

# SPT 5/ 1-V-7,5 BN - Terminal przyłączeniowy do PCB



1709483

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1709483>

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: 41 A, napięcie znamionowe (III/2): 630 V, przekrój znamionowy: 6 mm<sup>2</sup>, liczba potencjałów: 1, liczba rzędów: 1, liczba pinów na rząd: 1, rodzina produktów: SPT 5/...-V, raster: 7,5 mm, rodzaj przyłącza: Przyłącze push-in, montaż: Lutowanie na fali, kierunek przyłączania przewód/płytki: 90 °, kolor: brązowy, Układ pinów: Liniowe ustawienie kołków, Długość pinu [P]: 4,6 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
- Przestrzeń zaciskowa otwierana za pomocą śrubokręta umożliwia komfortowe przyłączenie przewodów
- Pionowe połączenie umożliwia wielorzędowy montaż na obwodzie drukowanym

## Dane handlowe

|                                     |               |
|-------------------------------------|---------------|
| Numer artykułu                      | 1709483       |
| Jednostka opakowania                | 50 Szt.       |
| Minimalne zamówienie                | 50 Szt.       |
| Klucz sprzedaży                     | AANBBB        |
| Klucz produktu                      | AANBBB        |
| GTIN                                | 4055626070995 |
| Waga jednej sztuki (z opakowaniem)  | 4,552 g       |
| Waga jednej sztuki (bez opakowania) | 4,479 g       |
| Numer taryfy celnej                 | 85369010      |
| Kraj pochodzenia                    | DE            |

# SPT 5/ 1-V-7,5 BN - Terminal przyłączeniowy do PCB



1709483

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1709483>

## Dane techniczne

### Właściwości produktu

|                                              |                                      |
|----------------------------------------------|--------------------------------------|
| Linia produktowa                             | COMBICON Terminals L                 |
| Typ produktu                                 | Zacisk płytki drukowanej nie wtykowy |
| Rodzina produktów                            | SPT 5/..-V                           |
| Liczba biegunów                              | 1                                    |
| Raster                                       | 7,5 mm                               |
| Ilość przyłączy                              | 1                                    |
| Liczba rzędów                                | 1                                    |
| Liczba potencjałów                           | 1                                    |
| Pinlayout                                    | Linowe ustawienie kołków             |
| Liczba pinów lutowniczych na każdy potencjał | 2                                    |

### Parametry elektryczne

|                                     |        |
|-------------------------------------|--------|
| Prąd znamionowy $I_N$               | 41 A   |
| Napięcie znamionowe $U_N$           | 1000 V |
| Stopień zabrudzenia                 | 3      |
| Napięcie znamionowe (III/3)         | 630 V  |
| Znamionowe napięcie udarowe (III/3) | 6 kV   |
| Napięcie znamionowe (III/2)         | 630 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

|                     |                   |
|---------------------|-------------------|
| Przekrój znamionowy | 6 mm <sup>2</sup> |
|---------------------|-------------------|

#### Przyłącze przewodów

|                                                                         |                                                                                                                                                                           |
|-------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Rodzaj przyłącza                                                        | Przyłącze push-in                                                                                                                                                         |
| Przekrój przewodu sztywnego                                             | 0,2 mm <sup>2</sup> ... 10 mm <sup>2</sup> (Podłączenie przewodu przy otwartym punkcie połączeniowym)<br>0,75 mm <sup>2</sup> ... 10 mm <sup>2</sup> (Połączenie Push-in) |
| Przekrój przewodu giętkiego                                             | 0,2 mm <sup>2</sup> ... 6 mm <sup>2</sup>                                                                                                                                 |
| Przekrój przewodu AWG                                                   | 24 ... 8                                                                                                                                                                  |
| Przekrój przewodu giętkiego z tulejką bez płaszczu z tworzywa           | 0,25 mm <sup>2</sup> ... 6 mm <sup>2</sup>                                                                                                                                |
| Przekrój przewodu giętkiego z tulejką z płaszczem z tworzywa            | 0,25 mm <sup>2</sup> ... 6 mm <sup>2</sup>                                                                                                                                |
| 2 przewody o takim samym przekroju z tulejką TWIN z tworzywa sztucznego | 0,25 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup>                                                                                                                              |
| Długość odizolowania                                                    | 15 mm                                                                                                                                                                     |

### Montaż

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

# SPT 5/ 1-V-7,5 BN - Terminal przyłączeniowy do PCB



1709483

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1709483>

|                  |                           |
|------------------|---------------------------|
| Pinlayout        | Liniowe ustawienie kołków |
| 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 (4 - 8 $\mu$ m Sn)                                          |
| Powierzchnia metalowa w obszarze lutowania (warstwa wierzchnia)    | Cyna (4 - 8 $\mu$ m Sn)                                          |

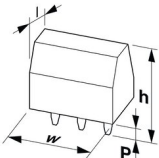
### Dane materiałowe - obudowa

|                                                                            |                |
|----------------------------------------------------------------------------|----------------|
| Kolor (Obudowa)                                                            | brązowy (8028) |
| 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

|                   |                                                                                                                                                                                                                                      |
|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Informacje ogólne | Jednopinowy terminal przyłączeniowy do PCB może być używany do napięć do 1500 V (DC) i 1000 V (AC). Należy uwzględnić tu odpowiednią normę dla danego urządzenia oraz odstępy izolacyjne powietrzne i powierzchniowe po zamontowaniu |
|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## Wymiary

|                                |                                                                                      |
|--------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| Rysunek wymiarowy              |  |
| Raster                         | 7,5 mm                                                                               |
| Szerokość [w]                  | 9,3 mm                                                                               |
| Wysokość [h]                   | 28,75 mm                                                                             |
| Długość [l]                    | 18,5 mm                                                                              |
| Wysokość                       | 24,15 mm                                                                             |
| Długość kołka lutowniczego [P] | 4,6 mm                                                                               |
| Wymiary kołka                  | 1,7 x 0,8 mm                                                                         |

## Konstrukcja PCB

|                        |        |
|------------------------|--------|
| Odstępy między kołkami | 14 mm  |
| Średnica otworu        | 2,1 mm |

## Próby mechaniczne

## Badania złącza

|                        |                                         |
|------------------------|-----------------------------------------|
| 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   |
|                                                                                    | 10 mm <sup>2</sup> / sztywny / > 90 N   |
|                                                                                    | 6 mm <sup>2</sup> / giętki / > 80 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):2003-11 |
| Grupa materiału izolacyjnego                                        | I                                   |
| Odporność na prądy pełzające (DIN EN 60112 (VDE 0303-11))           | CTI 600                             |
| Znamionowe napięcie izolacji (III/3)                                | 630 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)                  | 8 mm                                |
| Znamionowe napięcie izolacji (III/2)                                | 630 V                               |

# SPT 5/ 1-V-7,5 BN - Terminal przyłączeniowy do PCB



1709483

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1709483>

|                                                                     |        |
|---------------------------------------------------------------------|--------|
| 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 |
| 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 60068-2-6:1996-05    |
| 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                       |

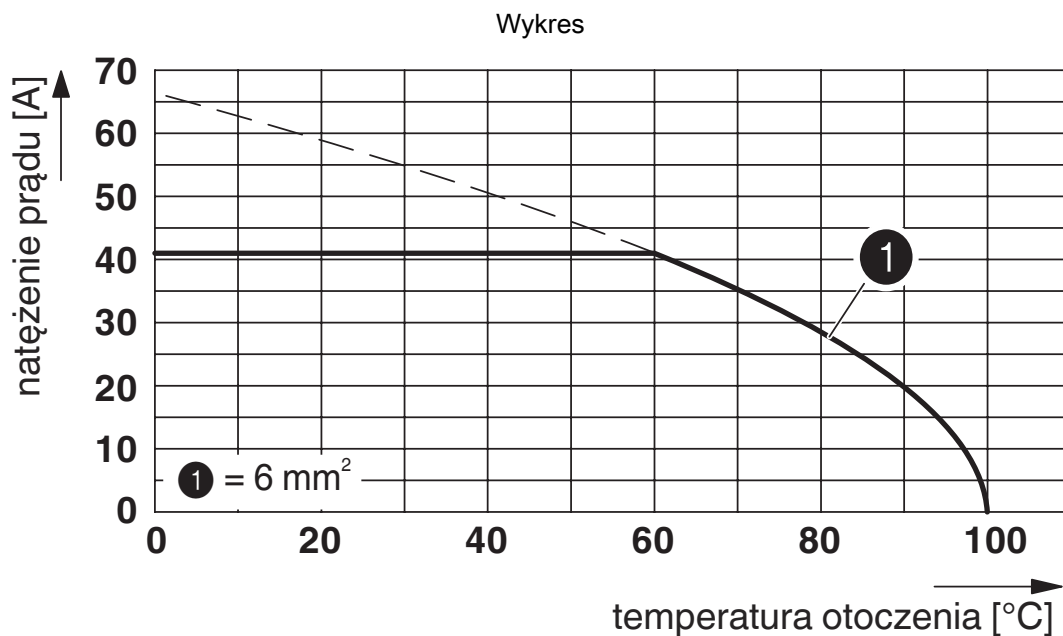
### Badanie rozżarzonym drutem

|                        |                                     |
|------------------------|-------------------------------------|
| 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 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: SPT 5/...-V-7,5

# SPT 5/ 1-V-7,5 BN - Terminal przyłączeniowy do PCB



1709483

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1709483>

## Dopuszczenia

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1709483>

|                                                                                   |                               |                       |              |                          |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|-----------------------|--------------|--------------------------|
|  | <b>VDE Zeichengenehmigung</b> |                       |              |                          |
|                                                                                   | ID dopuszczenia: 40042909     |                       |              |                          |
|                                                                                   |                               |                       |              |                          |
|                                                                                   | Napięcie znamionowe<br>$U_N$  | Prąd znamionowy $I_N$ | Przekrój AWG | Przekrój mm <sup>2</sup> |
|                                                                                   | 1000 V                        | 41 A                  | -            | 0,2 - 10                 |

|                                                                                   |                                        |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|
|  | <b>EAC</b><br>ID dopuszczenia: B.01687 |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|

|                                                                                                                                                           |                                       |                                |              |                          |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|--------------------------------|--------------|--------------------------|
| <div> <b>cULus Recognized</b><br/>ID dopuszczenia: E60425-20061129</div> |                                       |                                |              |                          |
|                                                                                                                                                           | Napięcie znamionowe<br>U <sub>N</sub> | Prąd znamionowy I <sub>N</sub> | Przekrój AWG | Przekrój mm <sup>2</sup> |
| Usegroup B                                                                                                                                                |                                       |                                |              |                          |
|                                                                                                                                                           | 300 V                                 | 36 A                           | 24 - 8       | -                        |
| Usegroup C                                                                                                                                                |                                       |                                |              |                          |
|                                                                                                                                                           | 150 V                                 | 36 A                           | 24 - 8       | -                        |

# SPT 5/ 1-V-7,5 BN - Terminal przyłączeniowy do PCB



1709483

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1709483>

## Klasyfikacje

### ECLASS

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

### ETIM

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

### UNSPSC

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

# SPT 5/ 1-V-7,5 BN - Terminal przyłączeniowy do PCB



1709483

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1709483>

## Environmental Product Compliance

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

# SPT 5/ 1-V-7,5 BN - Terminal przyłączeniowy do PCB



1709483

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1709483>

## Akcesoria

### SZF 1-0,6X3,5 - Wkrętak

1204517

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1204517>

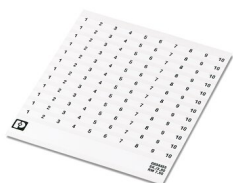


Urządzenie do wyzwalania, do zacisków ST, zdatne do użycia również jako wkrętak płaski, rozmiar: 0,6×3,5×100 mm, rękojeść 2-komp. z zabezp. przed zsuwaniem się

### SK 3,8 REEL P7,5 WH CUS - Karta oznaczników

0825127

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/0825127>



Karta oznaczników, możliwość zamówienia: kartami, biały, opis wg zamówienia klienta, rodzaj montażu: klejenie, do styków o szerokości: 7,5 mm, wielkość pola opisowego: ciągły x 3,8 mm

# SPT 5/ 1-V-7,5 BN - Terminal przyłączeniowy do PCB

1709483

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1709483>



## CRIMPFOX 6 - Praska zaciskowa

1212034

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

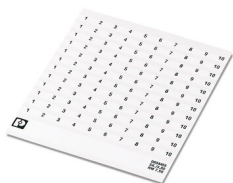


Praska zaciskowa, do końcówek bez kołnierza izolującego wg DIN 46228 część 1 i końcówek z kołnierzem izolującym wg DIN 46228 część 4, 0,25 mm<sup>2</sup> ... 6,0 mm<sup>2</sup>, wpust z boku, zacisk trapezowy

## SK 7,5/3,8:FORTL.ZAHLEN - Karta oznaczników

0804455

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/0804455>



Karta oznaczników, biały, opisany, wzdłuż: kolejne numery 1 ...10, 11 ...20 etc. do 91 ...100, rodzaj montażu: klejenie, do styków o szerokości: 7,5 mm, wielkość pola opisowego: 7,5 x 3,8 mm

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)