

MINI MCR-SL-UI-I-LP-NC - Isolatori galvanici



2902829

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2902829>

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.



Isolatori galvanici Loop-powered a 2 vie alimentati sul lato di uscita, configurabili mediante DIP switch, con connessione a vite, configurazione standard.

Descrizione del prodotto

L'isolatore galvanico a 2 vie configurabile da 6,2 mm MINI MCR-SL-UI-I-LP... viene impiegato per la separazione galvanica, la conversione e il filtraggio dei segnali analogici.

L'isolatore galvanico Loop-powered con loop di uscita alimentato consente di far funzionare l'isolatore galvanico su un modulo di ingresso analogico. L'alimentazione avviene mediante il current loop del controllore.

Sul lato di ingresso possono essere collegati segnali analogici normalizzati e non normalizzati, partendo da 2 mA o 50 mV fino a 40 mA o 30 V. Questi vengono convertiti in un segnale da 4...20 mA.

I DIP switch accessibili dal fianco della custodia consentono la configurazione dei segnali d'ingresso.

Dati commerciali

| | |
|-------------------------------------|-----------------------|
| Codice articolo | 2902829 |
| Pezzi/conf. | 1 Pezzi |
| Quantità di ordinazione minima | 1 Pezzi |
| Codice vendita | DK1131 |
| Codice prodotto | DK1131 |
| Pagina del catalogo | Pagina 102 (C-7-2015) |
| GTIN | 4046356682350 |
| Peso per pezzo (confezione inclusa) | 87,1 g |
| Peso per pezzo (confezione esclusa) | 82 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 |
| Configurazione | DIP switch |

Caratteristiche di isolamento

| | |
|----------------------------|----|
| Categoria di sovratensione | II |
| Grado di inquinamento | 2 |

Caratteristiche elettriche

| | |
|--|--|
| Zero / Span | $\pm 2 \%$ |
| Zero | $\pm 2 \%$ |
| Isolamento galvanico | Separazione a 2 vie |
| Isolamento galvanico tra ingresso e uscita | sì |
| Frequenza limite (3 dB) | ca. 30 Hz |
| Potenza dissipata massima in condizioni nominali | 19 mW |
| Tempo di risposta (10-90%) | ca. 16 ms |
| Coefficiente termico massimo | 0,01 %/K |
| Coefficiente termico tipico | 0,005 %/K |
| Errore di trasmissione | < 0,1 % (del fondo scala) < 0,2 % (senza compensazione) |

Isolamento galvanico Ingresso/uscita

| | |
|---------------------------------|---|
| 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

| | |
|---------------------------------|---|
| Range tensione di alimentazione | autoalimentato in loop, non è necessaria alcuna alimentazione esterna |
| Potenza assorbita | 28 mW (senza segnale) |

Dati di ingresso

Segnale: Tensione/corrente

| | |
|-----------------|------------------|
| Numero ingressi | 1 |
| | 0 mV ... 1000 mV |

MINI MCR-SL-UI-I-LP-NC - Isolatori galvanici



2902829

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2902829>

| | |
|------------------------------|----------------------|
| Segnale d'ingresso, tensione | 0 mV ... 750 mV |
| | 0 mV ... 500 mV |
| | 0 mV ... 300 mV |
| | 0 mV ... 250 mV |
| | 0 mV ... 200 mV |
| | 0 mV ... 150 mV |
| | 0 mV ... 125 mV |
| | 0 mV ... 120 mV |
| | 0 mV ... 100 mV |
| | 0 mV ... 75 mV |
| | 0 mV ... 60 mV |
| | 0 mV ... 50 mV |
| | 0 V ... 10 V |
| | 0 V ... 7,5 V |
| | 0 V ... 5 V |
| | 0 V ... 3 V |
| | 0 V ... 2,5 V |
| | 0 V ... 2 V |
| | 0 V ... 1,5 V |
| | 0 V ... 1,25 V |
| | 0 V ... 1,2 V |
| | 0 V ... 30 V |
| | 0 V ... 25 V |
| | 0 V ... 20 V |
| | 0 V ... 12,5 V |
| | 0 V ... 12 V |
| | 0 V ... 15 V |
| | -1000 mV ... 1000 mV |
| | -750 mV ... 750 mV |
| | -500 mV ... 500 mV |
| | -300 mV ... 300 mV |
| | -250 mV ... 250 mV |
| | -200 mV ... 200 mV |
| | -125 mV ... 125 mV |
| | -120 mV ... 120 mV |
| | -150 mV ... 150 mV |
| | -100 mV ... 100 mV |
| | -75 mV ... 75 mV |
| | -60 mV ... 60 mV |
| | -50 mV ... 50 mV |
| | -10 V ... 10 V |
| | -7,5 V ... 7,5 V |
| | -5 V ... 5 V |
| -3 V ... 3 V | |

MINI MCR-SL-UI-I-LP-NC - Isolatori galvanici



2902829

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2902829>

| | |
|--------------------------------------|---|
| | -2,5 V ... 2,5 V |
| | -2 V ... 2 V |
| | -1,25 V ... 1,25 V |
| | -1,2 V ... 1,2 V |
| | -1,5 V ... 1,5 V |
| | -30 V ... 30 V |
| | -25 V ... 25 V |
| | -20 V ... 20 V |
| | -12,5 V ... 12,5 V |
| | -12 V ... 12 V |
| | -15 V ... 15 V |
| | 200 mV ... 1000 mV |
| | 150 mV ... 750 mV |
| | 100 mV ... 500 mV |
| | 60 mV ... 300 mV |
| | 50 mV ... 250 mV |
| | 40 mV ... 200 mV |
| | 25 mV ... 125 mV |
| | 24 mV ... 120 mV |
| | 30 mV ... 150 mV |
| | 20 mV ... 100 mV |
| | 15 mV ... 75 mV |
| | 12 mV ... 60 mV |
| | 10 mV ... 50 mV |
| | 2 V ... 10 V (altri campi sono configurabili, vedere tabella) |
| | 1,5 V ... 7,5 V |
| | 1 V ... 5 V |
| | 0,6 V ... 3 V |
| | 0,5 V ... 2,5 V |
| | 0,4 V ... 2 V |
| | 0,25 V ... 1,25 V |
| | 0,24 V ... 1,2 V |
| | 0,3 V ... 1,5 V |
| | 6 V ... 30 V |
| | 5 V ... 25 V |
| | 4 V ... 20 V |
| | 2,5 V ... 12,5 V |
| | 2,4 V ... 12 V |
| | 3 V ... 15 V |
| Segnale d'ingresso, tensione massima | < 40 V |
| Segnale d'ingresso, corrente | 0 mA ... 40 mA |
| | 0 mA ... 30 mA |
| | 0 mA ... 20 mA |
| | 0 mA ... 12 mA |

MINI MCR-SL-UI-I-LP-NC - Isolatori galvanici



2902829

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2902829>

| | |
|---|---|
| | 0 mA ... 10 mA |
| | 0 mA ... 8 mA |
| | 0 mA ... 7,5 mA |
| | 0 mA ... 5 mA |
| | 0 mA ... 6 mA |
| | 0 mA ... 4 mA |
| | 0 mA ... 3 mA |
| | 0 mA ... 2,5 mA |
| | 0 mA ... 2 mA |
| | -40 mA ... 40 mA |
| | -30 mA ... 30 mA |
| | -20 mA ... 20 mA |
| | -12 mA ... 12 mA |
| | -10 mA ... 10 mA |
| | -8 mA ... 8 mA |
| | -7,5 mA ... 7,5 mA |
| | -5 mA ... 5 mA |
| | -6 mA ... 6 mA |
| | -4 mA ... 4 mA |
| | -3 mA ... 3 mA |
| | -2,5 mA ... 2,5 mA |
| | -2 mA ... 2 mA |
| | 8 mA ... 40 mA |
| | 6 mA ... 30 mA |
| | 4 mA ... 20 mA |
| | 2,4 mA ... 12 mA |
| | 2 mA ... 10 mA |
| | 1,6 mA ... 8 mA |
| | 1,5 mA ... 7,5 mA |
| | 1 mA ... 5 mA |
| | 1,2 mA ... 6 mA |
| | 0,8 mA ... 4 mA |
| | 0,6 mA ... 3 mA |
| | 0,5 mA ... 2,5 mA |
| | 0,4 mA ... 2 mA |
| Segnale d'ingresso, corrente massima | < 50 mA (Tensione resistente fino a 30 V) |
| Resistenza d'ingresso ingresso tensione | 100 kΩ (≤ 1 V) |
| | 1 MΩ (≥ 1 V) |
| Resistenza d'ingresso ingresso corrente | ≤ 50 Ω |

Dati di uscita

Segnale

| | |
|---------------|---|
| Numero uscite | 1 |
|---------------|---|

MINI MCR-SL-UI-I-LP-NC - Isolatori galvanici

2902829

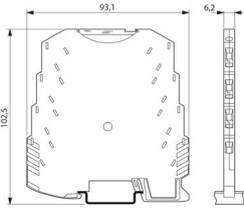
<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2902829>

| | |
|--|---|
| Configurabile/Programmabile | sì, preconfigurati |
| Segnale d'uscita, corrente | 4 mA ... 20 mA |
| Segnale d'uscita, corrente massima | 35 mA (limitazione uscita) |
| Carico/carico di uscita uscita di corrente | < 1000 Ω ((U_B - 8 V) / 22 mA) |
| Ripple | < 20 mV _{SS} (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 |

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

| | |
|---|-------------------------------|
| Grado di protezione | IP20 |
| Temperatura ambiente (esercizio) | -25 °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

MINI MCR-SL-UI-I-LP-NC - Isolatori galvanici



2902829

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2902829>

CE

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

UKCA

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

UL, USA / Canada

| | |
|-----------|---------------------------------------|
| Siglatura | UL 508 Listed |
| | Class I, Div. 2, Groups A, B, C, D T5 |
| | Class I, Zone 2, Group IIC |

Omologazione per settore navale

| | |
|-------------|-------------------|
| Certificato | DNV GL TAA00002R0 |
|-------------|-------------------|

Dati cantieristica navale

| | |
|-------------|---|
| Temperature | B |
| Humidity | B |
| Vibrazione | B |
| EMC | B |
| 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 |
| Diffornità tipica dal valore finale del campo di misura | 0,5 % |

Campi elettromagnetici ad alta frequenza

| | |
|--------------|------------|
| Osservazioni | Criterio A |
|--------------|------------|

Transitori veloci (Burst)

| | |
|---|------------------------------------|
| Denominazione | Disturbi transitori rapidi (Burst) |
| Norme/Disposizioni | EN 61000-4-4 |
| Diffornità tipica dal valore finale del campo di misura | 2 % |

MINI MCR-SL-UI-I-LP-NC - Isolatori galvanici



2902829

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2902829>

Transitori veloci (Burst)

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

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 | 0,5 % |

Influenza condotta

| | |
|--------------|------------|
| Osservazioni | Criterio A |
|--------------|------------|

Normative e prescrizioni

| | |
|----------------------|---------------------|
| Isolamento galvanico | Separazione a 2 vie |
|----------------------|---------------------|

Montaggio

| | |
|---------------------------|------------------------|
| Tipo di montaggio | Montaggio su guida DIN |
| Posizione d'installazione | a scelta |

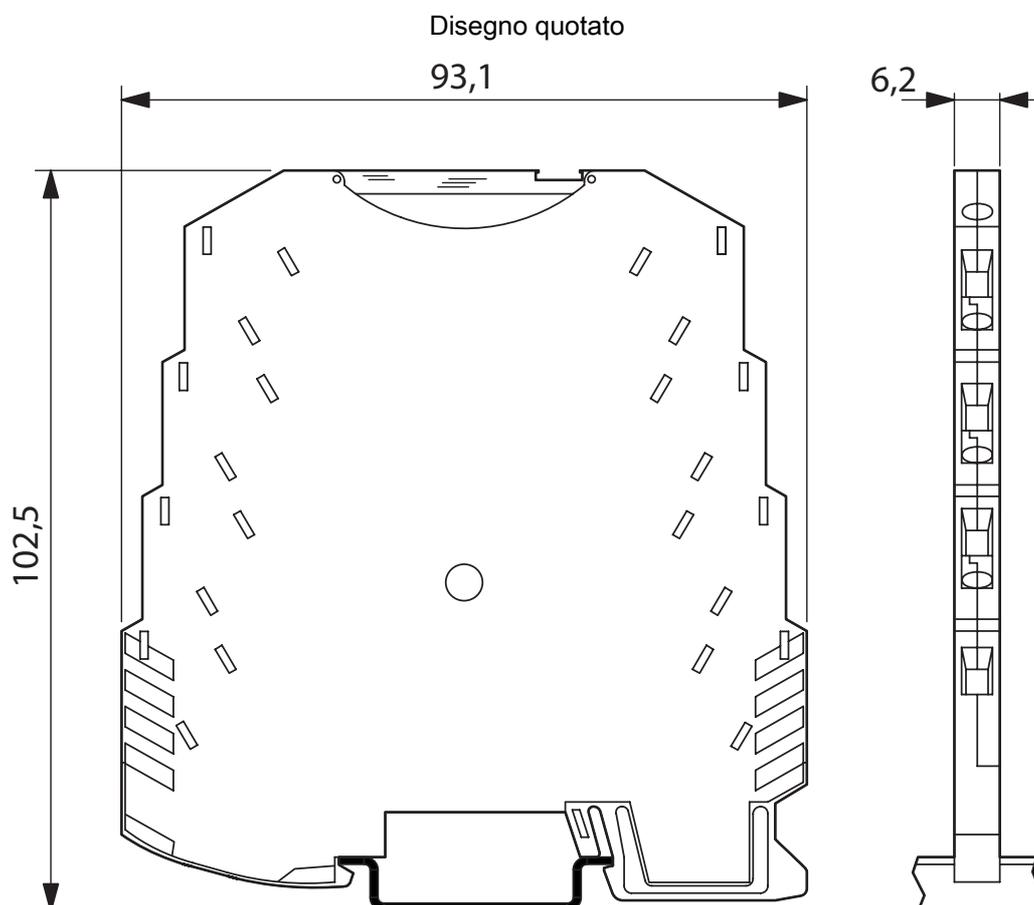
MINI MCR-SL-UI-I-LP-NC - Isolatori galvanici

2902829

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2902829>



Disegni

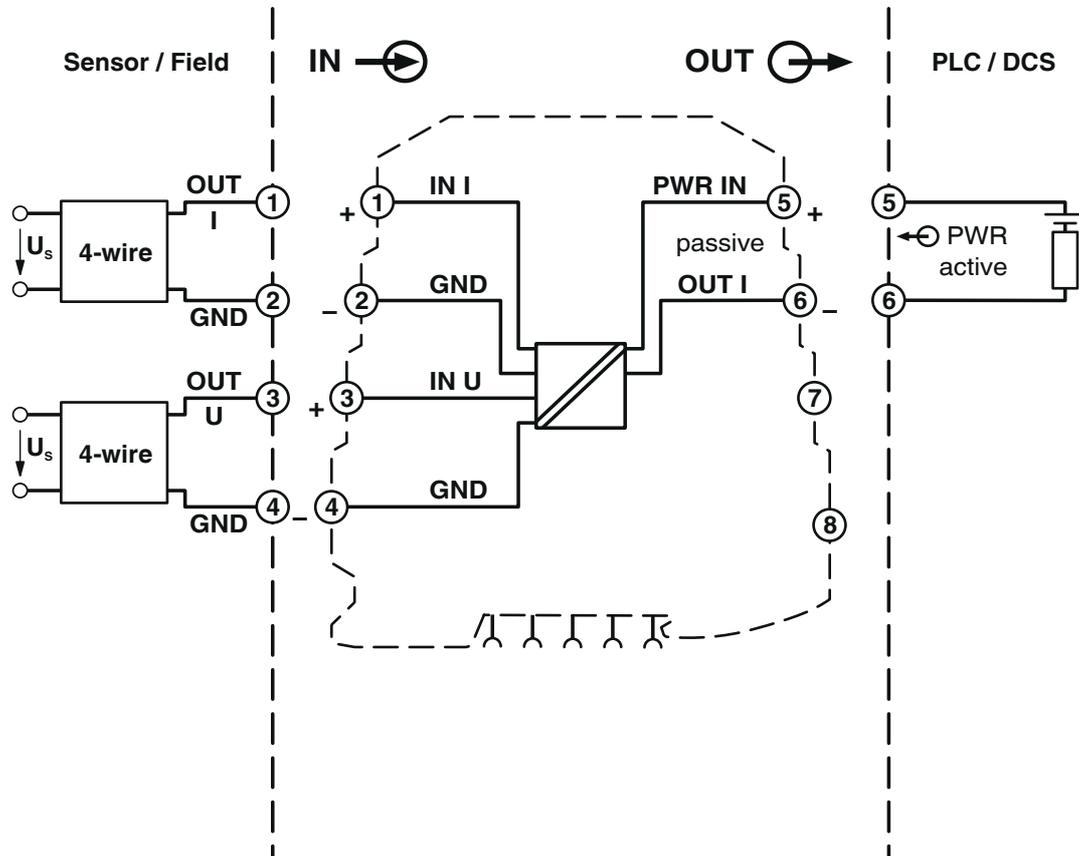


MINI MCR-SL-UI-I-LP-NC - Isolatori galvanici

2902829

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2902829>

Diagramma a blocchi



2902829

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2902829>

Omologazioni

 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2902829>



DNV GL

ID omologazione: TAA00002R0



UL Listed

ID omologazione: E238705



cUL Listed

ID omologazione: E238705



cUL Listed

ID omologazione: E199827



UL Listed

ID omologazione: FILE E 199827

MINI MCR-SL-UI-I-LP-NC - Isolatori galvanici



2902829

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2902829>

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 | 9b7e34f5-2359-47ab-b662-8b1d0d1c1f2b |