

MINI MCR-SL-SHUNT-UI-NC - Isolatore galvanico d'ingresso



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 |
| GTIN | 4046356305341 |
| Peso per pezzo (confezione inclusa) | 115,5 g |
| Peso per pezzo (confezione esclusa) | 115,5 g |
| Numero tariffa doganale | 85437090 |
| Paese di origine | DE |

MINI MCR-SL-SHUNT-UI-NC - Isolatore galvanico d'ingresso



2810780

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

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 | Isolatore galvanico d'ingresso |
| Famiglia di prodotti | MINI Analog |
| Numero di canali | 1 |
| Configurazione | DIP switch |

Caratteristiche del sistema

Funzionalità

| | |
|----------------|------------|
| Configurazione | DIP switch |
|----------------|------------|

Caratteristiche elettriche

| | |
|--|--|
| Isolamento galvanico | Separazione a 3 vie |
| 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

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

Isolamento galvanico Ingresso/uscita/alimentazione IEC/EN 61010

| | |
|---------------------------------|---|
| Norme/Disposizioni | IEC/EN 61010 |
| Tensione di isolamento nominale | 30 V AC 50 V DC |
| Tensione di prova isolamento | 1,5 kV AC (50 Hz, 60 s) Isolamento di base |

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 |

MINI MCR-SL-SHUNT-UI-NC - Isolatore galvanico d'ingresso



2810780

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

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

MINI MCR-SL-SHUNT-UI-NC - Isolatore galvanico d'ingresso



2810780

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

| | |
|---|---------------|
| | 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) |
| | -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 | ≥ 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 vite |
| Tecnica di connessione | 2 conduttori |
| 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 | 102,5 mm |

MINI MCR-SL-SHUNT-UI-NC - Isolatore galvanico d'ingresso



2810780

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

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

UL, USA / Canada

| | |
|-----------|--|
| Siglatura | UL 508 Recognized Class I, Div. 2, Groups A, B, C, D T4 |
|-----------|--|

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 | 6 % |

Transitori veloci (Burst)

MINI MCR-SL-SHUNT-UI-NC - Isolatore galvanico d'ingresso



2810780

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

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

Normative e prescrizioni

| | |
|----------------------|---------------------|
| Isolamento galvanico | Separazione a 3 vie |
|----------------------|---------------------|

Montaggio

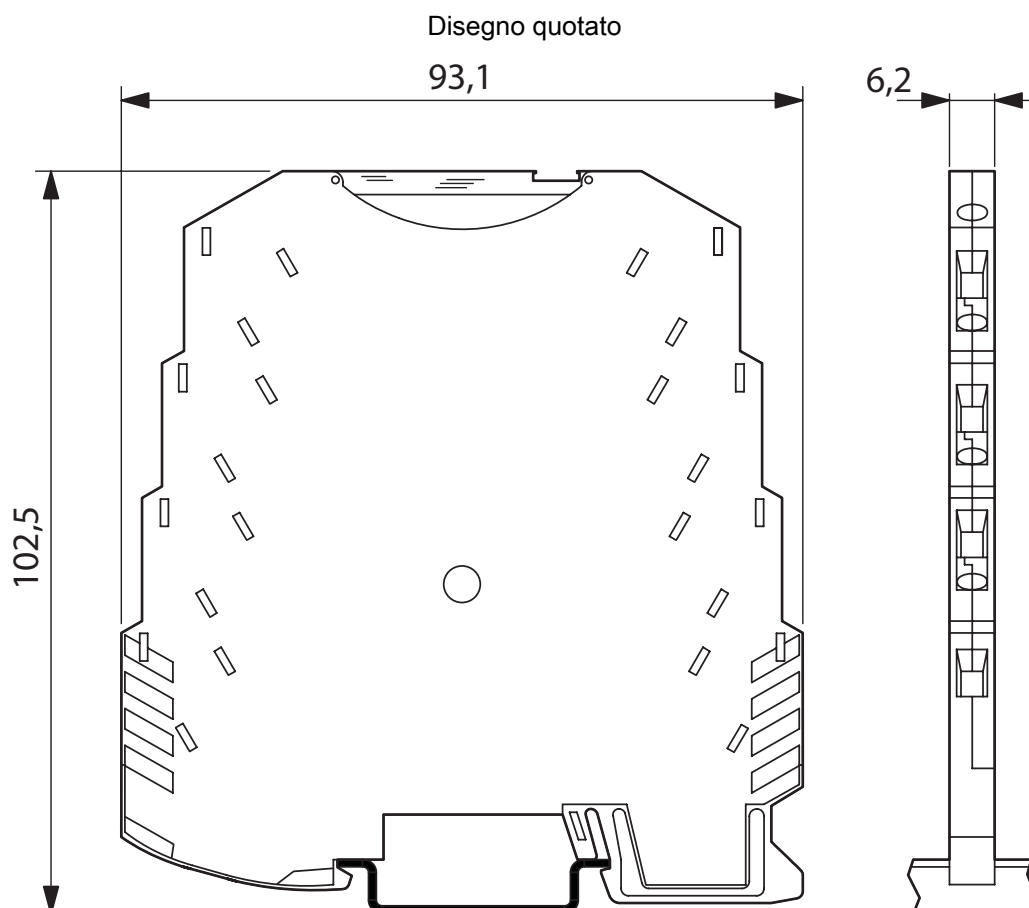
| | |
|----------------------------|--|
| Tipo di montaggio | Montaggio su guida DIN |
| Nota per il montaggio | Per il ponticellamento della tensione di alimentazione può essere utilizzato il connettore bus per guide DIN, inseribile a scatto sulla guida DIN da 35 mm secondo EN 60715. |
| Posizione di installazione | a scelta |

MINI MCR-SL-SHUNT-UI-NC - Isolatore galvanico d'ingresso

2810780

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

Disegni

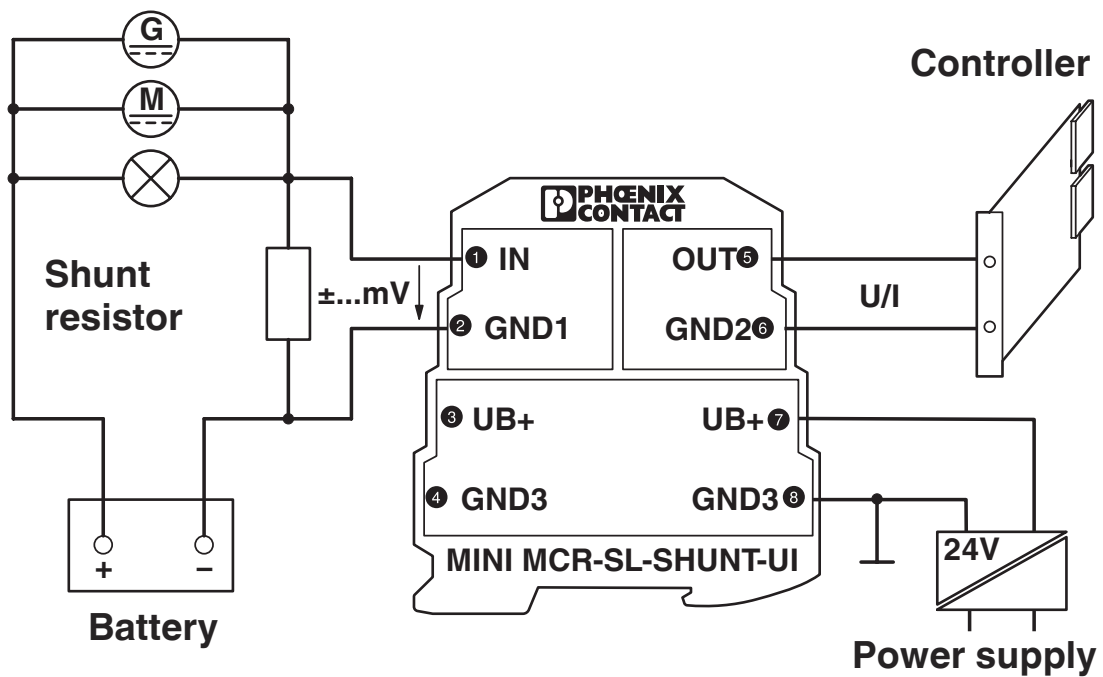


MINI MCR-SL-SHUNT-UI-NC - Isolatore galvanico d'ingresso

2810780

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

Disegno applicazione



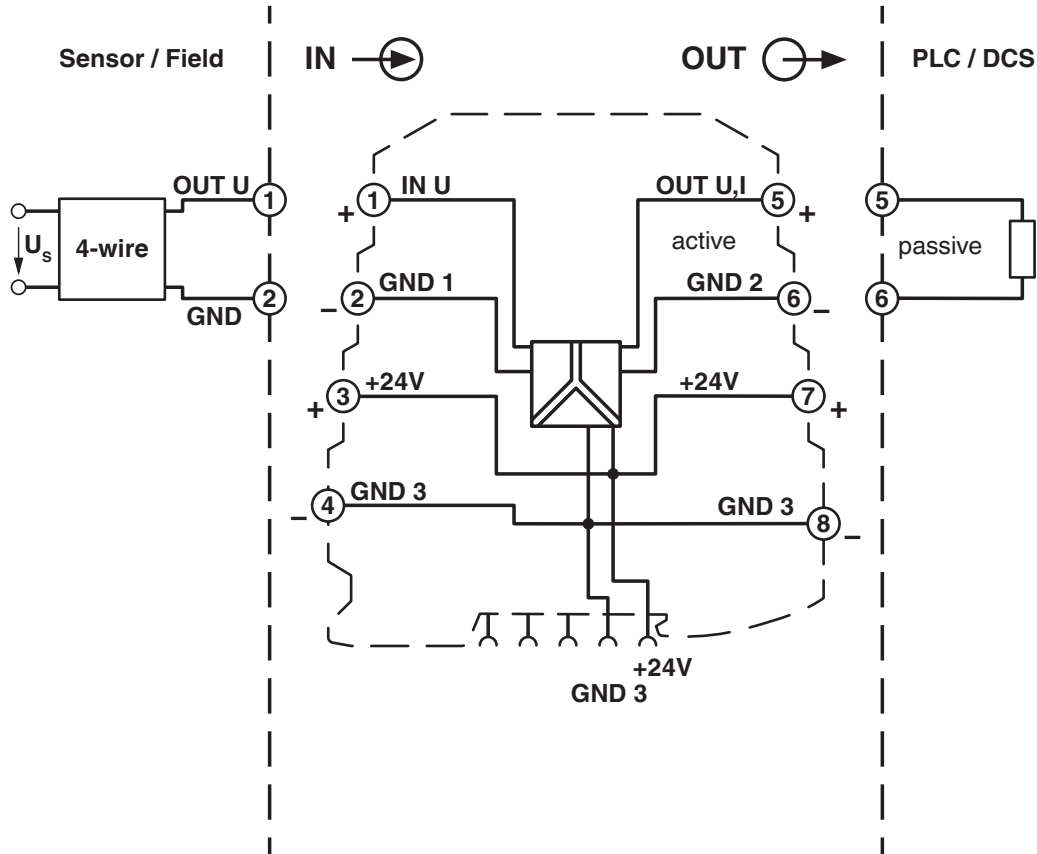
Monitoraggio di correnti di carico e scarico

MINI MCR-SL-SHUNT-UI-NC - Isolatore galvanico d'ingresso

2810780

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

Diagramma a blocchi



MINI MCR-SL-SHUNT-UI-NC - Isolatore galvanico d'ingresso



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 - Isolatore galvanico d'ingresso



2810780

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

Classifiche

ECLASS

| | |
|-------------|----------|
| ECLASS-13.0 | 27210120 |
| ECLASS-15.0 | 27210120 |

ETIM

| | |
|-----------|----------|
| ETIM 10.0 | EC002653 |
|-----------|----------|

UNSPSC

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

MINI MCR-SL-SHUNT-UI-NC - Isolatore galvanico d'ingresso



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) |
| | 2,2',6,6'-tetrabromo-4,4'-isopropylidenediphenol(n. CAS: 79-94-7) |
| SCIP | 7975b2f4-38e1-460a-af8d-0a3645e9af5f |

EF3.1 Cambiamento climatico

| | |
|---------|---------------|
| CO2e kg | 2,489 kg CO2e |
|---------|---------------|

Phoenix Contact 2026 © - 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