

IOA RPSS-I-I/HART/EX - Isolatori galvanici di ingresso/alimentazione



2908452

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2908452>

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 d'ingresso e di alimentazione Ex ic, HART per elementi di base VIP I/O-Marshalling: trasmette segnali di 0/4 ... 20 mA dalla zona Ex (zona 2, CID2) ai carichi (attivi o passivi) del campo sicuro. Separazione galvanica a 3 vie

Descrizione del prodotto

Isolatore galvanico di ingresso e di alimentazione Ex ic, HART: trasmette segnali alimentati o attivi 0/4 ... 20 mA dalla zona Ex a un carico (attivo o passivo) nel campo sicuro. I segnali HART vengono trasmessi in modo bidirezionale. L'uscita può essere azionata sia attivamente che passivamente tramite DIP switch. Il modulo viene installato tramite contatto ad innesto su un apposito elemento base VIP I/O-Marshalling. L'installazione nella Zona 2 è consentita in funzione del tipo di protezione "ec".

I vantaggi

- L'abilitazione a due livelli consente il test di tensione mediante dispositivi che funzionano con corrente di campo
- Canale per la marcatura degli accessori
- La sincronizzazione integrata riduce possibili errori dell'utente durante la sostituzione
- Separazione di segnale per connessioni di prova
- Trasmissione del segnale HART bidirezionale
- Separazione galvanica a 3 vie

Dati commerciali

Codice articolo	2908452
Pezzi/conf.	1 Pezzi
Quantità di ordinazione minima	1 Pezzi
Nota	Produzione su ordinazione (non è possibile effettuare resi)
Codice vendita	DK1151
Codice prodotto	DK1151
GTIN	4055626446158
Peso per pezzo (confezione inclusa)	95,7 g
Peso per pezzo (confezione esclusa)	42,9 g
Numero tariffa doganale	85437090
Paese di origine	CN

IOA RPSS-I-I/HART/EX - Isolatori galvanici di ingresso/alimentazione



2908452

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2908452>

Dati tecnici

Caratteristiche articolo

Tipo di prodotto	Isolatore di alimentazione
Famiglia di prodotti	VIP I/O-Marshalling
Numero di canali	1

Caratteristiche di isolamento

Categoria di sovratensione	II
Grado d'inquinamento	2

Caratteristiche elettriche

Isolamento galvanico	Isolamento rinforzato secondo IEC 61010-1
Frequenza limite (3 dB)	1,75 kHz (tip.)
Tempo di risposta (10-90%)	< 200 μ s (tip.)
Coefficiente termico massimo	0,01 %/K
Coefficiente termico tipico	0,01 %/K
Errore di trasmissione	< 0,1 % (del fondo scala)

Isolamento galvanico Ingresso/uscita/alimentazione

Separazione galvanica	250 V _{eff} (Tensione d'isolamento nominale (categoria di sovratensione II; grado di inquinamento 2, isolamento sicuro a norma EN 61010-1))
	2,5 kV (50 Hz, 1 min., tensione di prova)
	60 V (Valore di picco secondo IEC/EN/UL/CSA C22.2 60079-11)

Alimentazione

Tensione nominale	24 V DC
Range tensione di alimentazione	18 V DC ... 30 V DC
Potenza assorbita	\leq 1600 mW (con I _{OUT} = 20 mA, 24 V DC, carico di 600 Ω)

Dati di ingresso

Segnale

Segnale d'ingresso	Corrente
Segnale d'ingresso, corrente	4 mA ... 20 mA (Funzionamento da isolatore galvanico di alimentazione e da isolatore)
	0 mA ... 20 mA (Funzionamento da isolatore)
Tensione di aliment. transmitter	> 17 V (20 mA)
Tempo di risposta (10-90%)	tip. 300 μ s (4 mA ... 20 mA)
	tip. 1000 μ s (0 mA ... 20 mA)

Dati di uscita

Segnale

IOA RPSS-I-I/HART/EX - Isolatori galvanici di ingresso/alimentazione



2908452

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2908452>

Descrizione dell'uscita	Uscita di corrente (attiva e passiva)
Segnale d'uscita, corrente	0 mA ... 20 mA (Amplificatore d'isolamento)
	4 mA ... 20 mA (Funzionamento da isolatore galvanico di alimentazione e da isolatore)
Segnale d'uscita, corrente massima	22,5 mA
Trasmissione	1:1 per segnale di ingresso
Carico/carico di uscita uscita di corrente	$\leq 600 \Omega$ (20 mA)
	525 Ω (22,5 mA)
Ripple residuo	$< 20 \text{ mV}_{\text{eff}}$ (600 Ω)
Ripple d'uscita	$< 20 \text{ mV}_{\text{eff}}$ (con 600 Ω)
Comportamento in uscita in caso di guasto	0 mA (Interruzione linea in ingresso)
	$\geq 22,5 \text{ mA}$ (Cortocircuito linea in ingresso)
Campo di segnale sovraccarico/sottocarico	0 mA ... 22,5 mA (secondo NE43)

Dati di collegamento

Collegamento	Connessione a vite
Lunghezza del tratto da spelare	10 mm
Filettatura	M3
Sezione conduttore rigida	0,2 mm ² ... 1,5 mm ² (con capocorda)
	0,2 mm ² ... 2,5 mm ² (senza capocorda)
Sezione conduttore flessibile	0,2 mm ² ... 1,5 mm ²
Sezione conduttore AWG	24 ... 12 (flessibile)

Dati EX

Dati tecnici di sicurezza

Tensione d'ingresso U_i	0 V (nA, nB)
	30 V (nC, nD)
	30 V (Interfaccia di controllo)
Corrente d'ingresso I_i	100 mA (Interfaccia di controllo)
Induttanza L_i	0 mH
Capacità C_i	0 nF
Max. tensione d'uscita U_o	28 V (nA, nB)
	0 V (nC, nD)
Max. corrente in uscita I_o	104 mA
Max. potenza in uscita P_o	726 mW
Tensione massima di sicurezza U_m	60 V AC/DC (Picco)
IIC: Max. induttività esterna L_o / Max. capacità esterna C_o	/ 0,27 μF
IIB/IIIC/IIIB/IIIA: Max. induttività esterna L_o / Max. capacità esterna C_o	/ 1,65 μF
IIA: Max. induttività esterna L_o / Max. capacità esterna C_o	/ 6,6 μF
IIC: Max. induttività esterna L_o / Max. capacità esterna C_o	7,3 mH
IIB/IIIC/IIIB/IIIA: Max. induttività esterna L_o / Max. capacità esterna C_o	14,7 mH

IOA RPSS-I-I/HART/EX - Isolatori galvanici di ingresso/alimentazione



2908452

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2908452>

IIA: Max. induttività esterna L_o / Max. capacità esterna C_o	29,5 mH
---	---------

Interfacce

Comunicazione dati (bypass)

Funzione HART	sì
Protocolli	HART
Frequenza limite (3 dB)	> 1,75 kHz (tip.)

Segnalazione

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

Dimensioni

Larghezza	9,8 mm
Altezza	75,2 mm
Profondità	113,2 mm

Indicazioni materiale

Colore	grigio (RAL 7042)
Classe di combustibilità a norma UL 94	V0

Condizioni ambientali e della vita elettrica

Condizioni ambientali

Grado di protezione	IP20
Temperatura ambiente (esercizio)	-40 °C ... 70 °C
Temperatura ambiente (stoccaggio/trasporto)	-40 °C ... 85 °C
Posizione elevata	2000 m (Altezza massima slm)
Umidità dell'aria consentita (esercizio)	5 % ... 95 %

Omologazioni

ATEX

Siglatura	⊕ II 3G Ex ec IIC T4 Gc
	⊕ II 3G Ex ec [ic] IIC T4 Gc
	⊕ II (3)D [Ex ic IIIC Dc]
Certificato	Sira 17ATEX4208X

IECEX

Siglatura	Ex ec IIC T4 Gc
	Ex ec [ic] IIC T4 Gc
	[Ex ic IIIC Dc]
Certificato	IECEX SIR 17.0047X

CSA, USA/Canada

Class I, Div. 2 Groups A, B, C, D T4

IOA RPSS-I-I/HART/EX - Isolatori galvanici di ingresso/alimentazione



2908452

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2908452>

Siglatura	Dispositivo ANIFW per il collegamento a: Classe I, II, III, Div. 2, Gruppo A, B, C, D, F, G
	Class I, Zone 2 AEx ec IIC T4 Gc
	AEx ec [ic] IIC T4 Gc
	Connection to Zone 22, [Ex ic IIIC Dc]
	Collegamento a: classe I, II, III, Div. 2, Gruppo A, B, C, D, F, G
	Ex ec IIC T4 Gc
	Ex ec [ic] IIC T4 Gc [Ex ic IIIC Dc]

UKEX

Siglatura	⊕ II 3G Ex ec IIC T4 Gc
	⊕ II 3G Ex ec [ic] IIC T4 Gc
	⊕ II (3)D [Ex ic IIIC Dc]
Certificato	PxCIF23UKEX2908452X

Test dei gas tossici

Siglatura	ISA S71.04.2013 G3 Harsh Group A
-----------	----------------------------------

Dati EMC

Compatibilità elettromagnetica	Conformità alla direttiva EMC
--------------------------------	-------------------------------

Campi elettromagnetici ad alta frequenza

Denominazione	Campi elettromagnetici ad alta frequenza
Norme/Disposizioni	EN 61000-4-3
Differmità tipica dal valore finale del campo di misura	1 %

Transitori veloci (Burst)

Denominazione	Disturbi transitori rapidi (Burst)
Norme/Disposizioni	EN 61000-4-4
Differmità tipica dal valore finale del campo di misura	1 %

Influenza condotta

Denominazione	Interferenze
Norme/Disposizioni	EN 61000-4-6
Differmità tipica dal valore finale del campo di misura	1 %

Normative e prescrizioni

Isolamento galvanico	Isolamento rinforzato secondo IEC 61010-1
----------------------	---

Montaggio

Posizione di installazione	a scelta
----------------------------	----------

IOA RPSS-I-I/HART/EX - Isolatori galvanici di ingresso/alimentazione

2908452

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2908452>

Disegni

Schema di collegamento

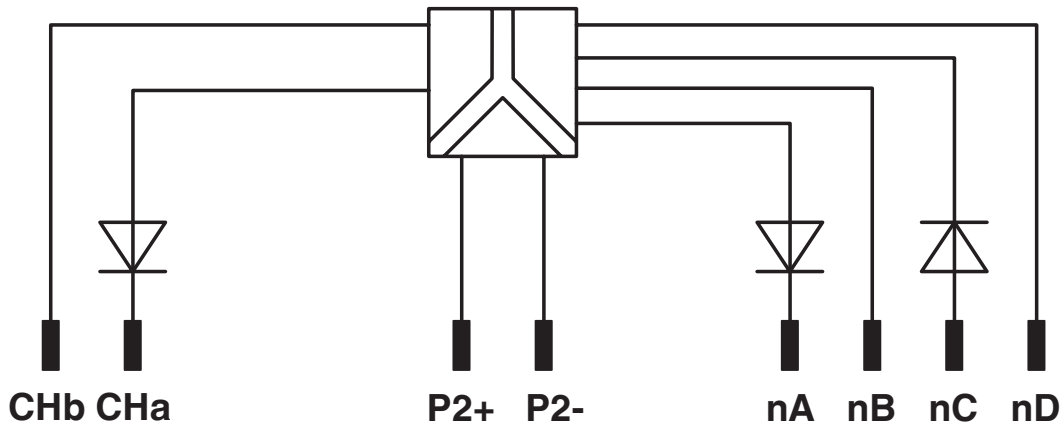
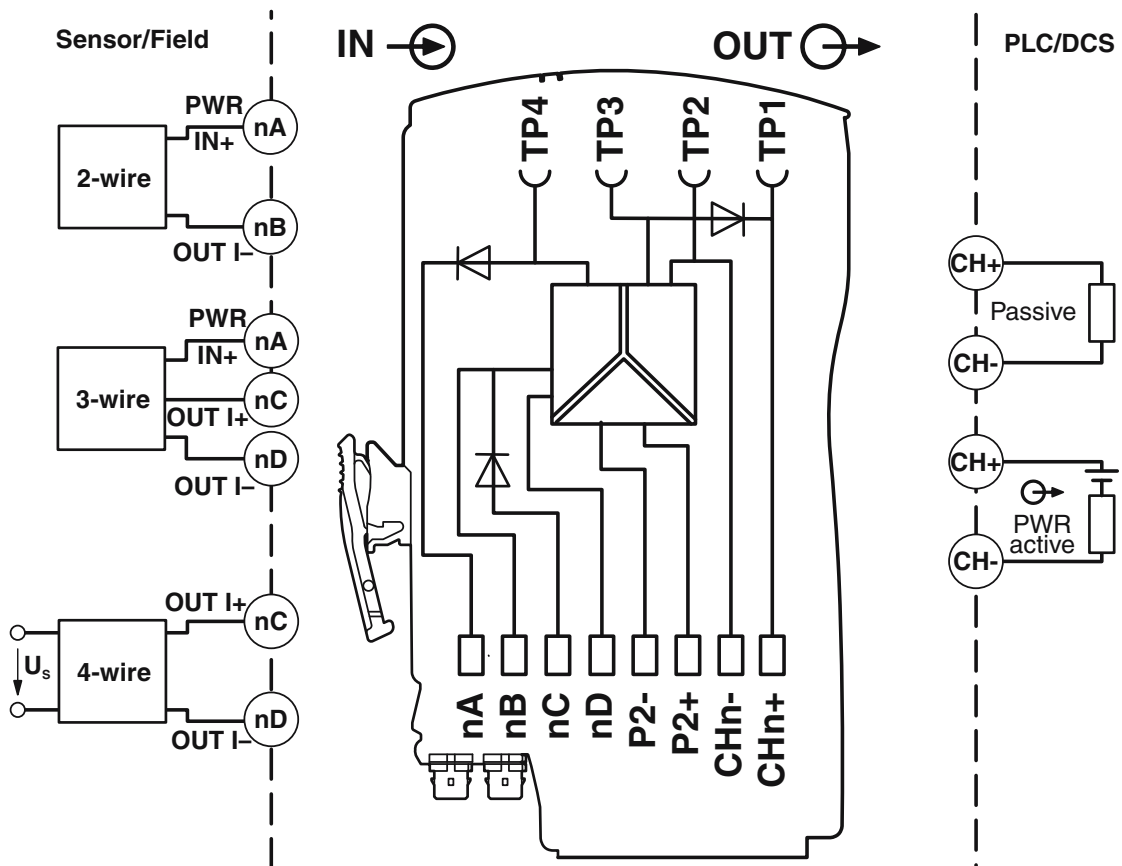


Diagramma a blocchi



IOA RPSS-I-I/HART/EX - Isolatori galvanici di ingresso/alimentazione



2908452

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2908452>

Classifiche

ECLASS

ECLASS-13.0

27141152

ETIM

ETIM 9.0

EC002780

UNSPSC

UNSPSC 21.0

39121400

IOA RPSS-I-I/HART/EX - Isolatori galvanici di ingresso/alimentazione



2908452

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2908452>

Environmental product compliance

EU RoHS

Soddisfa i requisiti della direttiva RoHS	Sì
con eccezione delle deroghe, se note	6(c), 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)
	2,2',6,6'-tetrabromo-4,4'-isopropylidenediphenol(n. CAS: 79-94-7)
SCIP	6fc6af25-2b62-46c5-ad0b-7d1ad663cad9

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