

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



2810793

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2810793>

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 MCR, con entrata / uscita configurabile per la separazione e la conversione galvanica di segnali analogici nel settore mV, sia unipolare che bipolare, con connessione a molla, non preconfigurato. Articolo di ricambio: 2902021 MINI MCR-2-U-UI-PT.

I vantaggi

- Alimentazione possibile tramite il piedino (TBUS)
- Potenza assorbita ridotta
- Ideale per la conversione del segnale in misurazioni Shunt
- 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	2810793
Pezzi/conf.	1 Pezzi
Quantità di ordinazione minima	1 Pezzi
Codice vendita	DK1131
Codice prodotto	DK1131
GTIN	4046356305358
Peso per pezzo (confezione inclusa)	109,6 g
Peso per pezzo (confezione esclusa)	109,6 g
Numero tariffa doganale	85437090
Paese di origine	DE

Dati tecnici

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

Tensione di isolamento nominale	30 V AC
	50 V DC
Isolamento galvanico	Isolamento base a norma EN 61010
Isolamento galvanico tra ingresso e uscita	sì
Frequenza limite (3 dB)	100 Hz / 30 Hz, commutabile
Tensione di prova ingresso/uscita/alimentazione	1,5 kV AC (50 Hz, 60 s)
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
Segnale d'ingresso, tensione	-50 mV ... 50 mV
	-60 mV ... 60 mV
	-75 mV ... 75 mV

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



2810793

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2810793>

	-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

Segnale: Tensione/corrente

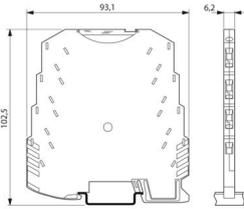
Numero uscite	1
---------------	---

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)
Segnale d'uscita, corrente	0 mA ... 20 mA
	4 mA ... 20 mA
Carico/carico di uscita uscita di tensione	≥ 10 kΩ
Carico/carico di uscita uscita di corrente	< 500 Ω (a 20 mA)
Ripple	< 20 mV _{SS} (con 500 Ω)
	< 20 mV _{SS} (a 10 kΩ)

Dati di collegamento

Collegamento	Connessione a molla
Tecnica di connessione	2 conduttori
Lunghezza del tratto da spelare	8 mm
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	24 ... 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) 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)	-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
---------------	--

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



2810793

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2810793>

Norme/Disposizioni	EN 61000-4-3
Differmità tipica dal valore finale del campo di misura	6 %

Transitori veloci (Burst)

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

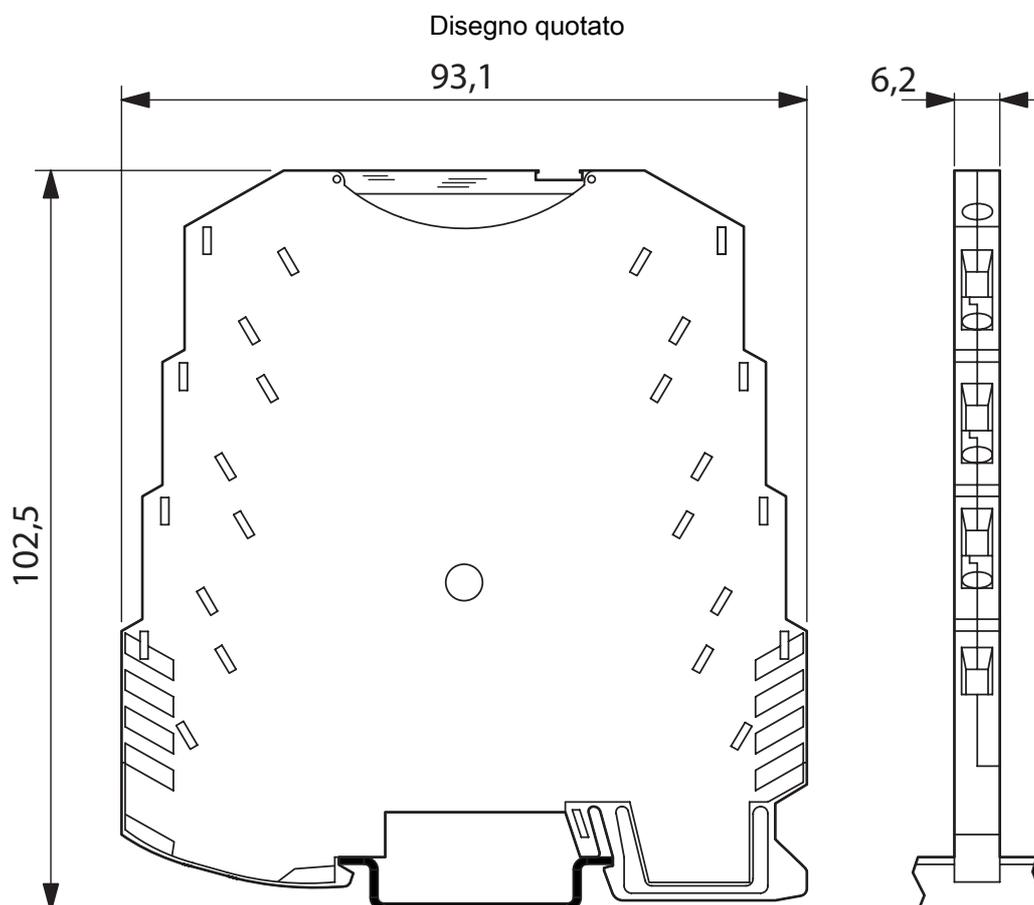
Normative e prescrizioni

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

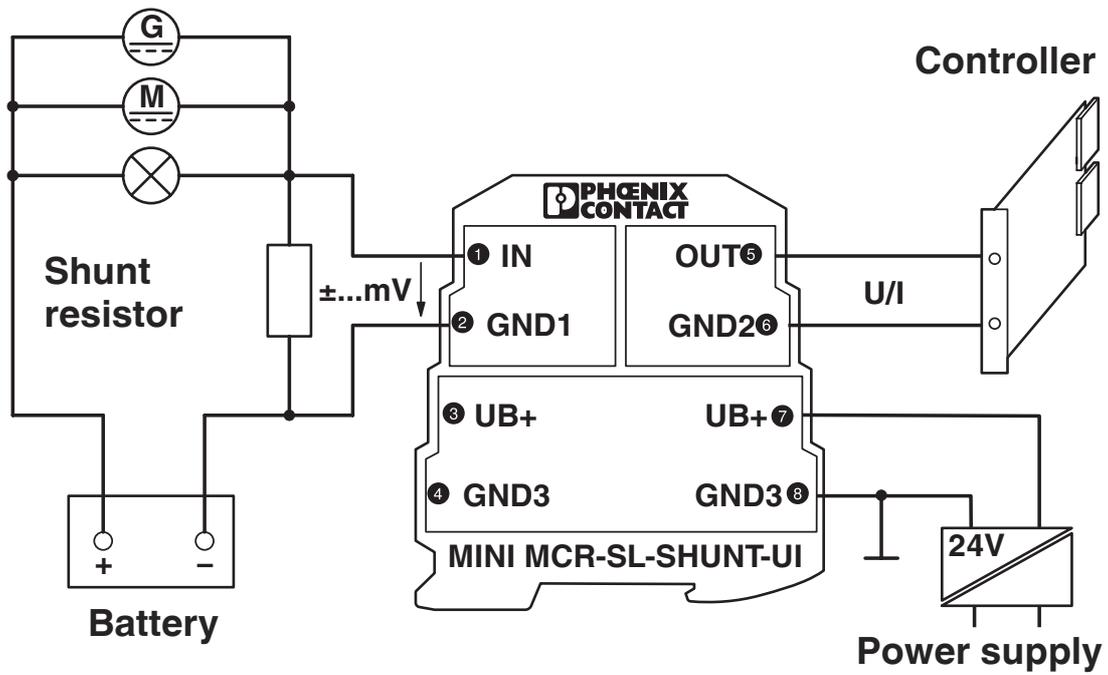
Montaggio

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 di installazione	a scelta

Disegni



Disegno applicazione



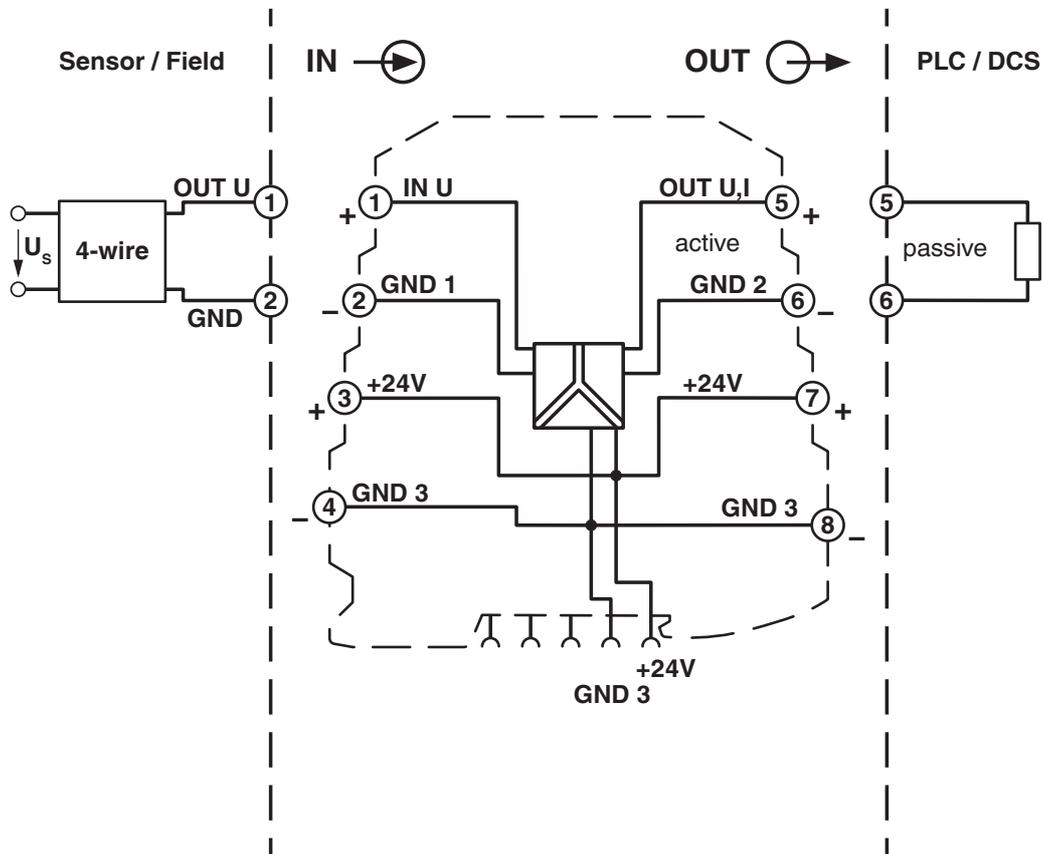
Monitoraggio di correnti di carico e scarico

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

2810793

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2810793>

Diagramma a blocchi



2810793

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2810793>

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%
---	---

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