

# MINI MCR-SL-SHUNT-UI-NC - Isolatori galvanici



2810780

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2810780>

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 MCR a tre vie, con ingresso/uscita configurabile, per la separazione galvanica e la conversione di segnali analogici in campo mV, sia unipolare che bipolare con connessione a vite, non preconfigurato

## I vantaggi

- Alimentazione possibile tramite il piedino (TBUS)
- Ideale per la conversione del segnale in misurazioni Shunt
- Potenza assorbita ridotta
- Isolatore galvanico altamente compatto per la separazione galvanica, la conversione, l'amplificazione e il filtraggio di segnali mV in segnali analogici normalizzati
- Fino a 280 combinazioni di segnale configurabili mediante DIP switch
- Separazione a 3 vie

## Dati commerciali

Codice articolo	2810780
Pezzi/conf.	1 Pezzi
Quantità di ordinazione minima	1 Pezzi
Codice vendita	DK1131
Codice prodotto	DK1131
Pagina del catalogo	Pagina 94 (C-7-2015)
GTIN	4046356305341
Peso per pezzo (confezione inclusa)	117,8 g
Peso per pezzo (confezione esclusa)	117,7 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

Isolamento galvanico	Isolamento base a norma EN 61010
Isolamento galvanico tra ingresso e uscita	sì
Frequenza limite (3 dB)	100 Hz / 30 Hz, commutabile
Tempo di risposta (10-90%)	3,5 ms (100 Hz)
Coefficiente termico massimo	< 0,01 %/K
Coefficiente termico tipico	< 0,002 %/K
Errore di trasmissione	≤ 0,2 % < 0,4 % (senza compensazione)

#### 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	< 25 mA
Potenza assorbita	< 450 mW (Uscita in corrente)

### Dati di ingresso

#### Segnale: Tensione

Numero ingressi	1
Configurabile/Programmabile	sì, non configurati

# MINI MCR-SL-SHUNT-UI-NC - Isolatori galvanici



2810780

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2810780>

Segnale d'ingresso, tensione	-50 mV ... 50 mV
	-60 mV ... 60 mV
	-75 mV ... 75 mV
	-80 mV ... 80 mV
	-100 mV ... 100 mV
	-120 mV ... 120 mV
	-150 mV ... 150 mV
	-200 mV ... 200 mV
	-240 mV ... 240 mV
	-300 mV ... 300 mV
	-500 mV ... 500 mV
	-600 mV ... 600 mV
	-750 mV ... 750 mV
	-800 mV ... 800 mV
	-1 V ... 1 V
	-1,2 V ... 1,2 V
	-1,5 V ... 1,5 V
	-2 V ... 2 V
	-2,4 V ... 2,4 V
	-3 V ... 3 V
	0 mV ... 50 mV (altri campi sono configurabili, vedere tabella)
	0 mV ... 60 mV
	0 mV ... 75 mV
	0 mV ... 80 mV
	0 mV ... 100 mV
	0 mV ... 120 mV
	0 mV ... 150 mV
	0 mV ... 200 mV
	0 mV ... 240 mV
	0 mV ... 300 mV
	0 mV ... 500 mV
	0 mV ... 600 mV
	0 mV ... 750 mV
	0 mV ... 800 mV
	0 V ... 1 V
	0 V ... 1,2 V
	0 V ... 1,5 V
	0 V ... 2 V
	0 V ... 2,4 V
	0 V ... 3 V
Segnale d'ingresso, tensione massima	ca. 3 V DC
Resistenza d'ingresso ingresso tensione	ca. 10 kΩ

Dati di uscita

# MINI MCR-SL-SHUNT-UI-NC - Isolatori galvanici



2810780

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2810780>

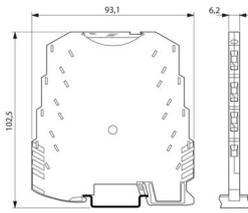
Segnale: Tensione/corrente

Numero uscite	1
Configurabile/Programmabile	sì, non configurati
Segnale d'uscita, tensione	0 V ... 10 V
	2 V ... 10 V
	0 V ... 5 V
	1 V ... 5 V
	-10 V ... 10 V (l'uscita bipolare è utilizzabile soltanto per segnali d'ingresso bipolari)
	-5 V ... 5 V (l'uscita bipolare è utilizzabile soltanto per segnali d'ingresso bipolari)
Segnale d'uscita, corrente	0 mA ... 20 mA
	4 mA ... 20 mA
Carico/carico di uscita uscita di tensione	$\geq 10 \text{ k}\Omega$
Carico/carico di uscita uscita di corrente	$< 500 \Omega$ (a 20 mA)
Ripple	$< 20 \text{ mV}_{\text{SS}}$ (con $500 \Omega$ )
	$< 20 \text{ mV}_{\text{SS}}$ (a $10 \text{ k}\Omega$ )

## Dati di collegamento

Collegamento	Connessione a vite
Tecnica di connessione	2 conduttori
Lunghezza del tratto da spelare	12 mm
Filettatura	M3
Sezione conduttore rigida	$0,2 \text{ mm}^2 \dots 2,5 \text{ mm}^2$
Sezione conduttore flessibile	$0,2 \text{ mm}^2 \dots 2,5 \text{ mm}^2$
Sezione conduttore AWG	26 ... 12

## 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)	HL 1 - HL 2

R23	
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 ... 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.
--------------	---

2810780

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2810780>

## 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	6 %

## Transitori veloci (Burst)

Denominazione	Disturbi transitori rapidi (Burst)
Norme/Disposizioni	EN 61000-4-4
Difformità tipica dal valore finale del campo di misura	6 %

## 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
Difformità tipica dal valore finale del campo di misura	6 %

## 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

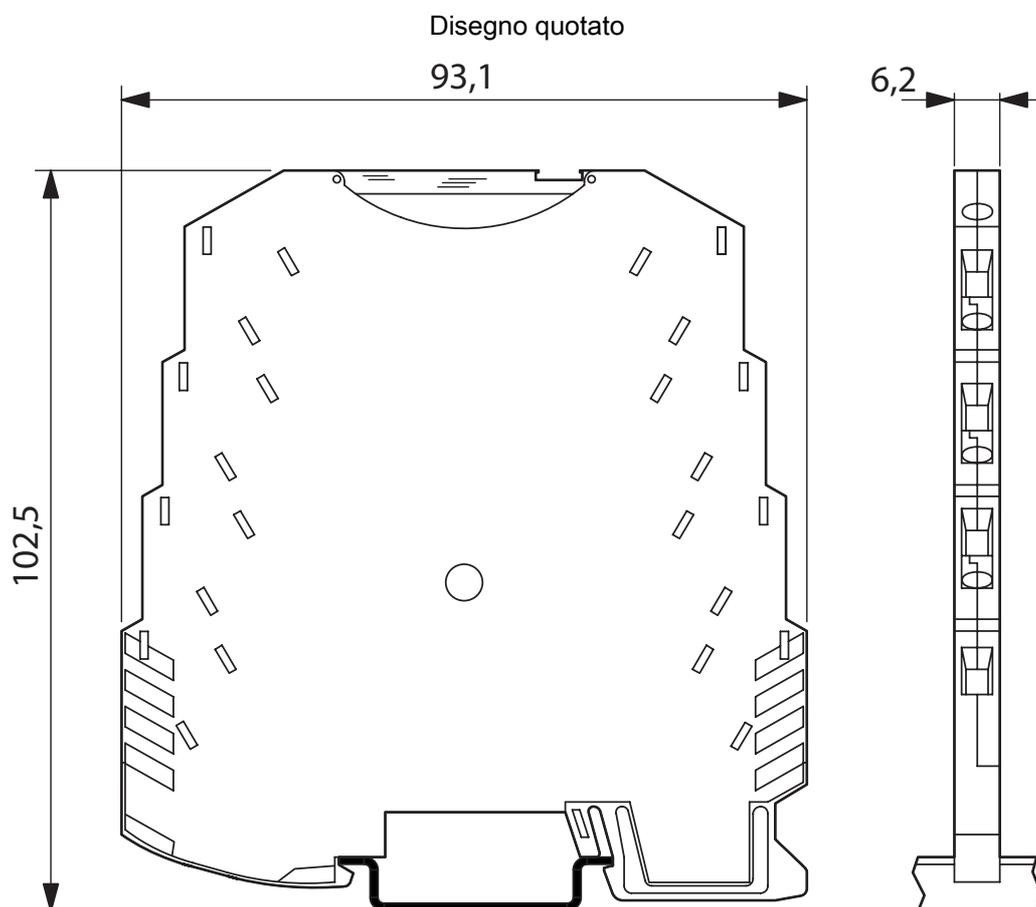
# MINI MCR-SL-SHUNT-UI-NC - Isolatori galvanici

2810780

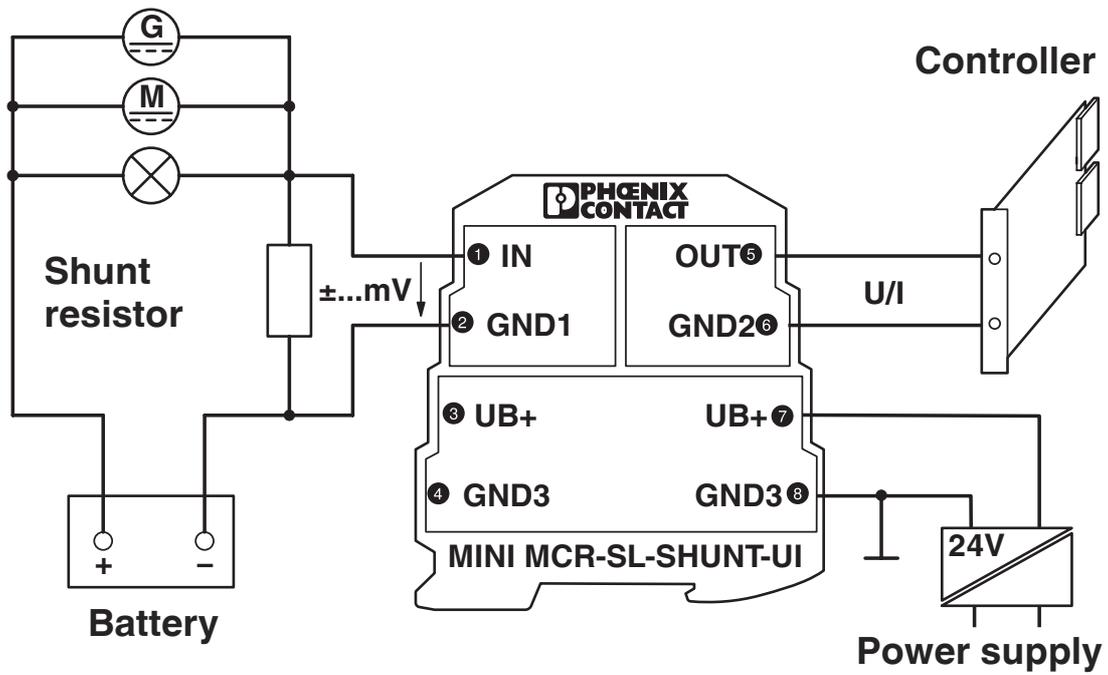
<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2810780>



## Disegni



## Disegno applicazione



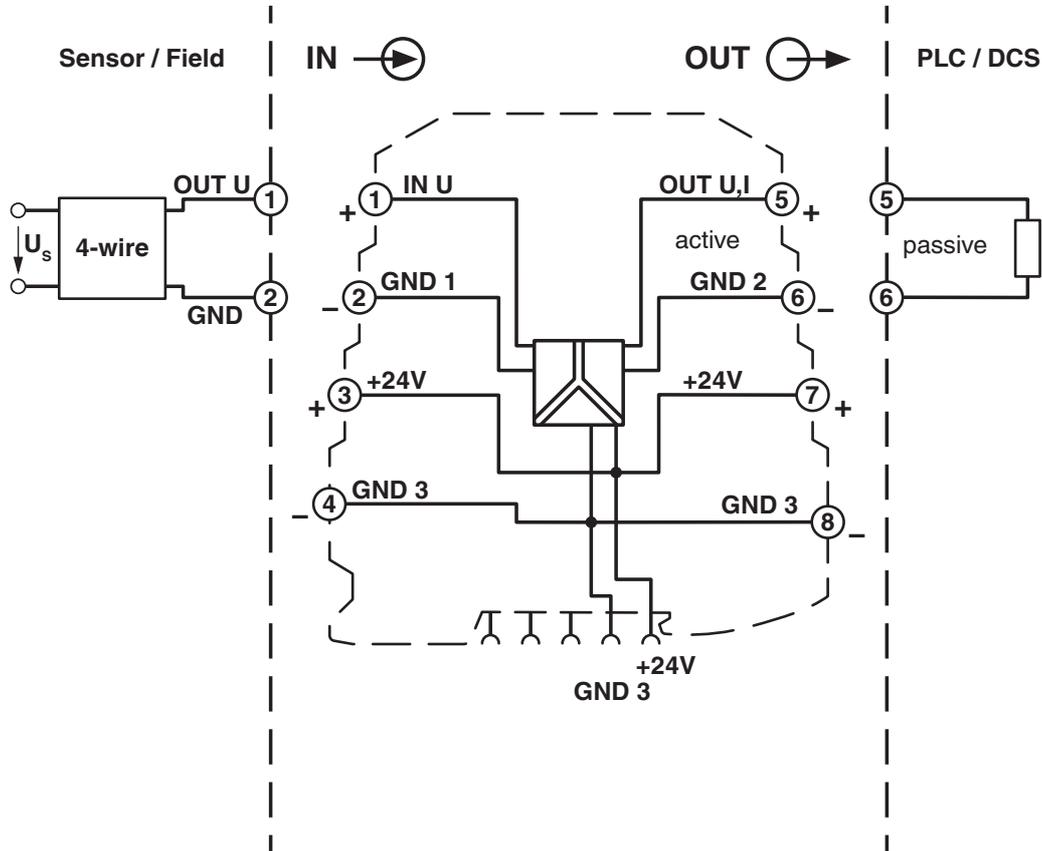
Monitoraggio di correnti di carico e scarico

# MINI MCR-SL-SHUNT-UI-NC - Isolatori galvanici

2810780

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2810780>

Diagramma a blocchi



2810780

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2810780>

## Omologazioni

🔗 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2810780>



**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-SHUNT-UI-NC - Isolatori galvanici



2810780

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2810780>

## Classifiche

### ECLASS

ECLASS-12.0	27210120
ECLASS-13.0	27210120

### ETIM

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

### UNSPSC

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

2810780

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2810780>

## 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	7975b2f4-38e1-460a-af8d-0a3645e9af5f

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](mailto:info_it@phoenixcontact.com)