

# SPT 1,5/ 5-V-3,5 GY - Terminal przyłączeniowy do PCB



1314084

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1314084>

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.



Zacisk płytki drukowanej nie wtykowy, prąd znamionowy: 17,5 A, napięcie znamionowe (III/2): 200 V, przekrój znamionowy: 1,5 mm<sup>2</sup>, liczba rzędów: 1, liczba pinów na rząd: 5, rodzina produktów: SPT 1,5/..-V, raster: 3,5 mm, rodzaj przyłącza: Przyłącze sprężynowe Push-in, montaż: Lutowanie na fali, kierunek przyłączania przewód/płytkę: 90 °, kolor: szary, Układ pinów: Liniowe ustawienie kołków, Długość pinu [P]: 2,5 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
- Przestrzeń zaciskowa otwierana za pomocą śrubokręta umożliwia komfortowe przyłączenie przewodów
- Obsługa i przyłączanie przewodów z jednej strony umożliwia integrację w przedniej ścianie urządzenia
- Podwójne kołki lutownicze zmniejszają obciążenie mechaniczne miejsc lutowania

## Dane handlowe

|                                     |               |
|-------------------------------------|---------------|
| Numer artykułu                      | 1314084       |
| Jednostka opakowania                | 140 Szt.      |
| Minimalne zamówienie                | 140 Szt.      |
| Klucz sprzedaży                     | AALBFC        |
| Klucz produktu                      | AALBFC        |
| GTIN                                | 4063151563486 |
| Waga jednej sztuki (z opakowaniem)  | 4,92 g        |
| Waga jednej sztuki (bez opakowania) | 4,2 g         |
| Numer taryfy celnej                 | 85369010      |
| Kraj pochodzenia                    | PL            |

# SPT 1,5/ 5-V-3,5 GY - Terminal przyłączeniowy do PCB



1314084

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1314084>

## Dane techniczne

### Właściwości produktu

|                                              |                                      |
|----------------------------------------------|--------------------------------------|
| Typ produktu                                 | Zacisk płytki drukowanej nie wtykowy |
| Rodzina produktów                            | SPT 1,5/...-V                        |
| Linia produktowa                             | COMBICON Terminals S                 |
| Liczba biegunów                              | 5                                    |
| Raster                                       | 3,5 mm                               |
| Liczba rzędów                                | 1                                    |
| Pinlayout                                    | Linowe ustawienie kołków             |
| Liczba pinów lutowniczych na każdy potencjał | 2                                    |

### Status utrzymania danych

|                 |    |
|-----------------|----|
| Wersja artykułu | 02 |
|-----------------|----|

### Parametry elektryczne

|                                     |        |
|-------------------------------------|--------|
| Prąd znamionowy $I_N$               | 17,5 A |
| Napięcie znamionowe $U_N$           | 200 V  |
| Napięcie znamionowe (III/3)         | 160 V  |
| Znamionowe napięcie udarowe (III/3) | 2,5 kV |
| Napięcie znamionowe (III/2)         | 200 V  |
| Znamionowe napięcie udarowe (III/2) | 2,5 kV |
| Napięcie znamionowe (II/2)          | 400 V  |
| Znamionowe napięcie udarowe (II/2)  | 2,5 kV |

## Dane przyłączeniowe

### Technika przyłączeniowa

|                     |                     |
|---------------------|---------------------|
| Przekrój znamionowy | 1,5 mm <sup>2</sup> |
|---------------------|---------------------|

### Przyłącze przewodów

|                                                               |                                               |
|---------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| Rodzaj przyłącza                                              | Przyłącze sprężynowe Push-in                  |
| Przekrój przewodu sztywnego                                   | 0,2 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup>   |
| Przekrój przewodu giętkiego                                   | 0,2 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup>   |
| Przekrój przewodu AWG                                         | 24 ... 16                                     |
| Przekrój przewodu giętkiego z tulejką bez płaszczu z tworzywa | 0,25 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup>  |
| Przekrój przewodu giętkiego z tulejką z płaszczem z tworzywa  | 0,25 mm <sup>2</sup> ... 0,75 mm <sup>2</sup> |
| Długość odizolowania                                          | 10 mm                                         |

### Dane tulejek nieizolowanych

|                                                               |                                                |
|---------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|
| zalecana praska zaciskowa                                     | 1212034 CRIMPFOX 6                             |
| końcówki tulejkowe bez izolacyjnego kołnierza, wg DIN 46228-1 | Przekrój: 0,25 mm <sup>2</sup> ; Długość: 7 mm |
|                                                               | Przekrój: 0,34 mm <sup>2</sup> ; Długość: 7 mm |
|                                                               | Przekrój: 0,5 mm <sup>2</sup> ; Długość: 8 mm  |
|                                                               | Przekrój: 0,75 mm <sup>2</sup> ; Długość: 8 mm |

# SPT 1,5/ 5-V-3,5 GY - Terminal przyłączeniowy do PCB



1314084

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1314084>

|  |                                               |
|--|-----------------------------------------------|
|  | Przekrój: 1 mm <sup>2</sup> ; Długość: 8 mm   |
|  | Przekrój: 1,5 mm <sup>2</sup> ; Długość: 8 mm |

## Dane tulejek izolowanych

|                                                             |                                                          |
|-------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|
| zalecana praska zaciskowa                                   | 1212034 CRIMPFOX 6                                       |
| końcówki tulejkowe z izolacyjnym kołnierzem, wg DIN 46228-4 | Przekrój: 0,25 mm <sup>2</sup> ; Długość: 8 mm           |
|                                                             | Przekrój: 0,34 mm <sup>2</sup> ; Długość: 8 mm           |
|                                                             | Przekrój: 0,5 mm <sup>2</sup> ; Długość: 8 mm ... 10 mm  |
|                                                             | Przekrój: 0,75 mm <sup>2</sup> ; Długość: 8 mm ... 10 mm |

## Montaż

|                |                            |
|----------------|----------------------------|
| Sposób montażu | Lutowanie na fali          |
| Pinlayout      | Linijowe ustawienie kołków |

## 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 µm Sn)                                               |
| Powierzchnia metalowa w obszarze lutowania (warstwa wierzchnia)    | Cyna (4 - 8 µm 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       |

## Wymiary

|                                |              |
|--------------------------------|--------------|
| Raster                         | 3,5 mm       |
| Szerokość [w]                  | 18,9 mm      |
| Wysokość [h]                   | 16,9 mm      |
| Długość [l]                    | 13,5 mm      |
| Wysokość                       | 14,4 mm      |
| Długość kołka lutowniczego [P] | 2,5 mm       |
| Wymiary kołka                  | 0,8 x 0,8 mm |

## Konstrukcja PCB

# SPT 1,5/ 5-V-3,5 GY - Terminal przyłączeniowy do PCB



1314084

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1314084>

|                 |        |
|-----------------|--------|
| Średnica otworu | 1,2 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 wyciągania

|                                                                                    |                                        |
|------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|
| Specyfikacja pomiarowa                                                             | DIN EN 60999-1 (VDE 0609-1):2000-12    |
| 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  |
|                                                                                    | 1,5 mm <sup>2</sup> / sztywny / > 40 N |
|                                                                                    | 1,5 mm <sup>2</sup> / giętki / > 40 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 | 1. Koordynacja izolacji

|                                                                     |                                             |
|---------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|
| Zastosowanie                                                        | bez elementu dystansowego rastrowego        |
| Specyfikacja pomiarowa                                              | DIN EN IEC 60947-7-4 (VDE 0611-7-4):2019-10 |
| Grupa materiału izolacyjnego                                        | I                                           |
| Odporność na prądy pełzające (DIN EN 60112 (VDE 0303-11))           | CTI 600                                     |
| Znamionowe napięcie izolacji (III/3)                                | 160 V                                       |
| Znamionowe napięcie udarowe (III/3)                                 | 2,5 kV                                      |
| minimalny odstęp izolacyjny powietrzny - pole niejednorodne (III/3) | 1,5 mm                                      |
| minimalny odstęp izolacyjny powierzchniowy (III/3)                  | 2 mm                                        |
| Znamionowe napięcie izolacji (III/2)                                | 200 V                                       |
| Znamionowe napięcie udarowe (III/2)                                 | 2,5 kV                                      |
| minimalny odstęp izolacyjny powietrzny - pole niejednorodne (III/2) | 1,5 mm                                      |
| minimalny odstęp izolacyjny powierzchniowy (III/2)                  | 1,5 mm                                      |
| Znamionowe napięcie izolacji (II/2)                                 | 400 V                                       |
| Znamionowe napięcie udarowe (II/2)                                  | 2,5 kV                                      |
| minimalny odstęp izolacyjny powietrzny - pole niejednorodne (II/2)  | 1,5 mm                                      |

# SPT 1,5/ 5-V-3,5 GY - Terminal przyłączeniowy do PCB



1314084

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1314084>

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

## Odstępy izolacyjne powietrzne i powierzchniowe | 2. Koordynacja izolacji

|                                                                     |                                             |
|---------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|
| Zastosowanie                                                        | z RZ-SPT 2,5-2,5                            |
| Specyfikacja pomiarowa                                              | DIN EN IEC 60947-7-4 (VDE 0611-7-4):2019-10 |
| 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)                  | 3 mm                                        |
| Znamionowe napięcie izolacji (II/2)                                 | 630 V                                       |
| Znamionowe napięcie udarowe (II/2)                                  | 4 kV                                        |
| minimalny odstęp izolacyjny powietrzny - pole niejednorodne (II/2)  | 3 mm                                        |
| minimalny odstęp izolacyjny powierzchniowy (II/2)                   | 3,2 mm                                      |

## Odstępy izolacyjne powietrzne i powierzchniowe | 3. Koordynacja izolacji

|                                                                     |                                             |
|---------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|
| Zastosowanie                                                        | z RZ-SPT 2,5-5,0                            |
| Specyfikacja pomiarowa                                              | DIN EN IEC 60947-7-4 (VDE 0611-7-4):2019-10 |
| 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                                      |
| Znamionowe napięcie izolacji (III/2)                                | 630 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                                      |
| Znamionowe napięcie izolacji (II/2)                                 | 800 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

# SPT 1,5/ 5-V-3,5 GY - Terminal przyłączeniowy do PCB



1314084

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1314084>

|                        |                                          |
|------------------------|------------------------------------------|
| 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)              |
| Przyspieszenie         | 50 m/s <sup>2</sup> (60,1 Hz ... 150 Hz) |
| Czas pomiaru na oś     | 2,5 h                                    |
| Kierunki pomiaru       | Oś X, Y i Z                              |

## 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                                                                                |

## Dane opakowania

|                   |                     |
|-------------------|---------------------|
| Rodzaj opakowania | zapakowany w karton |
|-------------------|---------------------|

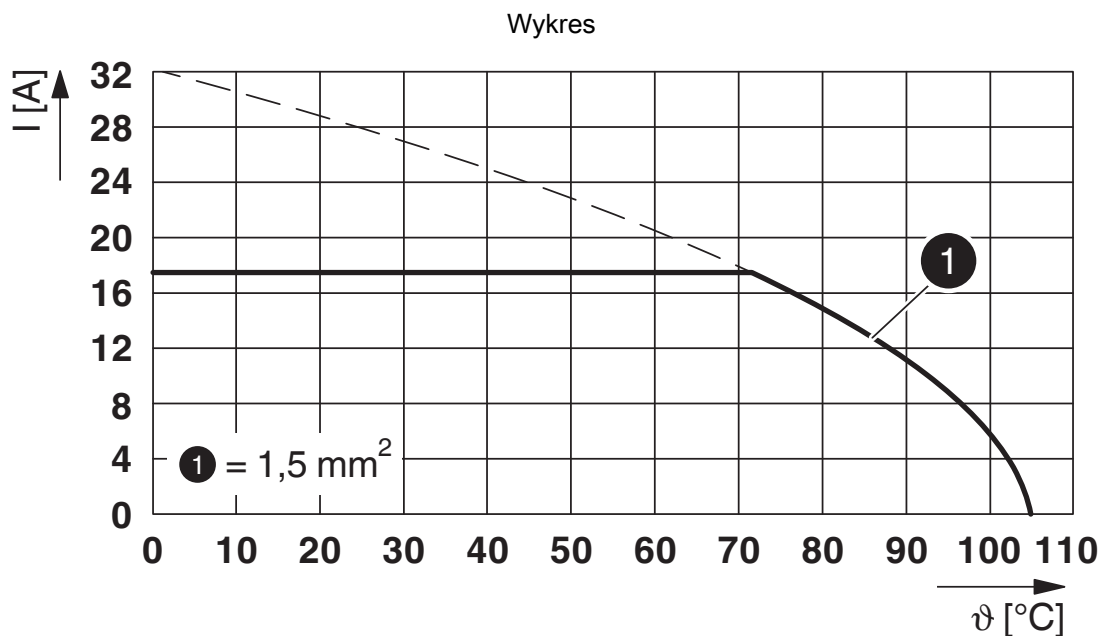
# SPT 1,5/ 5-V-3,5 GY - Terminal przyłączeniowy do PCB



1314084

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1314084>

## Rysunki



Typ: SPT 1,5/...-V-3,5

# SPT 1,5/ 5-V-3,5 GY - Terminal przyłączeniowy do PCB



1314084

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1314084>

## Dopuszczenia

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1314084>

|  <b>VDE Zeichengenehmigung</b><br>ID dopuszczenia: 40042909 |                              |                       |              |                        |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|-----------------------|--------------|------------------------|
|                                                                                                                                              | Napięcie znamionowe<br>$U_N$ | Prąd znamionowy $I_N$ | Przekrój AWG | Przekrój $\text{mm}^2$ |
|                                                                                                                                              | 200 V                        | 17,5 A                | -            | 0,2 - 1,5              |

|  <b>cULus Recognized</b><br>ID dopuszczenia: E60425-20061129 |                              |                       |              |                        |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|-----------------------|--------------|------------------------|
|                                                                                                                                               | Napięcie znamionowe<br>$U_N$ | Prąd znamionowy $I_N$ | Przekrój AWG | Przekrój $\text{mm}^2$ |
| Usegroup B                                                                                                                                    |                              |                       |              |                        |
|                                                                                                                                               | 300 V                        | 10 A                  | 24 - 16      | -                      |
| Usegroup D                                                                                                                                    |                              |                       |              |                        |
|                                                                                                                                               | 300 V                        | 10 A                  | 24 - 16      | -                      |

# SPT 1,5/ 5-V-3,5 GY - Terminal przyłączeniowy do PCB



1314084

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1314084>

## Klasyfikacje

### ECLASS

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

### ETIM

|          |          |
|----------|----------|
| ETIM 9.0 | EC002643 |
|----------|----------|

### UNSPSC

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

# SPT 1,5/ 5-V-3,5 GY - Terminal przyłączeniowy do PCB



1314084

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1314084>

## Environmental product compliance

### EU RoHS

|                                  |                             |
|----------------------------------|-----------------------------|
| Spełnia wymagania dyrektywy RoHS | Tak, Brak zwolnień/wyłączeń |
|----------------------------------|-----------------------------|

### China RoHS

|                                        |                                                              |
|----------------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| Environment friendly use period (EFUP) | EFUP-E                                                       |
|                                        | Brak substancji niebezpiecznych powyżej wartości granicznych |

### EU REACH SVHC

|                                                             |                                                 |
|-------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| Informacja o substancji z listy kandydackiej REACH (nr CAS) | Brak substancji o stężeniu masowym powyżej 0,1% |
|-------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|

Phoenix Contact 2024 © - 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)