

# MINI MCR-SL-U-I-4 - Isolatori galvanici

2813525

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2813525>

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 a 3 vie, per la separazione galvanica di segnali analogici, connessione a vite, ingresso: 0 V ... 10 V, uscita: 4 mA ... 20 mA

## I vantaggi

- Alimentazione possibile tramite il piedino (TBUS)
- Alternativa economica agli isolatori galvanici configurabili
- Potenza assorbita ridotta
- Isolatore galvanico altamente compatto per la separazione galvanica, la conversione, l'amplificazione e il filtraggio di segnali analogici normalizzati
- Combinazioni di segnale fisse
- Separazione a 3 vie

## Dati commerciali

Codice articolo	2813525
Pezzi/conf.	1 Pezzi
Quantità di ordinazione minima	1 Pezzi
Codice vendita	DK1131
Codice prodotto	DK1131
Pagina del catalogo	Pagina 97 (C-7-2015)
GTIN	4046356100618
Peso per pezzo (confezione inclusa)	87,2 g
Peso per pezzo (confezione esclusa)	71,1 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	Amplificatore di isolamento
Famiglia di prodotti	MINI Analog
Numero di canali	1

#### Caratteristiche di isolamento

Categoria di sovratensione	II
Grado di inquinamento	2

### Caratteristiche elettriche

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	88 mW
Tempo di risposta (10-90%)	≈  ms
Coefficiente termico massimo	< 0,01 %/K
Coefficiente termico tipico	< 0,002 %/K
Errore di trasmissione	≤ 0,1 % (del fondo scala)

#### Isolamento galvanico Ingresso/uscita/alimentazione

Tensione di isolamento nominale	30 V AC
	50 V DC
Tensione di prova	1,5 kV AC (50 Hz, 60 s)

#### 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)
Max. corrente assorbita	< 20 mA
Potenza assorbita	< 450 mW

## Dati di ingresso

#### Segnale: Tensione

Numero ingressi	1
Configurabile/Programmabile	no
Segnale d'ingresso, tensione	0 V ... 10 V

# MINI MCR-SL-U-I-4 - Isolatori galvanici

2813525

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2813525>

Segnale d'ingresso, tensione massima	30 V
Resistenza d'ingresso ingresso tensione	ca. 100 k $\Omega$

## Dati di uscita

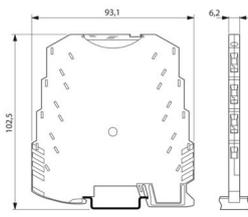
### Segnale

Numero uscite	1
Configurabile/Programmabile	no
Tensione a vuoto	ca. 12,5 V
Segnale d'uscita, corrente	4 mA ... 20 mA
Segnale d'uscita, corrente massima	28 mA
Carico/carico di uscita uscita di corrente	$\leq 500 \Omega$
Ripple	$< 20 \text{ mV}_{\text{SS}}$ (con 500 $\Omega$ )

## Dati di collegamento

Collegamento	Connessione a vite
Lunghezza del tratto da spelare	12 mm
Filettatura	M3
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	26 ... 12

## Dimensioni

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

# MINI MCR-SL-U-I-4 - Isolatori galvanici



2813525

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2813525>

Grado di protezione	IP20
Temperatura ambiente (esercizio)	-20 °C ... 65 °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 Recognized Class I, Div. 2, Groups A, B, C, D T4
-----------	--

### 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
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
Difformità tipica dal valore finale del campo di misura	5 %

### Transitori veloci (Burst)

# MINI MCR-SL-U-I-4 - Isolatori galvanici



2813525

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2813525>

Denominazione	Disturbi transitori rapidi (Burst)
Norme/Disposizioni	EN 61000-4-4
Differenza tipica dal valore finale del campo di misura	5 %

## 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
Differenza tipica dal valore finale del campo di misura	5 %

## 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 può essere utilizzato il connettore bus per guide DIN, inseribile a scatto sulla guida DIN da 35 mm secondo EN 60715.
Posizione d'installazione	a scelta

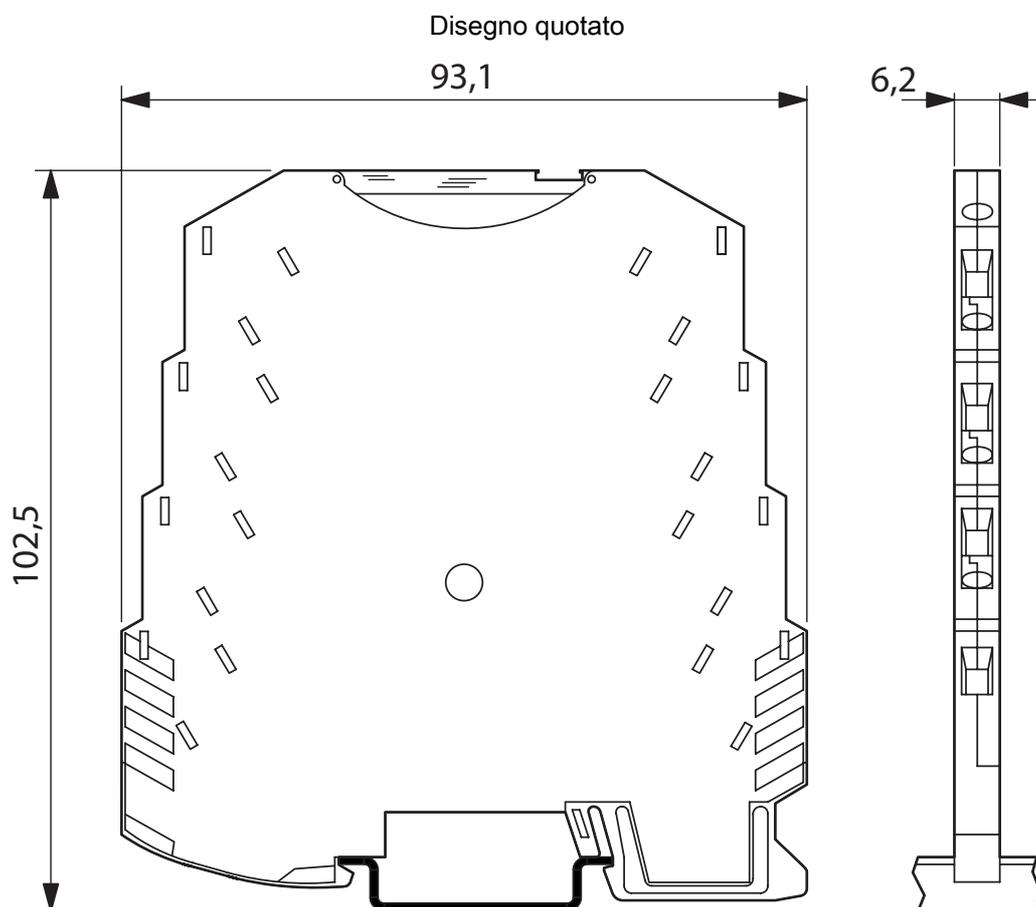
# MINI MCR-SL-U-I-4 - Isolatori galvanici

2813525

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2813525>



## Disegni

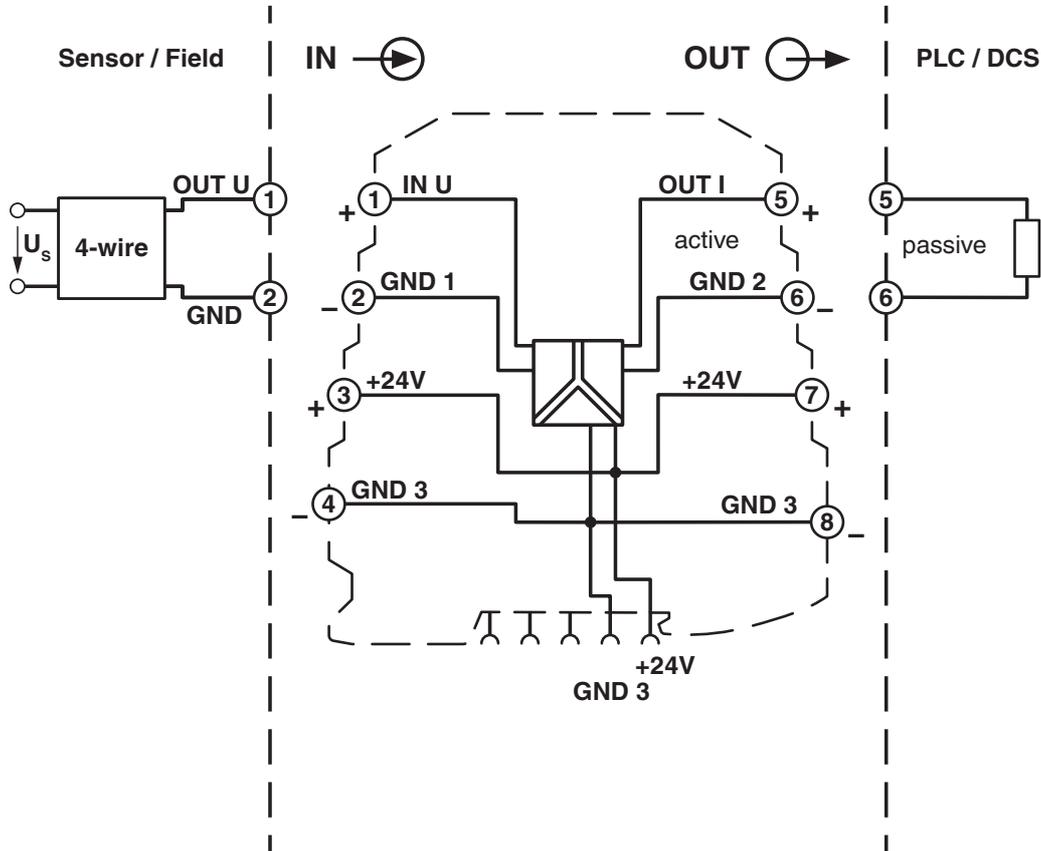


# MINI MCR-SL-U-I-4 - Isolatori galvanici

2813525

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2813525>

Diagramma a blocchi



2813525

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2813525>

## Omologazioni

🔗 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2813525>



**cUL Recognized**  
ID omologazione: E238705



**UL Recognized**  
ID omologazione: E238705

**DNV**

ID omologazione: TAA000020N



**cUL Listed**  
ID omologazione: E199827



**UL Listed**  
ID omologazione: E199827

# MINI MCR-SL-U-I-4 - Isolatori galvanici



2813525

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2813525>

## Classifiche

### ECLASS

ECLASS-12.0	27210120
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	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	839007c8-d78e-49d6-8f32-ec02754c8d3f