

2906738

https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2906738

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, composta da spina estraibile ed elemento base, con indicatore di stato integrato e coltello sezionatore per un circuito del segnale a 2 fili libero da potenziale di terra, ad es. loop di corrente 0(4) ... 20 mA, omologazione EX e per la zona 2, compatibile con HART. Utilizzabile nei circuiti di sicurezza fino a SIL 3.

I vantaggi

- · Soluzione a ingombro ridotto ed economicamente efficiente grazie alla larghezza ridotta di soli 6 mm
- · Monitoraggio permanente dei dispositivi di protezione e indicatore di stato meccanico con segnalazione a distanza opzionale
- · Facile selezione per ogni esigenza del settore MCR grazie a una gamma prodotti completa con caratteristiche prodotto su misura
- · Controllo e documentazione semplificati con CHECKMASTER 2 grazie ai moduli di protezione a innesto
- · Nessuna interferenza nel segnale durante le operazioni di manutenzione grazie all'inserzione ed estrazione a impedenza neutra

Dati commerciali

Codice articolo	2906738
Pezzi/conf.	1 Pezzi
Quantità di ordinazione minima	1 Pezzi
Codice vendita	CL2161
Codice prodotto	CL2161
Pagina del catalogo	Pagina 116 (C-4-2019)
GTIN	4055626134703
Peso per pezzo (confezione inclusa)	57 g
Peso per pezzo (confezione esclusa)	54,8 g
Numero tariffa doganale	85363010
Paese di origine	DE



2906738

https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2906738

Dati tecnici

Caratteristiche articolo

Tipo di prodotto	Protezione contro le sovratensioni per tecnica MSR
Famiglia di prodotti	TERMITRAB complete
Classe di prova IEC	C1
	C2
	C3
	D1
Tipo	Modulo guida bicomponente a innesto
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

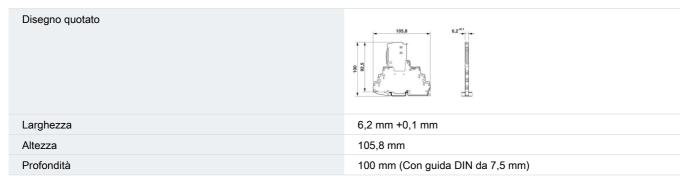
Dati di collegamento

Collegamento	Connessione a vite
Filettatura	M3
Coppia di serraggio	0,5 Nm 0,6 Nm
Sezione conduttore flessibile	0,2 mm² 2,5 mm²
Sezione conduttore rigida	0,2 mm² 4 mm²
Sezione conduttore AWG	24 12

Dati EX

Max. corrente d'ingresso	600 mA (T4 / ≤ 30 °C)
	500 mA (T4 / > 30 °C ≤ 50 °C)
	400 mA (T4 / > 50 °C ≤ 70 °C)
Tensione d'ingresso massima	30 V DC
Posizione elevata	≤ 2000 m (s.l.m.)
Temperatura ambiente (esercizio)	-40 °C 70 °C (T4)

Dimensioni





2906738

https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2906738

Indicazioni materiale

Colore (Elemento base)	grigio (RAL 7042)
Colore (Connettore)	grigio chiaro (RAL 7035)
Classe di combustibilità a norma UL 94	V-0
Materiale isolante	PBT
Materiale custodia	PBT

Caratteristiche meccaniche

Dati meccanici

Parete laterale aperta No

Circuito di protezione

Direzione di azione	Line-Line & Line-Signal Ground/Shield & optional Signal Ground/Shield-Earth Ground
Massima tensione permanente U _C	30 V DC
	21 V AC
Corrente nominale	600 mA (56 °C)
Corrente attiva di esercizio I _C a U _C	≤ 5 µA
Corrente conduttori di terra I _{PE}	≤ 1 µA
Corrente nominale dispersa I _n (8/20) µs (filo-filo)	5 kA
Corrente nominale dispersa I _n (8/20) µs (filo-terra)	5 kA
Corrente dispersa a impulsi I _{imp} (10/350) µs (conduttore- conduttore)	0,5 kA
Corrente dispersa a impulsi I _{imp} (10/350) µs (conduttore-terra)	0,5 kA
Corrente dispersa I _{total} (8/20) µs	10 kA
Livello di protezione U _p (conduttore-conduttore)	≤ 200 V (C1 - 1 kV / 500 A)
	≤ 320 V (C2 - 10 kV / 5 kA)
	≤ 50 V (C3 - 25 A)
	≤ 55 V (C3 - 100 A)
Livello di protezione U _p (conduttore-terra)	≤ 750 V (C1 - 1 kV / 500 A)
	≤ 750 V (C2 - 10 kV / 5 kA)
	≤ 700 V (C3 - 25 A)
	≤ 750 V (C3 - 100 A)
Livello di protezione U _p statico (conduttore-conduttore)	≤ 50 V (C1 - 1 kV / 500 A)
	≤ 120 V (C2 - 10 kV / 5 kA)
Livello di protezione U _p statico (conduttore-terra)	≤ 750 V (C1 - 1 kV / 500 A)
	≤ 750 V (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. 0,3 dB (≤ 250 kHz / 150 Ω)
Frequenza limite fg (3 dB), simm. nel sistema a 150 Ω	tip. 940 kHz
Capacità (filo-filo)	tip. 2,2 nF
Resistenza per percorso	1,65 Ω ±20 %



2906738

https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2906738

Segnalazione protezione contro le sovratensioni guasta	ottico
Prefusibile necessario massimo	630 mA (FF)
Resistenza corrente impulsiva (conduttore-conduttore)	C1 - 1 kV / 500 A
	C2 - 10 kV / 5 kA
	C3 - 100 A
Resistenza corrente impulsiva (conduttore-terra)	C1 - 1 kV / 500 A
	C2 - 10 kV / 5 kA
	C3 - 100 A
	D1 - 500 A
Tempo di reset impulso (conduttore-conduttore)	≤ 700 ms
Tempo di reset impulso (conduttore-terra)	≤ 1500 ms
Dati tecnici aggiuntivi	
Corrente dispersa max. I _{totale max} (8/20) µs	20 kA (1x - non Ex)

Condizioni ambientali e della vita elettrica

Condizioni ambientali

Grado di protezione	IP20
Temperatura ambiente (esercizio)	-40 °C 85 °C
Temperatura ambiente (stoccaggio/trasporto)	-40 °C 85 °C
Posizione elevata	≤ 6000 m (s.l.m.)
Umidità dell'aria consentita (esercizio)	5 % 95 %

Omologazioni

Conformità/Omologazioni

UL, USA / Canada	Class I, Div. 2, Groups A, B, C, D T4A

Normative e prescrizioni

Norme/disposizioni	IEC 61643-21
Nota	2000 + rettifica 2001 + A1:2008, modificato + A2:2012

EN 61643-21

Norme/disposizioni	EN 61643-21
Nota	2001 + A1:2009 + A2:2013
Norme/disposizioni	IEC 60079-0
Nota	2017
Norme/disposizioni	IEC 60079-7
Nota	2017
Norme/disposizioni	EN IEC 60079-0
Nota	2018
Norme/disposizioni	EN IEC 60079-7
Nota	2015 + A1:2018

Montaggio



2906738

https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2906738

Tipo di montaggio Guida di supporto: TH 35 - 7,5 mm

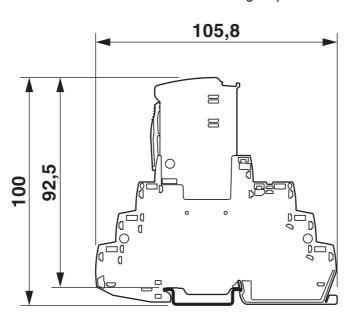


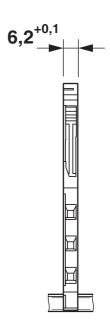
2906738

https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2906738

Disegni

Disegno quotato

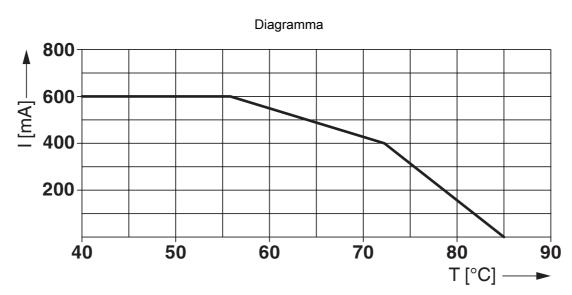




Disegno schema

TTC-6P-1x2-MI									
Category	1001 architecture, HFT=0		1002 architecture, HFT=1						
outogo. y	PFDavg	PFH	Used budget of SIL 2 SIF PFDavg PFH		PFDavg	PFH	CCF	Used b of SIL PFDavg	
	3.88 _{×10} -5	6.90 _{×10} -9 1/h	0.4 %	0.7 %	1.94×10 ⁻⁶	3.45 _{×10} -10 1/h	5 %	0.2 %	0.3 %
	3.88 _{×10} -6 6.90 _{×10} -101/h 10 %				10 %	0.4 %	0.7 %		
	Calculation based on exida report, Phoenix Contact 16/06-072 R022 V4R2 exida Profile 1, FMEDA Analysis 2, Tproof: 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





2906738

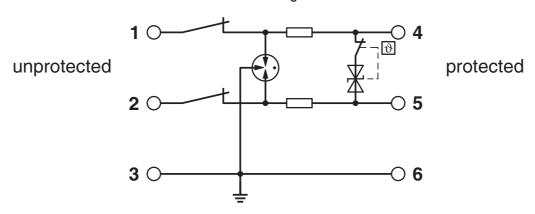
https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2906738

Diagramma

Derating for Ex-areas (Zone 2, EX ec)

ϑ [°C]	I [mA]
≤ 30°C	600 mA
> 30°C ≤ 50°C	500 mA
> 50°C ≤ 70°C	400 mA

Schema di collegamento





2906738

https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2906738

Omologazioni

☼ To download certificates, visit the product detail page: https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2906738



CSA

ID omologazione: 70136717



DNV GL

ID omologazione: TAE000027G



UL Listed

ID omologazione: FILE E 138168



CSAus

ID omologazione: 70136717

UAE-RoHS

ID omologazione: 22-06-16191

UAE-RoHS

ID omologazione: 22-06-16192

UAE-RoHS

ID omologazione: 22-06-16781

UAE-RoHS

ID omologazione: 22-06-16783

Functional Safety

ID omologazione: 16-06-072 R022 V4R3



IECEx

ID omologazione: IECEx BVS 21.0057X



ATEX

ID omologazione: BVS 21 ATEX E 052 X



2906738

https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2906738



CCC

ID omologazione: 2022122304116080



UKCA-EX

ID omologazione: DEKRA 23UKEX7003X



2906738

https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2906738

Classifiche

_	\sim	$\Lambda \cap \cap$
		A.7.7

	ECLASS-13.0	27171501		
ETIM				
	ETIM 9.0	EC000943		
UNSPSC				
	UNSPSC 21.0	39121600		



2906738

https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2906738

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	65cd65f5-55f9-45c2-b70e-64bd16bd66fa

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