

# PST 1,0/20-3,5 - listwa styków męskich



1945274

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1945274>

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.



Listwa styków męskich, przekrój znamionowy: 0,5 mm<sup>2</sup>, kolor: czarny, prąd znamionowy: 8 A (zależnie od zastosowanego wtyku), napięcie znamionowe (III/2): 250 V, powierzchnia styku: cynowy, rodzaj styku: Pin, liczba potencjałów: 20, liczba rzędów: 1, liczba biegunów: 20, ilość przyłączy: 20, rodzina produktów: PST 1,0/...-V, raster: 3,5 mm, montaż: Montaż przewlekany THR, układ pinów: Liniowe ustawienie kołków, długość pinu [P]: 3,8 mm, system wtyków: COMBICON PST 1,0, blokada: bez, rodzaj mocowania: bez, rodzaj opakowania: zapakowany w karton, Wartość maksymalna prądu zależy od zastosowanego wtyku. Niższa z obu wartości odnosi się do wtyku i listwy styków męskich. Listwa styków męskich jest wykonana z odpornego na wysokie temperatury tworzywa sztucznego i nadaje się tym samym do procesu lutowania rozplwowego.

## Korzyści

- Odpowiedni do procesów lutowania na fali i reflow
- Optymalna geometria kołków do wszystkich wtyków COMBICON Pinstrip

## Dane handlowe

|                                     |               |
|-------------------------------------|---------------|
| Numer artykułu                      | 1945274       |
| Jednostka opakowania                | 50 Szt.       |
| Minimalne zamówienie                | 50 Szt.       |
| Klucz sprzedaży                     | AABTKA        |
| Klucz produktu                      | AABTKA        |
| GTIN                                | 4017918883447 |
| Waga jednej sztuki (z opakowaniem)  | 2,231 g       |
| Waga jednej sztuki (bez opakowania) | 2,174 g       |
| Numer taryfy celnej                 | 85366930      |
| Kraj pochodzenia                    | DE            |

## Dane techniczne

## Właściwości produktu

|                    |                                  |
|--------------------|----------------------------------|
| Konstrukcja        | listwa styków męskich (pinstrip) |
| Linia produktowa   | COMBICON Connectors S            |
| Typ produktu       | Listwa styków męskich            |
| Rodzina produktów  | PST 1,0/...-V                    |
| Liczba biegunów    | 20                               |
| Raster             | 3,5 mm                           |
| Ilość przyłączy    | 20                               |
| Liczba rzędów      | 1                                |
| Kołnierz mocujący  | bez                              |
| Liczba potencjałów | 20                               |
| Pinlayout          | Liniowe ustawienie kołków        |

## Parametry elektryczne

|                                     |                                       |
|-------------------------------------|---------------------------------------|
| Prąd znamionowy $I_N$               | 8 A (zależnie od zastosowanego wtyku) |
| Napięcie znamionowe $U_N$           | 250 V                                 |
| Stopień zabrudzenia                 | 3                                     |
| Opór przejścia                      | 1,8 mΩ                                |
| Napięcie znamionowe (III/3)         | 160 V                                 |
| Znamionowe napięcie udarowe (III/3) | 2,5 kV                                |
| Napięcie znamionowe (III/2)         | 250 V                                 |
| Znamionowe napięcie udarowe (III/2) | 2,5 kV                                |
| Napięcie znamionowe (II/2)          | 250 V                                 |
| Znamionowe napięcie udarowe (II/2)  | 2,5 kV                                |

## Montaż

|                |                           |
|----------------|---------------------------|
| Sposób montażu | Montaż przewlekany THR    |
| Pinlayout      | Liniowe 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 obszarze połączenia (warstwa wierzchnia) | Cyna (3 - 5 μm Sn)                                               |
| Powierzchnia metalowa w obszarze połączenia (warstwa pośrednia)  | Nikiel (1 - 3 μm Ni)                                             |
| Powierzchnia metalowa w obszarze lutowania (warstwa wierzchnia)  | Cyna (3 - 5 μm Sn)                                               |
| Powierzchnia metalowa w obszarze lutowania (warstwa              | Nikiel (1 - 3 μm Ni)                                             |

# PST 1,0/20-3,5 - listwa styków męskich

1945274

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1945274>

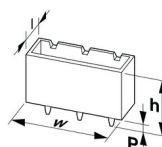
pośrednia)

## Dane materiałowe - obudowa

|                                                                            |               |
|----------------------------------------------------------------------------|---------------|
| Kolor (Obudowa)                                                            | czarny (9005) |
| Materiał izolacyjny                                                        | PA            |
| Grupa materiału izolacyjnego                                               | IIIa          |
| CTI wg IEC 60112                                                           | 250           |
| 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                         | 3,5 mm |
| Szerokość [w]                  | 70 mm  |
| Wysokość [h]                   | 13 mm  |
| Długość [l]                    | 2,8 mm |
| Wysokość                       | 9,2 mm |
| Długość kołka lutowniczego [P] | 3,8 mm |
| Wymiary kołka                  | ø 1 mm |

## Próby mechaniczne

### Kontrola wizualna

|                        |                                        |
|------------------------|----------------------------------------|
| Specyfikacja pomiarowa | DIN EN 60512-1-1:2003-01               |
| Wynik                  | Badanie zakończone wynikiem pozytywnym |

### Kontrola wymiarów

|                        |                                        |
|------------------------|----------------------------------------|
| Specyfikacja pomiarowa | DIN EN 60512-1-2:2003-01               |
| Wynik                  | Badanie zakończone wynikiem pozytywnym |

### Siły wtykania/wyciągania

|                               |                                        |
|-------------------------------|----------------------------------------|
| Wynik                         | Badanie zakończone wynikiem pozytywnym |
| Liczba cykli                  | 10                                     |
| Siła wtykania na biegun ok.   | 6 N                                    |
| Siła wyciągania na biegun ok. | 5 N                                    |

### Mocowanie styków podczas pracy

|                        |                         |
|------------------------|-------------------------|
| Specyfikacja pomiarowa | DIN IEC 60512-8:1994-05 |
|------------------------|-------------------------|

# PST 1,0/20-3,5 - listwa styków męskich



1945274

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1945274>

|                                                   |                                        |
|---------------------------------------------------|----------------------------------------|
| Mocowanie styków podczas pracy<br>Wymaganie >20 N | Badanie zakończone wynikiem pozytywnym |
|---------------------------------------------------|----------------------------------------|

## Wytrzymałość napisów

|                        |                                        |
|------------------------|----------------------------------------|
| Specyfikacja pomiarowa | DIN EN 60068-2-70:1996-07              |
| Wynik                  | Badanie zakończone wynikiem pozytywnym |

## Badania elektryczne

### Badanie termiczne | Grupa badań C

|                         |                          |
|-------------------------|--------------------------|
| Specyfikacja pomiarowa  | DIN EN 60512-5-1:2003-01 |
| Sprawdzona liczba pinów | 16                       |

### Rezystancja izolacji

|                                          |                          |
|------------------------------------------|--------------------------|
| Specyfikacja pomiarowa                   | DIN EN 60512-3-1:2003-01 |
| Rezystancja izolacji sąsiednich biegunów | $10^{12} \Omega$         |

### Cykle temperatury

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

### Odstępy izolacyjne powietrzne i powierzchniowe |

|                                                                     |                                     |
|---------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| Specyfikacja pomiarowa                                              | DIN EN 60664-1 (VDE 0110-1):2008-01 |
| Grupa materiału izolacyjnego                                        | IIIa                                |
| Odporność na prądy pełzające (DIN EN 60112 (VDE 0303-11))           | CTI 250                             |
| 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)                  | 2,5 mm                              |
| Znamionowe napięcie izolacji (III/2)                                | 250 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)                  | 2,5 mm                              |
| Znamionowe napięcie izolacji (II/2)                                 | 250 V                               |
| Znamionowe napięcie udarowe (II/2)                                  | 2,5 kV                              |
| minimalny odstęp izolacyjny powietrzny - pole niejednorodne (II/2)  | 1,5 mm                              |
| minimalny odstęp izolacyjny powierzchniowy (II/2)                   | 2,5 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) |

# PST 1,0/20-3,5 - listwa styków męskich



1945274

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1945274>

|                    |                         |
|--------------------|-------------------------|
| Prędkość przesuwu  | 5g (60,1 Hz ... 150 Hz) |
| Czas pomiaru na oś | 2,5 h                   |

## Badanie trwałości

|                                                  |                         |
|--------------------------------------------------|-------------------------|
| Specyfikacja pomiarowa                           | DIN IEC 60512-5:1994-05 |
| Znamionowe napięcie impulsowe na wysokości morza | 2,95 kV                 |
| Rezystancja styku $R_1$                          | 1,8 mΩ                  |
| Rezystancja styku $R_2$                          | 1,9 mΩ                  |
| Liczba cykli podłączania-odłączania              | 10                      |

## Test klimatyczny

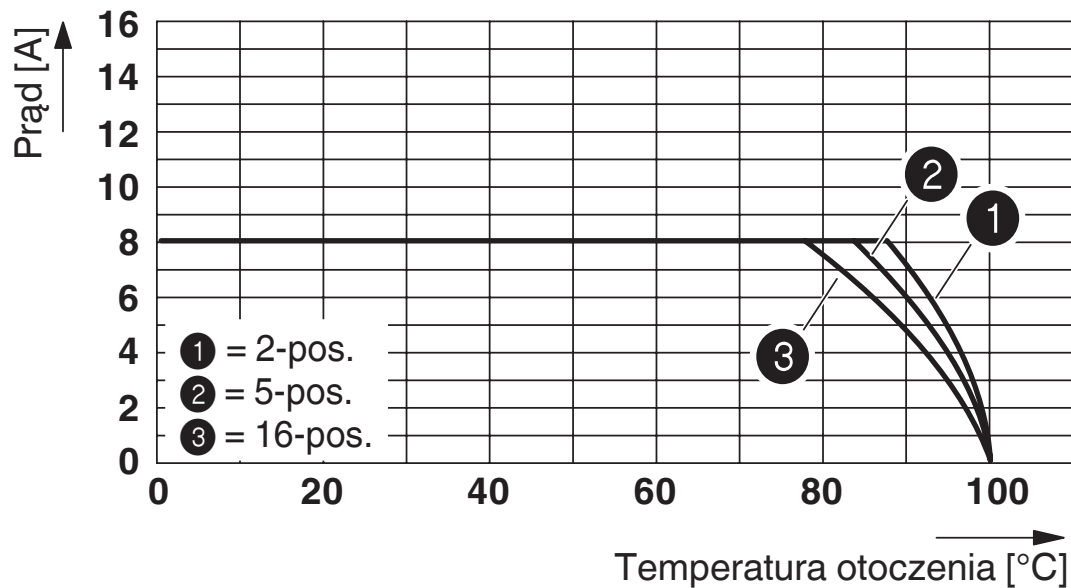
|                                  |                                                                          |
|----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| Specyfikacja pomiarowa           | DIN EN ISO 6988:1997-03                                                  |
| Obciążenie korozyjne             | 0,2 dm <sup>3</sup> SO <sub>2</sub> na 300 dm <sup>3</sup> /40 °C/1 cykl |
| Obciążenie wysoką temperaturą    | 100 °C/168 h                                                             |
| Napięcie przemienne wytrzymywane | 1,39 kV                                                                  |

## Warunki otoczenia

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

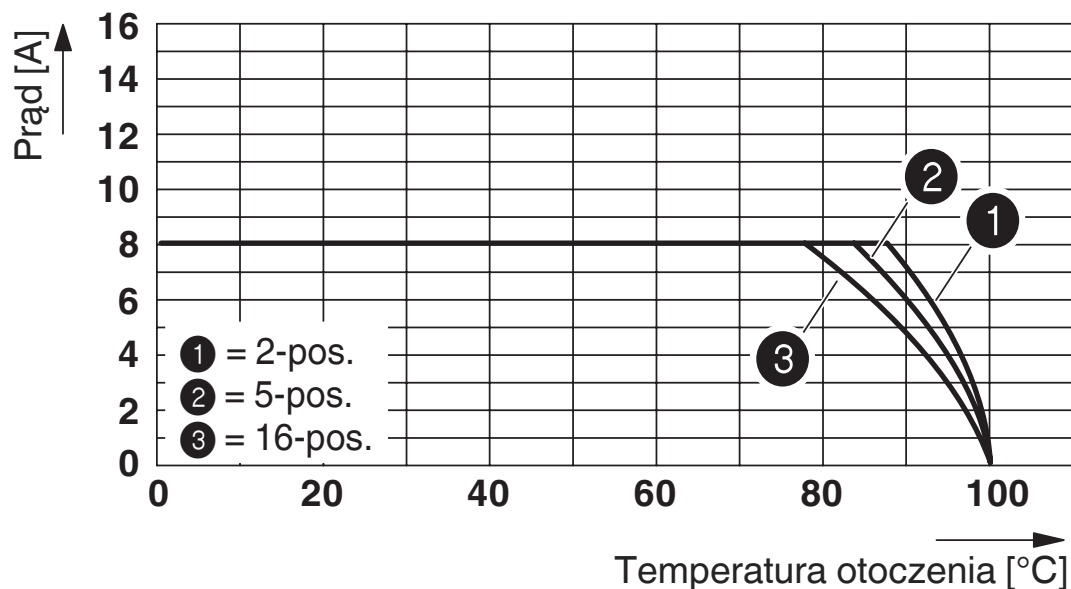
## Rysunki

Wykres



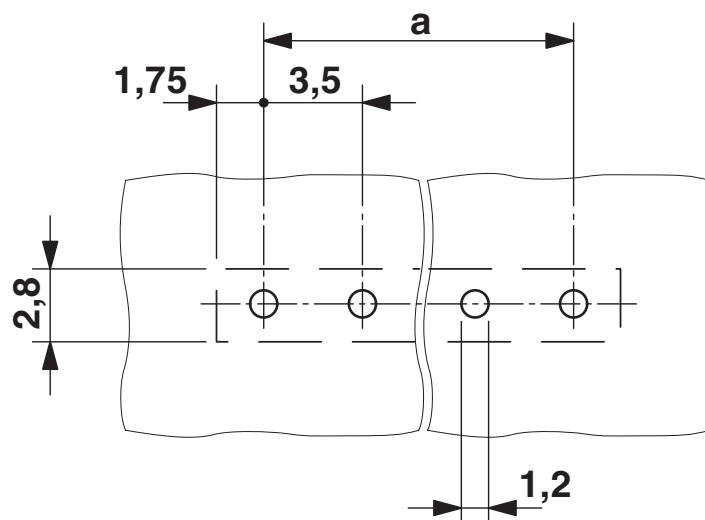
Typ: PT 1,5/...-PVH-3,5 z PST 1,0/...-3,5

Wykres

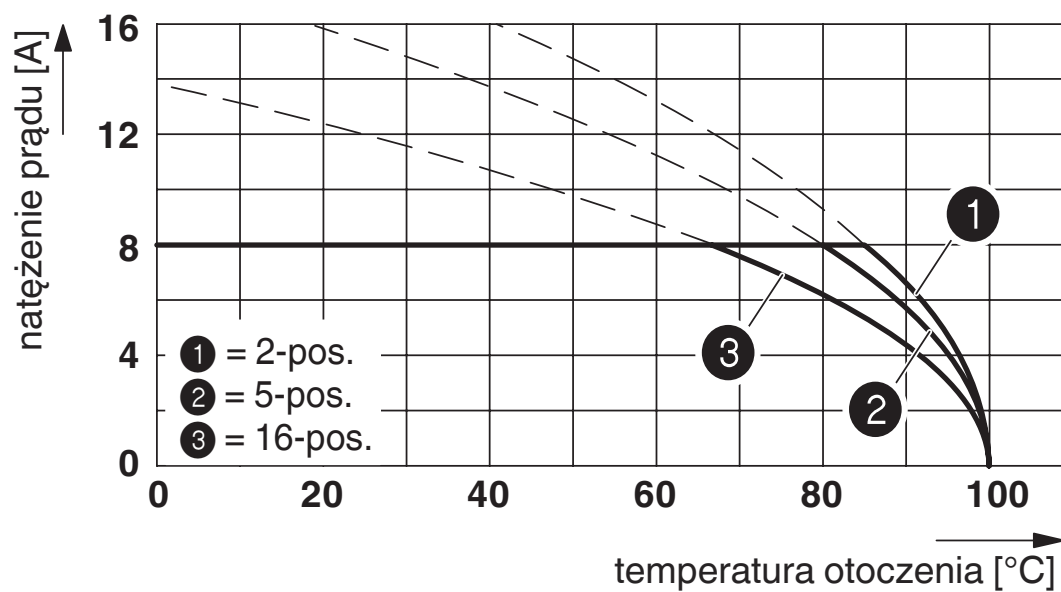


Typ: PT 1,5/...-PH-3,5 z PST 1,0/...-3,5

## Otworowanie/geometria płytek lutowniczych



## Wykres



Krzywa redukcyjna: PTDA 1,5/...-PH-3,5 z PST 1,0/...-3,5

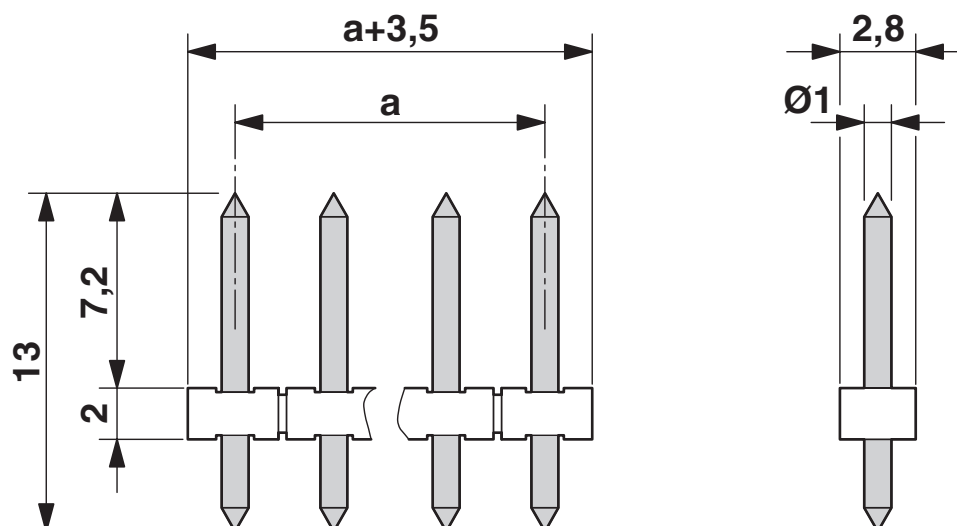
# PST 1,0/20-3,5 - listwa styków męskich

1945274

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1945274>



Rysunek wymiarowy



# PST 1,0/20-3,5 - listwa styków męskich



1945274

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1945274>

## Dopuszczenia

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1945274>



**EAC**

ID dopuszczenia: B.01687



**cULus Recognized**

ID dopuszczenia: E60425-20030211

|            | Napięcie znamionowe<br>$U_N$ | Prąd znamionowy $I_N$ | Przekrój AWG | Przekrój $\text{mm}^2$ |
|------------|------------------------------|-----------------------|--------------|------------------------|
| Usegroup B |                              |                       |              |                        |
|            | 300 V                        | 10 A                  | -            | -                      |



**IECEE CB Scheme**

ID dopuszczenia: DE1-66607

|  | Napięcie znamionowe<br>$U_N$ | Prąd znamionowy $I_N$ | Przekrój AWG | Przekrój $\text{mm}^2$ |
|--|------------------------------|-----------------------|--------------|------------------------|
|  | 250 V                        | 8 A                   | -            | -                      |



**VDE Zeichengenehmigung**

ID dopuszczenia: 40055514

|  | Napięcie znamionowe<br>$U_N$ | Prąd znamionowy $I_N$ | Przekrój AWG | Przekrój $\text{mm}^2$ |
|--|------------------------------|-----------------------|--------------|------------------------|
|  | 250 V                        | 8 A                   | -            | -                      |

# PST 1,0/20-3,5 - listwa styków męskich



1945274

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1945274>

## Klasyfikacje

### ECLASS

|             |          |
|-------------|----------|
| ECLASS-11.0 | 27460201 |
| ECLASS-12.0 | 27460201 |
| ECLASS-13.0 | 27460201 |

### ETIM

|          |          |
|----------|----------|
| ETIM 8.0 | EC002637 |
|----------|----------|

### UNSPSC

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

# PST 1,0/20-3,5 - listwa styków męskich



1945274

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1945274>

## Environmental Product Compliance

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

# PST 1,0/20-3,5 - listwa styków męskich



1945274

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1945274>

## Akcesoria

### PTDA 1,5/ 2-PH-3,5 - Złącze do PCB

1725107

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1725107>

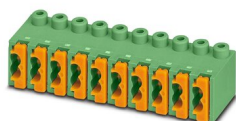


Złącze do PCB, przekrój znamionowy: 1,5 mm<sup>2</sup>, kolor: zielony, prąd znamionowy: 8 A, napięcie znamionowe (III/2): 240 V, powierzchnia styku: cynowy, rodzaj styku: Gniazdo, liczba potencjałów: 2, liczba rzędów: 1, liczba biegunów: 2, ilość przyłączy: 4, rodzina produktów: PTDA 1,5/...-PH, raster: 3,5 mm, rodzaj przyłącza: Przyłącze push-in, kierunek przyłączania przewód/płytki: 45 °, układ pinów: Liniowe ustawienie kołków, system wtyków: COMBICON PST 1,0, blokada: bez, rodzaj mocowania: bez, rodzaj opakowania: zapakowany w karton

### FK-MPT 0,5/ 2-ST-3,5 - Złącze do PCB

1913921

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1913921>



Złącze do PCB, przekrój znamionowy: 0,5 mm<sup>2</sup>, kolor: zielony, prąd znamionowy: 4 A, napięcie znamionowe (III/2): 250 V, powierzchnia styku: cynowy, rodzaj styku: Gniazdo, liczba potencjałów: 2, liczba rzędów: 1, liczba biegunów: 2, ilość przyłączy: 4, rodzina produktów: FK-MPT 0,5/...-ST, raster: 3,5 mm, rodzaj przyłącza: Przyłącze push-in, kierunek przyłączania przewód/płytki: 0 °, system wtyków: COMBICON PST 1,0, blokada: bez, rodzaj mocowania: bez, rodzaj opakowania: zapakowany w karton

# PST 1,0/20-3,5 - listwa styków męskich



1945274

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1945274>

## PT 1,5/ 2-PVH-3,5 - Złącze do PCB

1984015

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1984015>

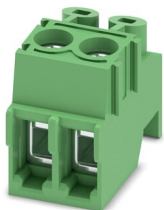


Złącze do PCB, przekrój znamionowy: 1,5 mm<sup>2</sup>, kolor: zielony, prąd znamionowy: 8 A, napięcie znamionowe (III/2): 200 V, powierzchnia styku: cynowy, rodzaj styku: Gniazdo, liczba potencjałów: 2, liczba rzędów: 1, liczba biegunów: 2, ilość przyłączy: 2, rodzina produktów: PT 1,5/...-PVH, raster: 3,5 mm, rodzaj przyłącza: Zacisk śrubowy z pałąkiem chroniącym żyły, kształt gniazda śruby: H1L Philipps-Recess z rowkiem wzdłużnym, kierunek przyłączania przewód/płytką: 0 °, system wtyków: COMBICON PST 1,0, blokada: bez, rodzaj mocowania: bez, rodzaj opakowania: zapakowany w karton

## PT 1,5/ 2-PH-3,5 - Złącze do PCB

1984316

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1984316>



Złącze do PCB, przekrój znamionowy: 1,5 mm<sup>2</sup>, kolor: zielony, prąd znamionowy: 8 A, napięcie znamionowe (III/2): 200 V, powierzchnia styku: cynowy, rodzaj styku: Gniazdo, liczba potencjałów: 2, liczba rzędów: 1, liczba biegunów: 2, ilość przyłączy: 2, rodzina produktów: PT 1,5/...-PH, raster: 3,5 mm, rodzaj przyłącza: Zacisk śrubowy z pałąkiem chroniącym żyły, kształt gniazda śruby: H1L Philipps-Recess z rowkiem wzdłużnym, kierunek przyłączania przewód/płytką: 0 °, system wtyków: COMBICON PST 1,0, blokada: bez, rodzaj mocowania: bez, rodzaj opakowania: zapakowany w karton

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)