

# PT 4-EX(I)-24DC-ST - Spina di protezione contro la sovratensione



2839253

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2839253>

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 protezione per un circuito di segnale a 4 fili libero da potenziale di terra Ex-i. Tensione nominale: 24 V DC

## 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	2839253
Pezzi/conf.	10 Pezzi
Quantità di ordinazione minima	1 Pezzi
Codice vendita	CL2113
Codice prodotto	CL2113
GTIN	4017918182878
Peso per pezzo (confezione inclusa)	44,8 g
Peso per pezzo (confezione esclusa)	26,15 g
Numero tariffa doganale	85363010
Paese di origine	DE

# PT 4-EX(I)-24DC-ST - Spina di protezione contro la sovratensione



2839253

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2839253>

## Dati tecnici

### 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
Numero di poli	4
Scaricatore testabile con CHECKMASTER da versione software:	da rev. soft. 1.00

### 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 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup>
Sezione conduttore rigida	0,2 mm <sup>2</sup> ... 4 mm <sup>2</sup>
Sezione conduttore AWG	24 ... 12

### Dati EX

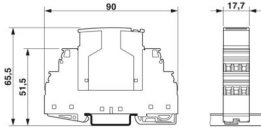
Capacità max. interna $C_i$	1,1 nF
Induttanza interna max. $L_i$	1 $\mu$ H
Max. corrente d'ingresso $I_i$	500 mA (T4 / $\leq 80$ °C)
	500 mA (T5 / $\leq 55$ °C)
	500 mA (T6 / $\leq 40$ °C)
max. tensione d'ingresso $U_i$	30 V DC
max. potenza in ingresso $P_i$	850,00 mW (T4 / $\leq 80$ °C)
	700,00 mW (T5 / $\leq 55$ °C)
	700,00 mW (T6 / $\leq 40$ °C)
Costanti temporali interne massime $t (R_i/L_i)$	$\leq 10$ $\mu$ s
Temperatura ambiente (esercizio)	-40 °C ... 80 °C (T4)
	-40 °C ... 55 °C (T5)
	-40 °C ... 40 °C (T6)

# PT 4-EX(I)-24DC-ST - Spina di protezione contro la sovratensione

2839253

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2839253>

## Dimensioni

Disegno quotato	
Larghezza	17,7 mm
Altezza	44,8 mm
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	blu (RAL 5015)
Classe di combustibilità a norma UL 94	V-0
Materiale custodia	PA 6.6

## Caratteristiche meccaniche

### Dati meccanici

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

## Circuito di protezione

Direzione di azione	Line-Line & Line-Signal Ground/Shield & Signal Ground/Shield-Earth Ground
Tensione nominale $U_N$	24 V DC
Tensione massima continuativa $U_C$	30 V DC 21 V AC
Corrente nominale	500 mA (40 °C)
Corrente attiva di esercizio $I_C$ a $U_C$	$\leq 5 \mu A$
Corrente conduttori di terra $I_{PE}$	$\leq 4 \mu A$
Corrente nominale dispersa $I_n$ (8/20) $\mu s$ (filo-filo)	308 A
Corrente nominale dispersa $I_n$ (8/20) $\mu s$ (filo-terra)	10 kA
Corrente dispersa a impulsi $I_{imp}$ (10/350) $\mu s$ (conduttore-terra)	1 kA 2 kA (per gruppo)
Corrente dispersa $I_{Total}$ (8/20) $\mu s$	20 kA
Corrente dispersa $I_{Total}$ (10/350) $\mu s$	2 kA
Corrente dispersa $I_{max}$ (8/20) $\mu s$ max. (filo-filo)	308 A
Corrente dispersa $I_{max}$ (8/20) $\mu s$ max. (filo-terra)	20 kA (per gruppo)
Corrente ad impulsi nominale $I_{an}$ (10/1000) $\mu s$ (filo-filo)	59 A
Limitazione di tensione in uscita a 1KV/ $\mu s$ (filo-filo) spike	$\leq 45 V$

# PT 4-EX(I)-24DC-ST - Spina di protezione contro la sovratensione



2839253

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2839253>

Limitazione di tensione in uscita a 1KV/ $\mu$ s (filo-terra) spike	$\leq 1$ kV
Limitazione di tensione in uscita a 1KV/ $\mu$ s (filo-filo) stat.	$\leq 45$ V
Limitazione di tensione in uscita a 1KV/ $\mu$ s (filo-terra) stat.	$\leq 1$ kV
Tensione residua a $I_n$ (filo-filo)	$\leq 70$ V
Tensione residua con $I_{an}$ (10/1000) $\mu$ s (conduttore-conduttore)	$\leq 65$ V
Livello di protezione $U_p$ (conduttore-conduttore)	$\leq 60$ V (C1 - 500 V / 250 A)
	$\leq 50$ V (C3 - 10 A)
	$\leq 50$ V (C3 - 25 A)
Livello di protezione $U_p$ (conduttore-terra)	$\leq 1$ kV (C1 - 1 kV / 500 A)
	$\leq 1$ kV (C2 - 2 kV/1 kA)
	$\leq 1$ kV (C2 - 10 kV / 5 kA)
	$\leq 1$ kV (D1 - 1 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 ( $\leq 1$ MHz / 50 $\Omega$ )
	tip. 0,1 dB ( $\leq 500$ kHz / 150 $\Omega$ )
	tip. 0,1 dB ( $\leq 100$ kHz / 600 $\Omega$ )
Frequenza limite $f_g$ (3 dB), simm. nel sistema a 50 $\Omega$	tip. 7 MHz
Frequenza limite $f_g$ (3 dB), simm. nel sistema a 150 $\Omega$	tip. 2,5 MHz
Frequenza limite $f_g$ (3 dB), simm. nel sistema a 600 $\Omega$	tip. 600 kHz
Resistenza per percorso	0 $\Omega$
Segnalazione protezione contro le sovratensioni guasta	nessuna
Prefusibile necessario massimo	500 mA (T)
Resistenza corrente impulsiva (conduttore-conduttore)	C1 - 0,5 kV / 250 A
	C3 - 10 A
	C3 - 25 A
Resistenza corrente impulsiva (conduttore-terra)	C1 - 1 kV / 500 A
	C2 - 2 kV / 1 kA
	C2 - 10 kV / 5 kA
	D1 - 1 kA
Resistenza alla corrente alternata (conduttore-terra)	5 A - 1 s

## 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	$\leq 2000$ m (s.l.m.)

## Omologazioni

### Conformità/Omologazioni

ATEX	Ⓔ II 1G Ex ia IIC T4...T6 Ga
------	------------------------------

# PT 4-EX(I)-24DC-ST - Spina di protezione contro la sovratensione



2839253

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2839253>

	⊕ II 1D Ex ia IIIC T135 °C...T85 °C Da
IECEX	Ex ia IIC T4...T6 Ga
	Ex ia IIIC T135 °C...T85 °C Da

## Normative e prescrizioni

Norme/disposizioni	EN 61643-21
Nota	A2:2013
Norme/disposizioni	EN 60079-0
Nota	2018
Norme/disposizioni	EN 60079-11
Nota	2012
Norme/disposizioni	IEC 61643-21
Nota	A2:2012
Norme/disposizioni	IEC 60079-0
Nota	2017
Norme/disposizioni	IEC 60079-11
Nota	2011
Norme/disposizioni	GB/T 3836.1
Nota	2021
Norme/disposizioni	GB/T 3836.4
Nota	2021

## Montaggio

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

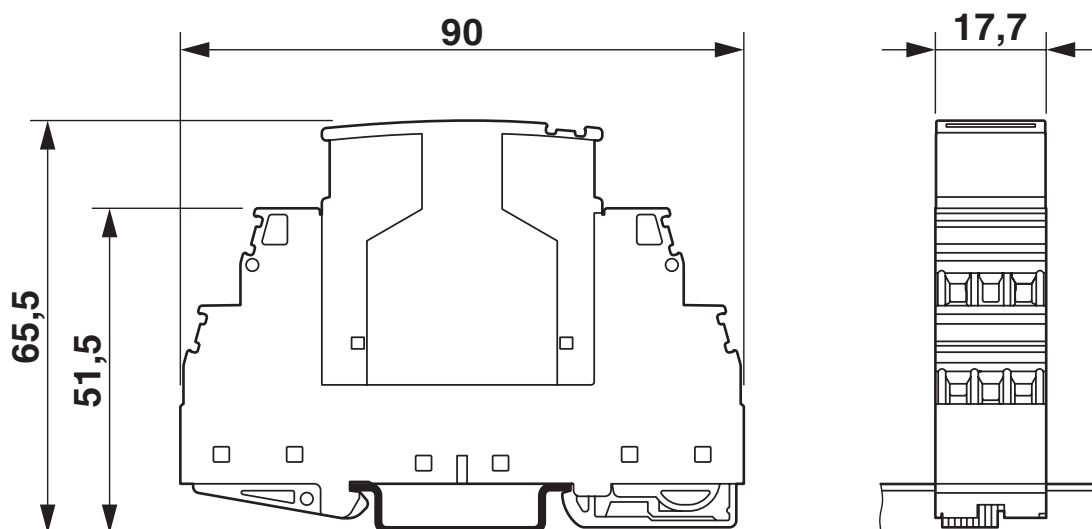
# PT 4-EX(I)-24DC-ST - Spina di protezione contro la sovratensione

2839253

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2839253>

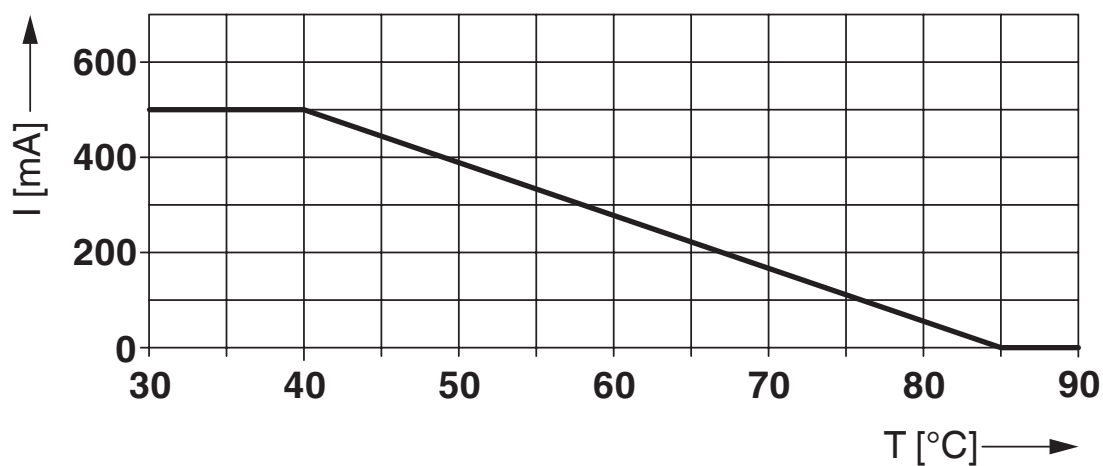
## Disegni

Disegno quotato



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

Diagramma

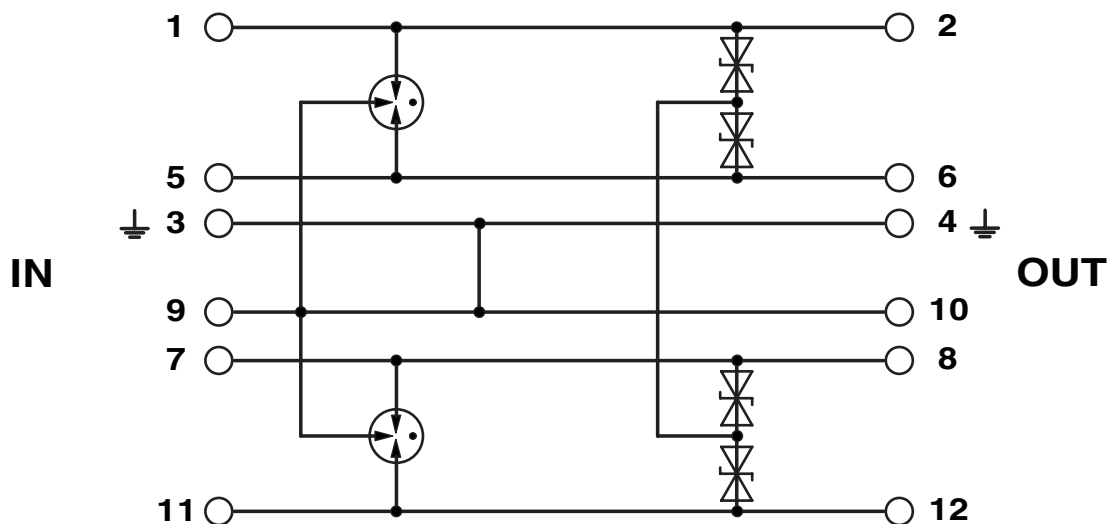


# PT 4-EX(I)-24DC-ST - Spina di protezione contro la sovratensione

2839253

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2839253>

Schema di collegamento



# PT 4-EX(I)-24DC-ST - Spina di protezione contro la sovratensione



2839253

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2839253>

## Omologazioni

📄 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2839253>



**DNV GL**

ID omologazione: TAE00001N6



**ATEX**

ID omologazione: KEMA 00ATEX1099 X



**IECEx**

ID omologazione: IECEx KEM 10.0063X

**INMETRO**

ID omologazione: DNV 19.0031 X/01



**NEPSI-EX**

ID omologazione: GYJ20.1177X



**UKCA-EX**

ID omologazione: DEKRA 21UKEX0234 X

# PT 4-EX(I)-24DC-ST - Spina di protezione contro la sovratensione



2839253

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2839253>

## Classifiche

### ECLASS

ECLASS-13.0	27171502
ECLASS-15.0	27171502

### ETIM

ETIM 10.0	EC001625
-----------	----------

### UNSPSC

UNSPSC 21.0	39121620
-------------	----------

# PT 4-EX(I)-24DC-ST - Spina di protezione contro la sovratensione



2839253

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2839253>

## 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	ee3ed19a-1f52-414c-81bf-f64a1e7caf37

### EF3.1 Cambiamento climatico

CO2e kg	1,106 kg CO2e
---------	---------------

Phoenix Contact 2026 © - 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](mailto:info_it@phoenixcontact.com)