

2800037

https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2800037

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 a due fasi per circuiti del segnale liberi da potenziale di terra a due o quattro segnali nel modulo a vite con grado di protezione IP67 per teste di sensore, connessione da ½ pollice 14 NPT. Testata secondo i tipi di protezione per zone a potenziale rischio di esplosione Ex d / Ex tD / Ex ia IIC / Ex iaD. Adatta 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	2800037
Pezzi/conf.	1 Pezzi
Quantità di ordinazione minima	1 Pezzi
Codice vendita	CL2232
Codice prodotto	CL2232
GTIN	4046356410984
Peso per pezzo (confezione inclusa)	242,1 g
Peso per pezzo (confezione esclusa)	209,67 g
Numero tariffa doganale	85363010
Paese di origine	DE



2800037

https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2800037

Dati tecnici

Caratteristiche articolo

ipo di prodotto	Protezione contro le sovratensioni per tecnica MSR
amiglia di prodotti	SURGETRAB
Classe di prova IEC	C1
	C2
	C3
	D1
Гіро	Modulo a vite
Numero di poli	4
ratteristiche di isolamento Categoria di sovratensione	III
	III 2
Categoria di sovratensione	
Categoria di sovratensione Grado di inquinamento	
Categoria di sovratensione Grado di inquinamento tteristiche elettriche	2

Dati EX

Consoità may interna C	1,65 nF
Capacità max. interna C _i	
Induttanza interna max. L _i	1 μΗ
Max. corrente d'ingresso I _i	500 mA (T4 / ≤ 75 °C)
	500 mA (T5 / ≤ 75 °C)
	500 mA (T6 / ≤ 60 °C)
max. tensione d'ingresso U _i	36 V DC
max. potenza in ingresso Pi	3,00 W
Tensione di isolamento collegata a massa	500 V AC
Temperatura ambiente (esercizio)	-40 °C 75 °C (T4)
	-40 °C 75 °C (T5)
	-40 °C 60 °C (T6)
Range temperatura d'impiego	-40 °C 100 °C (T4)
	-40 °C 75 °C (T5)
	-40 °C 60 °C (T6)
Temperatura di superficie max.	135 °C (T4)
	100 °C (T5)
	85 °C (T6)

Dimensioni



2800037

https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2800037

Disegno quotato	79 20
Larghezza	28 mm
Altezza	28 mm
Profondità	79 mm

Indicazioni materiale

Colore	color acciaio/acciaio inox
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
Tensione massima continuativa U _C	36 V DC
	25 V AC
Corrente attiva di esercizio $I_{\rm C}$ a $U_{\rm C}$	≤ 5 µA
Corrente conduttori di terra I _{PE}	≤ 2 µA
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 ad impulsi nominale lan (10/1000)µs (filo-filo)	50 A
Limitazione di tensione in uscita a 1KV/µs (filo-filo) spike	≤ 130 V
Limitazione di tensione in uscita a 1KV/µs (filo-terra) spike	≤ 1,1 kV
Limitazione di tensione in uscita a 1KV/µs (filo-filo) stat.	≤ 60 V
Livello di protezione U _p (conduttore-conduttore)	≤ 65 V (C3 - 10 A)
Livello di protezione U _p (conduttore-terra)	≤ 1,1 kV (C3 - 100 A)
	≤ 1,1 kV (C1 - 1 kV / 500 A)
	≤ 1,2 kV (C2 - 10 kV / 5 kA)
Tempo di eccitazione t _A (filo-filo)	≤ 1 ns
Tempo di eccitazione tA (filo-terra)	≤ 100 ns
Attenuazione d'inserzione aE, simm.	tip. 0,1 dB (30 MHz / 50 Ω)
	tip. 0,1 dB (6 MHz / 150 Ω)
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. 70 MHz
Capacità (filo-filo)	tip. 20 pF



2800037

https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2800037

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	
IECEx	Ga Ex ia IIC T4T6
	Ex d IIC T4T6
	Ex iaD IP6x T85 °C135 °C
	Ex tD A21 IP6x T85 °C135 °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
Nota	2017
Norme/disposizioni	IEC 60079-1
Nota	2007



2800037

https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2800037

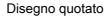
Norme/disposizioni	IEC 60079-11
Nota	2011
Norme/disposizioni	IEC 60079-31
Nota	2008
Montaggio	
Tipo di montaggio	1/2" NPT

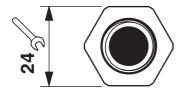


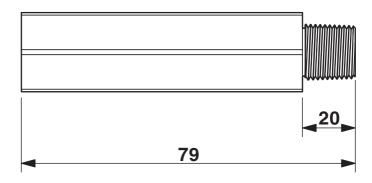
2800037

https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2800037

Disegni



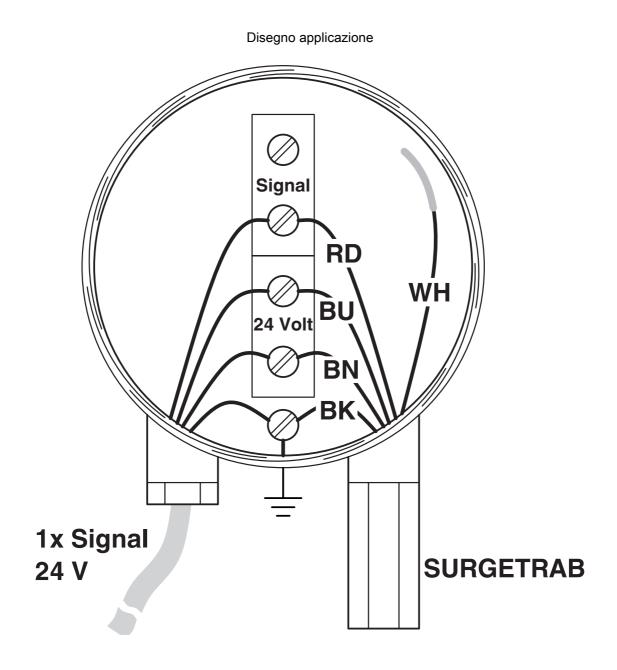






2800037

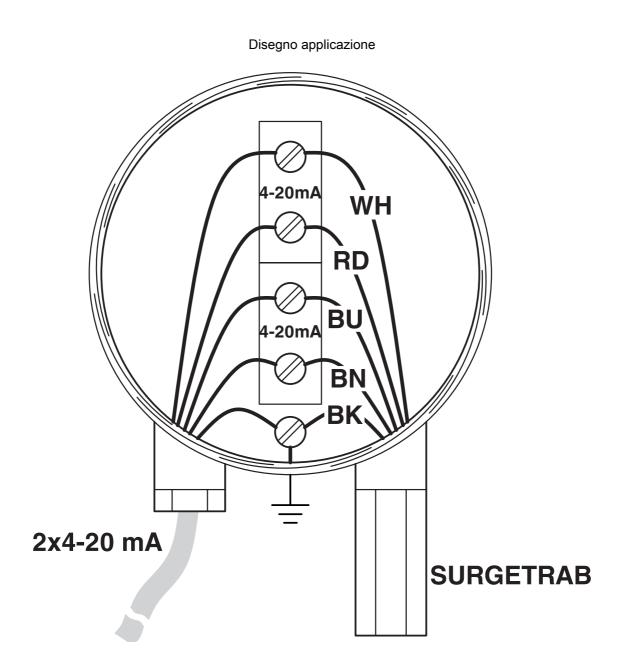
https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2800037





2800037

https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2800037



Disegno schema

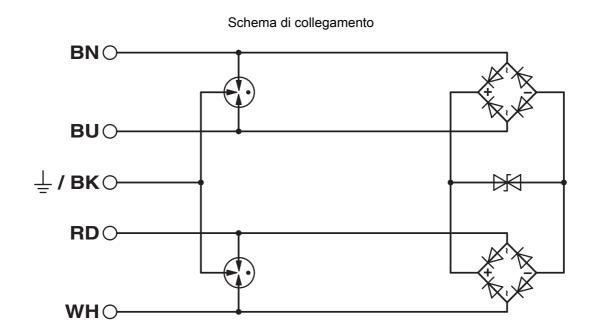
			S-PT-	4-EX	DC*				
Category	1001 architecture, HFT=0				1002 architecture, HFT=1				
	PFDavg	PFH	Used budget of SIL 2 SIF		PFDavg	PFH	CCF	Used budget of SIL 3 SIF	
			PFDavg	PFH				PFDavg	PFH
	1.57×10 ⁻⁵	2.80 _{×10} -9 1/h	0.2 %	0.3 %	7.87×10 ⁻⁷	1.40×10 ⁻¹⁰ 1/h	5 %	0.1 %	0.1 %
					1.57×10 ⁻⁶	2.80 _{×10} -10 1/h	10 %	0.2 %	0.3 %
	Calculation based on exida report, Phoenix Contact 09/08-42 R011 V4R1 exida Profile 1, FMEDA Analysis 2, T _{proot} : 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



2800037

https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2800037





2800037

https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2800037

Omologazioni

🎨 To download certificates, visit the product detail page: https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2800037

Functional Safety

ID omologazione: 09-08-42 R011 V4R1



ATEX

ID omologazione: KEMA 09ATEX0028 X



IECEx

ID omologazione: IECEx KEM 09.0014X



CCC

ID omologazione: 2020322316000794



NEPSI-EX

ID omologazione: GYJ20.1159X



CCC

ID omologazione: 2025322304006705



2800037

https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2800037

Classifiche

ECLASS

	ECLASS-13.0	27171502
	ECLASS-15.0	27171502
ΕT	IM	
	ETIM 9.0	EC001625
UN	ISPSC	

UNSPSC 21.0	39121600



2800037

https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2800037

Environmental product compliance

EU RoHS

Soddisfa i requisiti della direttiva RoHS	Sì		
con eccezione delle deroghe, se note	7(a), 7(c)-l		
China RoHS			
Environment friendly use period (EFUP)	EFUP-50		
	Una tabella per la dichiarazione China RoHS in base allarticolo è disponibile nellarea 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	ec1cbf8d-dfb9-44c0-bff1-6ad194da8227		
EF3.0 Cambiamento climatico			
CO2e kg	11,256 kg CO2e		

Phoenix Contact 2025 © - Tutti i diritti riservati https://www.phoenixcontact.com

PHOENIX CONTACT S.p.a. Via Bellini, 39/41 20095 Cusano Milanino (MI) +39 02 660591 info_it@phoenixcontact.com