

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



2864079

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2864079>

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 MCR con HART trasparente, segnale di ingresso 4 mA ... 20 mA, segnale di uscita 4 mA ... 20 mA, con connessione a vite

Descrizione del prodotto

L'isolatore galvanico di alimentazione da 6,2 mm MINI MCR-SL-RPSS-I-I... ha la funzione di alimentare i trasmettitori che si trovano sul campo contemporaneamente ad una separazione galvanica a 3 vie tra ingresso, uscita e alimentazione.

I protocolli di dati HART possono essere trasmessi in modo bidirezionale. Il modulo può funzionare sia come isolatore che come isolatore galvanico di alimentazione.

Sul lato di ingresso e di uscita sono disponibili i segnali analogici normalizzati da 0...20 mA oppure 4...20 mA separati galvanicamente.

La tensione di alimentazione (da 20,4 V DC a 30 V DC) può avvenire a scelta mediante i morsetti di connessione del modulo oppure in collegamento mediante i connettori per guida di supporto.

I vantaggi

- A scelta trasmissione bidirezionale HART
- Alimentazione possibile tramite il piedino (TBUS)
- Utilizzabile anche come isolatore con ingresso passivo
- Isolatore galvanico di alimentazione altamente compatto per la separazione galvanica, l'amplificazione e il filtraggio di segnali analogici normalizzati
- Alimentazione di sensori a 2 conduttori e a 3 conduttori passivi
- Separazione a 3 vie

Dati commerciali

Codice articolo	2864079
Pezzi/conf.	1 Pezzi
Quantità di ordinazione minima	1 Pezzi
Codice vendita	DK1131
Codice prodotto	DK1131
Pagina del catalogo	Pagina 99 (C-7-2015)
GTIN	4046356046428
Peso per pezzo (confezione inclusa)	87,8 g
Peso per pezzo (confezione esclusa)	87,8 g
Numero tariffa doganale	85437090
Paese di origine	DE

Dati tecnici

Note

Limitazione dell'uso

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

Caratteristiche articolo

Tipo di prodotto	Isolatore di alimentazione
Famiglia di prodotti	MINI Analog
Numero di canali	1

Caratteristiche di isolamento

Categoria di sovratensione	II
Grado di inquinamento	2

Caratteristiche elettriche

Isolamento galvanico	Separazione a 3 vie
Isolamento galvanico tra ingresso e uscita	sì
Frequenza limite (3 dB)	175 Hz (tip.)
Potenza dissipata massima in condizioni nominali	700 mW (24 V DC) 400 mW (24 V DC)
Circuito di protezione	protezione da fenomeni transitori
Comportamento di trasmissione del segnale	In = Out
Tempo di risposta (10-90%)	< 2 ms
Coefficiente termico massimo	< 0,005 %/K
Coefficiente termico tipico	< 0,002 %/K
Errore di trasmissione	≤ 0,2 % (del fondo scala)
Errore di trasmissione, tipico	≤ 0,1 % (del fondo scala)

Isolamento galvanico Ingresso/uscita/alimentazione

Tensione di isolamento nominale	50 V AC/DC
Tensione di prova	1,5 kV AC (50 Hz, 60 s)
isolamento	Isolamento di base a norma IEC/EN 61010

Alimentazione

Tensione nominale	24 V DC
Range tensione di alimentazione	20,4 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)
Potenza assorbita	< 900 mW (con 24 V DC e in funzionamento da isolatore di alimentazione galvanico) < 600 mW (con 24 V DC e in funzionamento da isolatore)

Dati di ingresso

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



2864079

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2864079>

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)
Segnale d'ingresso, corrente massima	28 mA
Resistenza d'ingresso ingresso corrente	ca. 50 Ω
Tensione di aliment. transmitter	16,5 V

Dati di uscita

Segnale: Corrente

Numero uscite	1
Tensione a vuoto	ca. 12,5 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	> 21 mA (tip. 22,5 mA)
Carico/carico di uscita uscita di corrente	$\leq 500 \Omega$ (I = 20 mA)
Ripple	< 20 mV _{eff} (con 500 Ω)

Dati di collegamento

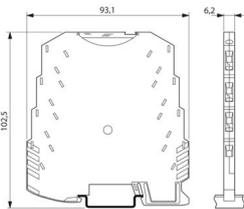
Collegamento	Connessione a vite
Lunghezza del tratto da spelare	12 mm
Filettatura	M3
Sezione conduttore rigida	0,2 mm ² ... 2,5 mm ²
Sezione conduttore flessibile	0,2 mm ² ... 2,5 mm ²
Sezione conduttore AWG	26 ... 12

Interfacce

Comunicazione dati (bypass)

Funzione HART	sì
Frequenza limite (3 dB)	ca. 2,5 Hz

Dimensioni

Disegno quotato	
Larghezza	6,2 mm
Altezza	93,1 mm

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



2864079

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2864079>

Profondità	101,2 mm
------------	----------

Indicazioni materiale

Colore	verde (RAL 6021)
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
Temperatura ambiente (esercizio)	-20 °C ... 60 °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
-------------	---------------

UKCA

Certificato	Conformità UKCA
-------------	-----------------

UL, USA / Canada

Siglatura	UL 508 Listed
	Class I, Div. 2, Groups A, B, C, D T4
	Class I, Zone 2, Group IIC

Omologazione per settore navale

Certificato	DNV GL TAA000020N
-------------	-------------------

Dati cantieristica navale

Temperature	B
Humidity	B
Vibrazione	B
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

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



2864079

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2864079>

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
Differmità tipica dal valore finale del campo di misura	3 %

Transitori veloci (Burst)

Denominazione	Disturbi transitori rapidi (Burst)
Norme/Disposizioni	EN 61000-4-4
Differmità tipica dal valore finale del campo di misura	3 %

Carico di corrente impulsiva (Surge)

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

Carico di corrente impulsiva (Surge)

Osservazioni	Criterio B
--------------	------------

Influenza condotta

Denominazione	Interferenze
Norme/Disposizioni	EN 61000-4-6
Differmità tipica dal valore finale del campo di misura	3 %

Normative e prescrizioni

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

Montaggio

Tipo di montaggio	Montaggio su guida DIN
Nota per il montaggio	Per il ponticellamento della tensione di alimentazione utilizzare i connettori per guide di supporto (ME 6,2 TBUS-2 1,5/5-ST-3,81 GN, Cod.Art. 2869728), inseribili a scatto sulle guide da 35 mm secondo EN 60715.
Posizione d'installazione	a scelta

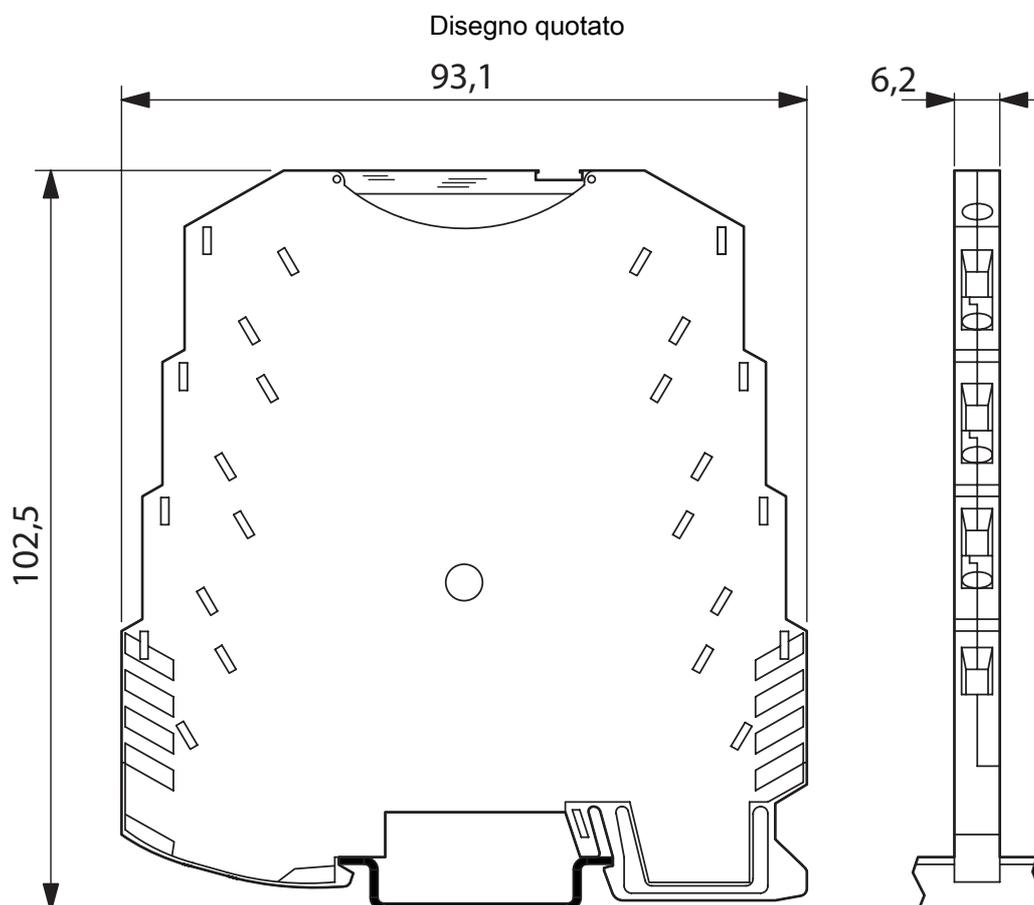
MINI MCR-SL-RPSS-I-I - Isolatori galv. alim.

2864079

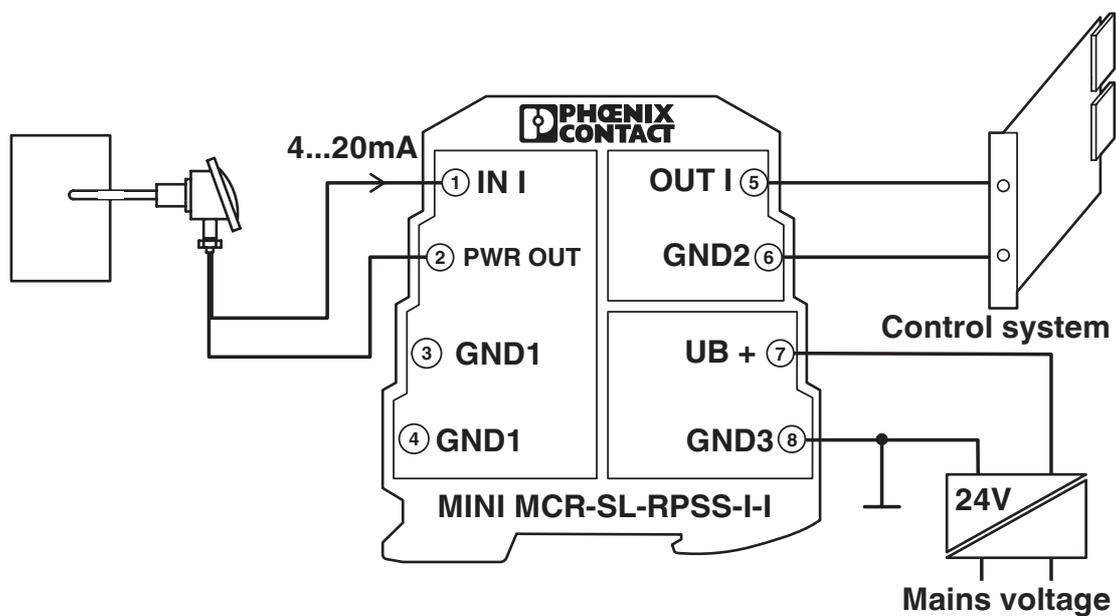
<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2864079>



Disegni

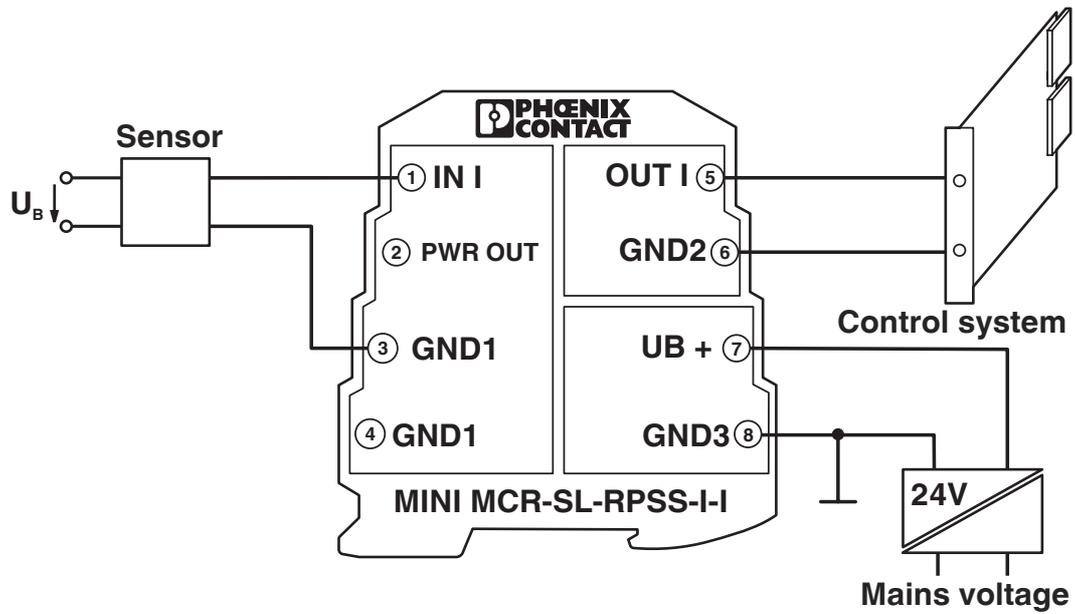


Disegno applicazione



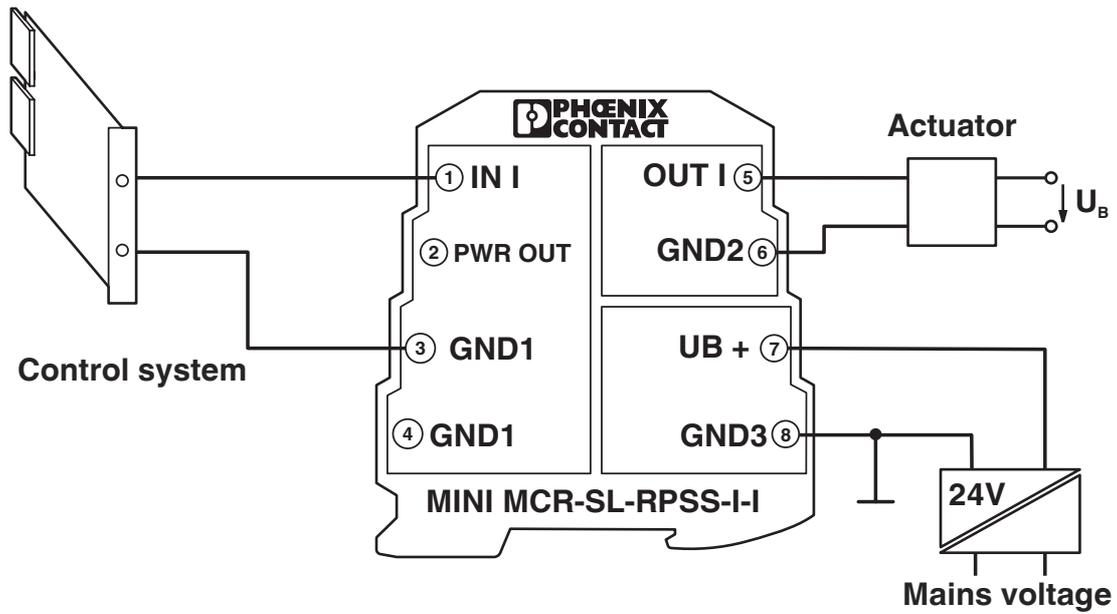
Funzionamento da isolatore di alimentazione con sensore passivo

Disegno applicazione



Funzionamento da isolatore con sensore attivo

Disegno applicazione



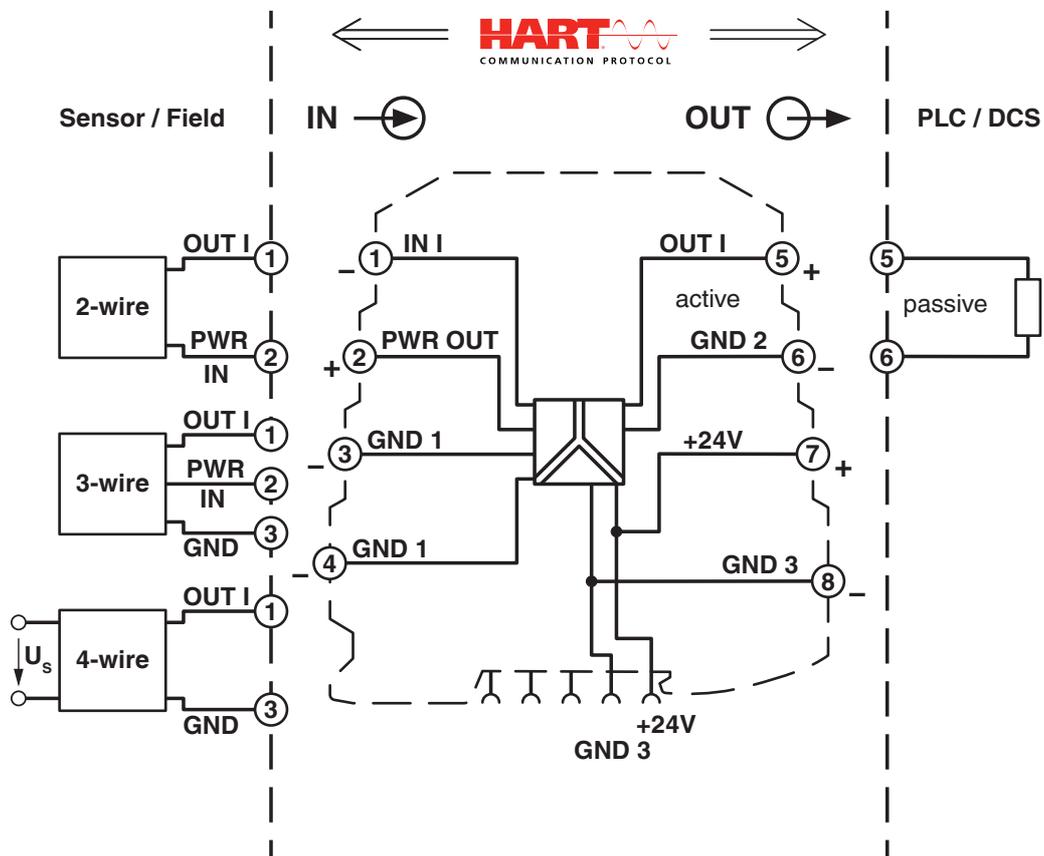
Funzionamento da isolatore su modulo di uscita analogico

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

2864079

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2864079>

Diagramma a blocchi



2864079

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2864079>

Omologazioni

🔗 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2864079>



UL Listed

ID omologazione: E238705



cUL Listed

ID omologazione: E238705

DNV

ID omologazione: TAA000020N



cUL Recognized

ID omologazione: E199827



UL Recognized

ID omologazione: E199827

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



2864079

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2864079>

Classifiche

ECLASS

ECLASS-12.0	27210120
ECLASS-13.0	27210120

ETIM

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

UNSPSC

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

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



2864079

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2864079>

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)
SCIP	04c21947-3611-42e3-8a17-de1213922b30

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