

2838228

https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2838228

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.



Spina di protezione PT con circuito di protez, per due circuiti di segnale a 2 fili liberi da potenziale di terra. Tensione nominale: 24 V DC. HART compatibile.

I vantaggi

- · Controllo e documentazione semplificati con CHECKMASTER 2 grazie ai moduli di protezione a innesto
- Elevata praticità di manutenzione grazie alla struttura in 2 elementi
- · Facile selezione per ogni esigenza del settore MCR grazie alla gamma completa di prodotti
- · Nessuna interferenza nel segnale durante le operazioni di manutenzione grazie all'inserzione ed estrazione a impedenza neutra

Dati commerciali

Codice articolo	2838228
Pezzi/conf.	10 Pezzi
Quantità di ordinazione minima	1 Pezzi
Codice vendita	CL2111
Codice prodotto	CL2111
Pagina del catalogo	Pagina 123 (C-4-2019)
GTIN	4017918182649
Peso per pezzo (confezione inclusa)	25,54 g
Peso per pezzo (confezione esclusa)	21,29 g
Numero tariffa doganale	85363010
Paese di origine	DE



2838228

https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2838228

Dati tecnici

Note

		٠
NIOTO	appara	п
INOLE	general	U

Nota	I dati tecnici sono validi unitamente agli elementi base indicati di seguito:
	PT 2X2+F-BE 2839224
	PT 2X2-BE 2839208

Caratteristiche articolo

Tipo di prodotto	Protezione contro le sovratensioni per tecnica MSR
Famiglia di prodotti	PLUGTRAB PT
Classe di prova IEC	C1
	C2
	C3
	D1
Tipo	maschio
Segnalazione protezione contro le sovratensioni guasta	nessuna
Scaricatore testabile con CHECKMASTER da versione software:	da rev. soft. 1.00
Coppia di fili per modulo	2

Caratteristiche di isolamento

Categoria di sovratensione	III
Grado di inquinamento	2

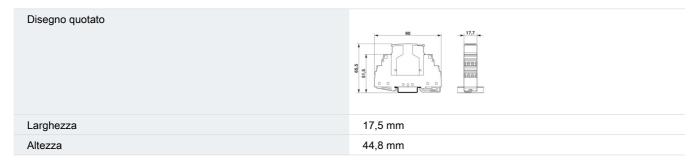
Caratteristiche elettriche

Tensione nominale U _N	24 V DC

Dati di collegamento

Collegamento	Connessione a vite (insieme all'elemento base)
Filettatura	M3
Coppia di serraggio	0,5 Nm
Sezione conduttore flessibile	0,2 mm² 2,5 mm²
Sezione conduttore rigida	0,2 mm² 4 mm²
Sezione conduttore AWG	24 12

Dimensioni





2838228

https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2838228

Profondità	51,7 mm
Unità modulare	1 TE
Larghezza modulo completo	17,7 mm
Altezza modulo completo	90 mm
Profondità modulo completo	65,5 mm

Indicazioni materiale

Colore	nero (RAL 9005)
	color rame
Classe di combustibilità a norma UL 94	V-0
Materiale custodia	PA 6.6

Caratteristiche meccaniche

Dati meccanici

Circuito di protezione

Direzione di azione	Line-Line & Line-Signal Ground/Shield & optional Signal Ground/Shield-Earth Ground
Massima tensione permanente U _C	28 V DC
	20 V AC
Corrente nominale	450 mA (45 °C)
Corrente attiva di esercizio $I_{\rm C}$ a $U_{\rm C}$	≤ 5 µA
Corrente conduttori di terra I _{PE}	≤ 1 µA (con PT 2X2+F-BE)
	≤ 4 µA (con PT 2X2-BE)
Corrente nominale dispersa I _n (8/20) µs (filo-filo)	10 kA
Corrente nominale dispersa I _n (8/20) µs (filo-terra)	10 kA
Corrente dispersa a impulsi I _{imp} (10/350) μs	2,5 kA
Corrente dispersa I _{total} (8/20) µs	20 kA
Corrente dispersa I _{max} (8/20) µs max. (filo-filo)	10 kA
Corrente dispersa I _{max} (8/20) µs max. (filo-terra)	10 kA
Corrente ad impulsi nominale lan (10/1000)µs (filo-filo)	25 A
Limitazione di tensione in uscita a 1KV/µs (filo-filo) spike	≤ 45 V
Limitazione di tensione in uscita a 1KV/µs (filo-terra) spike	≤ 450 V (con PT 2X2-BE)
	≤ 1 kV (con PT 2X2+F-BE)
Limitazione di tensione in uscita a 1KV/µs (filo-filo) stat.	≤ 40 V
Limitazione di tensione in uscita a 1KV/µs (filo-terra) stat.	≤ 25 V (con PT 2X2-BE)
	≤ 50 V (con PT 2X2+F-BE)
Tensione residua a I _n (filo-filo)	≤ 40 V
Tensione residua in In (fili-massa segnale)	≤ 450 V
Tensione residua con lan (10/1000) µs (conduttore-conduttore)	≤ 50 V
Livello di protezione U _p (conduttore-conduttore)	≤ 70 V (C1 - 1 kV / 500 A)
	≤ 60 V (C2 - 6 kV / 3 kA)
	≤ 70 V (C2 - 10 kV / 5 kA)



2838228

https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2838228

	≤ 50 V (C3 - 25 A)
Livello di protezione U _p (conduttore-terra)	≤ 450 V (C1 - 1 kV / 500 A con PT 2X2-BE)
	≤ 500 V (C2 - 6 kV / 3 kA con PT 2X2-BE)
	≤ 550 V (C2 - 10 kV / 5 kA con PT 2X2-BE)
	≤ 1000 V (C2 - 10 kV / 5 kA con PT 2X2+F-BE)
Livello di protezione U _p statico (conduttore-conduttore)	≤ 40 V (C2 - 10 kV / 5 kA)
Livello di protezione U _p statico (conduttore-terra)	≤ 50 V (C2 - 10 kV / 5 kA con PT 2X2-BE)
	≤ 100 V (C2 - 10 kV / 5 kA con PT 2X2+F-BE)
Tempo di eccitazione t _A (filo-filo)	≤ 1 ns
Tempo di eccitazione tA (filo-terra)	≤ 100 ns
Attenuazione d'inserzione aE, simm.	tip. 0,5 dB (≤ 1 MHz / 50 Ω)
	tip. 0,3 dB (≤ 400 kHz / 150 Ω)
	tip. 0,1 dB (≤ 70 kHz/600 Ω)
Frequenza limite fg (3 dB), simm. nel sistema a 50 Ω	tip. 4,5 MHz
Frequenza limite fg (3 dB), simm. nel sistema a 150 Ω	tip. 1,5 MHz
Frequenza limite fg (3 dB), simm. nel sistema a 600 Ω	tip. 600 kHz
Capacità (filo-filo)	tip. 1,4 nF
Capacità (filo-terra)	tip. 8 pF (con PT 2X2-BE)
	tip. 2 pF (con PT 2X2+F-BE)
Resistenza per percorso	2,2 Ω ±10 %
Segnalazione protezione contro le sovratensioni guasta	nessuna
Prefusibile necessario massimo	500 mA (T)
Resistenza corrente impulsiva (conduttore-conduttore)	C1 - 1 kV / 500 A
	C2 - 6 kV / 3 kA
	C2 - 10 kV / 5 kA
	C3 - 25 A
Resistenza corrente impulsiva (conduttore-terra)	C1 - 1 kV / 500 A
	C2 - 6 kV / 3 kA
	C2 - 10 kV / 5 kA
	D1 - 2,5 kA

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	≤ 2000 m (s.l.m.)	

Normative e prescrizioni

Norme/disposizioni	IEC 61643-21
Nota	2000 + rettifica 2001 + A1:2008, modificato + A2:2012
Norme/disposizioni	EN 61643-21
Nota	2001 + A1:2009 + A2:2013



2838228

https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2838228

Montaggio

Tipo di montaggio sull'elemento base	
--------------------------------------	--

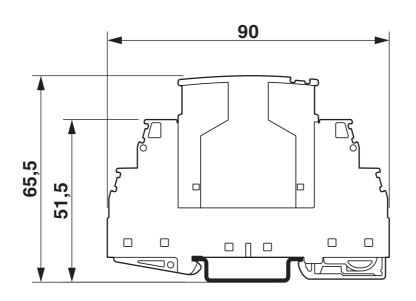


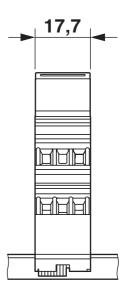
2838228

https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2838228

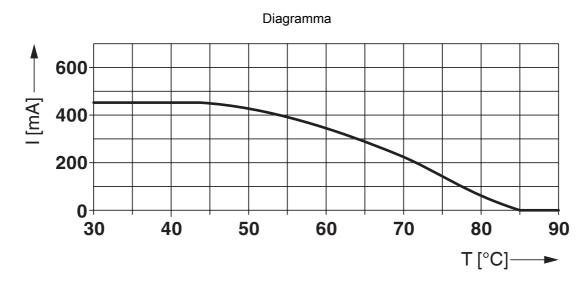
Disegni

Disegno quotato





La figura illustra il modulo completo, costituito da elemento base e spina.

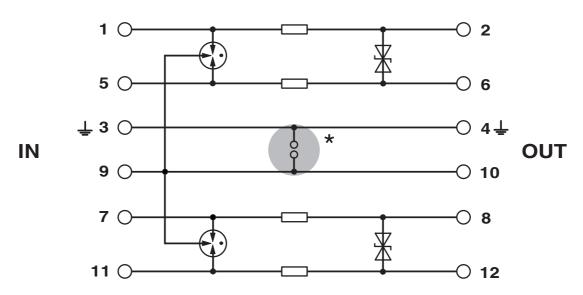




2838228

https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2838228

Schema di collegamento





2838228

https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2838228

Omologazioni

🌣 To download certificates, visit the product detail page: https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2838228

HH.	
LIIL	

EAC

ID omologazione: EAC-Zulassung



DNV GL

ID omologazione: TAE00001N6



EAC

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

Æ	
w	
	©

III Listed

<u> </u>	ID omologazione: FILE E 13	38168			
		Tensione nominale U_N	Corrente nominale I _N	Sezione AWG	Sezione mm²
		24 V	0,45 A	-	-



cUL Listed

ID omologazione: FILE E 333250



UL Listed

ID omologazione: FILE E 333250



2838228

https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2838228

Classifiche

EC	CLASS		
	ECLASS-13.0	27171501	
ΕT	ТІМ		
	ETIM 9.0	EC000943	

UNSPSC

UNSPSC 21.0 39121600



2838228

https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2838228

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	419f8b28-e02f-4d7d-bb18-ed5b30ddfb60
F3.0 Cambiamento climatico	
CO2e kg	0,674 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