

PI-EX-IDS-I/I - Isolatori galvanici



2835613

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2835613>

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.



Isolatore galvanico di uscita Ex i, HART trasparente. Separa e trasferisce segnali 0/4 mA ... 20 mA a sicurezza intrinseca a un carico (convertitore I/P, valvole di regolazione, indicatori) in zona a potenziale rischio di esplosione. Separazione galvanica a 3 vie (ingresso / uscita / alimentazione). Riconoscimento guasto linea.

Dati commerciali

Codice articolo	2835613
Pezzi/conf.	1 Pezzi
Quantità di ordinazione minima	1 Pezzi
Codice vendita	DK1XXX
Codice prodotto	DK1XXX
GTIN	4017918934149
Peso per pezzo (confezione inclusa)	119 g
Peso per pezzo (confezione esclusa)	113,4 g
Numero tariffa doganale	85437090
Paese di origine	DE

Dati tecnici

Note

Istruzioni per l'ordine:	Il modulo per elettronica viene innestato in un morsetto base.
--------------------------	--

Caratteristiche articolo

Tipo di prodotto	Amplificatore di isolamento
Applicazione	Analogico OUT
Numero di canali	1

Caratteristiche elettriche

Isolamento galvanico	Separazione a 3 vie
Isolamento galvanico tra ingresso e uscita	sì
Potenza dissipata massima in condizioni nominali	< 1,2 W
Tempo di risposta (10-90%)	< 140 µs
Coefficiente termico massimo	< 0,01 %/K
Errore di trasmissione	≤ 0,1 % (del fondo scala, (a 20 °C))

Isolamento galvanico Ingresso/uscita

Separazione galvanica	375 V (Valore di picco secondo IEC/EN 60079-11)
-----------------------	---

Isolamento galvanico ingresso/alimentazione

Tensione di prova	1,5 kV AC (50 Hz, 60 s)
-------------------	-------------------------

Isolamento galvanico Uscita/alimentazione

Separazione galvanica	375 V (Valore di picco secondo IEC/EN 60079-11)
-----------------------	---

Alimentazione

Range tensione di alimentazione	20 V DC ... 35 V DC
Max. corrente assorbita	< 15 mA (a 24 V DC/0 mA) < 48 mA (a 24 V DC/20 mA)
Potenza assorbita	max. 1,2 W (a 24 V DC/20 mA)

Dati di ingresso

Segnale: Corrente

Numero ingressi	1
Segnale d'ingresso, corrente	4 mA ... 20 mA 0 mA ... 20 mA

Dati di uscita

Segnale

Descrizione dell'uscita	sicurezza intrinseca
Numero uscite	1
Segnale d'uscita, corrente	4 mA ... 20 mA 0 mA ... 20 mA

Carico/carico di uscita uscita di corrente	$\leq 800 \Omega$
Ripple d'uscita (corrente)	$< 50 \mu A_{SS}$ (a 800Ω)

Dati di collegamento

Collegamento	Connessione a vite
--------------	--------------------

Dati EX

Dati tecnici di sicurezza

Max. induttanza L_i	0,1 mH
Max. capacità C_i	5 nF
Max. tensione d'uscita U_o	27,7 V
Max. corrente in uscita I_o	92 mA
Max. potenza in uscita P_o	638 mW
Tensione massima di sicurezza U_m	250 V AC
IIB (I valori massimi possono essere utilizzati o solamente come capacità concentrate o solamente come induttività concentrate oppure come reattanze di linea): Max. induttività esterna L_o / Max. capacità esterna C_o	15 mH / 658 nF
IIB (I valori massimi possono essere utilizzati anche come capacità concentrate e induttività concentrate): Max. induttività esterna L_o / Max. capacità esterna C_o	1,9 mH / 295 nF

Dati tecnici di sicurezza

IIC (I valori massimi possono essere utilizzati o solamente come capacità concentrate o solamente come induttività concentrate oppure come reattanze di linea): Max. induttività esterna L_o / Max. capacità esterna C_o	1,2 mH / 80 nF
IIC (I valori massimi possono essere utilizzati anche come capacità concentrate e induttività concentrate): Max. induttività esterna L_o / Max. capacità esterna C_o	0,4 mH / 64 nF

Interfacce

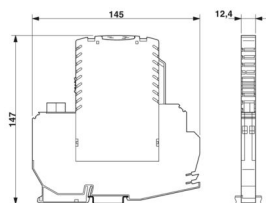
Comunicazione dati (bypass)

Funzione HART	sì
Protocolli	trasparenza HART

Segnalazione

Segnalazione stato	LED tensione di alimentazione, PWR (verde)
--------------------	--

Dimensioni

Disegno quotato	
-----------------	--

Larghezza	12,4 mm
Altezza	145 mm
Profondità	147 mm

Indicazioni materiale

Colore	verde (RAL 6021)
Classe di combustibilità a norma UL 94	V0
Materiale custodia	PBT e poliammide PA non rinforzati

Condizioni ambientali e della vita elettrica

Condizioni ambientali

Grado di protezione	IP20
Temperatura ambiente (esercizio)	-20 °C ... 55 °C (vedere scheda tecnica)
Temperatura ambiente (stoccaggio/trasporto)	-40 °C ... 80 °C
Umidità dell'aria consentita (esercizio)	5 % ... 95 % (senza condensa)

Omologazioni

CE

Certificato	Conformità CE
-------------	---------------

ATEX

Siglatura	Ex II (1) G [Ex ia Ga] IIC
	Ex II (1) D [Ex ia Da] IIIC
	Ex II 3 G Ex nA IIC T4 Gc
Certificato	PxCIF07ATEX2835613X

UL, USA / Canada

Siglatura	richieste
-----------	-----------

EAC Ex

Siglatura	Ex [Ex ia Ga] IIC
Certificato	RU C-DE.AB72.B.00097/19

Normative e prescrizioni

Isolamento galvanico	Separazione a 3 vie
----------------------	---------------------

Norme

Norme/Disposizioni	raccomandazione NAMUR NE 21
--------------------	-----------------------------

Disegni

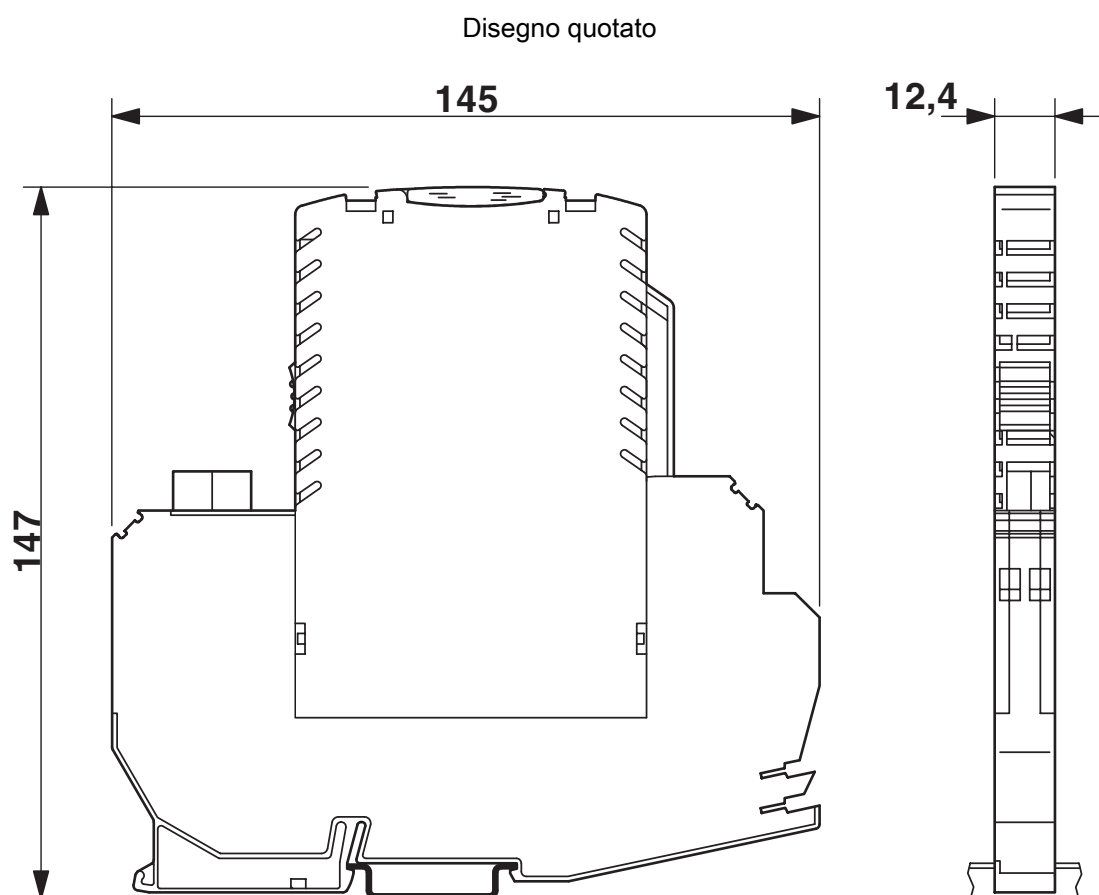
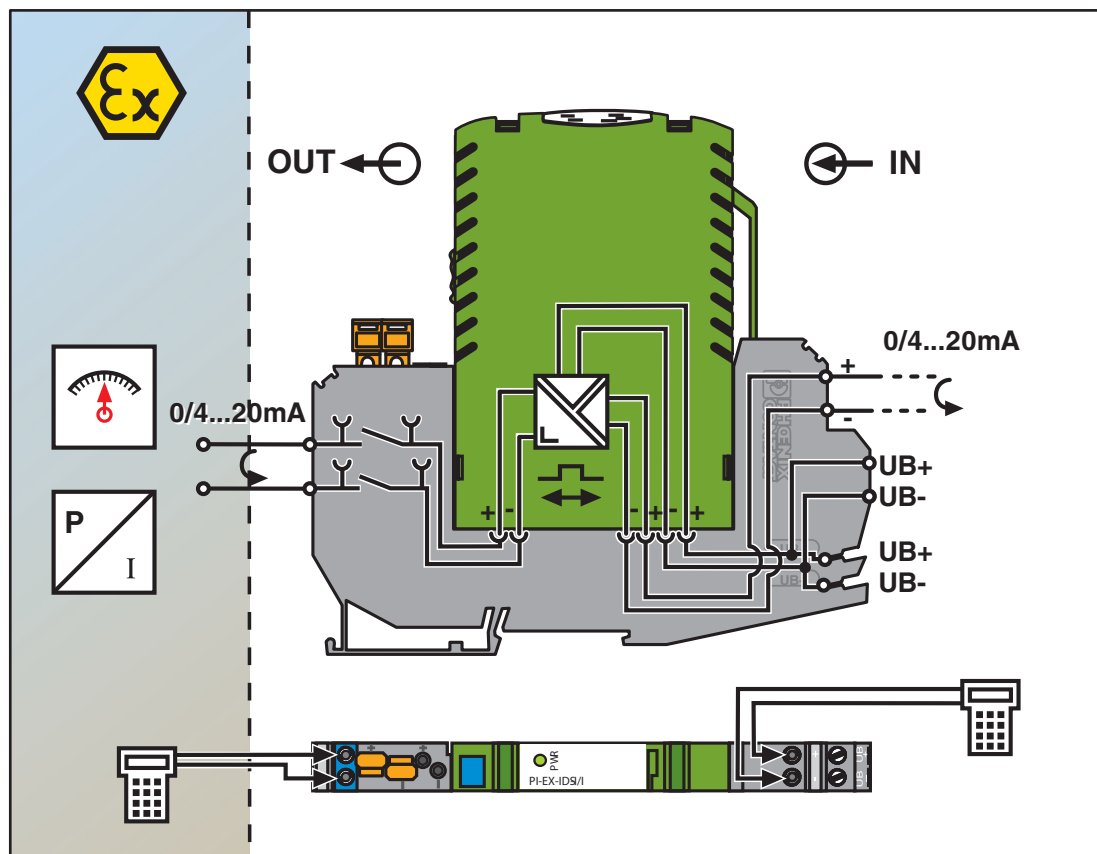


Diagramma a blocchi



PI-EX-IDS-I/I - Isolatori galvanici



2835613

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2835613>

Classifiche

ECLASS

ECLASS-13.0	27210120
-------------	----------

ETIM

ETIM 9.0	EC002653
----------	----------

UNSPSC

UNSPSC 21.0	39121000
-------------	----------

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	d109ec19-15cd-4e92-8c57-72189b7dc1d2