

# MINI MCR-SL-RPS-I-I-SP - Isolatori galv. alim.



2864752

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2864752>

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 connessione a molle, segnale di ingresso: (0)4 ... 20 mA, segnale di uscita: (0)4 ... 20 mA. Articolo di ricambio: 2902015 MINI MCR-2-RPSS-I-I-PT.

## I vantaggi

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

## Dati commerciali

Codice articolo	2864752
Pezzi/conf.	1 Pezzi
Quantità di ordinazione minima	1 Pezzi
Codice vendita	DK1131
Codice prodotto	DK1131
GTIN	4017918974954
Peso per pezzo (confezione inclusa)	82,18 g
Peso per pezzo (confezione esclusa)	79,4 g
Numero tariffa doganale	85437090
Paese di origine	DE

## Dati tecnici

### 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

Tensione di isolamento nominale	50 V AC/DC
Isolamento galvanico	Isolamento base a norma EN 61010
Isolamento galvanico tra ingresso e uscita	sì
Frequenza limite (3 dB)	ca. 100 Hz
Potenza dissipata massima in condizioni nominali	508 mW (24 V DC) 208 mW (24 V DC)
Tensione di prova ingresso/uscita/alimentazione	1,5 kV AC (50 Hz, 60 s)
Circuito di protezione	protezione da fenomeni transitori
Comportamento di trasmissione del segnale	In = Out
Tempo di risposta (10-90%)	ca. 3,5 ms
Coefficiente termico massimo	< 0,01 %/K
Coefficiente termico tipico	< 0,002 %/K
Errore di trasmissione	≤ 0,2 % (del fondo scala)
Errore di trasmissione, tipico	≤ 0,1 % (del fondo scala)

### Alimentazione

Tensione nominale	24 V DC
Range tensione di alimentazione	19,2 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

### Segnale

Descrizione dell'ingresso	Ingresso di corrente (circuito sensore)
Numero ingressi	1
Segnale d'ingresso, corrente	4 mA ... 20 mA (Funzionamento da isolatore galvanico di alimentazione e da isolatore) 0 mA ... 20 mA (Funzionamento da isolatore)
Segnale d'ingresso, corrente massima	28 mA

# MINI MCR-SL-RPS-I-I-SP - Isolatori galv. alim.



2864752

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2864752>

Resistenza d'ingresso ingresso corrente	ca. 50 $\Omega$
Tensione di aliment. transmitter	$U_B$ - max. 4,5 V con carico di 0 mA ... 20 mA
Intervallo tensione di aliment. transmitter	14,7 V DC ... 25,5 V DC

## 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	28 mA
Carico/carico di uscita uscita di corrente	$\leq 500 \Omega$ ( $I = 20$ mA)
Ripple	$< 20$ mV <sub>eff</sub> (con 500 $\Omega$ )

## Dati di collegamento

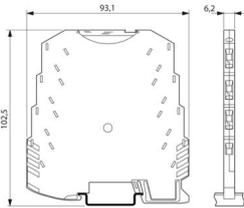
Collegamento	Connessione a molla
Lunghezza del tratto da spelare	8 mm
Sezione conduttore rigida	0,2 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup>
Sezione conduttore flessibile	0,2 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup>
Sezione conduttore AWG	24 ... 12

## Interfacce

Comunicazione dati (bypass)

Funzione HART	no
---------------	----

## Dimensioni

Disegno quotato	
Larghezza	6,2 mm
Altezza	93,1 mm
Profondità	102,5 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

# MINI MCR-SL-RPS-I-I-SP - Isolatori galv. alim.



2864752

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2864752>

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

## Omologazioni

### CE

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

### ATEX

Siglatura	Ⓔ II 3 G Ex nA IIC T4 Gc X
-----------	----------------------------

### UL, USA / Canada

Siglatura	UL 508 Recognized
	Class I, Div. 2, Groups A, B, C, D T5

### GL

Siglatura	GL EMC 2 D
-----------	------------

## 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 50081-2
--------------------	------------

### 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
Difformità tipica dal valore finale del campo di misura	10 %

### Transitori veloci (Burst)

Denominazione	Disturbi transitori rapidi (Burst)
Norme/Disposizioni	EN 61000-4-4
Difformità tipica dal valore finale del campo di misura	10 %

### Carico di corrente impulsiva (Surge)

# MINI MCR-SL-RPS-I-I-SP - Isolatori galv. alim.



2864752

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2864752>

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

## Carico di corrente impulsiva (Surge)

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

## Influenza condotta

Denominazione	Interferenze
Norme/Disposizioni	EN 61000-4-6
Difformità tipica dal valore finale del campo di misura	10 %

## Normative e prescrizioni

Isolamento galvanico	Isolamento base a norma EN 61010
----------------------	----------------------------------

## 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 di installazione	a scelta

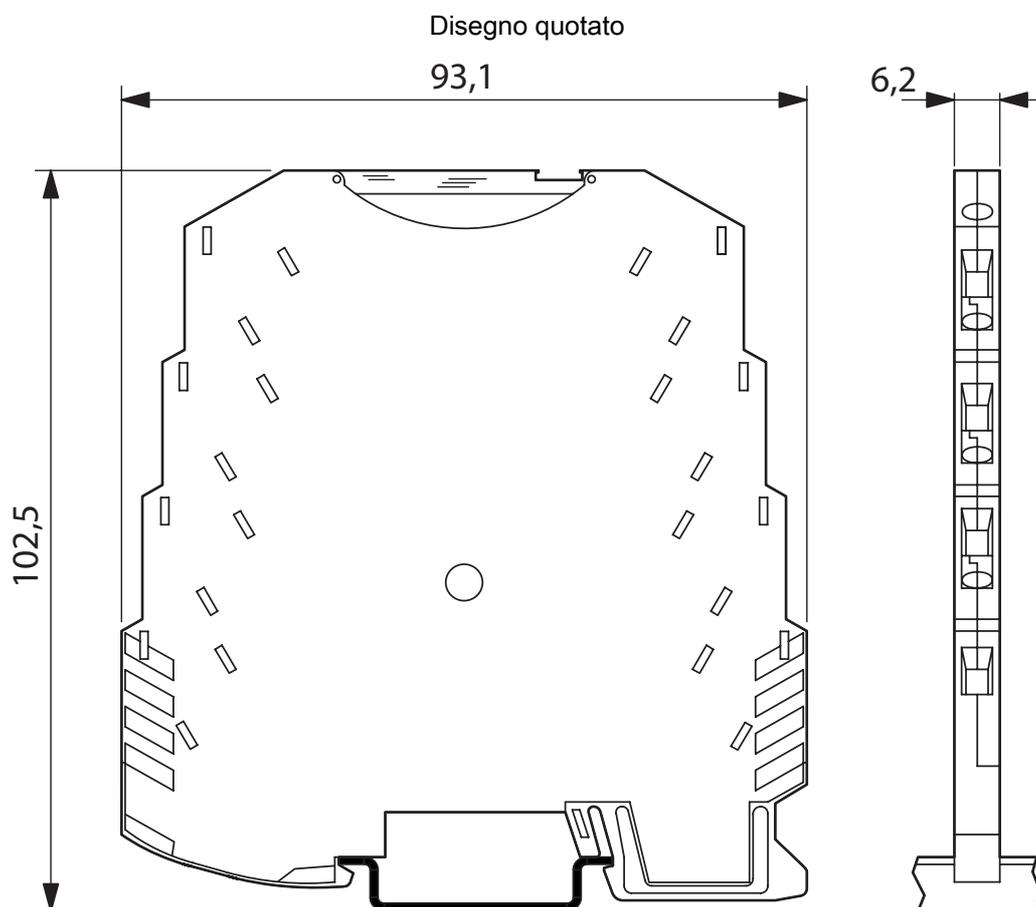
# MINI MCR-SL-RPS-I-I-SP - Isolatori galv. alim.

2864752

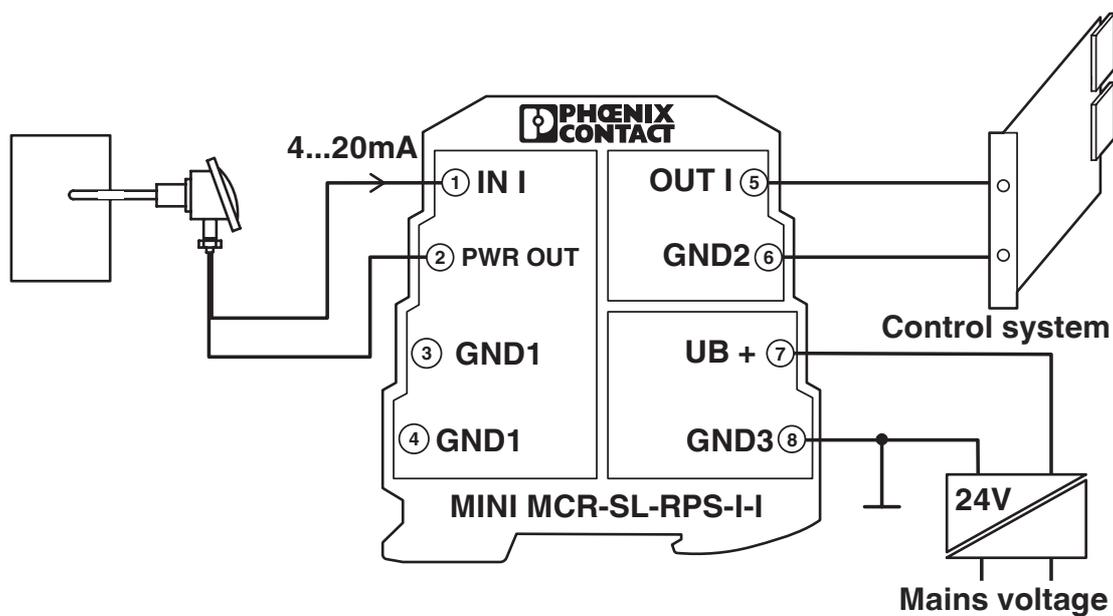
<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2864752>



## Disegni

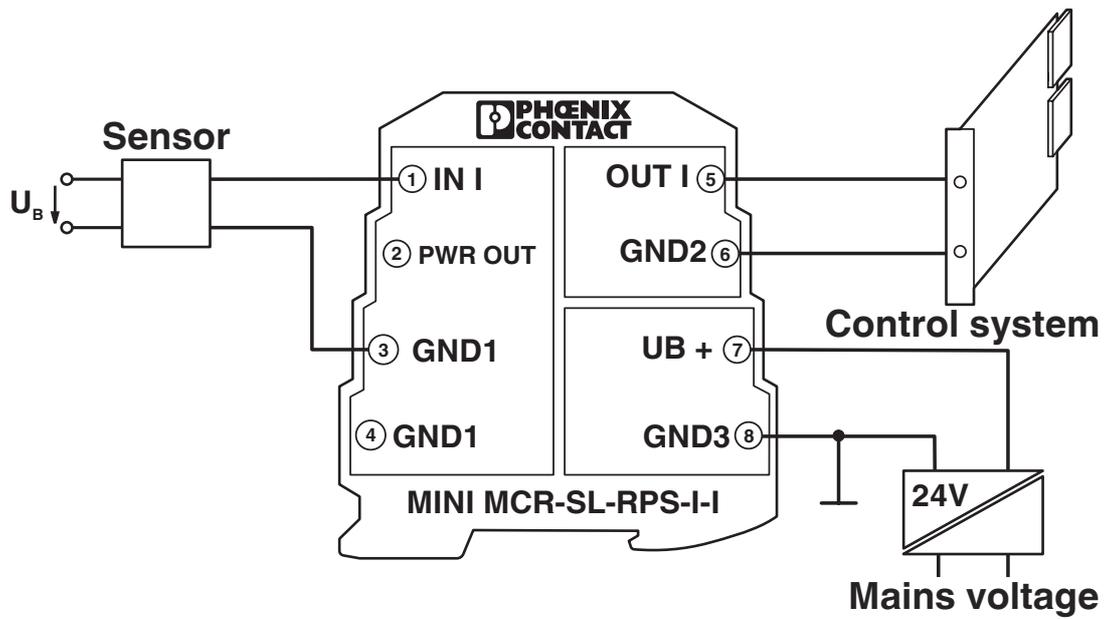


## Disegno applicazione



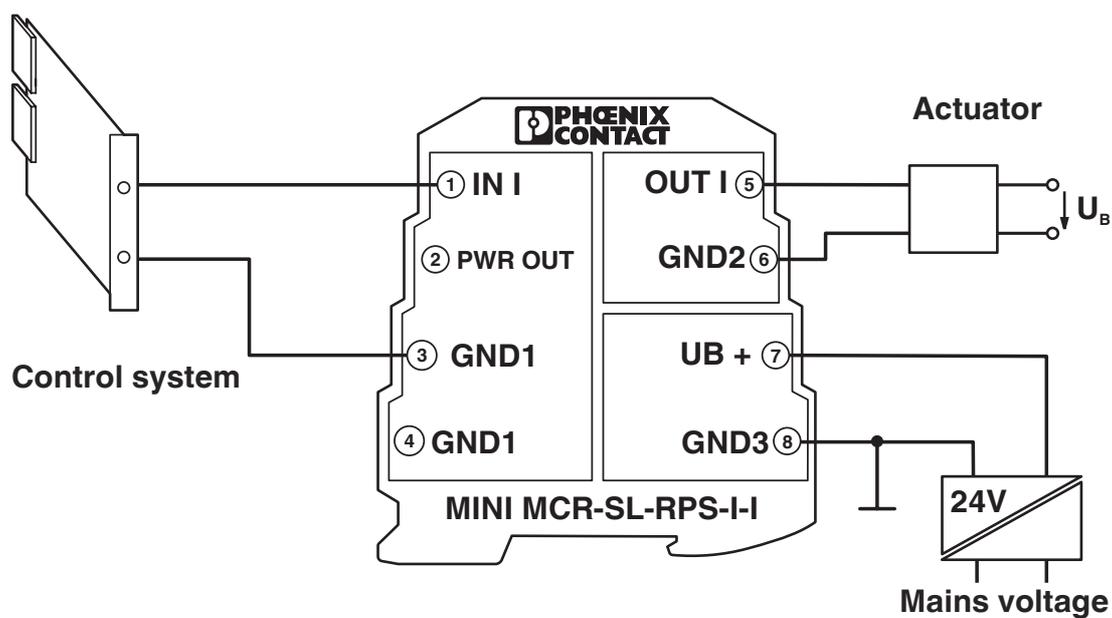
Funzionamento da isolatore di alimentazione con sensore passivo

Disegno applicazione



Funzionamento da isolatore con sensore attivo

## Disegno applicazione



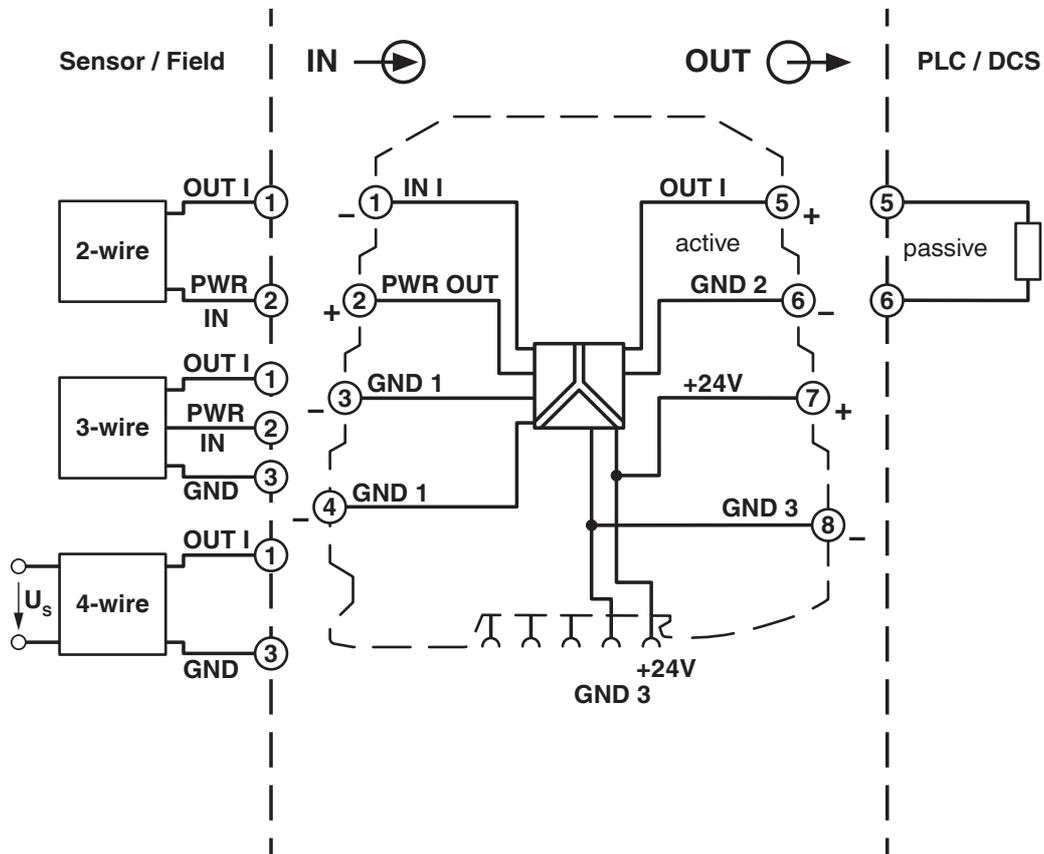
Funzionamento da isolatore su modulo di uscita analogico

# MINI MCR-SL-RPS-I-I-SP - Isolatori galv. alim.

2864752

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2864752>

Diagramma a blocchi



## Environmental product compliance

### 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)	Nessuna sostanza con una percentuale di massa maggiore dello 0,1%
---	---