

# PT 4/1P-PE - Zacisk przewodu ochronnego



3211942

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/3211942>

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 przewodu ochronnego, ilość przyłączy: 2, rodzaj przyłącza: Przyłącze wtykowe / Push-in, przekrój: 0,2 mm<sup>2</sup> - 6 mm<sup>2</sup>, rodzaj montażu: NS 35/7,5, NS 35/15, kolor: zielono-żółty

## Korzyści

- Oprócz możliwości kontroli w podwójnym szybie funkcyjnym na wszystkich złączach dostępny jest dodatkowy odczep kontrolny
- Kompaktowa budowa i połączenie czołowe umożliwiają okablowanie na minimalnej przestrzeni
- Złącza typu push in oprócz cech systemowych systemu CLIPLINE complete charakteryzują się łatwym okablowaniem przewodów z końcówką rurkową lub przewodów sztywnych bez użycia narzędzi
- Sprawdzone do zastosowań w kolejnictwie

## Dane handlowe

|                                     |               |
|-------------------------------------|---------------|
| Numer artykułu                      | 3211942       |
| Jednostka opakowania                | 50 Szt.       |
| Minimalne zamówienie                | 50 Szt.       |
| Klucz sprzedaży                     | BE2242        |
| Klucz produktu                      | BE2242        |
| GTIN                                | 4046356482905 |
| Waga jednej sztuki (z opakowaniem)  | 11,468 g      |
| Waga jednej sztuki (bez opakowania) | 11 g          |
| Numer taryfy celnej                 | 85369010      |
| Kraj pochodzenia                    | PL            |

## Dane techniczne

### Właściwości produktu

|                   |                             |
|-------------------|-----------------------------|
| Typ produktu      | Złącze przewodu ochronnego, |
| Rodzina produktów | PT                          |
| Zakres stosowania | Kolejnictwo                 |
|                   | Budowa maszyn               |
|                   | Budowa instalacji           |
| Ilość przyłączy   | 2                           |
| Liczba rzędów     | 1                           |

### Właściwości izolacji

|                        |     |
|------------------------|-----|
| Kategoria przepięciowa | III |
| Stopień zabrudzenia    | 3   |

### Parametry elektryczne

|                                                 |        |
|-------------------------------------------------|--------|
| Znamionowe napięcie udarowe                     | 8 kV   |
| Maksymalna utrata mocy w warunkach znamionowych | 1,02 W |

### Dane przyłączeniowe

|                                                                      |                                                      |
|----------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|
| Liczba przyłączy na poziom                                           | 2                                                    |
| Przekrój znamionowy                                                  | 4 mm <sup>2</sup>                                    |
| Wskazówka                                                            | Należy uwzględnić obciążalność prądową szyn nośnych. |
| Długość odizolowania                                                 | 10 mm ... 12 mm                                      |
| sonda wzorcowa                                                       | A4                                                   |
| Przyłącze według normy                                               | IEC 61984                                            |
| Przekrój przewodu sztywnego                                          | 0,2 mm <sup>2</sup> ... 6 mm <sup>2</sup>            |
| przekrój przewodu AWG                                                | 24 ... 10 (przeliczone według IEC)                   |
| Przekrój przewodu, linka                                             | 0,2 mm <sup>2</sup> ... 6 mm <sup>2</sup>            |
| Przekrój przewodu linki [AWG]                                        | 24 ... 10 (przeliczone według IEC)                   |
| Przekrój przewodu linki (tulejka bez izolacji z tworzywa sztucznego) | 0,25 mm <sup>2</sup> ... 4 mm <sup>2</sup>           |
| Przekrój przewodu linki (tulejka z izolacją z tworzywa sztucznego)   | 0,25 mm <sup>2</sup> ... 4 mm <sup>2</sup>           |

### Przekroje przewodów bezpośrednio wtykanych

|                                                                      |                                           |
|----------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|
| Przekrój przewodu sztywnego                                          | 0,5 mm <sup>2</sup> ... 6 mm <sup>2</sup> |
| Przekrój przewodu linki (tulejka bez izolacji z tworzywa sztucznego) | 0,5 mm <sup>2</sup> ... 4 mm <sup>2</sup> |
| Przekrój przewodu linki (tulejka z izolacją z tworzywa sztucznego)   | 0,5 mm <sup>2</sup> ... 4 mm <sup>2</sup> |

### Wymiary

|               |        |
|---------------|--------|
| Szerokość     | 6,2 mm |
| Szer. pokrywy | 2,2 mm |
| Wysokość      | 56 mm  |

# PT 4/1P-PE - Zacisk przewodu ochronnego



3211942

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/3211942>

|                        |         |
|------------------------|---------|
| Głębokość na NS 35/7,5 | 36,5 mm |
| Głębokość na NS 35/15  | 44 mm   |

## Dane materiału

|                                                                       |                 |
|-----------------------------------------------------------------------|-----------------|
| Kolor                                                                 | zielono-żółty   |
| Klasa palności wg UL 94                                               | V0              |
| Grupa materiału izolacyjnego                                          | I               |
| Materiał izolacyjny                                                   | PA              |
| Statyczne zastosowanie materiału izolacyjnego w zimnie                | -60 °C          |
| Wskaźnik temperatury izolacji (DIN EN 60216-1 (VDE 0304-21))          | 130 °C          |
| Względny wskaźnik temperatury izolacji (Elec., UL 746 B)              | 130 °C          |
| Ochrona przeciwpożarowa pojazdów szynowych (DIN EN 45545-2) R22       | HL 1 - HL 3     |
| Ochrona przeciwpożarowa pojazdów szynowych (DIN EN 45545-2) R23       | HL 1 - HL 3     |
| Ochrona przeciwpożarowa pojazdów szynowych (DIN EN 45545-2) R24       | HL 1 - HL 3     |
| Ochrona przeciwpożarowa pojazdów szynowych (DIN EN 45545-2) R26       | HL 1 - HL 3     |
| Pomiar oddawania ciepła metodą kalorymetryczną NFPA 130 (ASTM E 1354) | 28 MJ/kg        |
| Palność powierzchni NFPA 130 (ASTM E 162)                             | wynik pozytywny |
| Gęstość optyczna gazów spalinowych NFPA 130 (ASTM E 662)              | wynik pozytywny |
| Toksyczność gazów spalinowych NFPA 130 (SMP 800C)                     | wynik pozytywny |

## Parametry mechaniczne

### Dane mechaniczne

|                   |     |
|-------------------|-----|
| Otw. ściana bocz. | tak |
|-------------------|-----|

## Warunki środowiskowe i żywotność

### Czas użytkowania

|                                     |     |
|-------------------------------------|-----|
| Liczba cykli podłączania-odłączania | 100 |
|-------------------------------------|-----|

### Wibracje przypadkowe szerokopasmowe

|                        |                                                              |
|------------------------|--------------------------------------------------------------|
| Specyfikacja pomiarowa | DIN EN 50155 (VDE 0115-200):2008-03                          |
| Zakres                 | Badanie trwałości, kategoria 1, klasa B, na nadwoziu pojazdu |
| Częstotliwość          | $f_1 = 5 \text{ Hz}$ do $f_2 = 150 \text{ Hz}$               |
| Poziom ASD             | $0,964 \text{ (m/s}^2\text{)}^2\text{/Hz}$                   |
| Przyspieszenie         | 0,58g                                                        |
| Czas pomiaru na oś     | 5 h                                                          |
| Kierunki pomiaru       | Oś X, Y i Z                                                  |
| Wynik                  | Badanie zakończone wynikiem pozytywnym                       |

### Udary

|                        |                                     |
|------------------------|-------------------------------------|
| Specyfikacja pomiarowa | DIN EN 50155 (VDE 0115-200):2008-03 |
| Rodzaj uderzenia       | Półsinusioda                        |

# PT 4/1P-PE - Zacisk przewodu ochronnego



3211942

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/3211942>

|                                  |                                        |
|----------------------------------|----------------------------------------|
| Przyspieszenie                   | 5g                                     |
| Czas trwania udaru               | 30 ms                                  |
| Liczba uderzeń w każdym kierunku | 3                                      |
| Kierunki pomiaru                 | Oś X, Y i Z (dod. i uj.)               |
| Wynik                            | Badanie zakończone wynikiem pozytywnym |

## Warunki otoczenia

|                                                           |                                                                                                           |
|-----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Temperatura otoczenia (praca)                             | -60 °C ... 100 °C (maks. zakres temperatur roboczych, w tym nagrzewanie własne, patrz krzywa spadku mocy) |
| Temperatura otoczenia (składowanie/transport)             | -25 °C ... 60 °C (krótkotrwale, nie powyżej 24 h, -60 °C do +70°C)                                        |
| Temperatura otoczenia (montaż)                            | -5 °C ... 70 °C                                                                                           |
| Temperatura otoczenia (aktywacja)                         | -5 °C ... 70 °C                                                                                           |
| Dopuszczalna wilgotność powietrza (praca)                 | 20 % ... 90 %                                                                                             |
| Dopuszczalna wilgotność powietrza (składowanie/transport) | 30 % ... 70 %                                                                                             |

## Normy i przepisy

|                        |           |
|------------------------|-----------|
| Przyłącze według normy | IEC 61984 |
|------------------------|-----------|

## Montaż

|                |           |
|----------------|-----------|
| Sposób montażu | NS 35/7,5 |
|                | NS 35/15  |

# PT 4/1P-PE - Zacisk przewodu ochronnego

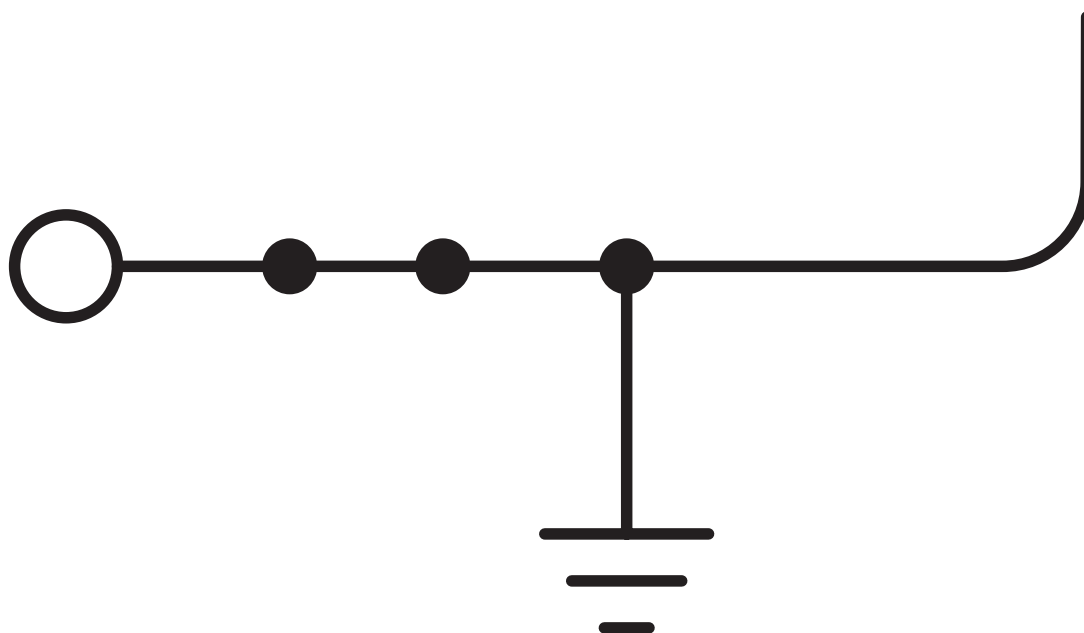
3211942

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/3211942>



## Rysunki

Schemat



# PT 4/1P-PE - Zacisk przewodu ochronnego



3211942

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/3211942>

## Dopuszczenia

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/3211942>

|  <b>CSA</b><br>ID dopuszczenia: 2030668 |                              |                       |              |                        |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|-----------------------|--------------|------------------------|
|                                                                                                                          | Napięcie znamionowe<br>$U_N$ | Prąd znamionowy $I_N$ | Przekrój AWG | Przekrój $\text{mm}^2$ |
|                                                                                                                          | -                            | -                     | 24 - 10      | -                      |

|  <b>EAC</b><br>ID dopuszczenia: RU C-DE.BL08.B.00644 |  |  |  |  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|

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

|  <b>BV</b><br>ID dopuszczenia: 39979/B0 BV |  |  |  |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|

| <b>DNV</b><br>ID dopuszczenia: TAE000010T |  |  |  |  |
|-------------------------------------------|--|--|--|--|
|-------------------------------------------|--|--|--|--|

|  <b>EAC</b><br>ID dopuszczenia: KZ7500651131219505 |  |  |  |  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|

# PT 4/1P-PE - Zacisk przewodu ochronnego



3211942

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/3211942>

## Klasyfikacje

### ECLASS

|             |          |
|-------------|----------|
| ECLASS-13.0 | 27250103 |
|-------------|----------|

### ETIM

|          |          |
|----------|----------|
| ETIM 9.0 | EC000901 |
|----------|----------|

### UNSPSC

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

# PT 4/1P-PE - Zacisk przewodu ochronnego



3211942

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/3211942>

## 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 2025 © - 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)