

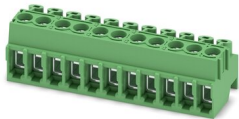
# PT 1,5/11-PH-3,5 - Złącze do PCB



1984400

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1984400>

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.



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: 11, liczba rzędów: 1, liczba biegunów: 11, ilość przyłączy: 11, rodzina produktów: PT 1,5/..-PH, raster: 3,5 mm, rodzaj przyłącza: Zacisk śrubowy z pałąkiem chroniącym żyły, kształt gniazda śruby: L Nacięcie wzdłużne, kierunek przyłączania przewód/płytki: 0 °, system wtyków: COMBICON PST 1,0, blokada: bez, rodzaj mocowania: bez, rodzaj opakowania: zapakowany w karton

## Korzyści

- Popularna zasada przyłączenia umożliwia ogólnoswiatowe zastosowanie
- Nieznaczne nagrzewanie dzięki najwyższej sile kontaktowej
- Możliwość łączenia przewodów dużych przekrojach dzięki prostokątnej komorze zacisku
- Możliwość połączenia dwóch przewodów
- Boczny zatrzask umożliwia indywidualne łączenie różnych liczb pinów

## Dane handlowe

|                                     |                                                 |
|-------------------------------------|-------------------------------------------------|
| Numer artykułu                      | 1984400                                         |
| Jednostka opakowania                | 50 Szt.                                         |
| Minimalne zamówienie                | 50 Szt.                                         |
| Uwaga                               | Produkcja na zamówienie (bez możliwości zwrotu) |
| Klucz sprzedaży                     | AABAIA                                          |
| Klucz produktu                      | AABAIA                                          |
| Strona katalogu                     | Strona 423 (C-1-2013)                           |
| GTIN                                | 4017918935962                                   |
| Waga jednej sztuki (z opakowaniem)  | 7,66 g                                          |
| Waga jednej sztuki (bez opakowania) | 7,027 g                                         |
| Numer taryfy celnej                 | 85366990                                        |
| Kraj pochodzenia                    | DE                                              |

# PT 1,5/11-PH-3,5 - Złącze do PCB



1984400

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1984400>

## Dane techniczne

### Właściwości produktu

|                    |                         |
|--------------------|-------------------------|
| Konstrukcja        | wtyk do listew pinstrip |
| Linia produktowa   | COMBICON Connectors S   |
| Typ produktu       | Złącze do PCB           |
| Rodzina produktów  | PT 1,5/...-PH           |
| Liczba biegunów    | 11                      |
| Raster             | 3,5 mm                  |
| Ilość przyłączy    | 11                      |
| Liczba rzędów      | 1                       |
| Kołnierz mocujący  | bez                     |
| Liczba potencjałów | 11                      |

### Parametry elektryczne

|                                     |        |
|-------------------------------------|--------|
| Prąd znamionowy $I_N$               | 8 A    |
| Napięcie znamionowe $U_N$           | 200 V  |
| Stopień zabrudzenia                 | 3      |
| Opór przejścia                      | 1,4 mΩ |
| 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

|                     |                         |
|---------------------|-------------------------|
| Konstrukcja         | wtyk do listew pinstrip |
| System złączy       | COMBICON PST 1,0        |
| Przekrój znamionowy | 1,5 mm <sup>2</sup>     |
| Rodzaj styku        | Gniazdo                 |

### Blokada

|                   |     |
|-------------------|-----|
| Rodzaj rygla      | bez |
| Kołnierz mocujący | bez |

### Przylącze przewodów

|                                                              |                                               |
|--------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| Rodzaj przylącza                                             | Zacisk śrubowy z pałąkiem chroniącym żyły     |
| Kierunek przyłączania przewodów/płytki                       | 0 °                                           |
| 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                                        | 26 ... 16                                     |
| Przekrój przewodu giętkiego z tulejką z płaszczem z tworzywa | 0,25 mm <sup>2</sup> ... 0,75 mm <sup>2</sup> |

# PT 1,5/11-PH-3,5 - Złącze do PCB



1984400

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1984400>

|                                             |                                              |
|---------------------------------------------|----------------------------------------------|
| 2 przewody o takim samym przekroju, sztywne | 0,2 mm <sup>2</sup> ... 0,34 mm <sup>2</sup> |
| 2 przewody o takim samym przekroju, giętkie | 0,2 mm <sup>2</sup> ... 0,5 mm <sup>2</sup>  |
| Sprawdzian trzpieniowy a x b / średnica     | 2,4 mm x 1,5 mm / 1,9 mm                     |
| Długość odizolowania                        | 5 mm                                         |
| Moment dokręcania                           | 0,22 Nm ... 0,25 Nm                          |

## Dane materiału

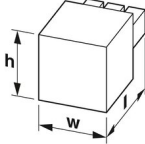
### Dane materiałowe - obudowa

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

### Dane materiałowe - obudowa

|                                                                            |                |
|----------------------------------------------------------------------------|----------------|
| Kolor (Obudowa)                                                            | zielony (6021) |
| Materiał izolacyjny                                                        | PA             |
| Grupa materiału izolacyjnego                                               | I              |
| CTI wg IEC 60112                                                           | 600            |
| Klasa palności wg UL 94                                                    | V0             |
| Badanie rozżarzonym drutem palności płomieniem materiałów wg EN 60695-2-12 | 850            |
| Badanie rozżarzonym drutem zapalności materiałów wg EN 60695-2-13          | 775            |
| Temperatura próby wciskania kulki wg EN 60695-10-2                         | 125 °C         |

## Wymiary

|                   |                                                                                      |
|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| Rysunek wymiarowy |  |
| Raster            | 3,5 mm                                                                               |
| Szerokość [w]     | 38,5 mm                                                                              |
| Wysokość [h]      | 11 mm                                                                                |
| Długość [l]       | 11 mm                                                                                |

## Montaż

|                                |                                           |
|--------------------------------|-------------------------------------------|
| Rodzaj gniazda i łańcuch śruby | Nacięcie wzdłużne (L)                     |
| Rodzaj przyłącza               | Zacisk śrubowy z pałąkiem chroniącym żyły |
| Rodzaj gniazda i łańcuch śruby | Nacięcie wzdłużne (L)                     |

## 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  |

### Siły wtykania/wyciągania

|                               |                                        |
|-------------------------------|----------------------------------------|
| Wynik                         | Badanie zakończone wynikiem pozytywnym |
| Liczba cykli                  | 10                                     |
| Siła wtykania na biegun ok.   | 4 N                                    |
| Siła wyciągania na biegun ok. | 4 N                                    |

### Kontrola momentu dokręcenia

|                        |                                     |
|------------------------|-------------------------------------|
| Specyfikacja pomiarowa | DIN EN 60999-1 (VDE 0609-1):2000-12 |
|------------------------|-------------------------------------|

### Wytrzymałość napisów

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

### Polaryzacja i kodowanie

|                        |                                                   |
|------------------------|---------------------------------------------------|
| Specyfikacja pomiarowa | DIN IEC 60512-7:1994-05 (brak możliwości pomyłki) |
| Wynik                  | Badanie zakończone wynikiem pozytywnym            |

### 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 |

## 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                       |

# PT 1,5/11-PH-3,5 - Złącze do PCB



1984400

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1984400>

## Badanie trwałości

|                                                  |                         |
|--------------------------------------------------|-------------------------|
| Specyfikacja pomiarowa                           | DIN IEC 60512-5:1994-05 |
| Znamionowe napięcie impulsowe na wysokości morza | 2,5 kV                  |
| Rezystancja styku $R_1$                          | 1,4 mΩ                  |
| Rezystancja styku $R_2$                          | 1,5 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 | 2 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                                        |

## 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 <sup>12</sup> Ω       |

### Odstępy izolacyjne powietrzne i powierzchniowe |

|                                                                     |                                     |
|---------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| Specyfikacja pomiarowa                                              | DIN EN 60664-1 (VDE 0110-1):2008-01 |
| 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                              |

# PT 1,5/11-PH-3,5 - Złącze do PCB

1984400

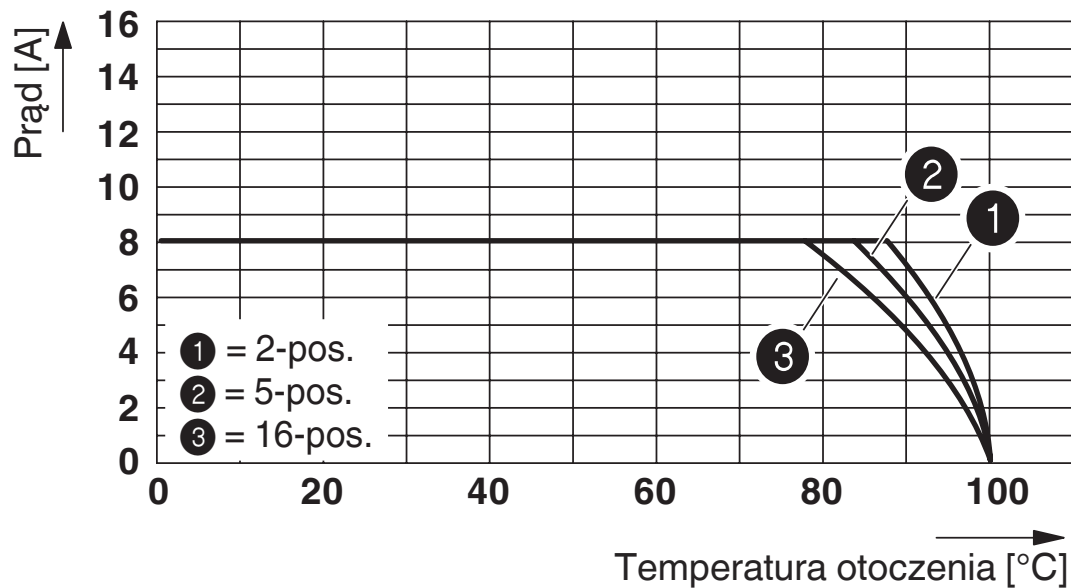
<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1984400>



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

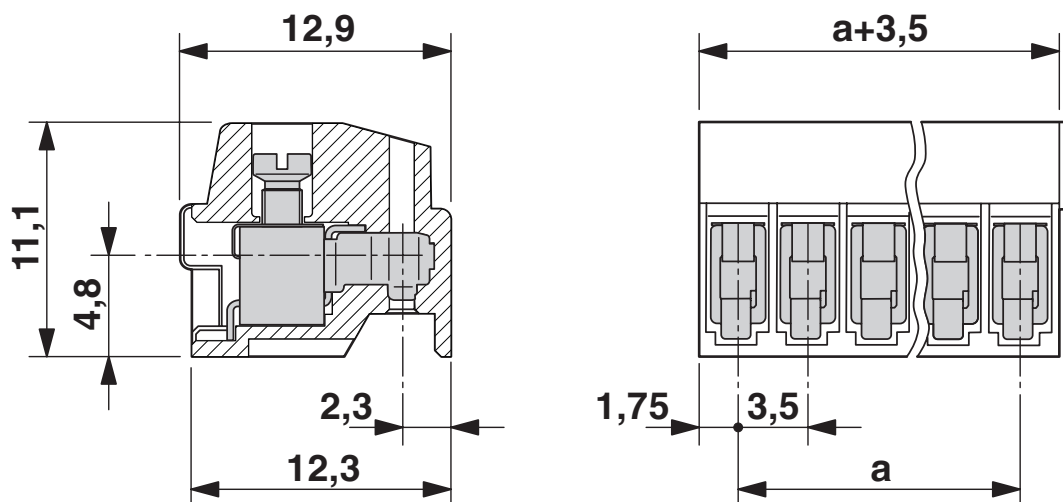
## Rysunki

Wykres



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

Rysunek wymiarowy



# PT 1,5/11-PH-3,5 - Złącze do PCB



1984400

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1984400>

## Dopuszczenia

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1984400>



**EAC**

ID dopuszczenia: B.01687



**cULus Recognized**

ID dopuszczenia: E60425-20030211

|            | Napięcie znamionowe<br>$U_N$ | Prąd znamionowy $I_N$ | Przekrój AWG | Przekrój mm <sup>2</sup> |
|------------|------------------------------|-----------------------|--------------|--------------------------|
| Usegroup B |                              |                       |              |                          |
|            | 300 V                        | 10 A                  | 26 - 16      | -                        |
| Usegroup D |                              |                       |              |                          |
|            | 300 V                        | 10 A                  | 26 - 16      | -                        |



**IECEE CB Scheme**

ID dopuszczenia: DE1-66607

|  | Napięcie znamionowe<br>$U_N$ | Prąd znamionowy $I_N$ | Przekrój AWG | Przekrój mm <sup>2</sup> |
|--|------------------------------|-----------------------|--------------|--------------------------|
|  | 320 V                        | 8 A                   | -            | 0,2 - 1,5                |



**VDE Zeichengenehmigung**

ID dopuszczenia: 40055514

|  | Napięcie znamionowe<br>$U_N$ | Prąd znamionowy $I_N$ | Przekrój AWG | Przekrój mm <sup>2</sup> |
|--|------------------------------|-----------------------|--------------|--------------------------|
|  | 320 V                        | 8 A                   | -            | 0,2 - 1,5                |

# PT 1,5/11-PH-3,5 - Złącze do PCB



1984400

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1984400>

## Klasyfikacje

### ECLASS

|             |          |
|-------------|----------|
| ECLASS-11.0 | 27460202 |
| ECLASS-13.0 | 27460202 |
| ECLASS-12.0 | 27460202 |

### ETIM

|          |          |
|----------|----------|
| ETIM 8.0 | EC002638 |
|----------|----------|

### UNSPSC

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

# PT 1,5/11-PH-3,5 - Złącze do PCB

1984400

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1984400>



## Environmental Product Compliance

|            |                                                                                                                  |
|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| REACH SVHC | Lead 7439-92-1                                                                                                   |
| China RoHS | Okres dla użytkowania zgodnego z przeznaczeniem (EFUP):<br>50 lat                                                |
|            | Informacje na temat substancji niebezpiecznych można znaleźć<br>w deklaracji producenta w zakładce „Do pobrania” |

# PT 1,5/11-PH-3,5 - Złącze do PCB

1984400

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1984400>



## Akcesoria

### SZS 0,4X2,5 VDE - Wkrętak

1205037

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1205037>



Wkrętak, płaski, izolacja VDE, rozmiar: 0,4×2,5×80 mm, rękojeść 2-komp. z zabezp. przed zsuwaniem się

---

### CP-PT 1,5 - Profil kodujący

1985564

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1985564>



Profil kodujący, wsuwany w otwór na wtyku, z czerwonego tworzywa izolacyjnego, średnica 1,35 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)