

MINI MCR-2-RPSS-I-I - Isolatori galv. alim.



2902014

N. ELDAS®: 500900362

<https://www.phoenixcontact.com/ch/prodotti/2902014>

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 di alimentazione a 3 vie con sistema di collegamento a innesto. HART trasparente, segnale di ingresso 0(4)...20 mA, segnale di uscita 0(4)...20 mA. L'apparecchio può essere utilizzato sia come isolatore che come isolatore galvanico di alimentazione. Connessione a vite

Descrizione del prodotto

L'isolatore di alimentazione con sistema di collegamento a innesto ha la funzione di alimentare i trasmettitori che si trovano sul campo e di separare galvanicamente il segnale di ingresso da quello di uscita. I protocolli di dati HART possono essere trasmessi in modo bidirezionale. L'apparecchio può essere utilizzato sia come isolatore che come isolatore galvanico di alimentazione. Sul lato di ingresso e di uscita sono disponibili - con un carico massimo di 600 Ω sull'uscita i segnali analogici normalizzati da 0 ... 20 mA oppure 4 ... 20 mA con separazione galvanica. Il convertitore di misura supporta il Fault Monitoring e la comunicazione NFC.

Dati commerciali

Codice articolo	2902014
Pezzi/conf.	1 Pezzi
Quantità di ordinazione minima	1 Pezzi
Codice vendita	DK1121
Codice prodotto	DK1121
GTIN	4046356651981
Peso per pezzo (confezione inclusa)	128 g
Peso per pezzo (confezione esclusa)	110 g
Numero tariffa doganale	85437000
Paese di origine	DE

MINI MCR-2-RPSS-I-I - Isolatori galv. alim.



2902014

N. ELDAS®: 500900362

<https://www.phoenixcontact.com/ch/prodotti/2902014>

Dati tecnici

Note

Limitazione dell'uso

Nota EMC	EMC: prodotto in classe A, vedere la dichiarazione del produttore nell'area download
----------	--

Caratteristiche articolo

Famiglia di prodotti	MINI Analog Pro
Numero di canali	1

Caratteristiche elettriche

Isolamento galvanico	Separazione a 3 vie
Isolamento galvanico tra ingresso e uscita	sì
Frequenza limite (3 dB)	> 1,75 kHz
Circuito di protezione	protezione da fenomeni transitori
Comportamento di trasmissione del segnale	In = Out
Tempo di risposta (10-90%)	< 200 µs (tip.)
Coefficiente termico massimo	0,0075 %/K
Coefficiente termico tipico	0,0075 %/K
Errore di trasmissione	0,05 % (del valore finale in caso di funzionamento come isolatore galvanico di alimentazione)
	0,1 % (del valore finale in caso di funzionamento come isolatore)

Isolamento galvanico

Categoria di sovratensione	II
Grado di inquinamento	2

Isolamento galvanico Ingresso/uscita/alimentazione IEC/EN 61010-1

Norme/Disposizioni	IEC/EN 61010-1
Tensione di isolamento nominale	300 V _{eff}
Tensione di prova	3 kV AC (50 Hz, 60 s)
isolamento	Isolamento rinforzato

Alimentazione

Tensione nominale	24 V DC
Range tensione di alimentazione	9,6 V DC ... 30 V DC (Per il ponticellamento della tensione di alimentazione utilizzare il connettore bus (ME 6,2 TBUS-2 1,5/5-ST-3,81 GN, cod. art. 2869728), inseribile a scatto sulla guida di montaggio da 35 mm secondo EN 60715)
Corrente assorbita tipica	25 mA (con 24 V DC e in funzionamento da isolatore)
	50 mA (con 24 V DC e in funzionamento da isolatore di alimentazione galvanico)
	55 mA (con 12 V DC e in funzionamento da isolatore)
	110 mA (con 12 V DC e in funzionamento da isolatore di

MINI MCR-2-RPSS-I-I - Isolatori galv. alim.



2902014

N. ELDAS®: 500900362

<https://www.phoenixcontact.com/ch/prodotti/2902014>

	alimentazione galvanico)
Potenza assorbita	$\leq 1400 \text{ mW}$ (con $I_{OUT} = 20 \text{ mA}$, $9,6 \text{ V DC}$, carico di 600Ω)

Dati di ingresso

Segnale: Corrente

Descrizione dell'ingresso	Circuito sensori
Numero ingressi	1
Segnale d'ingresso, corrente	0 mA ... 20 mA (Funzionamento da isolatore) 4 mA ... 20 mA (Funzionamento da isolatore galvanico di alimentazione e da isolatore)
Resistenza d'ingresso ingresso corrente	$\sim 68 \Omega$ (+0,7 V per diodo di prova)
Tensione di aliment. transmitter	$> 19,5 \text{ V}$

Dati di uscita

Segnale: Corrente

Numero uscite	1
Tensione a vuoto	$< 20 \text{ V}$
Segnale d'uscita, corrente	0 mA ... 20 mA (Funzionamento da isolatore) 4 mA ... 20 mA (Funzionamento da isolatore galvanico di alimentazione e da isolatore)
Segnale d'uscita, corrente massima	24 mA
Carico/carico di uscita uscita di corrente	$\leq 600 \Omega$ (20 mA)
Ripple	$< 20 \text{ mV}_{SS}$ (600 Ω)

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) 0,14 mm ² ... 2,5 mm ² (senza capocorda)
Sezione conduttore flessibile	0,14 mm ² ... 2,5 mm ²
Sezione conduttore AWG	24 ... 12 (flessibile)
Coppia di serraggio	0,5 Nm ... 0,6 Nm

Dati EX

Installazione Ex (EPL)	Gc
	Div. 2

Interfacce

Comunicazione dati (bypass)

Funzione HART	Trasparenza HART
Protocolli	HART

MINI MCR-2-RPSS-I-I - Isolatori galv. alim.



2902014

N. ELDAS®: 500900362

<https://www.phoenixcontact.com/ch/prodotti/2902014>

Frequenza limite (3 dB)

≈  kHz

Segnalazione

Segnalazione stato

LED verde (tensione di alimentazione)

Dimensioni

Larghezza

6,2 mm

Altezza

109,81 mm

Profondità

119,2 mm

Indicazioni materiale

Colore

grigio (RAL 7042)

Materiale custodia

PBT

Protezione antincendio per veicoli su rotaia (DIN EN 45545-2)
R22

HL 1 - HL 2

Protezione antincendio per veicoli su rotaia (DIN EN 45545-2)
R23

HL 1 - HL 2

Protezione antincendio per veicoli su rotaia (DIN EN 45545-2)
R24

HL 1 - HL 2

Condizioni ambientali e della vita elettrica

Condizioni ambientali

Grado di protezione

IP20 (non sottoposto a valutazione UL)

Temperatura ambiente (esercizio)

-40 °C ... 70 °C

Temperatura ambiente (stoccaggio/trasporto)

-40 °C ... 85 °C

Posizione elevata

≤ 2000 m

Umidità dell'aria consentita (esercizio)

5 % ... 95 % (senza condensa)

Omologazioni

CE

Certificato

Conformità CE

ATEX

Siglatura

 II 3 G Ex ec IIC T4 Gc

Certificato

BVS 19 ATEX E 047 X

IECEx

Siglatura

Ex ec IIC T4 Gc

Certificato

IECEx BVS 19.0041X

CCC / China-Ex

Siglatura

Ex ec IIC T4 Gc

UL, USA / Canada

UL 508 Listed

MINI MCR-2-RPSS-I-I - Isolatori galv. alim.



2902014

N. ELDAS®: 500900362

<https://www.phoenixcontact.com/ch/prodotti/2902014>

Siglatura	Class I, Div. 2, Groups A, B, C, D T5
	Class I, Zone 2, Group IIC T5

Omologazione per settore navale

Certificato	DNV GL TAA00002UA
-------------	-------------------

EAC Ex

Siglatura	Ex ec IIC T4 Gc
Certificato	BY/112 02.01 TP012 103.01 00079

Dati cantieristica navale

Temperature	B
Humidity	B
Vibrazione	A
EMC	A
Enclosure	Required protection according to the Rules shall be provided upon installation on board

Dati EMC

Compatibilità elettromagnetica	Conformità alla direttiva EMC
Immunità ai disturbi	EN 61000-6-2
Nota	Le interferenze possono causare leggeri scostamenti.

Emissione di disturbi

Norme/Disposizioni	EN 61000-6-4
--------------------	--------------

Scariche elettrostatiche

Norme/Disposizioni	EN 61000-4-2
--------------------	--------------

Scariche elettrostatiche

Osservazioni	Adottare misure contro le scariche elettrostatiche.
--------------	---

Campi elettromagnetici ad alta frequenza

Denominazione	Campi elettromagnetici ad alta frequenza
Norme/Disposizioni	EN 61000-4-3

Transitori veloci (Burst)

Denominazione	Disturbi transitori rapidi (Burst)
Norme/Disposizioni	EN 61000-4-4

Carico di corrente impulsiva (Surge)

Norme/Disposizioni	EN 61000-4-5
--------------------	--------------

Influenza condotta

Denominazione	Interferenze
Norme/Disposizioni	EN 61000-4-6

Normative e prescrizioni

MINI MCR-2-RPSS-I-I - Isolatori galv. alim.



2902014

N. ELDAS®: 500900362

<https://www.phoenixcontact.com/ch/prodotti/2902014>

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

GB Standard

Norme/Disposizioni	GB/T 3836.1
	GB/T 3836.3
	GB/T 3836.4

Montaggio

Tipo di montaggio	Montaggio su guida DIN
Nota per il montaggio	Per il ponticellamento della tensione di alimentazione può essere utilizzato il connettore bus per guide DIN, inseribile a scatto sulla guida DIN da 35 mm secondo EN 60715.
Posizione di installazione	a scelta

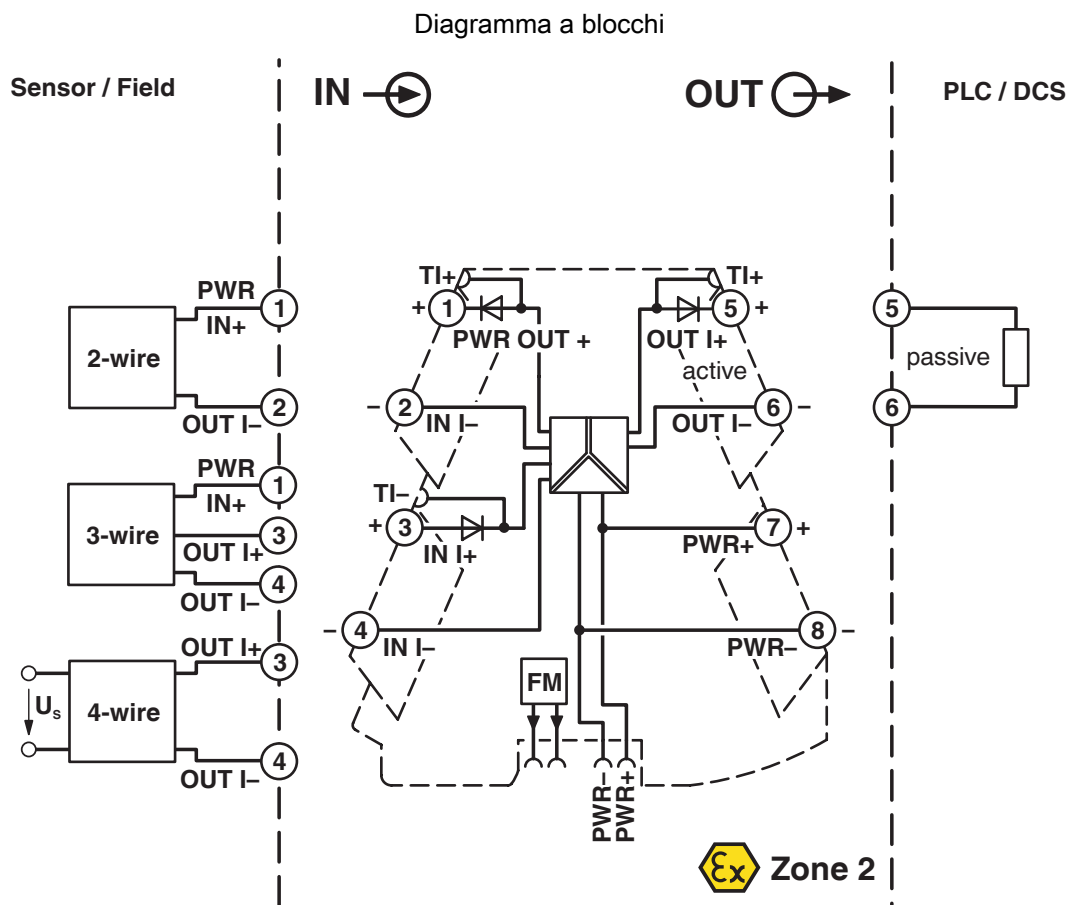
MINI MCR-2-RPSS-I-I - Isolatori galv. alim.

2902014

N. ELDAS®: 500900362

<https://www.phoenixcontact.com/ch/prodotti/2902014>

Disegni



MINI MCR-2-RPSS-I-I - Isolatori galv. alim.



2902014

N. ELDAS®: 500900362

<https://www.phoenixcontact.com/ch/prodotti/2902014>

Omologazioni

📄 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/ch/prodotti/2902014>



UL Listed

ID omologazione: FILE E 238705



cUL Listed

ID omologazione: FILE E 238705

DNV

ID omologazione: TAA00002UA



IECEx

ID omologazione: IECEx BVS 19.0041X



cUL Listed

ID omologazione: E196811



UL Listed

ID omologazione: E196811



ATEX

ID omologazione: BVS 19 ATEX E 047 X



EAC Ex

ID omologazione: TP012 103.01 00079



CCC

ID omologazione: 2022122303115963

MINI MCR-2-RPSS-I-I - Isolatori galv. alim.



2902014

N. ELDAS®: 500900362

<https://www.phoenixcontact.com/ch/prodotti/2902014>

Classifiche

ECLASS

ECLASS-13.0	27210120
ECLASS-15.0	27210120

ETIM

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

UNSPSC

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

MINI MCR-2-RPSS-I-I - Isolatori galv. alim.



2902014

N. ELDAS®: 500900362

<https://www.phoenixcontact.com/ch/prodotti/2902014>

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)
	2,2',6,6'-tetrabromo-4,4'-isopropylidenediphenol(n. CAS: 79-94-7)
SCIP	83b9800d-f0d2-4547-b4b9-4a4a71e9c09c

Phoenix Contact 2026 © - Tutti i diritti riservati

<https://www.phoenixcontact.com>

PHOENIX CONTACT AG

Zürcherstrasse 22

CH-8317 Tagelswangen

+41 (0) 52 354 55 55

infoswiss@phoenixcontact.com