

S-PT-EX-24DC - Scaricatore di sovratensione



2800034

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2800034>

Si prega di notare che i dati visualizzati in questo PDF sono stati generati dal nostro catalogo online. I dati completi sono disponibili nella documentazione per l'utente. Si applicano le condizioni generali di utilizzo per i download.



Protezione contro la sovratensione per un circuito del segnale libero da potenziale di terra nel modulo a vite con grado di protezione IP67 per teste di sensore, connessione M20 x 1,5. Testata secondo i tipi di protezione per zone a potenziale rischio di esplosione Ex d / Ex tD / Ex ia IIC / Ex iaD. Adatto per l'utilizzo nel sistema di bus di campo secondo il concetto FISCO, compatibile con HART. Utilizzabile nei circuiti di sicurezza fino a SIL 3.

I vantaggi

- Facile montaggio sul campo grazie alla filettatura standardizzata
- Utilizzo versatile grazie al circuito di protezione universale
- Utilizzo in condizioni ambientali particolari grazie alla struttura robusta

Dati commerciali

Codice articolo	2800034
Pezzi/conf.	1 Pezzi
Quantità di ordinazione minima	1 Pezzi
Codice vendita	CL2232
Codice prodotto	CL2232
Pagina del catalogo	Pagina 154 (C-4-2019)
GTIN	4046356411004
Peso per pezzo (confezione inclusa)	229,6 g
Peso per pezzo (confezione esclusa)	194,14 g
Numero tariffa doganale	85363010
Paese di origine	DE

S-PT-EX-24DC - Scaricatore di sovratensione



2800034

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2800034>

Dati tecnici

Caratteristiche articolo

Tipo di prodotto	Protezione contro le sovratensioni per tecnica MSR
Famiglia di prodotti	SURGETRAB
Classe di prova IEC	C1
	C2
	C3
	D1
Tipo	Modulo a vite
Numero di poli	2
Coppia di fili per modulo	1

Caratteristiche di isolamento

Categoria di sovratensione	III
Grado di inquinamento	2

Caratteristiche elettriche

Tensione nominale U_N	24 V DC
-------------------------	---------

Dati di collegamento

Collegamento	Fili singoli
--------------	--------------

Dati EX

Capacità max. interna C_i	1,65 nF
Induttanza interna max. L_i	1 μ H
Max. corrente d'ingresso I_i	500 mA (T4 / $\leq 75^\circ\text{C}$)
	500 mA (T5 / $\leq 75^\circ\text{C}$)
	500 mA (T6 / $\leq 60^\circ\text{C}$)
max. tensione d'ingresso U_i	36 V DC
max. potenza in ingresso P_i	3,00 W
Tensione di isolamento collegata a massa	500 V AC
Temperatura ambiente (esercizio)	-40 $^\circ\text{C}$... 75 $^\circ\text{C}$ (T4)
	-40 $^\circ\text{C}$... 75 $^\circ\text{C}$ (T5)
	-40 $^\circ\text{C}$... 60 $^\circ\text{C}$ (T6)
Range temperatura d'impiego	-40 $^\circ\text{C}$... 100 $^\circ\text{C}$ (T4)
	-40 $^\circ\text{C}$... 75 $^\circ\text{C}$ (T5)
	-40 $^\circ\text{C}$... 60 $^\circ\text{C}$ (T6)
Temperatura di superficie max.	135 $^\circ\text{C}$ (T4)
	100 $^\circ\text{C}$ (T5)
	85 $^\circ\text{C}$ (T6)

Dimensioni

S-PT-EX-24DC - Scaricatore di sovratensione



2800034

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2800034>

Disegno quotato	
Larghezza	28 mm
Altezza	28 mm
Profondità	79 mm

Indicazioni materiale

Colore	color acciaio/acciaio inox
Materiale guarnizione	NBR
Materiale custodia	Acciaio legato 1.4404 ASTM 316L

Caratteristiche meccaniche

Dati meccanici

Parete laterale aperta	No
------------------------	----

Circuito di protezione

Direzione di azione	Line-Line & Line-Earth Ground
Massima tensione permanente U_C	36 V DC 25 V AC
Corrente attiva di esercizio I_C a U_C	$\leq 5 \mu A$
Corrente conduttori di terra I_{PE}	$\leq 2 \mu A$
Corrente nominale dispersa I_n (8/20) μs (filo-filo)	260 A
Corrente nominale dispersa I_n (8/20) μs (filo-terra)	10 kA
Corrente dispersa a impulsi I_{imp} (10/350) μs	1 kA
Corrente dispersa I_{total} (8/20) μs	20 kA
Corrente dispersa I_{total} (10/350) μs	2 kA
Corrente dispersa I_{max} (8/20) μs max. (filo-filo)	260 A
Corrente dispersa I_{max} (8/20) μs max. (filo-terra)	20 kA
Corrente ad impulsi nominale I_{an} (10/1000) μs (filo-filo)	50 A
Limitazione di tensione in uscita a 1KV/ μs (filo-filo) spike	$\leq 130 V$
Limitazione di tensione in uscita a 1KV/ μs (filo-terra) spike	$\leq 1,1 kV$
Limitazione di tensione in uscita a 1KV/ μs (filo-filo) stat.	$\leq 60 V$
Livello di protezione U_p (conduttore-conduttore)	$\leq 65 V$ (C3 - 10 A)
Livello di protezione U_p (conduttore-terra)	$\leq 1,1 kV$ (C3 - 100 A) $\leq 1,1 kV$ (C1 - 1 kV / 500 A) $\leq 1,2 kV$ (C2 - 10 kV / 5 kA)
Tempo di eccitazione t_A (filo-filo)	$\leq 1 ns$
Tempo di eccitazione t_A (filo-terra)	$\leq 100 ns$
Attenuazione d'inserzione aE, simm.	tip. 0,1 dB (30 MHz / 50 Ω) tip. 0,1 dB (6 MHz / 150 Ω)

S-PT-EX-24DC - Scaricatore di sovratensione



2800034

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2800034>

Frequenza limite fg (3 dB), simm. nel sistema a 50 Ω	tip. 70 MHz
Frequenza limite fg (3 dB), simm. nel sistema a 150 Ω	tip. 40 MHz
Capacità (filo-filo)	tip. 20 pF
Capacità (filo-terra)	tip. 5 pF
Segnalazione protezione contro le sovratensioni guasta	nessuna
Resistenza corrente impulsiva (conduttore-conduttore)	C3 - 25 A
Resistenza corrente impulsiva (conduttore-terra)	C1 - 1 kV / 500 A
	C2 - 10 kV / 5 kA
	C3 - 100 A
	D1 - 1 kA
Resistenza alla corrente alternata (conduttore-terra)	10 A - 1 s

Condizioni ambientali e della vita elettrica

Condizioni ambientali

Grado di protezione	IP67
Temperatura ambiente (esercizio)	-40 °C ... 80 °C (non-Ex)
Posizione elevata	≤ 2000 m (s.l.m.)

Omologazioni

Conformità/Omologazioni

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

Normative e prescrizioni

Distanze di isolamento in aria e superficiale

Norme/Disposizioni	IEC 60664-1 / IEC 60079-11
Norme/disposizioni	EN 61643-21
Nota	A2:2013
Norme/disposizioni	EN 60079-0
Nota	2018
Norme/disposizioni	EN 60079-1
Nota	2007
Norme/disposizioni	EN 60079-11
Nota	2012
Norme/disposizioni	EN 60079-31
Nota	2009
Norme/disposizioni	IEC 60079-0

S-PT-EX-24DC - Scaricatore di sovratensione



2800034

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2800034>

Nota	2017
Norme/disposizioni	IEC 60079-1
Nota	2007
Norme/disposizioni	IEC 60079-11
Nota	2011
Norme/disposizioni	IEC 60079-31
Nota	2008

Montaggio

Tipo di montaggio	M20
-------------------	-----

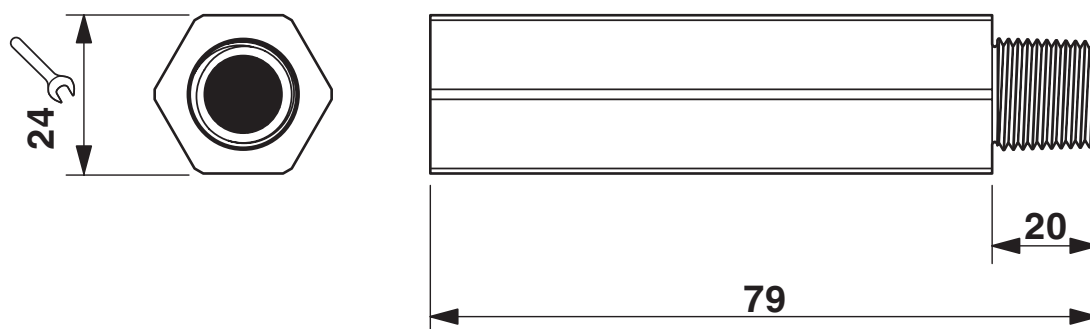
S-PT-EX-24DC - Scaricatore di sovratensione

2800034

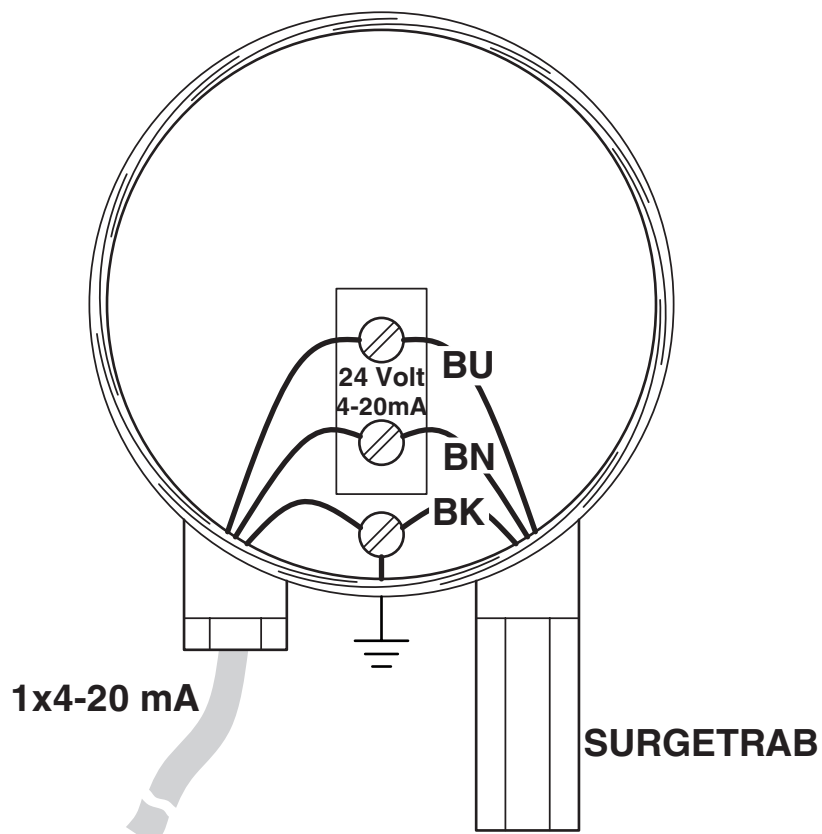
<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2800034>

Disegni

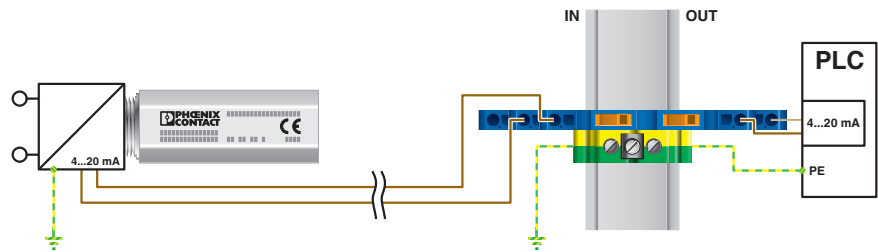
Disegno quotato



Disegno applicazione



Disegno applicazione

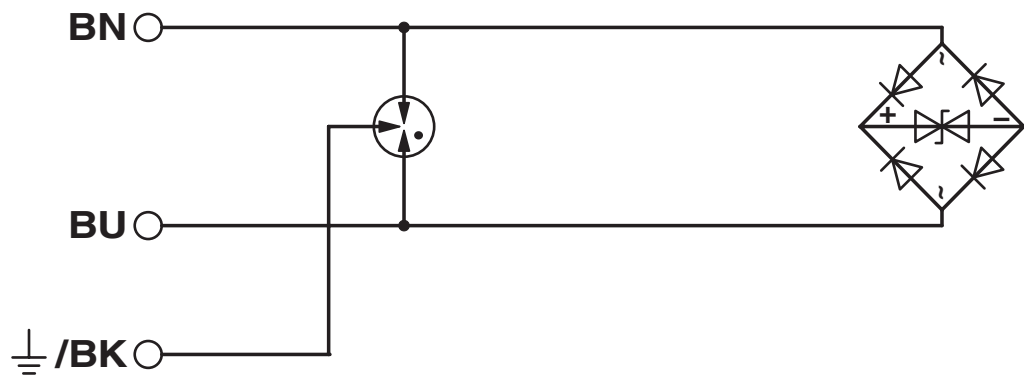


Disegno schema

S-PT-EX-...DC*									
Category	1oo1 architecture, HFT=0				1oo2 architecture, HFT=1				
	PFD _{AVG}	PFH	Used budget of SIL 2 SIF		PFD _{AVG}	PFH	CCF	Used budget of SIL 3 SIF	
			PFD _{AVG}	PFH				PFD _{AVG}	PFH
8.43·10 ⁻⁵	1.50·10 ⁻⁹ 1/h	0.1 %	0.2 %	4.22·10 ⁻⁷	7.50·10 ⁻¹¹ 1/h	5 %	0.0 %	0.1 %	
				8.43·10 ⁻⁷	1.50·10 ⁻¹⁰ 1/h	10 %	0.1 %	0.2 %	
Calculation based on exida report, Phoenix Contact 09/08-42 R011 V4R1 exida Profile 1, FMEDA Analysis 2, T _{proof} : 1 year, MT: 10 years, MTTR: 24 hours, PTC: 99%									
Used standards IEC/EN 61508, edition 2010 (device specific) IEC/EN 61511, edition 2016 + COR1:2016 + A1:2017 (system specific)									

Scenari della sicurezza funzionale

Schema di collegamento



S-PT-EX-24DC - Scaricatore di sovratensione



2800034

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2800034>

Omologazioni

📄 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2800034>



EAC

ID omologazione: EAC-Zulassung



EAC

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

Functional Safety

ID omologazione: 09-08-42 R011 V4R1



ATEX

ID omologazione: KEMA 09ATEX0028 X



EAC Ex

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



IECEx

ID omologazione: IECEx KEM 09.0014X



CCC

ID omologazione: 2020322316000794



NEPSI-EX

ID omologazione: GYJ20.1159X

S-PT-EX-24DC - Scaricatore di sovratensione



2800034

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2800034>

Classifiche

ECLASS

ECLASS-13.0	27171502
-------------	----------

ETIM

ETIM 9.0	EC001625
----------	----------

UNSPSC

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

Environmental product compliance

EU RoHS

Soddisfa i requisiti della direttiva RoHS	Sì
con eccezione delle deroghe, se note	7(a), 7(c)-I

China RoHS

Environment friendly use period (EFUP)	EFUP-50
	Una tabella per la dichiarazione China RoHS in base all'articolo è disponibile nell'area di download di ciascun articolo alla voce "Dichiarazione del produttore". Per tutti gli articoli con EFUP-E non viene allestita né richiesta alcuna tabella per la dichiarazione China RoHS.

EU REACH SVHC

Avviso di sostanza candidata REACH (n. CAS)	Lead(n. CAS: 7439-92-1)
SCIP	7940e31b-388c-43c7-9cfc-d52103df244e

EF3.0 Cambiamento climatico

CO ₂ e kg	7,371 kg CO ₂ e
----------------------	----------------------------