

PT 1X2- 5DC-ST - Wkładka ogranicznika



2856016

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2856016>

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 ochronny PT z obwodem zabezpieczającym dla 2-żyłowego, nieuziemionego obwodu sygnałowego. Kompatybilny z HART

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	2856016
Jednostka opakowania	10 Szt.
Minimalne zamówienie	1 Szt.
Klucz sprzedaży	CL2111
Klucz produktu	CL2111
Strona katalogu	Strona 122 (C-4-2019)
GTIN	4017918599225
Waga jednej sztuki (z opakowaniem)	23,97 g
Waga jednej sztuki (bez opakowania)	16,25 g
Numer taryfy celnej	85363010
Kraj pochodzenia	DE

PT 1X2- 5DC-ST - Wkładka ogranicznika



2856016

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2856016>

Dane techniczne

Wskazówki

Informacje ogólne

Wskazówka	Dane techniczne obowiązują wyłącznie w połączeniu z poniższymi elementami bazowymi:
	PT 1X2+F-BE 2856126
	PT 1X2-BE 2856113

Właściwości produktu

Klasa testu IEC	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
pary żył na moduł	1

Właściwości izolacji

Kategoria przepięciowa	III
Stopień zanieczyszczenia	2

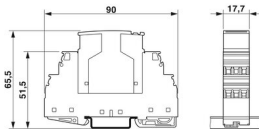
Parametry elektryczne

Napięcie znamionowe U_N	5 V DC
---------------------------	--------

Dane przyłączeniowe

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

Wymiary

Rysunek wymiarowy	
Szerokość	17,7 mm

PT 1X2- 5DC-ST - Wkładka ogranicznika



2856016

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2856016>

Wysokość	45 mm
Głębokość	52 mm
Szerokość	1 TE
Szerokość modułu kompletnego	17,7 mm
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 4 V AC
Prąd znamionowy	450 mA (45 °C)
Prąd roboczy I_C przy U_C	≤ 1 mA
Prąd przewodu ochr. I_{PE}	≤ 1 μ A (z PT 1X2+F-BE) ≤ 2 μ A (z PT 1X2-BE)
Znamionowy prąd odprowadzany I_n (8/20) μ s (żyła-żyła)	10 kA
Znamionowy prąd odprowadzany I_n (8/20) μ s (żyła-ziemia)	10 kA
Impulsowy prąd udarowy upływu I_{imp} (10/350) μ s	2,5 kA
Sumaryczny prąd odprowadzany I_{total} (8/20) μ s	20 kA
odprowadzany prąd udarowy I_{max} (8/20) μ s maksymalny (żyła-żyła)	10 kA
odprowadzany prąd udarowy I_{max} (8/20) μ s maksymalny (żyła-ziemia)	10 kA
znamionowy prąd impulsowy I_{an} (10/1000) μ s (żyła-żyła)	125 A
ograniczenie napięcia wyjściowego przy 1 KV/ μ s (żyła-żyła) spike	≤ 12 V
ograniczenie napięcia wyjściowego przy 1 KV/ μ s (żyła-ziemia) spike	≤ 450 V (z PT 1X2-BE) ≤ 1 kV (z PT 1X2+F-BE)
ograniczenie napięcia wyjściowego przy 1 KV/ μ s (żyła-żyła) statycznie	≤ 10 V
ograniczenie napięcia wyjściowego przy 1 KV/ μ s (żyła-ziemia) statycznie	≤ 25 V (z PT 1X2-BE) ≤ 50 V (z PT 1X2+F-BE)
Napięcie resztkowe przy I_n (faza-faza)	≤ 10 V
napięcie resztkowe przy I_{an} (10/1000) μ s (żyła-żyła)	≤ 12 V
Poziom ochrony U_p (żyła-żyła)	≤ 40 V (C2 - 10 kV / 5 kA)

PT 1X2- 5DC-ST - Wkładka ogranicznika



2856016

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2856016>

Poziom ochrony U_p (żyła-uziemienie)	≤ 450 V (C1 - 1 kV / 500 A z PT 1X2-BE)
	≤ 1000 V (C2 - 10 kV / 5 kA z PT 1X2+F-BE)
Poziom ochrony U_p statyczny (żyła-żyła)	≤ 9 V (C2 - 10 kV / 5 kA)
Poziom ochrony U_p statyczny (żyła-uziemienie)	≤ 50 V (C2 - 10 kV / 5 kA z PT 1X2-BE)
	≤ 100 V (C2 - 10 kV / 5 kA z PT 1X2+F-BE)
Czas zadziałania t_A (żyła-żyła)	≤ 1 ns
czas zadziałania t_A (żyła-ziemia)	≤ 100 ns
Tłumienność wtrąceniowa aE, sym.	typ. 0,5 dB (≤ 200 kHz/50 Ω)
	typ. 0,2 dB (≤ 100 kHz/150 Ω)
	typ. 0,1 dB (≤ 20 kHz / 600 Ω)
Częstotliwość graniczna fg (3 dB), sym. w systemie 50 Ω	typ. 1 MHz
Częstotliwość graniczna fg (3 dB), sym. w systemie 150 Ω	typ. 400 kHz
Częstotliwość graniczna fg (3 dB), sym. w systemie 600 Ω	typ. 100 kHz
Pojemność (faza-faza)	typ. 6 nF
Pojemność (faza-ziemia)	typ. 4 pF (z PT 1X2-BE)
	typ. 2 pF (z PT 1X2+F-BE)
Rezystancja na tor	2,2 $\Omega \pm 10$ %
Komunikat: Uszkodzona ochrona przepięciowa	brak
potrzebny maks poprzedzający bezpiecznik	500 mA (T)
Odporność na prąd udarowy (żyła-żyła)	C2 - 10 kV / 5 kA
	C3 - 125 A
Odporność na prąd udarowy (żyła-ziemia)	C1 - 1 kV / 500 A
	C2 - 10 kV / 5 kA
	D1 - 2,5 kA

Warunki środowiskowe i żywotność

Warunki otoczenia

Stopień ochrony	IP20
Temperatura otoczenia (praca)	-40 °C ... 85 °C
Temperatura otoczenia (składowanie/transport)	-40 °C ... 85 °C
Wysokość	≤ 2000 m (amsl)

Normy i przepisy

Normy/przepisy	IEC 61643-21
Normy/przepisy	EN 61643-21

Montaż

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

PT 1X2- 5DC-ST - Wkładka ogranicznika

2856016

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2856016>



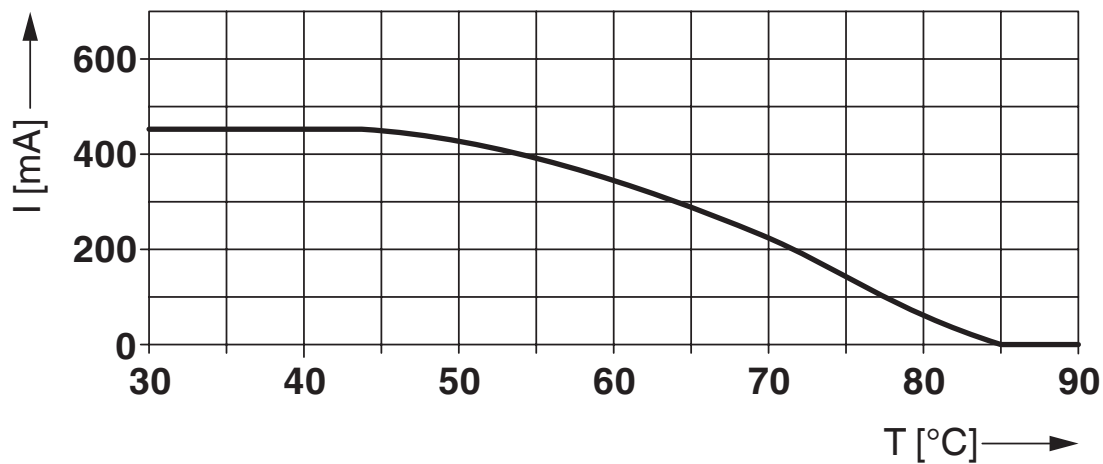
Rysunki

Rysunek wymiarowy



Na rysunku kompletny moduł składający się z podstawką i wtyku

Wykres



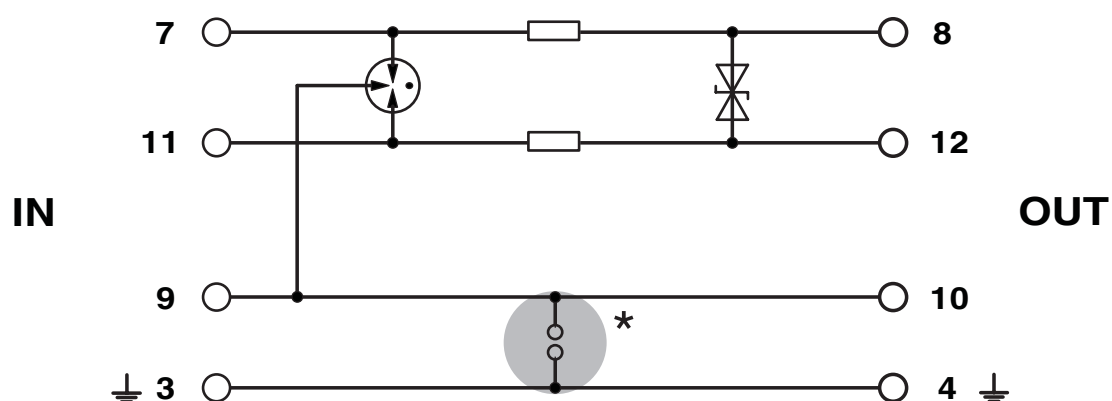
PT 1X2- 5DC-ST - Wkładka ogranicznika

2856016

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2856016>



Schemat



PT 1X2- 5DC-ST - Wkładka ogranicznika

2856016

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2856016>



Dopuszczenia

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2856016>



EAC

ID dopuszczenia: EAC-Zulassung



EAC

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



UL Listed

ID dopuszczenia: FILE E 138168

Napięcie znamionowe
 U_N

Prąd znamionowy I_N

Przekrój AWG

Przekrój mm^2

5 V

0,45 A

-

-



CCC

ID dopuszczenia: 2020322316002243



cUL Listed

ID dopuszczenia: FILE E 333250



UL Listed

ID dopuszczenia: FILE E 333250



CCC

ID dopuszczenia: 2020322316002243



ATEX

ID dopuszczenia: DEKRA 22ATEX0044 X



IECEx

ID dopuszczenia: IECEx DEK 22.0031X



UKCA-EX

ID dopuszczenia: DEKRA 22UKEX6005X

PT 1X2- 5DC-ST - Wkładka ogranicznika



2856016

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2856016>



NEPSI-EX

ID dopuszczenia: GYJ20.1180X



CCC

ID dopuszczenia: 2020322316003150



CCC

ID dopuszczenia: 2020322316003150

PT 1X2- 5DC-ST - Wkładka ogranicznika



2856016

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2856016>

Klasyfikacje

ECLASS

ECLASS-11.0	27130807
ECLASS-13.0	27171501

ETIM

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

UNSPSC

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

PT 1X2- 5DC-ST - Wkładka ogranicznika



2856016

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2856016>

Environmental Product Compliance

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

PT 1X2- 5DC-ST - Wkładka ogranicznika

2856016

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2856016>

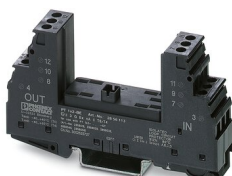


Konieczne akcesoria

PT 1X2-BE - Podstawka ogranicznika przepięć

2856113

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2856113>

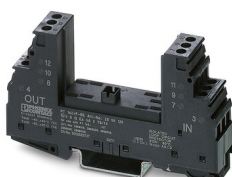


Podstawa dla wtyków zabezpieczających PT z obwodem zabezpieczającym dla jednego 2-przewodowego nieziemionego obwodu sygnałowego. Montaż na szynie NS 35/7,5 i NS 35/15, szerokość obudowy: 17,5 mm.

PT 1X2+F-BE - Podstawka ogranicznika przepięć

2856126

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2856126>



Podstawa dla wtyków zabezpieczających PT z obwodem zabezpieczającym dla jednego 2-przewodowego nieziemionego obwodu sygnałowego. Wbudowany ogranicznik gazowany jako ochrona zgrubna pomiędzy GND i PE. Montaż na szynie NS 35/7,5 i NS 35/15, szerokość obudowy: 17,5 mm.

Akcesoria

PT 1X2- 5DC-ST - Wkładka ogranicznika

2856016

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2856016>



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 1X2- 5DC-ST - Wkładka ogranicznika

2856016

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2856016>



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 1X2- 5DC-ST - Wkładka ogranicznika

2856016

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2856016>



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 1X2- 5DC-ST - Wkładka ogranicznika

2856016

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2856016>



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 1X2- 5DC-ST - Wkładka ogranicznika

2856016

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2856016>



SSA 3-6 - Połączenie ekranu

2839295

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

Szybkozłącze ekranu do przewodów o średnicy 3 ... 6 mm. Przewód przyłączeniowy potencjału: 200 mm, 1 mm², kolor: czarny



SSA 5-10 - Połączenie ekranu

2839512

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

Szybkozłącze ekranu do przewodów o średnicy 5 ... 10 mm. Przewód przyłączeniowy potencjału: 200 mm, 1 mm², 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