

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
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 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

Categoria di sovratensione	II
Grado di inquinamento	2

Isolamento galvanico Ingresso/uscita IEC/EN 61010

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

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
-----------------	---

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



2902829

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

Segnale d'ingresso, tensione	0 mV ... 1000 mV
	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	

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



2902829

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

	-3 V ... 3 V
	-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

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



2902829

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

	0 mA ... 12 mA
	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: Corrente

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

2902829

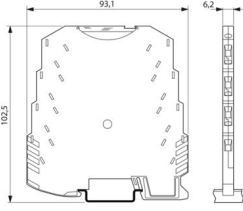
<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2902829>

Numero uscite	1
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

CE

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

UL, USA / Canada

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

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	0,5 %

Campi elettromagnetici ad alta frequenza

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

Transitori veloci (Burst)

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

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

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



2902829

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

Difformità 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 di installazione	a scelta

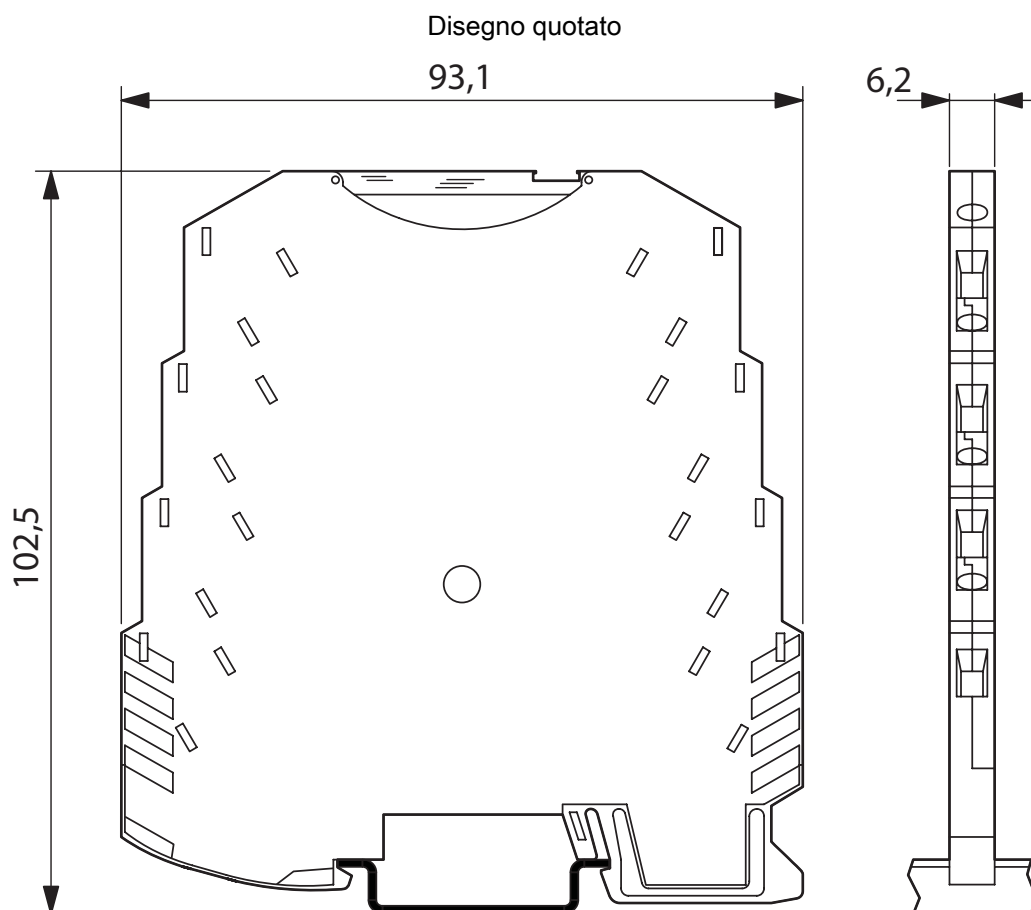
MINI MCR-SL-UI-I-LP-NC - Isolatori galvanici

2902829

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



Disegni

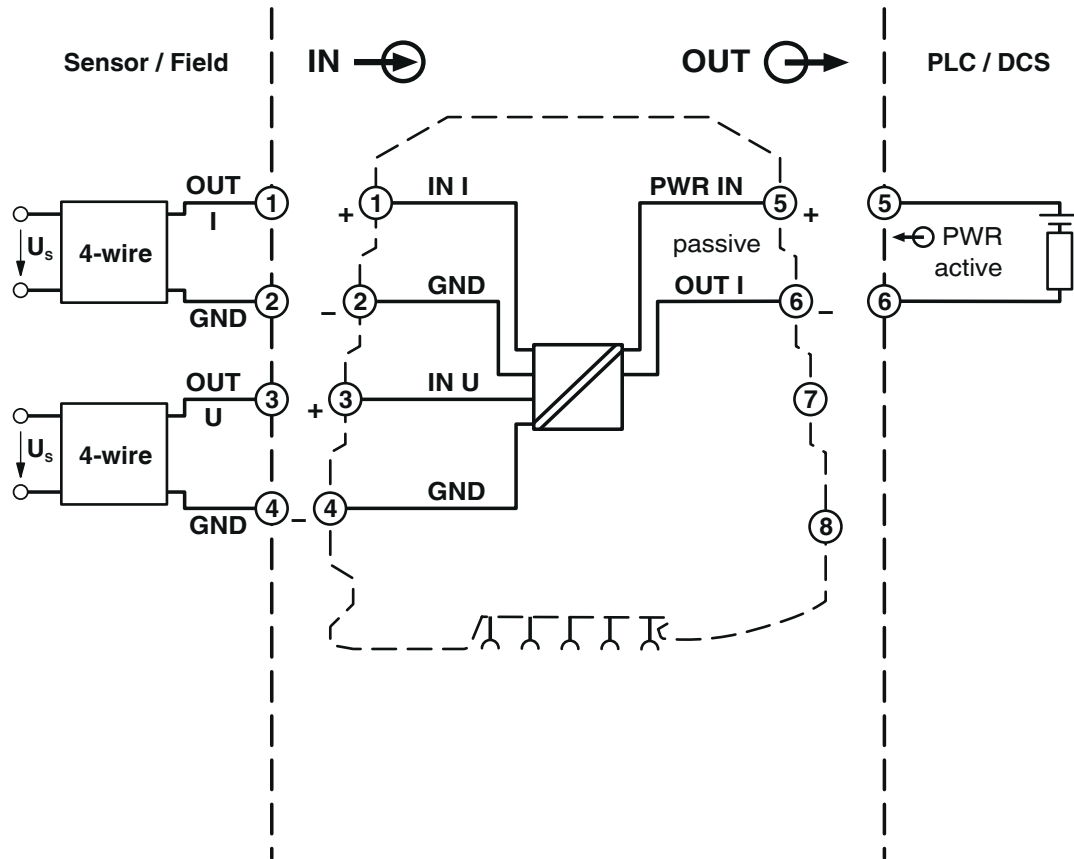


MINI MCR-SL-UI-I-LP-NC - Isolatori galvanici

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>



UL Listed

ID omologazione: E238705



cUL Listed

ID omologazione: E238705

DNV

ID omologazione: TAA00002R0



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-13.0	27210120
ECLASS-15.0	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

EF3.1 Cambiamento climatico

CO2e kg	2,677 kg CO2e
---------	---------------