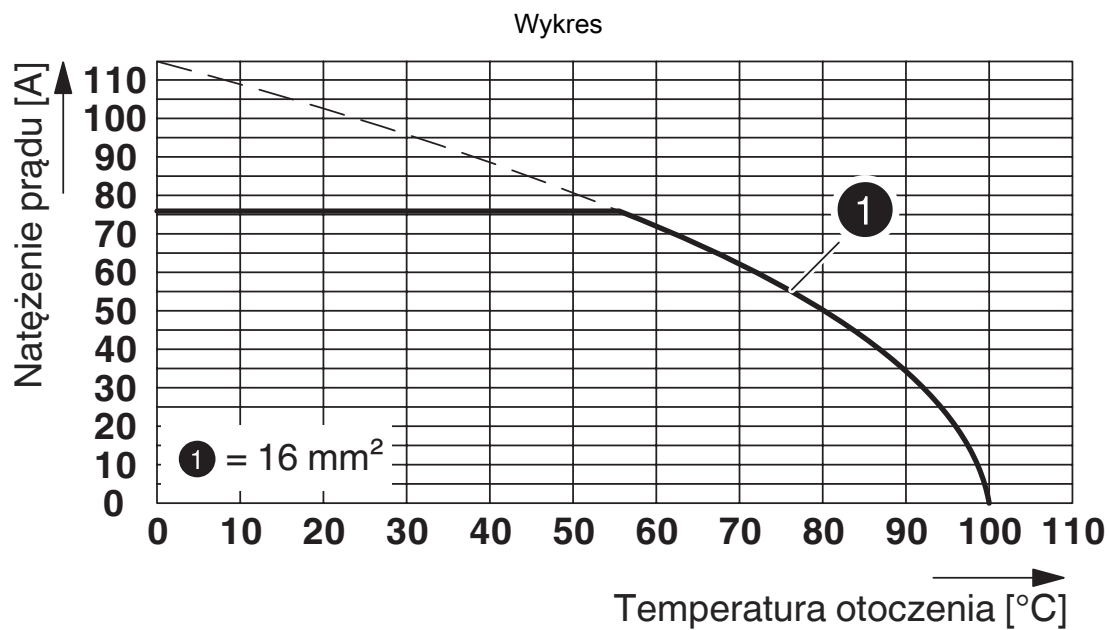
|                                                       |                                                                                                 |
|-------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Temperatura otoczenia (praca)                         | -40 °C ... 100 °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                                                                                |

# SPTA 16/ 4-10,0-ZB - Terminal przyłączeniowy do PCB

1819228

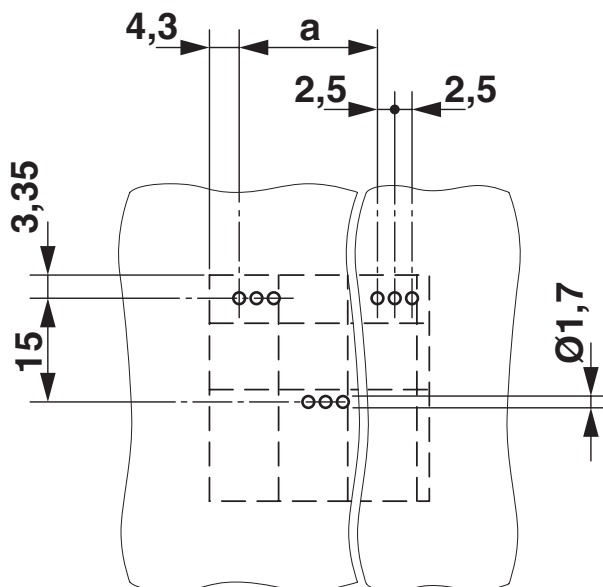
<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1819228>

## Rysunki



Typ: SPTA 16/...-10,0(-ZB)

## Otworowanie/geometria płytek lutowniczych

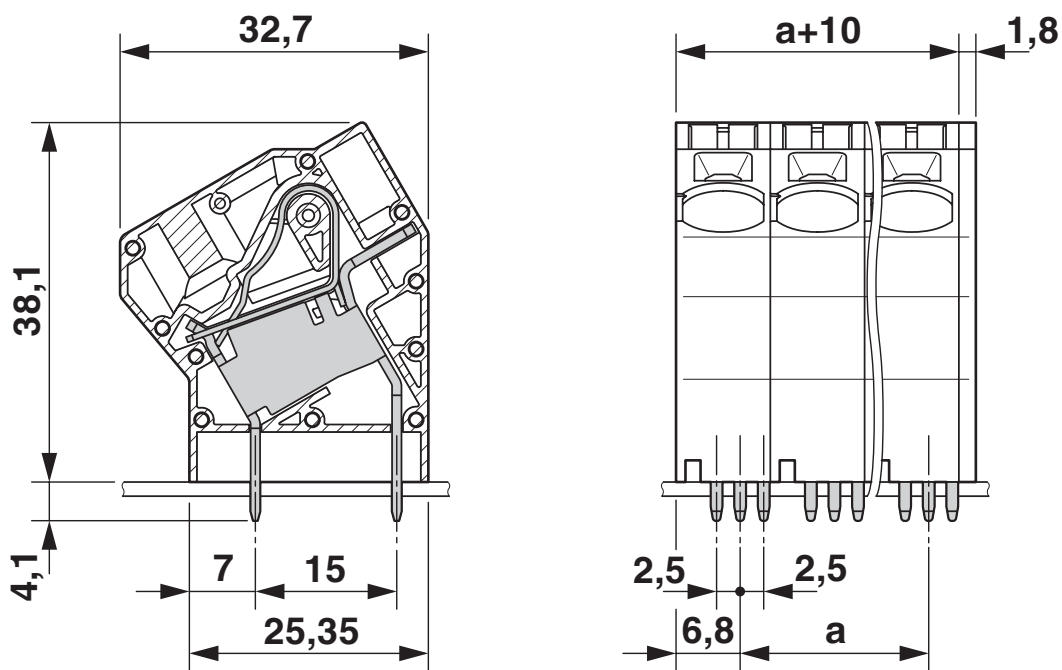


# SPTA 16/ 4-10,0-ZB - Terminal przyłączeniowy do PCB

1819228

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1819228>

Rysunek wymiarowy



# SPTA 16/ 4-10,0-ZB - Terminal przyłączeniowy do PCB



1819228

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1819228>

## Dopuszczenia

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1819228>



EAC

ID dopuszczenia: B.01687



cULus Recognized

ID dopuszczenia: E60425-20061129

|            | Napięcie znamionowe<br>$U_N$ | Prąd znamionowy $I_N$ | Przekrój AWG | Przekrój $\text{mm}^2$ |
|------------|------------------------------|-----------------------|--------------|------------------------|
| Usegroup B |                              |                       |              |                        |
|            | 600 V                        | 51 A                  | 18 - 4       | -                      |
| Usegroup C |                              |                       |              |                        |
|            | 600 V                        | 51 A                  | 18 - 4       | -                      |



VDE Zeichengenehmigung

ID dopuszczenia: 40041641

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

# SPTA 16/ 4-10,0-ZB - Terminal przyłączeniowy do PCB



1819228

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1819228>

## Klasyfikacje

### ECLASS

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

### ETIM

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

### UNSPSC

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

# SPTA 16/ 4-10,0-ZB - Terminal przyłączeniowy do PCB



1819228

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1819228>

## Environmental Product Compliance

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

# SPTA 16/ 4-10,0-ZB - Terminal przyłączeniowy do PCB



1819228

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1819228>

## Akcesoria

### SZF 2-0,8X4,0 - Wkrętak

1204520

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1204520>



Urządzenie do wyzwiania, do zacisków ST, zdatne do użycia również jako wkrętak płaski, rozmiar: 0,8×4,0×150 mm, rękojeść 2-komp. z zabezp. przed zsuwaniem się

---

### CRIMPFOX 6 - Praska zaciskowa

1212034

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1212034>



Praska zaciskowa, do końcówek bez kołnierza izolującego wg DIN 46228 część 1 i końcówek z kołnierzem izolującym wg DIN 46228 część 4, 0,25 mm<sup>2</sup> ... 6,0 mm<sup>2</sup>, wpust z boku, zacisk trapezowy

# SPTA 16/ 4-10,0-ZB - Terminal przyłączeniowy do PCB



1819228

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1819228>

## FBSK 3-10/ZFKDS 10 - Mostek wtykowy

1986657

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1986657>

Mostek stały, w pełni izolowany, raster: 10 mm, liczba biegun.: 3



---

## FBSK 4-10/ZFKDS 10 - Mostek wtykowy

1986660

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1986660>

Mostek stały, w pełni izolowany, raster: 10 mm, liczba biegun.: 4



---

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)