

S-PT-4-EX-24DC - Ogranicznik przepięć



2800036

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2800036>

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.



Dwustopniowa ochrona przed przepięciami do trzech lub czterech sygnałów w obwodach sygnałowych bez potencjału ziemi w module przykręcanym o stopniu ochrony IP67 do głowic czujników, przyłącze M20 x 1,5. Testy wg rodzaju zabezpieczenia w obszarach Ex d / Ex tD / Ex ia IIC / Ex iaD. Nadaje się do zastosowania w systemie magistrali obiektowej wg koncepcji FISCO, kompatybilność z HART.

Korzyści

- Bardzo łatwy montaż obiektowy dzięki znormalizowanemu gwintowi
- Uniwersalny układ ochronny pozwalający na różnorodne zastosowania
- Możliwość używania w trudnych warunkach otoczenia dzięki wytrzymałej konstrukcji

Dane handlowe

Numer artykułu	2800036
Jednostka opakowania	1 Szt.
Minimalne zamówienie	1 Szt.
Klucz sprzedaży	CL2232
Klucz produktu	CL2232
Strona katalogu	Strona 141 (C-4-2019)
GTIN	4046356411042
Waga jednej sztuki (z opakowaniem)	239,7 g
Waga jednej sztuki (bez opakowania)	207,02 g
Numer taryfy celnej	85363010
Kraj pochodzenia	DE

S-PT-4-EX-24DC - Ogranicznik przepięć



2800036

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2800036>

Dane techniczne

Właściwości produktu

Klasa testu IEC	C1
	C2
	C3
	D1
Konstrukcja	Moduł wkręcany
Typ produktu	Ochrona przed przepięciami dla urządzeń AKP
Rodzina produktów	SURGETRAB
Liczba biegunów	4

Właściwości izolacji

Kategoria przepięciowa	III
Stopień zanieczyszczenia	2

Parametry elektryczne

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

Dane przyłączeniowe

Rodzaj przyłącza	Skrętki jednożyłowe
------------------	---------------------

Dane Ex

Maksymalna pojemność czynna wewnętrzna C_i	1,65 nF
Max. indukcyjność wewnętrzna L_i :	1 μ H
Maksymalny prąd wejściowy I_i	500 mA ($T_4 / \leq 75^\circ\text{C}$)
	500 mA ($T_5 / \leq 75^\circ\text{C}$)
	500 mA ($T_6 / \leq 60^\circ\text{C}$)
max. napięcie wejściowe U_i	36 V DC
mak. moc wejściowa P_i	3 W
Napięcie izolacji względem ziemi	500 V AC
Temperatura otoczenia (praca)	-40 °C ... 75 °C (T_4)
	-40 °C ... 75 °C (T_5)
	-40 °C ... 60 °C (T_6)
Zakres temperatur roboczych	-40 °C ... 100 °C (T_4)
	-40 °C ... 75 °C (T_5)
	-40 °C ... 60 °C (T_6)
Max. temperatura powierzchni	135 °C (T_4)
	100 °C (T_5)
	85 °C (T_6)

Wymiary

S-PT-4-EX-24DC - Ogranicznik przepięć



2800036

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2800036>

Rysunek wymiarowy



Szerokość	28 mm
Wysokość	28 mm
Głębokość	79 mm

Dane materiału

Kolor	Stal / stal nierdzewna
Materiał uszczelki	NBR
Materiał obudowy	Stal szlachetna 1.4404 ASTM 316L

Parametry mechaniczne

Dane mechaniczne

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

Układ ochronny

Kierunek działania	Line-Line & Line-Earth Ground
Najwyższe napięcie trwałe U_C	36 V DC 25 V AC
Prąd roboczy I_C przy U_C	$\leq 5 \mu A$
Prąd przewodu ochr. I_{PE}	$\leq 2 \mu A$
Znamionowy prąd odprowadzany I_n (8/20) μs (żyła-żyła)	260 A
Znamionowy prąd odprowadzany I_n (8/20) μs (żyła-ziemia)	10 kA
Impulsowy prąd udarowy upływu I_{imp} (10/350) μs	1 kA
Sumaryczny prąd odprowadzany I_{total} (8/20) μs	20 kA
Sumaryczny prąd odprowadzany I_{total} (10/350) μs	2 kA
znamionowy prąd impulsowy I_{an} (10/1000) μs (żyła-żyła)	50 A
ograniczenie napięcia wyjściowego przy 1 KV/ μs (żyła-żyła) spike	$\leq 130 V$
ograniczenie napięcia wyjściowego przy 1 KV/ μs (żyła-ziemia) spike	$\leq 1,1 kV$
ograniczenie napięcia wyjściowego przy 1 KV/ μs (żyła-żyła) statycznie	$\leq 60 V$
Poziom ochrony U_p (żyła-żyła)	$\leq 65 V$ (C3 - 10 A)
Poziom ochrony U_p (żyła-uziemienie)	$\leq 1,1 kV$ (C3 - 100 A) $\leq 1,1 kV$ (C1 - 1 kV / 500 A) $\leq 1,2 kV$ (C2 - 10 kV / 5 kA)
Czas zadziałania t_A (żyła-żyła)	$\leq 1 ns$
czas zadziałania t_A (żyła-ziemia)	$\leq 100 ns$
Tłumienność wtrąceniowa aE, sym.	typ. 0,1 dB (30 MHz / 50 Ω)

S-PT-4-EX-24DC - Ogranicznik przepięć



2800036

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2800036>

	typ. 0,1 dB (6 MHz / 150 Ω)
Częstotliwość graniczna fg (3 dB), sym. w systemie 50 Ω	typ. 70 MHz
Częstotliwość graniczna fg (3 dB), sym. w systemie 150 Ω	typ. 40 MHz
Pojemność (faza-faza)	typ. 20 pF
Pojemność (faza-ziemia)	typ. 5 pF
Komunikat: Uszkodzona ochrona przepięciowa	brak
Odporność na prąd udarowy (żyła-żyła)	C3 - 25 A
Odporność na prąd udarowy (żyła-ziemia)	C1 - 1 kV / 500 A
	C2 - 10 kV / 5 kA
	C3 - 100 A
Odporność na prąd przemienne (faza – uziemienie)	D1 - 1 kA
	10 A - 1 s

Warunki środowiskowe i żywotność

Warunki otoczenia

Stopień ochrony	IP67
Temperatura otoczenia (praca)	-40 °C ... 80 °C (non-Ex)
Wysokość	≤ 2000 m (amsl)

Dopuszczenia

Zgodność/dopuszczenia

ATEX	Ex II 1 G Ex ia IIC T4...T6
	Ex II 2 G Ex d IIC T4...T6
	Ex II 1 D Ex iaD 20 IP6x T85 °C...135 °C
	Ex II 2 D Ex tD A21 IP6x T85 °C...135 °C
IECEx	Ga Ex ia IIC T4...T6
	Ex d IIC T4...T6
	Ex iaD IP6x T85 °C...135 °C
	Ex tD A21 IP6x T85 °C...135 °C

Normy i przepisy

Odstępy izolacyjne powietrzne i powierzchniowe

Normy/przepisy	IEC 60664-1 / IEC 60079-11
Normy/przepisy	EN 61643-21
Normy/przepisy	EN 60079-0
Normy/przepisy	EN 60079-1
Normy/przepisy	EN 60079-11
Normy/przepisy	EN 60079-31
Normy/przepisy	IEC 60079-0
Normy/przepisy	IEC 60079-1
Normy/przepisy	IEC 60079-11
Normy/przepisy	IEC 60079-31

S-PT-4-EX-24DC - Ogranicznik przepięć

2800036

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2800036>



Montaż

Sposób montażu	M20
----------------	-----

S-PT-4-EX-24DC - Ogranicznik przepięć

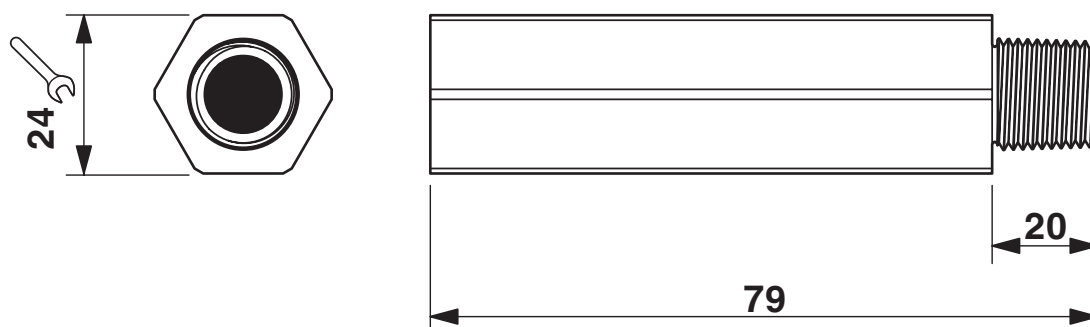
2800036

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2800036>



Rysunki

Rysunek wymiarowy



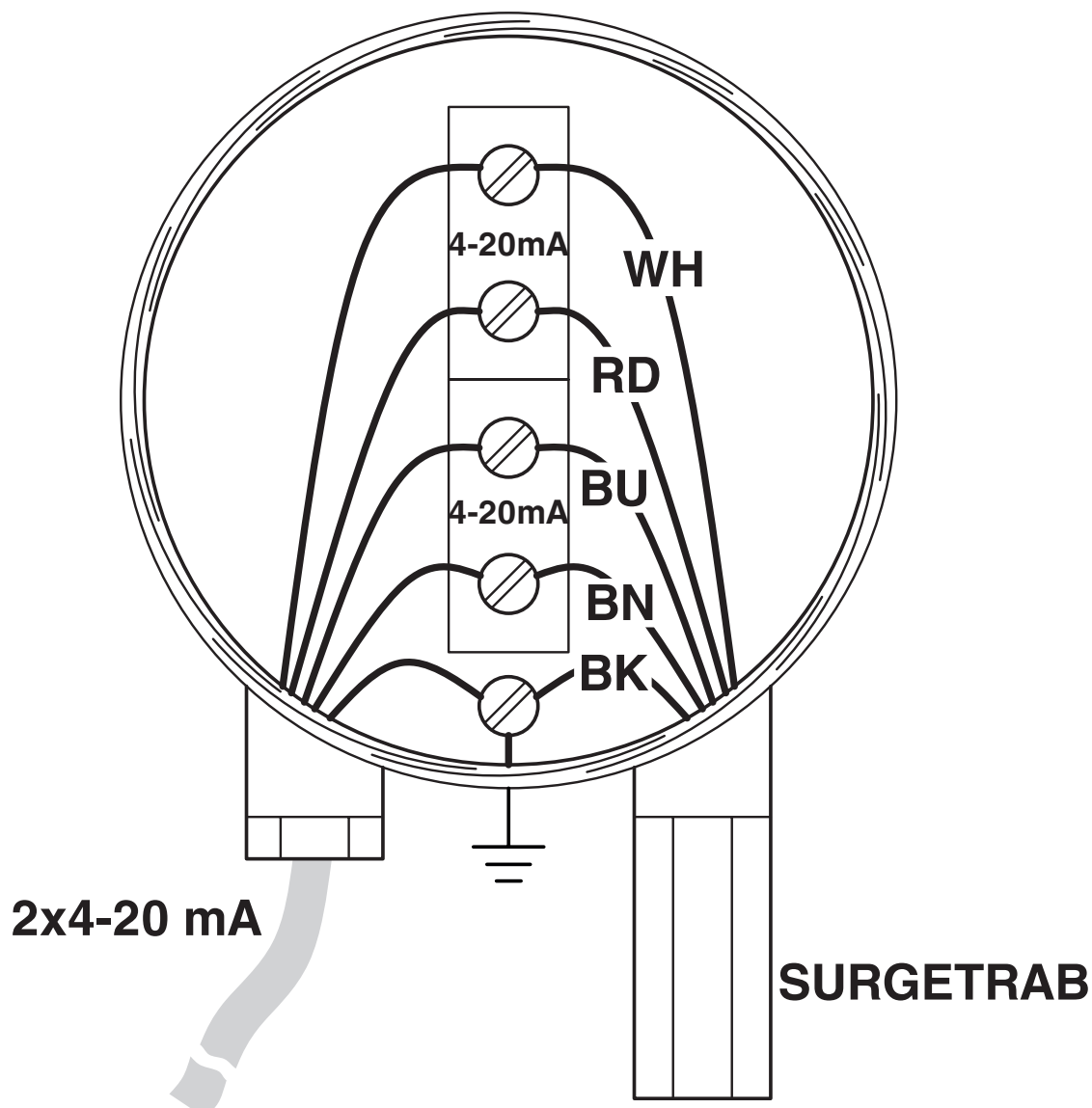
S-PT-4-EX-24DC - Ogranicznik przepięć

2800036

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2800036>



rysunek aplikacji



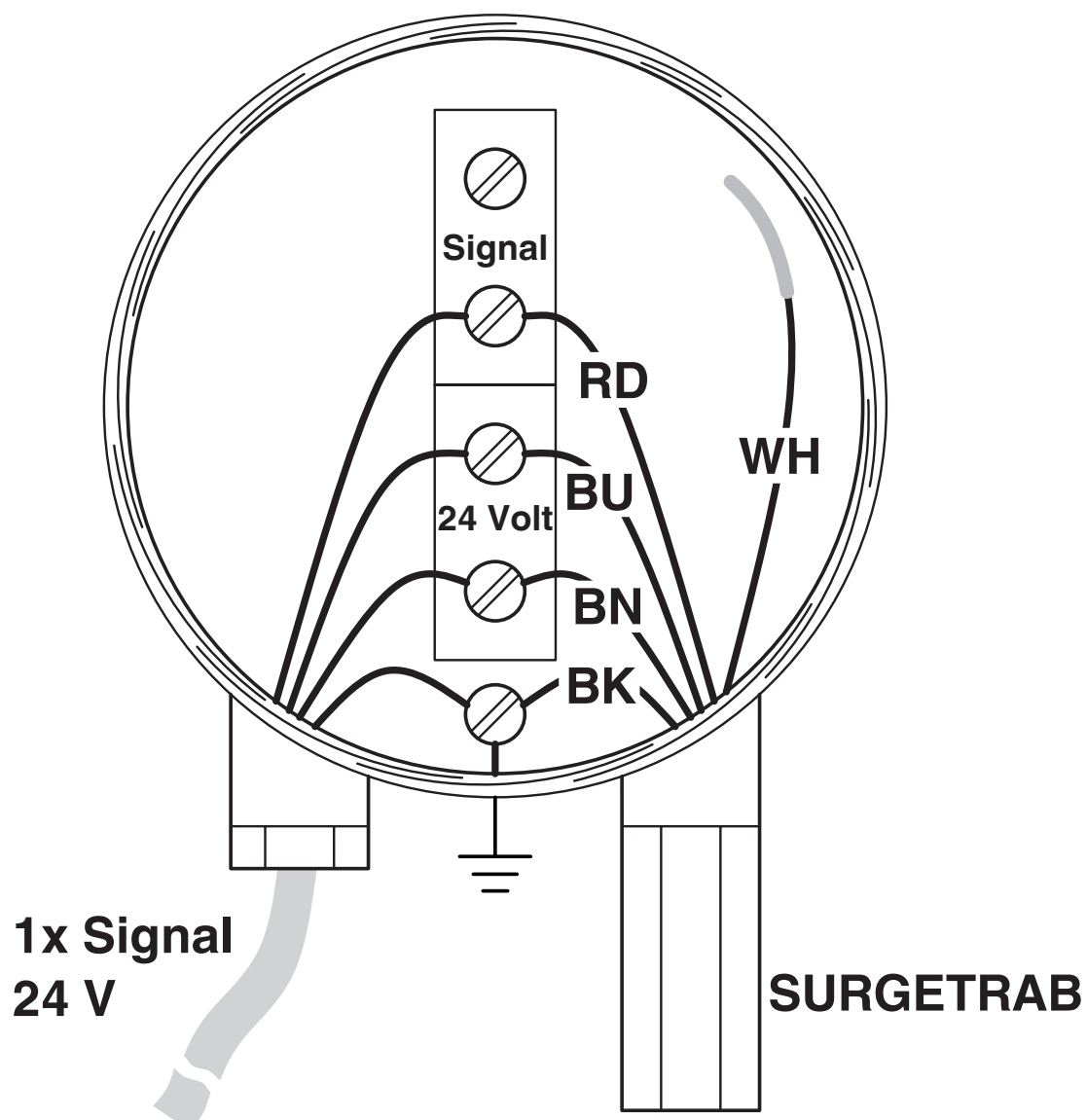
S-PT-4-EX-24DC - Ogranicznik przepięć

2800036

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2800036>



rysunek aplikacji



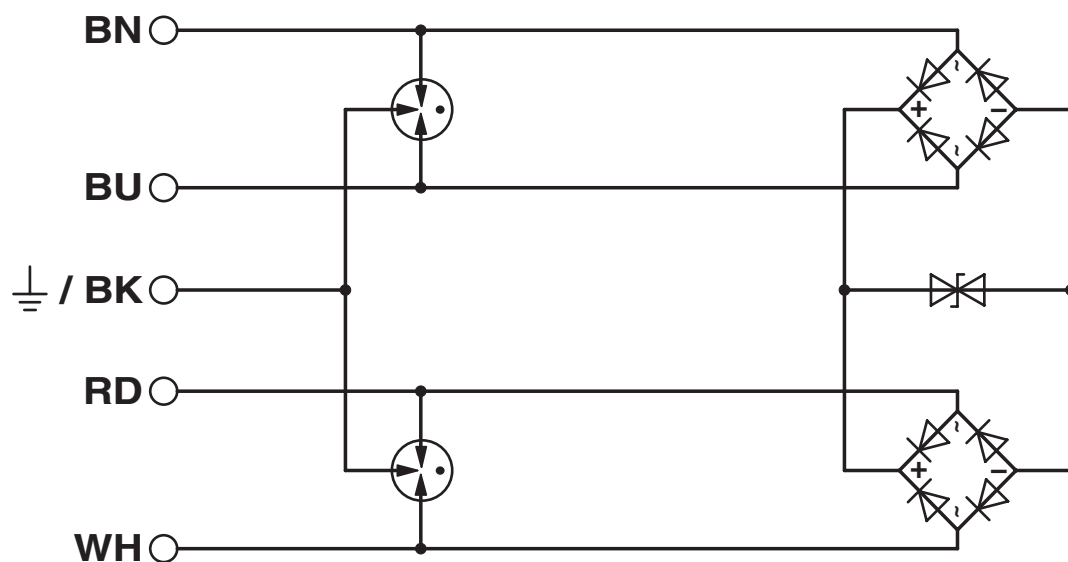
S-PT-4-EX-24DC - Ogranicznik przepięć

2800036

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2800036>



Schemat



S-PT-4-EX-24DC - Ogranicznik przepięć



2800036

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2800036>

Dopuszczenia

📄 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2800036>



EAC

ID dopuszczenia: EAC-Zulassung



EAC

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



ATEX

ID dopuszczenia: KEMA 09ATEX0028 X



EAC Ex

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



IECEx

ID dopuszczenia: IECEx KEM 09.0014X



CCC

ID dopuszczenia: 2020322316000794



CCC

ID dopuszczenia: 2020322316000794



NEPSI-EX

ID dopuszczenia: GYJ20.1159X

S-PT-4-EX-24DC - Ogranicznik przepięć



2800036

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2800036>

Klasyfikacje

ECLASS

ECLASS-11.0	27130807
ECLASS-13.0	27171502

ETIM

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

UNSPSC

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

S-PT-4-EX-24DC - Ogranicznik przepięć



2800036

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2800036>

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”

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