

2908193

https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2908193

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 per un circuito del segnale a 2 fili libero da potenziale di terra. 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	2908193
Pezzi/conf.	1 Pezzi
Quantità di ordinazione minima	1 Pezzi
Codice vendita	CL2162
Codice prodotto	CL2162
Pagina del catalogo	Pagina 116 (C-4-2019)
GTIN	4055626282688
Peso per pezzo (confezione inclusa)	41,125 g
Peso per pezzo (confezione esclusa)	34,59 g
Numero tariffa doganale	85363010
Paese di origine	DE



2908193

https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2908193

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			

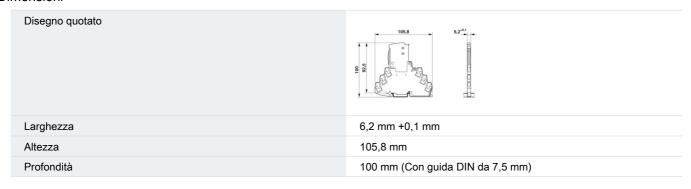
Caratteristiche elettriche

Tensione nominale U _N	12 V DC

Dati di collegamento

Collegamento	Connessione Push-in	
Sezione conduttore flessibile	0,2 mm² 2,5 mm²	
Sezione conduttore rigida	0,2 mm² 4 mm²	
Sezione conduttore AWG	24 12	

Dimensioni



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



2908193

https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2908193

Parete laterale aperta	No		
uito di protezione			
Direzione di azione	Line-Line & Line-Signal Ground/Shield & optional Signal Ground/Shield-Earth Ground		
Massima tensione permanente U _C	15 V DC		
	10 V AC		
Corrente nominale	600 mA (56 °C)		
Corrente attiva di esercizio I _C a U _C	≤ 100 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)	≤ 220 V (C1 - 1 kV / 500 A)		
	≤ 350 V (C2 - 10 kV / 5 kA)		
	≤ 25 V (C3 - 25 A)		
	≤ 35 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)	≤ 30 V (C1 - 1 kV / 500 A)		
	≤ 81 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 (≤ 130 kHz / 150 Ω)		
Frequenza limite fg (3 dB), simm. nel sistema a 150 Ω	tip. 420 kHz		
Capacità (filo-filo)	tip. 5,2 nF		
Resistenza per percorso	1,65 Ω ±20 %		
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		



2908193

Montaggio

Tipo di montaggio

https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2908193

Tempo di reset impulso (conduttore-terra)	≤ 1500 ms
Dati tecnici aggiuntivi	
Corrente dispersa max. I _{totale max} (8/20) µs	20 kA (1x)
ondizioni 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	≤ 4000 m (s.l.m.)
Umidità dell'aria consentita (esercizio)	5 % 95 %
rmative e prescrizioni	
Norme/disposizioni	IEC 61643-21
Nota	2000 + rettifica 2001 + A1:2008, modificato + A2:2012
EN 61643-21	
	EN 04040 04
Norme/disposizioni	EN 61643-21

Guida di supporto: TH 35 - 7,5 mm

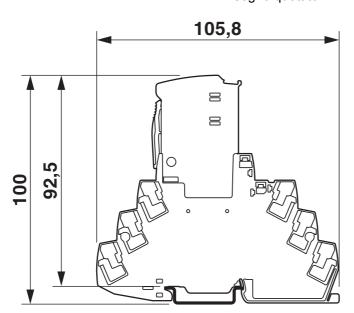


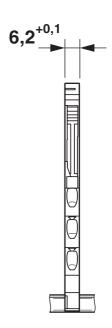
2908193

https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2908193

Disegni

Disegno quotato

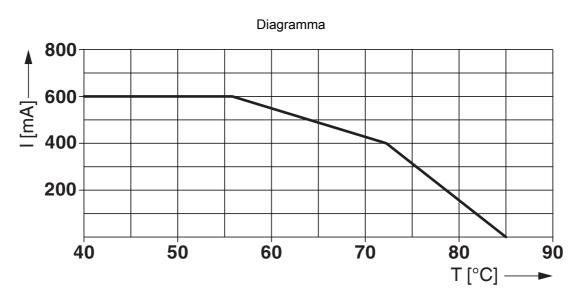




Disegno schema

TTC-6P-1x2I									
Category	Category 1001 architecture, HFT=0		1002 architecture, HFT=1						
, ,	PFDavg	PFH		oudget 2 SIF PFH	PFD _{AVG} 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 % 0.4 % 0.					0.7 %			
	Calculation based on exida report, Phoenix Contact 16/06-072 R022 V4R2 exida Profile 1, FMEDA Analysis 2, Tprost. 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)									

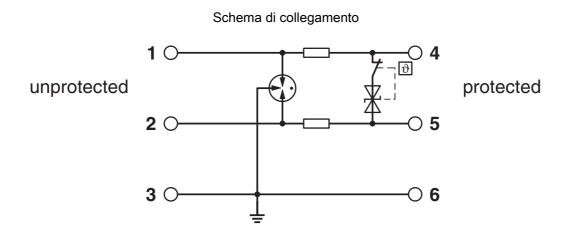
Scenari della sicurezza funzionale





2908193

https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2908193





2908193

https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2908193

Omologazioni

💖 To download certificates, visit the product detail page: https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2908193



CSA

ID omologazione: 70136717



DNV GL

ID omologazione: TAE000027G



UL Listed

ID omologazione: FILE E 138168



CSAus

ID omologazione: 70136717

UAE-RoHS

ID omologazione: 22-06-16192

Sicurezza funzionale

ID omologazione: 16-06-072 R022 V4R3



2908193

https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2908193

Classifiche

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



2908193

https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2908193

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	b9cf7c46-4878-4988-8565-1dd631590d6d

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