

PT 2XEX(I)-24DC-ST - Wkładka ogranicznika



2838225

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2838225>

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 ochronnym dla dwóch 2-żyłowych, nieziemionych obwodów sygnałowych Ex i. Napięcie znamionowe: 24 V DC, obsługa 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	2838225
Jednostka opakowania	10 Szt.
Minimalne zamówienie	10 Szt.
Klucz sprzedaży	CL2113
Klucz produktu	CL2113
Strona katalogu	Strona 156 (C-4-2019)
GTIN	4017918182861
Waga jednej sztuki (z opakowaniem)	46,48 g
Waga jednej sztuki (bez opakowania)	21,09 g
Numer taryfy celnej	85363010
Kraj pochodzenia	DE

Dane techniczne

Właściwości produktu

Klasa testu IEC	C1
	C2
	C3
	D1
Konstrukcja	Wtyk
Typ produktu	Ochrona przed przepięciami dla urządzeń AKP
Rodzina produktów	PLUGTRAB PT
Liczba biegunów	4
Ogranicznik kontrolny z CHECKMASTER od wersji oprogramowania:	od wersji 1.00
pary żył na moduł	2

Właściwości izolacji

Kategoria przepięciowa	III
Stopień zanieczyszczenia	2

Parametry elektryczne

Napięcie znamionowe U_N	24 V DC
---------------------------	---------

Dane przyłączeniowe

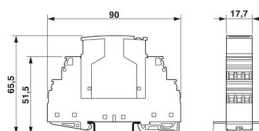
Rodzaj przyłącza	Przyłącze śrubowe (w połączeniu z podstawką)
Gwint śruby	M3
Moment dokręcania	0,5 Nm
Przekrój przewodu giętkiego	0,2 mm ² ... 2,5 mm ²
Przekrój przewodu sztywnego	0,2 mm ² ... 4 mm ²
Przekrój przewodu AWG	24 ... 14

Dane Ex

Maksymalna pojemność czynna wewnętrzna C_i	1,3 nF
Max. indukcyjność wewnętrzna L_i :	1 μ H
Maksymalny prąd wejściowy I_i	325 mA ($T_4 / \leq 80^\circ\text{C}$)
	325 mA ($T_5 / \leq 55^\circ\text{C}$)
	325 mA ($T_6 / \leq 40^\circ\text{C}$)
max. napięcie wejściowe U_i	30 V DC
mak. moc wejściowa P_i	3 W
Maksymalna wewnętrzna stała czasowa $t (R_i/L_i)$	$\leq 0,2 \mu\text{s}$
Temperatura otoczenia (praca)	-40 °C ... 80 °C (T_4)
	-40 °C ... 55 °C (T_5)
	-40 °C ... 40 °C (T_6)

Wymiary

Rysunek wymiarowy



Szerokość	17,7 mm
Wysokość	44,8 mm
Głębokość	51,7 mm
Szerokość	1 TE
Szerokość modułu kompletnego	17,7 mm
Wysokość modułu kompletnego	90 mm
Głębokość modułu kompletnego	65,5 mm

Dane materiału

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 & Signal Ground/Shield-Earth Ground
Najwyższe napięcie trwałe U_C	30 V DC
	21 V AC
Prąd znamionowy	325 mA (40 °C)
Prąd roboczy I_C przy U_C	$\leq 5 \mu A$
Prąd przewodu ochr. I_{PE}	$\leq 4 \mu A$
Znamionowy prąd odprowadzany I_n (8/20) μs (żyła-żyła)	10 kA
Znamionowy prąd odprowadzany I_n (8/20) μs (żyła-ziemia)	10 kA
Impulsowy prąd udarowy upływu I_{imp} (10/350) μs (żyła-żyła)	1 kA
Impulsowy prąd udarowy upływu I_{imp} (10/350) μs (żyła-ziemia)	2 kA (w sumie)
Sumaryczny prąd odprowadzany I_{total} (8/20) μs	20 kA
Sumaryczny prąd odprowadzany I_{total} (10/350) μs	2 kA
odprowadzany prąd udarowy I_{max} (8/20) μs maksymalny (żyła-żyła)	10 kA
odprowadzany prąd udarowy I_{max} (8/20) μs maksymalny (żyła-ziemia)	20 kA (w sumie)
znamionowy prąd impulsowy I_{an} (10/1000) μs (żyła-żyła)	30 A
ograniczenie napięcia wyjściowego przy 1 KV/ μs (żyła-żyła) spike	$\leq 45 V$
ograniczenie napięcia wyjściowego przy 1 KV/ μs (żyła-ziemia) spike	$\leq 1 kV$
ograniczenie napięcia wyjściowego przy 1 KV/ μs (żyła-żyła)	$\leq 45 V$

PT 2XEX(I)-24DC-ST - Wkładka ogranicznika



2838225

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2838225>

statycznie	
ograniczenie napięcia wyjściowego przy 1 KV/μs (żyła-ziemia) statycznie	≤ 1 kV
Napięcie resztkowe przy I _n (faza-faza)	≤ 45 V
napięcie resztkowe przy I _{an} (10/1000)μs (żyła-żyła)	≤ 50 V
Poziom ochrony U _p (żyła-żyła)	≤ 45 V (C1 - 0,5 kV / 250 A)
	≤ 50 V (C1 - 1 kV / 500 A)
	≤ 60 V (C2 - 2 kV / 1 kA)
	≤ 100 V (C2 - 10 kV / 5 kA)
	≤ 50 V (C3 - 10 A)
	≤ 50 V (C3 - 25 A)
	≤ 150 V (D1 - 1 kA)
Poziom ochrony U _p (żyła-uziemienie)	≤ 1 kV (C1 - 1 kV / 500 A)
	≤ 1 kV (C2 - 2 kV / 1 kA)
	≤ 1 kV (C2 - 10 kV / 5 kA)
	≤ 1 kV (D1 - 1 kA)
Czas zadziałania t _A (żyła-żyła)	≤ 1 ns
czas zadziałania tA (żyła-ziemia)	≤ 100 ns
Tłumienność wtrąceniowa aE, sym.	typ. 0,5 dB (≤ 900 kHz/50 Ω)
	typ. 0,2 dB (≤ 300 kHz/150 Ω)
	typ. 0,1 dB (≤ 60 kHz/600 Ω)
Częstotliwość graniczna fg (3 dB), sym. w systemie 50 Ω	typ. 4,5 MHz
Częstotliwość graniczna fg (3 dB), sym. w systemie 150 Ω	typ. 1,6 MHz
Częstotliwość graniczna fg (3 dB), sym. w systemie 600 Ω	typ. 400 kHz
Rezystancja na tor	2,2 Ω ±10 %
Komunikat: Uszkodzona ochrona przepięciowa	brak
potrzebny maks poprzedzający bezpiecznik	315 mA (T)
Odporność na prąd udarowy (żyła-żyła)	C1 - 0,5 kV / 250 A
	C1 - 1 kV / 500 A
	C2 - 2 kV / 1 kA
	C2 - 10 kV / 5 kA
	C3 - 10 A
	C3 - 25 A
	D1 - 1 kA
Odporność na prąd udarowy (żyła-ziemia)	C1 - 1 kV / 500 A
	C2 - 2 kV / 1 kA
	C2 - 10 kV / 5 kA
	D1 - 1 kA
Odporność na prąd przemienny (faza – uziemienie)	10 A - 1 s

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)

Dopuszczenia

Zgodność/dopuszczenia

ATEX	⊕ II 1G Ex ia IIC T4...T6 Ga
	⊕ II 1D Ex ia IIIC T135 °C...T85 °C Da
IECEX	Ex ia IIC T4...T6 Ga
	Ex ia IIIC T135 °C...T85 °C Da

Normy i przepisy

Normy/przepisy	EN 61643-21
Normy/przepisy	EN 60079-0
Normy/przepisy	EN 60079-11
Normy/przepisy	IEC 61643-21
Normy/przepisy	IEC 60079-0
Normy/przepisy	IEC 60079-11

Montaż

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

PT 2XEX(I)-24DC-ST - Wkładka ogranicznika

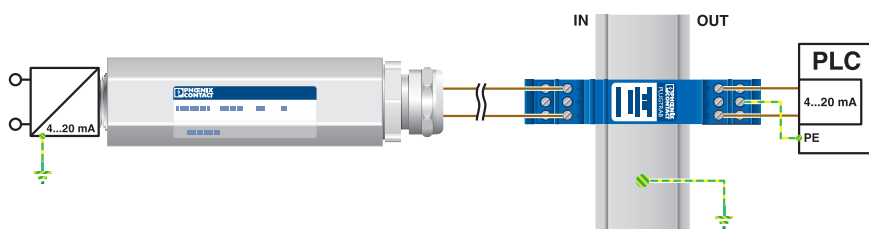
2838225

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2838225>

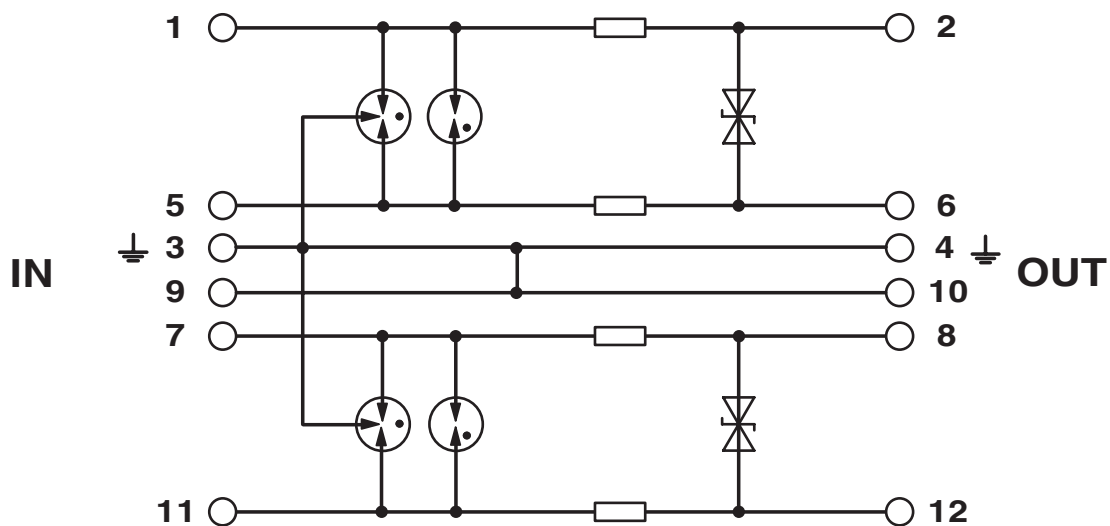


Rysunki

rysunek aplikacji



Schemat



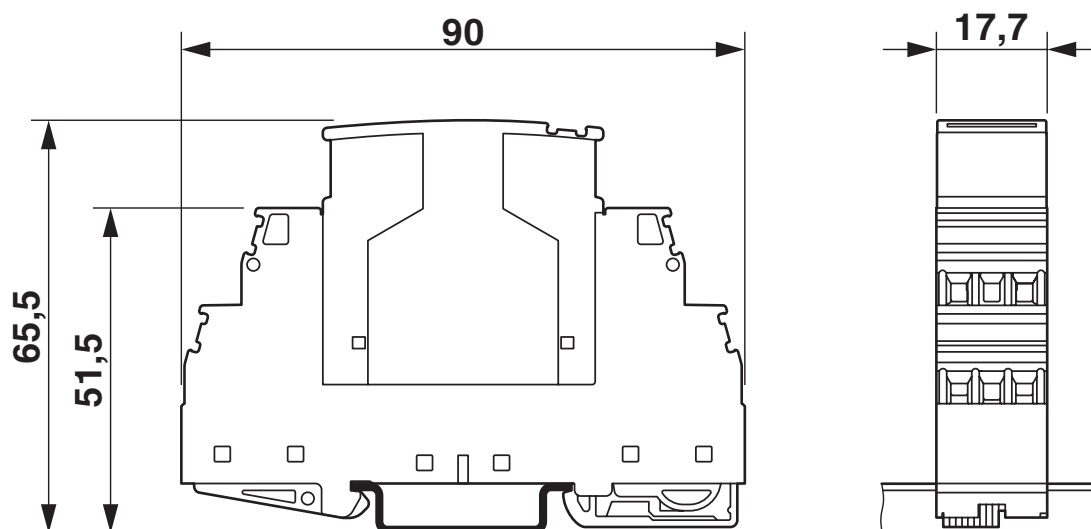
PT 2XEX(I)-24DC-ST - Wkładka ogranicznika

2838225

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2838225>

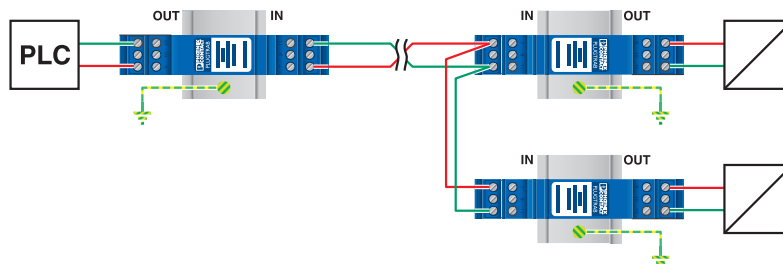


Rysunek wymiarowy

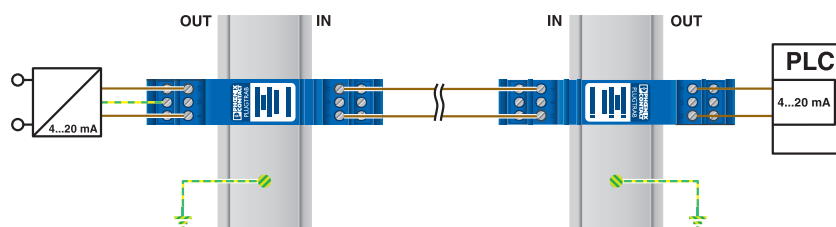


Na rysunku kompletny moduł składający się z podstawką i wtyku

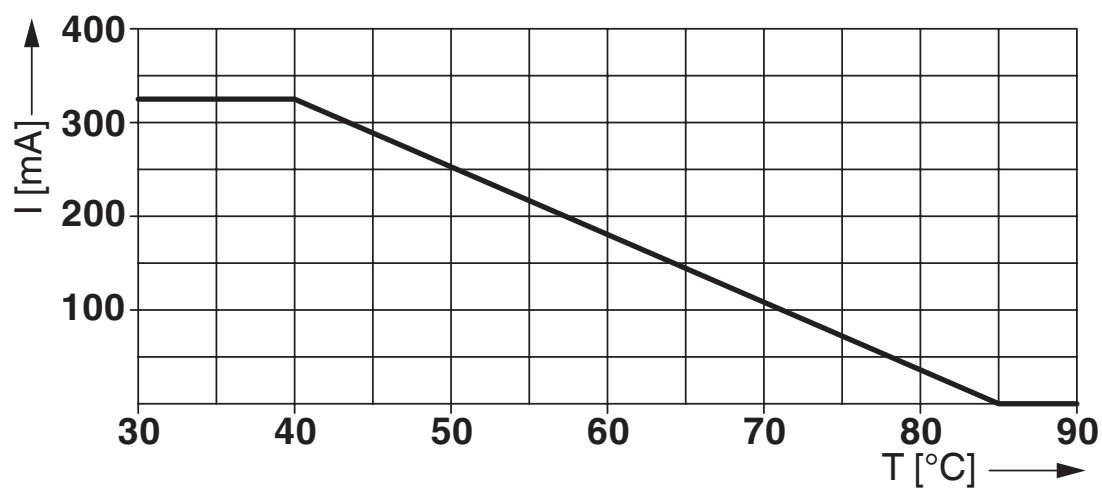
rysunek aplikacji



rysunek aplikacji



Wykres



PT 2XEX(I)-24DC-ST - Wkładka ogranicznika



2838225

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2838225>

Dopuszczenia

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2838225>



EAC

ID dopuszczenia: EAC-Zulassung



DNV GL

ID dopuszczenia: TAE00001N6



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
	24 V	0,47 A	-	-



ATEX

ID dopuszczenia: KEMA 00ATEX1099 X



EAC Ex

ID dopuszczenia: RU C-DE.**87.B.00420



IECEx

ID dopuszczenia: IECEx KEM 10.0063X



CCC

ID dopuszczenia: 2020322316001009



cUL Listed

ID dopuszczenia: FILE E 333250



UL Listed

ID dopuszczenia: FILE E 333250

PT 2XEX(I)-24DC-ST - Wkładka ogranicznika

2838225

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2838225>



NEPSI-EX

ID dopuszczenia: GYJ20.1177X

PT 2XEX(I)-24DC-ST - Wkładka ogranicznika



2838225

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2838225>

Klasyfikacje

ECLASS

ECLASS-11.0	27130807
ECLASS-13.0	27171502

ETIM

ETIM 7.0	EC000943
----------	----------

UNSPSC

UNSPSC 21.0	39121620
-------------	----------

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 2XEX(I)-24DC-ST - Wkładka ogranicznika

2838225

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2838225>

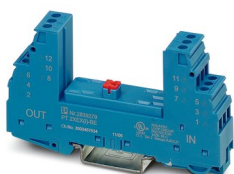


Konieczne akcesoria

PT 2XEX(I)-BE - Podstawka ogranicznika przepięć

2839279

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2839279>



Podstawa dla wtyków zabezpieczających PT z obwodem zabezpieczającym dla dwóch 2-przewodowych nieziemionych obwodów sygnałowych EEx ia. Montaż na szynie NS 35/7,5 i NS 35/15, szerokość obudowy: 17,5 mm

Akcesoria

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

PT 2XEX(I)-24DC-ST - Wkładka ogranicznika

2838225

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2838225>



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

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

PT 2XEX(I)-24DC-ST - Wkładka ogranicznika

2838225

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2838225>



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

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

PT 2XEX(I)-24DC-ST - Wkładka ogranicznika

2838225

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2838225>



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

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

PT 2XEX(I)-24DC-ST - Wkładka ogranicznika

2838225

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2838225>



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

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

PT 2XEX(I)-24DC-ST - Wkładka ogranicznika

2838225

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2838225>



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