

# PTS 1,5/ 6-PH-5,0 CLIP - Łączniki wtykowe płytek drukowanych



1848574

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1848574>

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: 10 A, napięcie znamionowe (III/2): 400 V, powierzchnia styku: cynowy, rodzaj styku: Gniazdo, liczba potencjałów: 6, liczba rzędów: 1, liczba biegunów: 6, ilość przyłączy: 6, rodzina produktów: PTS 1,5/...-PH CLIP, raster: 5 mm, rodzaj przyłącza: Przyłącze push-in, kierunek przyłączania przewód/płytką: 0 °, system wtyków: COMBICON PST 1,3, blokada: bez, rodzaj opakowania: zapakowany w karton

## Korzyści

- Beznarzędziowe, oszczędzające czas zaciski Push-in
- Określona siła zacisku gwarantuje stabilne stykanie przez długi czas
- Intuicyjna obsługa dzięki oznaczonym różnymi kolorami przyciskom
- Możliwość zatrzaskiwania w obudowie urządzenia dzięki geometrii CLIP
- Możliwie największa przestrzeń zaciskowa przy niewielkich rozmiarach elementu

## Dane handlowe

|                                     |                                                 |
|-------------------------------------|-------------------------------------------------|
| Numer artykułu                      | 1848574                                         |
| Jednostka opakowania                | 100 Szt.                                        |
| Minimalne zamówienie                | 100 Szt.                                        |
| Uwaga                               | Produkcja na zamówienie (bez możliwości zwrotu) |
| Klucz sprzedaży                     | AABFRB                                          |
| Klucz produktu                      | AABFRB                                          |
| GTIN                                | 4055626282343                                   |
| Waga jednej sztuki (z opakowaniem)  | 4,343 g                                         |
| Waga jednej sztuki (bez opakowania) | 4,343 g                                         |
| Numer taryfy celnej                 | 85366990                                        |
| Kraj pochodzenia                    | BG                                              |

# PTS 1,5/ 6-PH-5,0 CLIP - Łączniki wtykowe płytek drukowanych



1848574

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1848574>

## Dane techniczne

### Właściwości produktu

|                    |                       |
|--------------------|-----------------------|
| Linia produktowa   | COMBICON Connectors S |
| Typ produktu       | Złącze do PCB         |
| Rodzina produktów  | PTS 1,5/..-PH CLIP    |
| Liczba biegunów    | 6                     |
| Raster             | 5 mm                  |
| Ilość przyłączy    | 6                     |
| Liczba rzędów      | 1                     |
| Liczba potencjałów | 6                     |

### Parametry elektryczne

|                                     |        |
|-------------------------------------|--------|
| Prąd znamionowy $I_N$               | 10 A   |
| Napięcie znamionowe $U_N$           | 400 V  |
| Stopień zabrudzenia                 | 3      |
| Opór przejścia                      | 1,6 mΩ |
| Napięcie znamionowe (III/3)         | 250 V  |
| Znamionowe napięcie udarowe (III/3) | 4 kV   |
| Napięcie znamionowe (III/2)         | 400 V  |
| Znamionowe napięcie udarowe (III/2) | 4 kV   |
| Napięcie znamionowe (II/2)          | 630 V  |
| Znamionowe napięcie udarowe (II/2)  | 4 kV   |

## Dane przyłączeniowe

### Technika przyłączeniowa

|                     |                     |
|---------------------|---------------------|
| System złączy       | COMBICON PST 1,3    |
| Przekrój znamionowy | 1,5 mm <sup>2</sup> |
| Rodzaj styku        | Gniazdo             |

### Blokada

|              |     |
|--------------|-----|
| Rodzaj rygla | bez |
|--------------|-----|

### Przyłącze przewodów

|                                                               |                                              |
|---------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|
| Rodzaj przyłącza                                              | Przyłącze push-in                            |
| Kierunek przyłączania przewodów/płytki                        | 0 °                                          |
| Przekrój przewodu sztywnego                                   | 0,2 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup>  |
| Przekrój przewodu giętkiego                                   | 0,2 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup>  |
| Przekrój przewodu AWG                                         | 26 ... 14                                    |
| 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> ... 1,5 mm <sup>2</sup> |
| Długość odizolowania                                          | 8 mm                                         |

# PTS 1,5/ 6-PH-5,0 CLIP - Łączniki wtykowe płytek drukowanych



1848574

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1848574>

## 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)                                               |

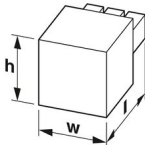
### Dane materiałowe - obudowa

|                                                                            |                |
|----------------------------------------------------------------------------|----------------|
| 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         |

### Dane materiałowe – element aktywujący

|                                                                            |                     |
|----------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| Kolor (Element aktywujący)                                                 | pomarańczowy (2003) |
| 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            | 5 mm                                                                                 |
| Szerokość [w]     | 30 mm                                                                                |

# PTS 1,5/ 6-PH-5,0 CLIP - Łączniki wtykowe płytek drukowanych



1848574

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1848574>

|              |          |
|--------------|----------|
| Wysokość [h] | 14,25 mm |
| Długość [l]  | 15,21 mm |

## Montaż

|                  |                   |
|------------------|-------------------|
| Rodzaj przyłącza | Przyłącze push-in |
|------------------|-------------------|

## Próby mechaniczne

### Przyłącze przewodów

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

### Próba uszkodzenia i poluzowania przewodu

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

### Wielokrotne podłączanie i odłączanie

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

### Próba wyciągania

|                                                                                    |                                        |
|------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|
| Specyfikacja pomiarowa                                                             | DIN EN 60999-1 (VDE 0609-1):2000-12    |
| Przekrój przewodu/rodzaj przewodu/siła ciągnąca wartość zadana/wartość rzeczywista | 0,2 mm <sup>2</sup> / sztywny / > 10 N |
|                                                                                    | 0,2 mm <sup>2</sup> / giętki / > 10 N  |
|                                                                                    | 2,5 mm <sup>2</sup> / sztywny / > 50 N |
|                                                                                    | 2,5 mm <sup>2</sup> / giętki / > 50 N  |

### Siły wtykania/wyciągania

|                               |                                        |
|-------------------------------|----------------------------------------|
| Wynik                         | Badanie zakończone wynikiem pozytywnym |
| Liczba cykli                  | 25                                     |
| Siła wtykania na biegun ok.   | 5 N                                    |
| Siła wyciągania na biegun ok. | 5 N                                    |

### Wytrzymałość napisów

|                        |                                        |
|------------------------|----------------------------------------|
| Specyfikacja pomiarowa | DIN EN 60068-2-70:1996-07              |
| 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

# PTS 1,5/ 6-PH-5,0 CLIP - Łączniki wtykowe płytek drukowanych



1848574

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1848574>

## Badanie odporności na drgania

|                        |                                         |
|------------------------|-----------------------------------------|
| Specyfikacja pomiarowa | DIN EN 60068-2-6 (VDE 0468-2-6):2008-10 |
| Częstotliwość          | 10 - 150 - 10 Hz                        |
| Prędkość przesuwu      | 1 oktawa/min                            |
| Amplituda              | 0,35 mm (10 Hz ... 60,1 Hz)             |
| Prędkość przesuwu      | 5g (60,1 Hz ... 150 Hz)                 |
| Czas pomiaru na oś     | 2,5 h                                   |

## Badanie trwałości

|                                                  |                                             |
|--------------------------------------------------|---------------------------------------------|
| Specyfikacja pomiarowa                           | DIN EN 60512-9-1 (VDE 0687-512-9-1):2010-12 |
| Znamionowe napięcie impulsowe na wysokości morza | 4,8 kV                                      |
| Rezystancja styku R <sub>1</sub>                 | 1,6 mΩ                                      |
| Rezystancja styku R <sub>2</sub>                 | 1,7 mΩ                                      |
| Liczba cykli podłączania-odłączania              | 25                                          |
| Rezystancja izolacji sąsiednich biegunów         | > 5 MΩ                                      |

## 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 | 2,21 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 | 12                       |

### Rezystancja izolacji

|                                          |                          |
|------------------------------------------|--------------------------|
| Specyfikacja pomiarowa                   | DIN EN 60512-3-1:2003-01 |
| Rezystancja izolacji sąsiednich biegunów | > 5 MΩ                   |

### 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 | I                                   |

# PTS 1,5/ 6-PH-5,0 CLIP - Łączniki wtykowe płytek drukowanych



1848574

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1848574>

|                                                                     |         |
|---------------------------------------------------------------------|---------|
| Odporność na prądy pełzające (DIN EN 60112 (VDE 0303-11))           | CTI 600 |
| Znamionowe napięcie izolacji (III/3)                                | 250 V   |
| Znamionowe napięcie udarowe (III/3)                                 | 4 kV    |
| minimalny odstęp izolacyjny powietrzny - pole niejednorodne (III/3) | 3 mm    |
| minimalny odstęp izolacyjny powierzchniowy (III/3)                  | 3,2 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  |

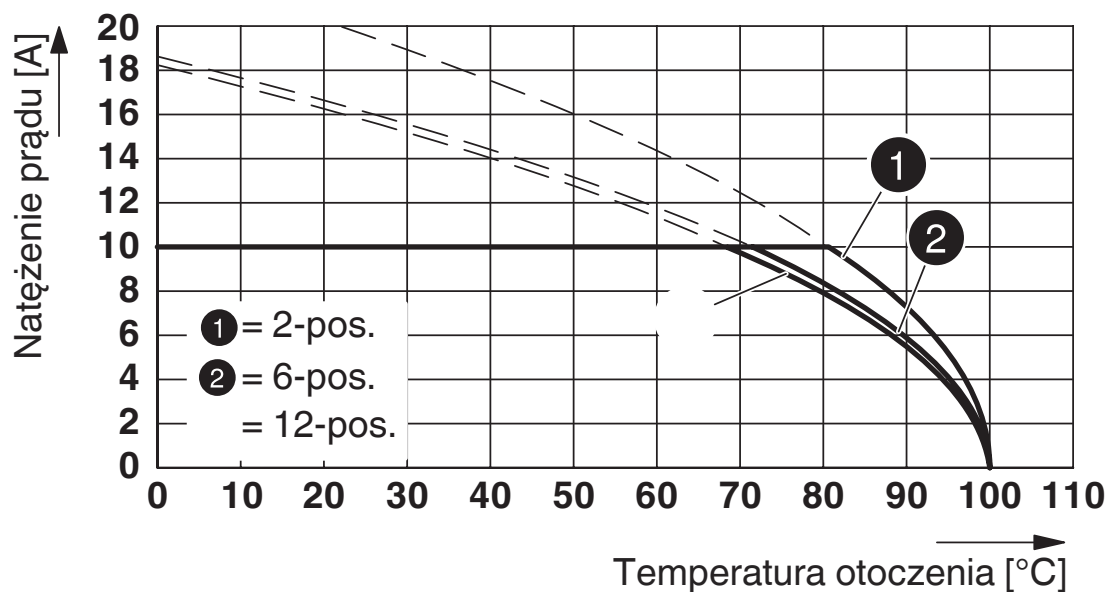
# PTS 1,5/ 6-PH-5,0 CLIP - Łączniki wtykowe płytek drukowanych

1848574

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1848574>

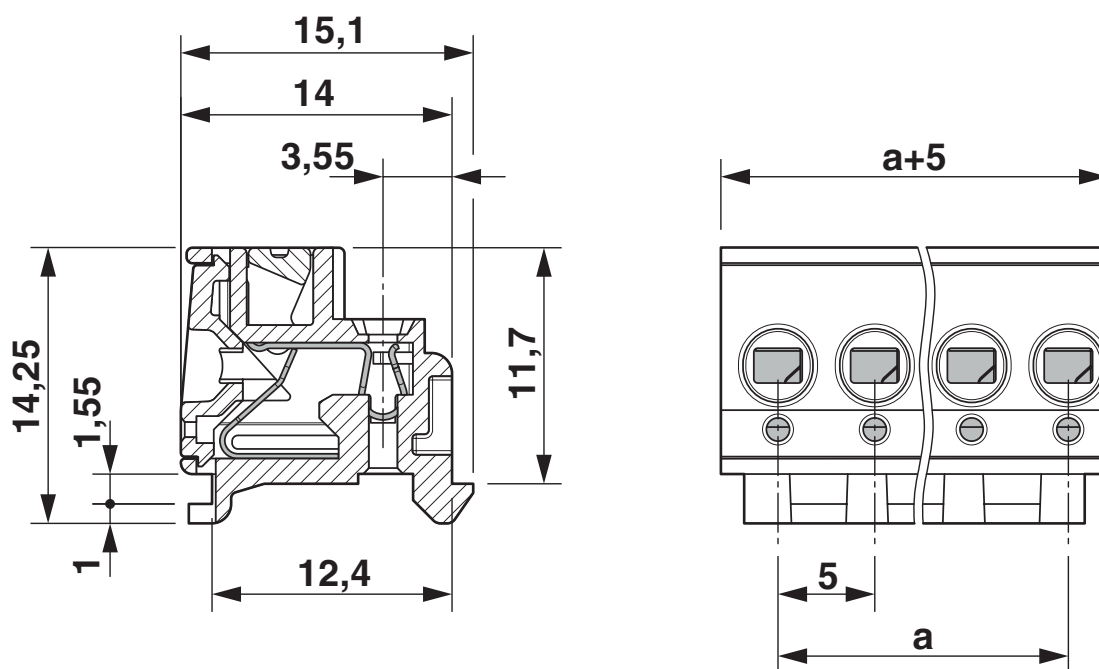
## Rysunki

Wykres



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

Rysunek wymiarowy



# PTS 1,5/ 6-PH-5,0 CLIP - Łączniki wtykowe płytek drukowanych



1848574

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1848574>

## Dopuszczenia

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1848574>

|  |                                                      |                       |              |                          |
|--|------------------------------------------------------|-----------------------|--------------|--------------------------|
|  | <b>IECEE CB Scheme</b><br>ID dopuszczenia: DE1-60320 |                       |              |                          |
|  | Napięcie znamionowe<br>$U_N$                         | Prąd znamionowy $I_N$ | Przekrój AWG | Przekrój mm <sup>2</sup> |
|  | 320 V                                                | 10 A                  | -            | 0,2 - 2,5                |

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

|            |                                                             |                       |              |                          |
|------------|-------------------------------------------------------------|-----------------------|--------------|--------------------------|
|            | <b>cULus Recognized</b><br>ID dopuszczenia: E60425-20030211 |                       |              |                          |
|            | Napięcie znamionowe<br>$U_N$                                | Prąd znamionowy $I_N$ | Przekrój AWG | Przekrój mm <sup>2</sup> |
| Usegroup B |                                                             |                       |              |                          |
|            | 300 V                                                       | 7 A                   | 26 - 14      | -                        |
| Usegroup D |                                                             |                       |              |                          |
|            | 300 V                                                       | 7 A                   | 26 - 14      | -                        |

|  |                                                                             |                       |              |                          |
|--|-----------------------------------------------------------------------------|-----------------------|--------------|--------------------------|
|  | <b>VDE Gutachten mit Fertigungsüberwachung</b><br>ID dopuszczenia: 40040542 |                       |              |                          |
|  | Napięcie znamionowe<br>$U_N$                                                | Prąd znamionowy $I_N$ | Przekrój AWG | Przekrój mm <sup>2</sup> |
|  | 320 V                                                                       | 10 A                  | -            | 0,2 - 2,5                |

# PTS 1,5/ 6-PH-5,0 CLIP - Łączniki wtykowe płytek drukowanych



1848574

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1848574>

## Klasyfikacje

### ECLASS

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

### ETIM

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

### UNSPSC

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

# PTS 1,5/ 6-PH-5,0 CLIP - Łączniki wtykowe płytek drukowanych



1848574

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1848574>

## Environmental Product Compliance

China RoHS

Okres użytkowania zgodnie z przeznaczeniem: nieograniczony = EFUP-e

Brak substancji niebezpiecznych powyżej wartości progowych

# PTS 1,5/ 6-PH-5,0 CLIP - Łączniki wtykowe płytek drukowanych



1848574

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1848574>

## 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

### PST 1,3/ 6-5,0 - listwa styków męskich

1933228

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1933228>



Listwa styków męskich, przekrój znamionowy: 1,5 mm<sup>2</sup>, kolor: czarny, prąd znamionowy: 12 A (zależnie od zastosowanego wtyku), napięcie znamionowe (III/2): 320 V, powierzchnia styku: cynowy, rodzaj styku: Pin, liczba potencjałów: 6, liczba rzędów: 1, liczba biegunów: 6, ilość przyłączy: 6, rodzina produktów: PST 1,3/..-V, raster: 5 mm, montaż: Montaż przewlekany THR, układ pinów: Liniowe ustawienie kołków, długość pinu [P]: 3,5 mm, system wtyków: COMBICON PST 1,3, 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 rozpliwowego.

# PTS 1,5/ 6-PH-5,0 CLIP - Łączniki wtykowe płytek drukowanych



1848574

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1848574>

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)