

# PTSA 0,5/ 9-2,5-Z - Terminal przyłączeniowy do PCB



1990070

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1990070>

Dane zawarte w tym dokumencie PDF zostały wygenerowane z naszego katalogu online. Kompletne dane znajdują się w dokumentacji użytkownika. Obowiązują ogólne warunki użytkowania dla materiałów pobieranych.



Terminal przyłączeniowy do PCB, prąd znamionowy: 2 A, napięcie znamionowe (III/2): 250 V, przekrój znamionowy: 0,5 mm<sup>2</sup>, liczba potencjałów: 9, liczba rzędów: 1, liczba pinów na rząd: 9, rodzina produktów: PTSA 0,5, raster: 2,5 mm, rodzaj przyłącza: Przyłącze push-in, montaż: Lutowanie na fali, kierunek przyłączania przewód/płytką: 45 °, kolor: zielony, Układ pinów: Ustawienie pinów w zygzak M, Długość pinu [P]: 3,6 mm, liczba pinów lutowniczych na każdy potencjał: 1, rodzaj opakowania: zapakowany w karton. Odwrócone nóżki lutowane, dwurzędowe

## Korzyści

- Beznarzędziowe, oszczędzające czas zaciski Push-in
- Określona siła zacisku gwarantuje stabilne stykanie przez długi czas
- Ukośne połączenie umożliwia wielorzędowy montaż na płycie drukowanej

## Dane handlowe

|                                     |                       |
|-------------------------------------|-----------------------|
| Numer artykułu                      | 1990070               |
| Jednostka opakowania                | 100 Szt.              |
| Minimalne zamówienie                | 100 Szt.              |
| Klucz sprzedaży                     | AAKBDA                |
| Klucz produktu                      | AAKBDA                |
| Strona katalogu                     | Strona 411 (C-1-2013) |
| GTIN                                | 4017918973643         |
| Waga jednej sztuki (z opakowaniem)  | 3,524 g               |
| Waga jednej sztuki (bez opakowania) | 3,524 g               |
| Numer taryfy celnej                 | 85369010              |
| Kraj pochodzenia                    | PL                    |

# PTSA 0,5/ 9-2,5-Z - Terminal przyłączeniowy do PCB



1990070

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1990070>

## Dane techniczne

### Właściwości produktu

|                                              |                                      |
|----------------------------------------------|--------------------------------------|
| Konstrukcja                                  | blok złączy do druku                 |
| Linia produktowa                             | COMBICON Terminals XS                |
| Typ produktu                                 | Zacisk płytki drukowanej nie wtykowy |
| Rodzina produktów                            | PTSA 0,5                             |
| Liczba biegunów                              | 9                                    |
| Raster                                       | 2,5 mm                               |
| Ilość przyłączy                              | 9                                    |
| Liczba rzędów                                | 1                                    |
| Liczba potencjałów                           | 9                                    |
| Pinlayout                                    | Ustawienie pinów w zygzak M          |
| Liczba pinów lutowniczych na każdy potencjał | 1                                    |

### Parametry elektryczne

|                                     |        |
|-------------------------------------|--------|
| Prąd znamionowy $I_N$               | 2 A    |
| Napięcie znamionowe $U_N$           | 250 V  |
| Stopień zabrudzenia                 | 3      |
| 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)          | 400 V  |
| Znamionowe napięcie udarowe (II/2)  | 2,5 kV |

### Dane przyłączeniowe

#### Technika przyłączeniowa

|                     |                      |
|---------------------|----------------------|
| Konstrukcja         | blok złączy do druku |
| Przekrój znamionowy | 0,5 mm <sup>2</sup>  |

#### Przyłącze przewodów

|                             |                                              |
|-----------------------------|----------------------------------------------|
| Rodzaj przyłącza            | Przyłącze push-in                            |
| Przekrój przewodu sztywnego | 0,14 mm <sup>2</sup> ... 0,5 mm <sup>2</sup> |
| Przekrój przewodu giętkiego | 0,2 mm <sup>2</sup> ... 0,5 mm <sup>2</sup>  |
| Przekrój przewodu AWG       | 24 ... 20                                    |
| Długość odizolowania        | 9 mm                                         |

### Montaż

|                  |                             |
|------------------|-----------------------------|
| Sposób montażu   | Lutowanie na fali           |
| Pinlayout        | Ustawienie pinów w zygzak M |
| Rodzaj przyłącza | Przyłącze push-in           |

### Dane materiału

# PTSA 0,5/ 9-2,5-Z - Terminal przyłączeniowy do PCB



1990070

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1990070>

## 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 $\mu$ m Sn)                                          |
| Powierzchnia metalowa w obszarze lutowania (warstwa wierzchnia)    | Cyna (4 - 8 $\mu$ m 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                         | 2,5 mm                                                                               |
| Szerokość [w]                  | 24 mm                                                                                |
| Wysokość [h]                   | 16,7 mm                                                                              |
| Długość [l]                    | 12 mm                                                                                |
| Wysokość                       | 13,1 mm                                                                              |
| Długość kołka lutowniczego [P] | 3,6 mm                                                                               |
| Wymiary kołka                  | 0,4 x 0,75 mm                                                                        |

## Konstrukcja PCB

|                        |        |
|------------------------|--------|
| Odstępy między kołkami | 2,5 mm |
| Średnica otworu        | 1 mm   |

## Próby mechaniczne

### Badania złącza

|                        |                                         |
|------------------------|-----------------------------------------|
| Specyfikacja pomiarowa | DIN EN 60998-2-2 (VDE 0613-2-2):1994-08 |
| Wynik                  | Badanie zakończone wynikiem pozytywnym  |

# PTSA 0,5/ 9-2,5-Z - Terminal przyłączeniowy do PCB



1990070

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1990070>

## Próba uszkodzenia i poluzowania przewodu

|                        |                                         |
|------------------------|-----------------------------------------|
| Specyfikacja pomiarowa | DIN EN 60998-2-2 (VDE 0613-2-2):1994-08 |
| Wynik                  | Badanie zakończone wynikiem pozytywnym  |

## Próba wyciągania

|                                                                                    |                                         |
|------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|
| Specyfikacja pomiarowa                                                             | DIN EN 60998-2-2 (VDE 0613-2-2):1994-08 |
| Przekrój przewodu/rodzaj przewodu/siła ciągnąca wartość zadana/wartość rzeczywista | 0,14 mm <sup>2</sup> / sztywny / > 7 N  |
|                                                                                    | 0,2 mm <sup>2</sup> / giętki / > 10 N   |
|                                                                                    | 0,5 mm <sup>2</sup> / sztywny / > 30 N  |
|                                                                                    | 0,5 mm <sup>2</sup> / giętki / > 30 N   |

## Badania elektryczne

### Badanie nagrzewania

|                                             |                                         |
|---------------------------------------------|-----------------------------------------|
| Specyfikacja pomiarowa                      | DIN EN 60998-2-1 (VDE 0613-2-1):1994-04 |
| Wymagane sprawdzanie przyrostów temperatury | Wzrost temp. ≤ 45 K                     |

### Rezystancja izolacji

|                                          |                                         |
|------------------------------------------|-----------------------------------------|
| Specyfikacja pomiarowa                   | DIN EN 60998-2-2 (VDE 0613-2-2):1994-08 |
| Rezystancja izolacji sąsiednich biegunów | 10 <sup>9</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)                                | 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)                  | 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                              |
| minimalny odstęp izolacyjny powierzchniowy (II/2)                   | 2 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             |

# PTSA 0,5/ 9-2,5-Z - Terminal przyłączeniowy do PCB



1990070

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1990070>

|                    |                             |
|--------------------|-----------------------------|
| Amplituda          | 0,35 mm (10 Hz ... 60,1 Hz) |
| Prędkość przesuwu  | 5g (60,1 Hz ... 150 Hz)     |
| Czas pomiaru na oś | 2,5 h                       |

## Badanie rozżarzonym drutem

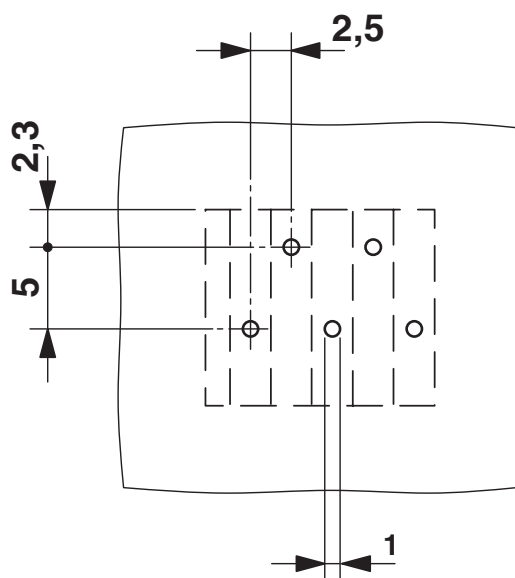
|                        |                                         |
|------------------------|-----------------------------------------|
| Specyfikacja pomiarowa | DIN EN 60998-2-2 (VDE 0613-2-2):1994-08 |
| Temperatura            | 850 °C                                  |
| Czas działania         | 5 s                                     |

## Warunki otoczenia

|                                                       |                  |
|-------------------------------------------------------|------------------|
| Temperatura otoczenia (praca)                         | -40 °C ... 85 °C |
| Temperatura otoczenia (składowanie/transport)         | -40 °C ... 70 °C |
| Względna wilgotność powietrza (składowanie/transport) | 30 % ... 70 %    |
| Temperatura otoczenia (montaż)                        | -5 °C ... 55 °C  |

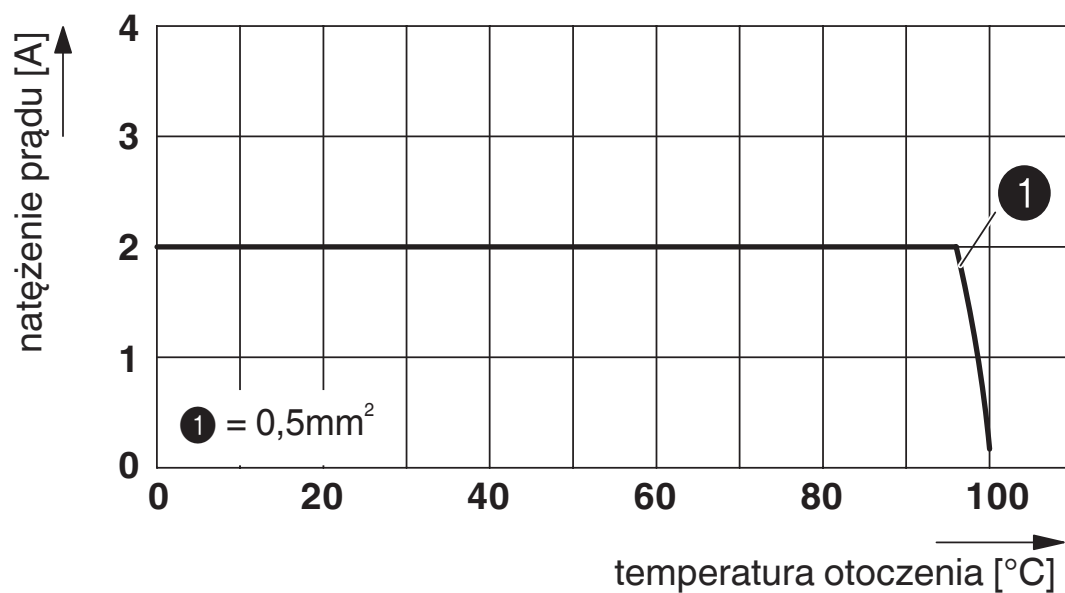
## Rysunki

Otworowanie/geometria płytek lutowniczych



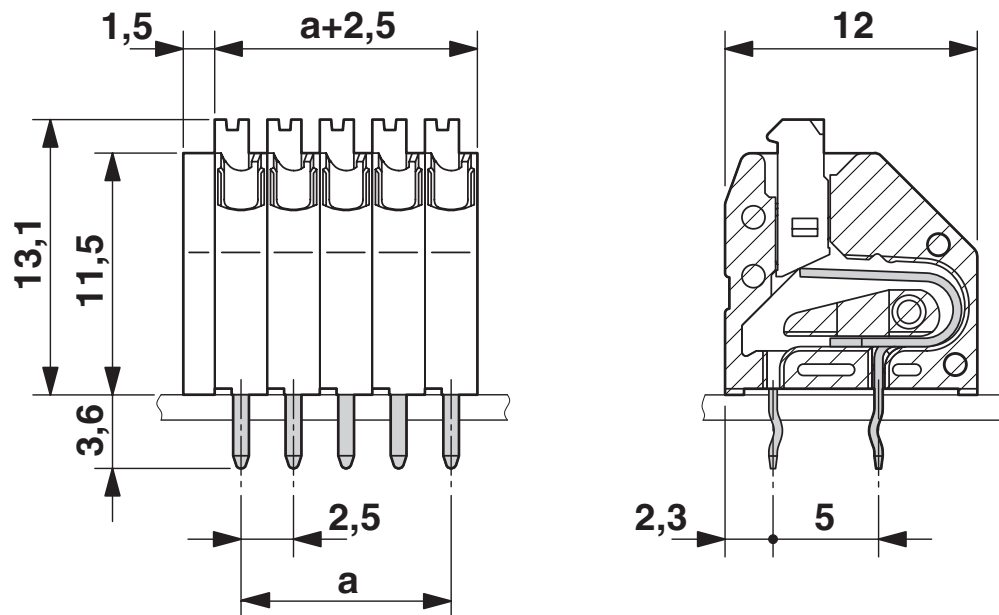
Na rysunku przedstawiono wersję 5-biegunową - ustawienie pinów w zygzak zaczyna się od prawego bieguna. Inne ustawienia pinów na życzenie.

Wykres



krzywa redukcyjna dla 5 pól; współczynnik redukcyjny = 1

Rysunek wymiarowy



Rysunek przedstawia wersję 5-biegunową

# PTSA 0,5/ 9-2,5-Z - Terminal przyłączeniowy do PCB



1990070

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1990070>

## Dopuszczenia

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1990070>



**EAC**

ID dopuszczenia: B.01687



**cULus Recognized**

ID dopuszczenia: E60425-20030527

|                       | Napięcie znamionowe<br>$U_N$ | Prąd znamionowy $I_N$ | Przekrój AWG | Przekrój mm <sup>2</sup> |
|-----------------------|------------------------------|-----------------------|--------------|--------------------------|
| Usegroup B            |                              |                       |              |                          |
| Okablowanie obiektowe | 300 V                        | 1 A                   | 26 - 20      | -                        |
| Okablowanie fabryczne | 300 V                        | 2 A                   | 26 - 20      | -                        |
| Usegroup D            |                              |                       |              |                          |
| Okablowanie obiektowe | 300 V                        | 1 A                   | 26 - 20      | -                        |
| Okablowanie fabryczne | 300 V                        | 2 A                   | 26 - 20      | -                        |



**VDE Gutachten mit Fertigungsüberwachung**

ID dopuszczenia: 40013932

|  | Napięcie znamionowe<br>$U_N$ | Prąd znamionowy $I_N$ | Przekrój AWG | Przekrój mm <sup>2</sup> |
|--|------------------------------|-----------------------|--------------|--------------------------|
|  | 250 V                        | 2 A                   | -            | - 0,5                    |

# PTSA 0,5/ 9-2,5-Z - Terminal przyłączeniowy do PCB



1990070

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1990070>

## Klasyfikacje

### ECLASS

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

### ETIM

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

### UNSPSC

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

# PTSA 0,5/ 9-2,5-Z - Terminal przyłączeniowy do PCB



1990070

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1990070>

## Environmental Product Compliance

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

# PTSA 0,5/ 9-2,5-Z - Terminal przyłączeniowy do PCB



1990070

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1990070>

## Akcesoria

### SZF 0-0,4X2,5 - Wkrętak

1204504

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1204504>



Urządzenie do wyzwalania, do zacisków ST, zdatne do użycia również jako wkrętak płaski, rozmiar: 0,4 x 2,5 x 75 mm, rękojeść 2-komp. z zabezp. przed zsuwaniem się

---

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)