

# PT 4X1- 5DC-ST - Wkładka ogranicznika



2838306

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2838306>

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.



Wtyk ochrony przed przepięciami PT z obwodem zabezpieczającym dla czterech przewodów jednostronnie uziemionych obwodów sygnałowych. Napięcie znamionowe: 5 V DC

## Korzyści

- Łatwa kontrola i dokumentowanie przy użyciu CHECKMASTER 2 dzięki wtykowym modułom ochronnym
- Duży komfort użytkowania dzięki 2-częściowej budowie
- Łatwy wybór niezależnie od wymagań w dziedzinie AKPiA dzięki kompleksowej ofercie produktów
- Brak wpływu na sygnał podczas czynności serwisowych dzięki neutralnej impedancji podczas podłączania i odłączania wtyków ochronnych

## Dane handlowe

|                                     |                       |
|-------------------------------------|-----------------------|
| Numer artykułu                      | 2838306               |
| Jednostka opakowania                | 10 Szt.               |
| Minimalne zamówienie                | 1 Szt.                |
| Klucz sprzedaży                     | CL2111                |
| Klucz produktu                      | CL2111                |
| Strona katalogu                     | Strona 135 (C-4-2019) |
| GTIN                                | 4017918182694         |
| Waga jednej sztuki (z opakowaniem)  | 26,25 g               |
| Waga jednej sztuki (bez opakowania) | 21,068 g              |
| Numer taryfy celnej                 | 85363010              |
| Kraj pochodzenia                    | DE                    |

## Dane techniczne

## Właściwości produktu

|                                                               |                                             |
|---------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|
| Klasa testu IEC                                               | C1                                          |
|                                                               | C2                                          |
|                                                               | C3                                          |
|                                                               | D1                                          |
| Klasa wymagań VDE                                             | C1                                          |
|                                                               | C2                                          |
|                                                               | C3                                          |
|                                                               | D1                                          |
| Konstrukcja                                                   | Wtyk                                        |
| Typ produktu                                                  | Ochrona przed przepięciami dla urządzeń AKP |
| Rodzina produktów                                             | PLUGTRAB PT                                 |
| Komunikat: Uszkodzona ochrona przepięciowa                    | brak                                        |
| Ogranicznik kontrolny z CHECKMASTER od wersji oprogramowania: | od wersji 1.00                              |

## Właściwości izolacji

|                          |     |
|--------------------------|-----|
| Kategoria przepięciowa   | III |
| Stopień zanieczyszczenia | 2   |

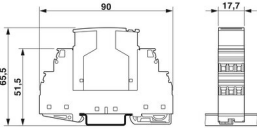
## Parametry elektryczne

|                           |        |
|---------------------------|--------|
| Napięcie znamionowe $U_N$ | 5 V DC |
|---------------------------|--------|

## Dane przyłączeniowe

|                             |                                              |
|-----------------------------|----------------------------------------------|
| Rodzaj przyłącza            | Przyłącze śrubowe (w połączeniu z podstawką) |
| Gwint śruby                 | M3                                           |
| Moment dokręcania           | 0,8 Nm                                       |
| Przekrój przewodu giętkiego | 0,2 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup>  |
| Przekrój przewodu sztywnego | 0,2 mm <sup>2</sup> ... 4 mm <sup>2</sup>    |
| Przekrój przewodu AWG       | 24 ... 12                                    |

## Wymiary

|                              |                                                                                      |
|------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| Rysunek wymiarowy            |  |
| Szerokość                    | 17,7 mm                                                                              |
| Wysokość                     | 45 mm                                                                                |
| Głębokość                    | 52 mm                                                                                |
| Szerokość                    | 1 TE                                                                                 |
| Szerokość modułu kompletnego | 17,7 mm                                                                              |

# PT 4X1- 5DC-ST - Wkładka ogranicznika



2838306

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2838306>

|                              |         |
|------------------------------|---------|
| Wysokość modułu kompletnego  | 90 mm   |
| Głębokość modułu kompletnego | 65,5 mm |

## Dane materiału

|                         |        |
|-------------------------|--------|
| Kolor                   | Miedź  |
| Klasa palności wg UL 94 | V-0    |
| Materiał obudowy        | PA 6.6 |

## Parametry mechaniczne

### Dane mechaniczne

|                   |     |
|-------------------|-----|
| Otw. ściana bocz. | nie |
|-------------------|-----|

## Układ ochronny

|                                                                               |                                                                                    |
|-------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| Kierunek działania                                                            | Line-Line & Line-Signal Ground/Shield & optional Signal Ground/Shield-Earth Ground |
| Najwyższe napięcie trwałe $U_C$                                               | 6 V DC<br>4 V AC                                                                   |
| Prąd znamionowy                                                               | 300 mA (45 °C)                                                                     |
| Prąd roboczy $I_C$ przy $U_C$                                                 | $\leq 1$ mA                                                                        |
| Prąd przewodu ochr. $I_{PE}$                                                  | $\leq 1$ $\mu$ A (z PT 4X1+F-BE)<br>$\leq 4$ mA (bezpośrednio uziemiony)           |
| Znamionowy prąd odprowadzany $I_n$ (8/20) $\mu$ s (żyła-ziemia)               | 10 kA                                                                              |
| Impulsowy prąd udarowy upływu $I_{imp}$ (10/350) $\mu$ s                      | 2,5 kA (na tor)                                                                    |
| Sumaryczny prąd odprowadzany $I_{total}$ (8/20) $\mu$ s                       | 20 kA                                                                              |
| odprowadzany prąd udarowy $I_{max}$ (8/20) $\mu$ s maksymalny (żyła-ziemia)   | 10 kA                                                                              |
| znamionowy prąd impulsowy $I_{an}$ (10/1000) $\mu$ s (żyła-ziemia)            | 125 A                                                                              |
| ograniczenie napięcia wyjściowego przy 1 KV/ $\mu$ s (żyła-ziemia) spike      | $\leq 14$ V                                                                        |
| ograniczenie napięcia wyjściowego przy 1 KV/ $\mu$ s (żyła-ziemia) statycznie | $\leq 10$ V                                                                        |
| Napięcie resztkowe przy $I_n$ (faza-uziemienie)                               | $\leq 10$ V                                                                        |
| Poziom ochrony $U_p$ (żyła-uziemienie)                                        | $\leq 50$ V (C2 - 10 kV / 5 kA)                                                    |
| czas zadziałania $t_A$ (żyła-ziemia)                                          | $\leq 1$ ns                                                                        |
| Tłumienność wtrąceniowa aE, asym.                                             | 0,5 dB ( $\leq 200$ kHz)                                                           |
| Częstotliwość graniczna $f_g$ (3 dB), asym. (PE) w systemie 50 $\Omega$       | typ. 1 MHz                                                                         |
| Pojemność (faza-ziemia)                                                       | 6 nF                                                                               |
| Rezystancja na tor                                                            | 4,7 $\Omega$                                                                       |
| Komunikat: Uszkodzona ochrona przepięciowa                                    | brak                                                                               |
| potrzebny maks poprzedzający bezpiecznik                                      | 315 mA (T)                                                                         |
| Odporność na prąd udarowy (żyła-ziemia)                                       | C2 - 10 kV / 5 kA<br>D1 - 2,5 kA                                                   |

## Warunki środowiskowe i żywotność

### Warunki otoczenia

# PT 4X1- 5DC-ST - Wkładka ogranicznika



2838306

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2838306>

|                               |                  |
|-------------------------------|------------------|
| Stopień ochrony               | IP20             |
| Temperatura otoczenia (praca) | -40 °C ... 85 °C |

## Normy i przepisy

|                   |    |
|-------------------|----|
| Klasa wymagań VDE | C1 |
|                   | C2 |
|                   | C3 |
|                   | D1 |

## Odstępy izolacyjne powietrzne i powierzchniowe

|                |                          |
|----------------|--------------------------|
| Normy/przepisy | VDE 0110-1 / IEC 60664-1 |
|----------------|--------------------------|

## Normy Specyfikacja informatyczna

|                |              |
|----------------|--------------|
| Normy/przepisy | IEC 61643-21 |
|                | IEC 61643-21 |
| Normy/przepisy | IEC 61643-21 |

## Montaż

|                |              |
|----------------|--------------|
| Sposób montażu | na podstawie |
|----------------|--------------|

# PT 4X1- 5DC-ST - Wkładka ogranicznika

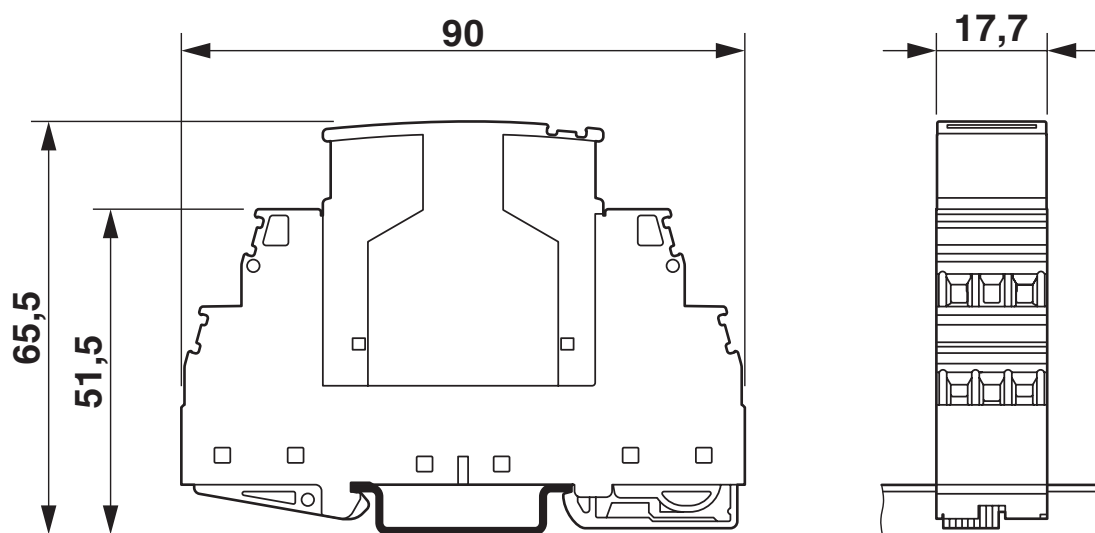
2838306

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2838306>



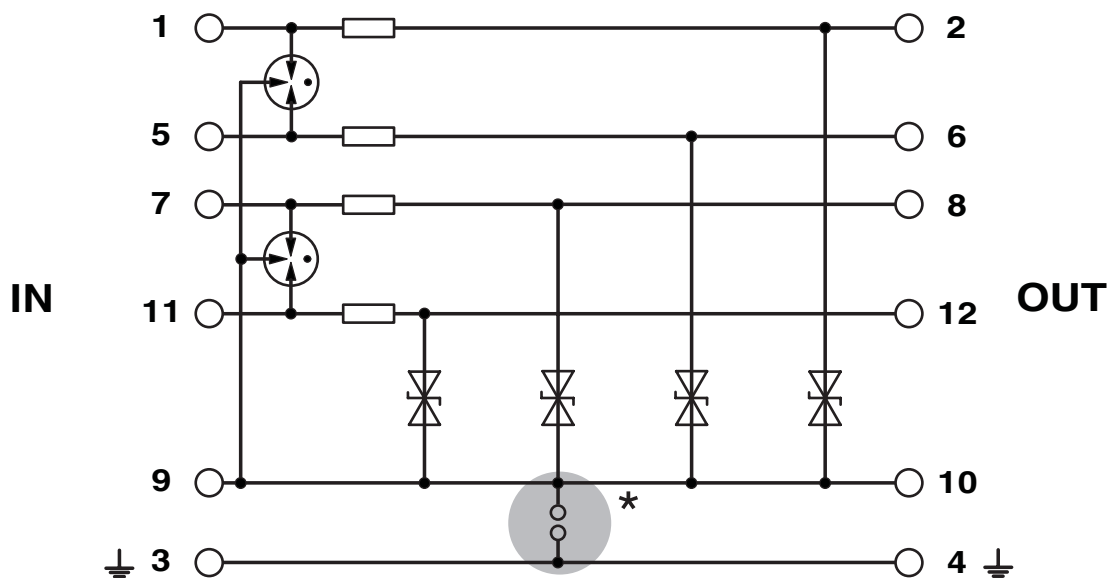
## Rysunki

Rysunek wymiarowy



Na rysunku kompletny moduł składający się z podstawką i wtyku

Schemat



# PT 4X1- 5DC-ST - Wkładka ogranicznika

2838306

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2838306>



## Dopuszczenia

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2838306>



**EAC**

ID dopuszczenia: EAC-Zulassung



**EAC**

ID dopuszczenia: RU C-DE.\*09.B.00169



**UL Listed**

ID dopuszczenia: FILE E 138168

|  | Napięcie znamionowe<br>$U_N$ | Prąd znamionowy $I_N$ | Przekrój AWG | Przekrój mm <sup>2</sup> |
|--|------------------------------|-----------------------|--------------|--------------------------|
|  | 5 V                          | 0,3 A                 | -            | -                        |



**cUL Listed**

ID dopuszczenia: FILE E 333250



**UL Listed**

ID dopuszczenia: FILE E 333250

# PT 4X1- 5DC-ST - Wkładka ogranicznika



2838306

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2838306>

## Klasyfikacje

### ECLASS

|             |          |
|-------------|----------|
| ECLASS-11.0 | 27130807 |
| ECLASS-13.0 | 27171501 |

### ETIM

|          |          |
|----------|----------|
| ETIM 8.0 | EC000943 |
|----------|----------|

### UNSPSC

|             |          |
|-------------|----------|
| UNSPSC 21.0 | 39121600 |
|-------------|----------|

# PT 4X1- 5DC-ST - Wkładka ogranicznika



2838306

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2838306>

## 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 4X1- 5DC-ST - Wkładka ogranicznika

2838306

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2838306>

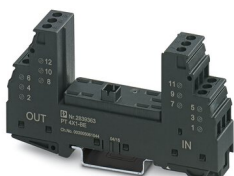


## Konieczne akcesoria

### PT 4X1-BE - Podstawka ogranicznika przepięć

2839363

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2839363>

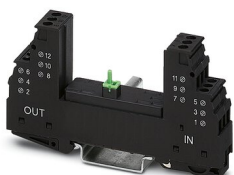


Podstawa dla wtyków zabezpieczających PT z obwodem zabezpieczającym dla 4 przewodów jednostronnie uziemionych obwodów sygnałowych, mostek pomiędzy przyłączami 3-4 (GND) i 9-10, montaż na szynie NS 35/7,5 i NS 35/15, szerokość obudowy: 17,5 mm

### PT 4X1+F-BE - Podstawka ogranicznika przepięć

2839376

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2839376>



Podstawa dla wtyków zabezpieczających PT z obwodem zabezpieczającym dla 4 przewodów sygnałowych, ogranicznik gazowany pomiędzy przyłączami 3-4 (GND) i 9-10, montaż na szynie NS 35/7,5 i NS 35/15, szerokość obudowy: 17,5 mm

## Akcesoria

## PT 4X1- 5DC-ST - Wkładka ogranicznika

2838306

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2838306>



## X-PEN 0,35 - Pisak do oznaczników

0811228

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/0811228>



Kolek oznaczeniowy bez naboju z tuszem, do ręcznego opisywania szyldzików oznacz., napisy wyjątkowo odporne na ścieranie, grubość kreski 0,35 mm

---

## ZBF 5:UNBEDRUCKT - Taśma oznaczników ponacinana, płaska

0808642

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/0808642>



Taśma oznaczników ponacinana, płaska, pasek, biały, nieopisane, opisywany przy pomocy: PLOTMARK, CMS-P1-PLOTTER, rodzaj montażu: mocowanie zatrzaskowe, do styków o szerokości: 5 mm, wielkość pola opisowego: 5,1 x 5,2 mm, ilość pojedynczych tabliczek: 10

# PT 4X1- 5DC-ST - Wkładka ogranicznika

2838306

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2838306>



## ZBF 5/WH-100:UNBEDRUCKT - Taśma oznaczników ponacinana, płaska

0808668

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/0808668>



Taśma oznaczników ponacinana, płaska, pasek, biały, nieopisane, opisywany przy pomocy: CMS-P1-PLOTTER, PLOTMARK, rodzaj montażu: mocowanie zatrzaskowe, do styków o szerokości: 5 mm, wielkość pola opisowego: 5,15 x 5,15 mm, Ilość pojedynczych tabliczek: 1000

---

## ZBF 5,LGS:FORTL.ZAHLEN - Taśma oznaczników ponacinana, płaska

0808671

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/0808671>



Taśma oznaczników ponacinana, płaska, pasek, biały, opisany, zadrukowane wzdłuż: kolejne numery 1 ...10, 11 ...20 etc. do 491 ...500, rodzaj montażu: mocowanie zatrzaskowe, do styków o szerokości: 5 mm, wielkość pola opisowego: 5,15 x 5,15 mm, Ilość pojedynczych tabliczek: 10

# PT 4X1- 5DC-ST - Wkładka ogranicznika

2838306

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2838306>



## ZBF 5,LGS:GERADE ZAHLEN - Taśma oznaczników ponacinana, płaska

0810821

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/0810821>



Taśma oznaczników ponacinana, płaska, pasek, biały, opisany, zadrukowane wzdłuż: kolejne numery parzyste 2 ... 20, 22 ... 40 itd. do 82 ... 100, rodzaj montażu: mocowanie zatrzaskowe, do styków o szerokości: 5 mm, wielkość pola opisowego: 5,15 x 5,15 mm, Ilość pojedynczych tabliczek: 10

---

## ZBF 5,LGS:UNGERADE ZAHLEN - Taśma oznaczników ponacinana, płaska

0810863

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/0810863>



Taśma oznaczników ponacinana, płaska, pasek, biały, opisany, zadrukowane wzdłuż: liczby nieparzyste 1-19, 21-39 etc. do 81-99, rodzaj montażu: mocowanie zatrzaskowe, do styków o szerokości: 5 mm, wielkość pola opisowego: 5,15 x 5,15 mm, Ilość pojedynczych tabliczek: 10

# PT 4X1- 5DC-ST - Wkładka ogranicznika

2838306

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2838306>



## ZBF 5,QR:FORTL.ZAHLEN - Taśma oznaczników ponacinana, płaska

0808697

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/0808697>



Taśma oznaczników ponacinana, płaska, pasek, biały, opisany, zadrukowane w poprzek: kolejne numery 1 ...10, 11 ...20 etc. do 91 ...100, rodzaj montażu: mocowanie zatrzaskowe, do styków o szerokości: 5 mm, wielkość pola opisowego: 5,15 x 5,15 mm, Ilość pojedynczych tabliczek: 10

---

## ZBN 18:UNBEDRUCKT - Pasek oznaczników typu zack

2809128

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2809128>



Pasek oznaczników typu zack, pasek, biały, nieopisane, opisywany przy pomocy: CMS-P1-PLOTTER, PLOTMARK, rodzaj montażu: mocowanie zatrzaskowe, do styków o szerokości: 18 mm, wielkość pola opisowego: 18 x 5 mm, Ilość pojedynczych tabliczek: 5

# PT 4X1- 5DC-ST - Wkładka ogranicznika

2838306

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2838306>



## SSA 3-6 - Połączenie ekranu

2839295

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2839295>

Szybkozłaczę ekranu do przewodów o średnicy 3 ... 6 mm. Przewód przyłączeniowy potencjału: 200 mm, 1 mm<sup>2</sup>, kolor: czarny



## SSA 5-10 - Połączenie ekranu

2839512

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2839512>

Szybkozłaczę ekranu do przewodów o średnicy 5 ... 10 mm. Przewód przyłączeniowy potencjału: 200 mm, 1 mm<sup>2</sup>, kolor: czarny



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)