

# MINI MCR-SL-U-U - Isolatore galvanico d'ingresso



2864684

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2864684>

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 per la separazione galvanica di segnali analogici, con connessione a vite, ingresso: 0 ... 10 V/±10 V, uscita: 0 ... 10 V/±10 V

## Descrizione del prodotto

Gli isolatori galvanici a 3 vie per segnali normalizzati da 6,2 mm MINI MCR-SL-U-U (SP) vengono impiegati per la separazione galvanica, l'amplificazione ed il filtraggio dei segnali normalizzati standard.

Sul lato di ingresso e di uscita sono disponibili i segnali analogici normalizzati da 0...10 V o ±10 V separati galvanicamente.

La tensione di alimentazione (da 19,2 V DC a 30 V DC) può avvenire a scelta mediante i morsetti di connessione del modulo oppure in collegamento mediante i connettori per guida di supporto.

## I vantaggi

- Alimentazione possibile tramite il piedino (TBUS)
- Potenza assorbita ridotta
- Alternativa economica agli isolatori galvanici configurabili
- Combinazioni di segnale fisse
- Isolatore galvanico altamente compatto per la separazione galvanica, la conversione, l'amplificazione e il filtraggio di segnali analogici normalizzati
- Separazione a 3 vie

## Dati commerciali

|                                     |                                                             |
|-------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| Codice articolo                     | 2864684                                                     |
| Pezzi/conf.                         | 1 Pezzi                                                     |
| Quantità di ordinazione minima      | 1 Pezzi                                                     |
| Nota                                | Produzione su ordinazione (non è possibile effettuare resi) |
| Codice vendita                      | DK1131                                                      |
| Codice prodotto                     | DK1131                                                      |
| GTIN                                | 4017918956387                                               |
| Peso per pezzo (confezione inclusa) | 86,9 g                                                      |
| Peso per pezzo (confezione esclusa) | 70,7 g                                                      |
| Numero tariffa doganale             | 85437090                                                    |
| Paese di origine                    | DE                                                          |

# MINI MCR-SL-U-U - Isolatore galvanico d'ingresso



2864684

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2864684>

## 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                              |

### Caratteristiche elettriche

|                                                  |                                   |
|--------------------------------------------------|-----------------------------------|
| Isolamento galvanico                             | Separazione a 3 vie               |
| Isolamento galvanico tra ingresso e uscita       | sì                                |
| Frequenza limite (3 dB)                          | ca. 100 Hz                        |
| Potenza dissipata massima in condizioni nominali | 224 mW                            |
| Circuito di protezione                           | protezione da fenomeni transitori |
| Comportamento di trasmissione del segnale        | In = Out                          |
| Tempo di risposta (10-90%)                       | ca. 3,2 ms                        |
| Coefficiente termico massimo                     | < 0,01 %/K                        |
| Coefficiente termico tipico                      | < 0,002 %/K                       |
| Errore di trasmissione                           | ≤ 0,1 % (del fondo scala)         |

#### 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 | 50 V AC/DC              |
| Tensione di prova               | 1,5 kV AC (50 Hz, 60 s) |
| isolamento                      | 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         | < 9 mA                                                                                                                                                                                                                                  |
| Potenza assorbita               | < 200 mW (con 24 V DC)                                                                                                                                                                                                                  |

## Dati di ingresso

Segnale: Tensione

# MINI MCR-SL-U-U - Isolatore galvanico d'ingresso



2864684

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2864684>

|                                         |                                |
|-----------------------------------------|--------------------------------|
| Numero ingressi                         | 1                              |
| Configurabile/Programmabile             | no                             |
| Segnale d'ingresso, tensione            | 0 V ... 10 V<br>-10 V ... 10 V |
| Segnale d'ingresso, tensione massima    | 30 V                           |
| Resistenza d'ingresso ingresso tensione | ca. 100 kΩ                     |

## Dati di uscita

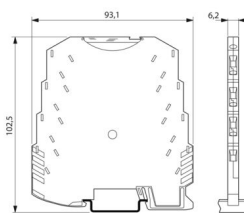
Segnale: Tensione

|                                            |                                                         |
|--------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| Numero uscite                              | 1                                                       |
| Configurabile/Programmabile                | no                                                      |
| Segnale d'uscita, tensione                 | 0 V ... 10 V<br>-10 V ... 10 V                          |
| Segnale d'uscita, tensione massima         | 12,5 V                                                  |
| Corrente di cortocircuito                  | ca. 2 mA                                                |
| Carico/carico di uscita uscita di tensione | $\geq 10 \text{ k}\Omega$                               |
| Ripple                                     | $< 20 \text{ mV}_{\text{SS}}$ (a $10 \text{ k}\Omega$ ) |

## Dati di collegamento

|                                 |                                             |
|---------------------------------|---------------------------------------------|
| Collegamento                    | Connessione a vite                          |
| Lunghezza del tratto da spelare | 12 mm                                       |
| Filettatura                     | M3                                          |
| Sezione conduttore rigida       | 0,2 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup> |
| Sezione conduttore flessibile   | 0,2 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup> |
| 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      |

# MINI MCR-SL-U-U - Isolatore galvanico d'ingresso



2864684

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2864684>

|                                                                   |
|-------------------------------------------------------------------|
| 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<br>Class I, Div. 2, Groups A, B, C, D T5 |
|-----------|------------------------------------------------------------|

## 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 | 15 %                                     |

### Transitori veloci (Burst)

|                                                         |                                    |
|---------------------------------------------------------|------------------------------------|
| Denominazione                                           | Disturbi transitori rapidi (Burst) |
| Norme/Disposizioni                                      | EN 61000-4-4                       |
| Difformità tipica dal valore finale del campo di misura | 15 %                               |

### Carico di corrente impulsiva (Surge)

|                    |              |
|--------------------|--------------|
| Norme/Disposizioni | EN 61000-4-5 |
|--------------------|--------------|

### Carico di corrente impulsiva (Surge)

# MINI MCR-SL-U-U - Isolatore galvanico d'ingresso



2864684

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2864684>

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

## Influenza condotta

|                                                         |              |
|---------------------------------------------------------|--------------|
| Denominazione                                           | Interferenze |
| Norme/Disposizioni                                      | EN 61000-4-6 |
| Difformità tipica dal valore finale del campo di misura | 15 %         |

## 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                                                                                                                                                                     |

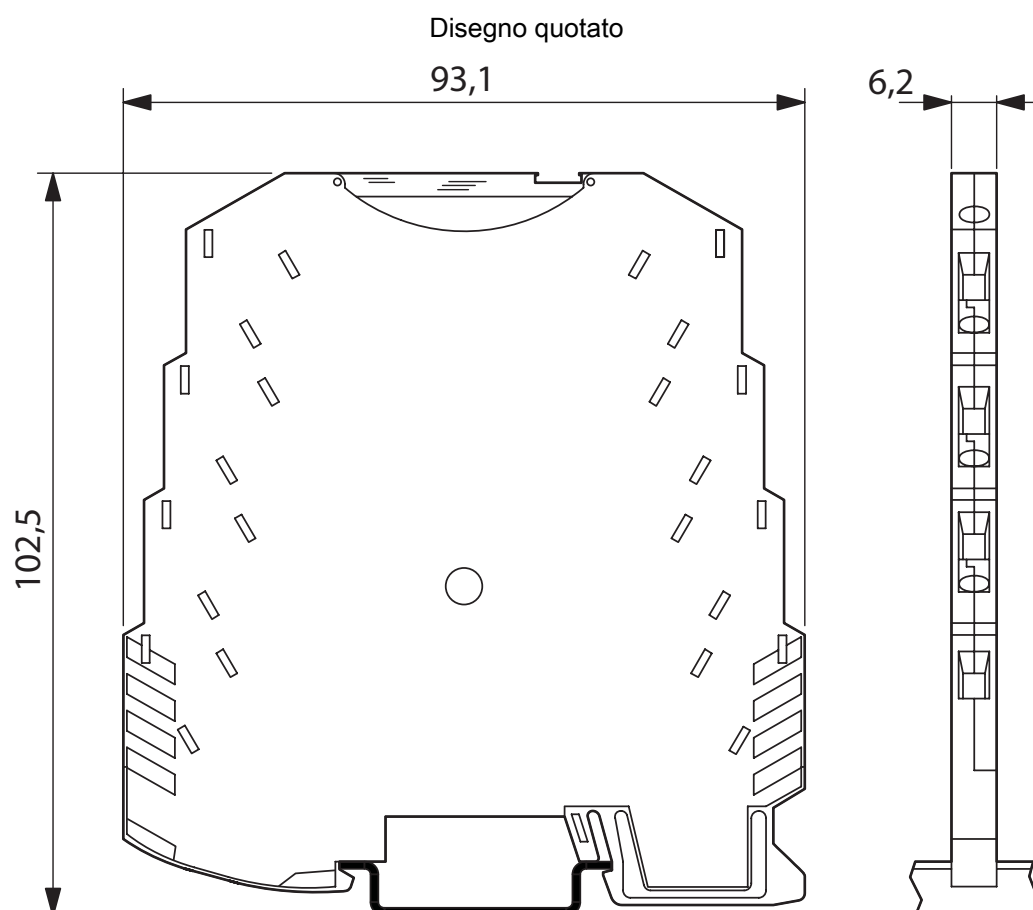
# MINI MCR-SL-U-U - Isolatore galvanico d'ingresso

2864684

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2864684>



## Disegni

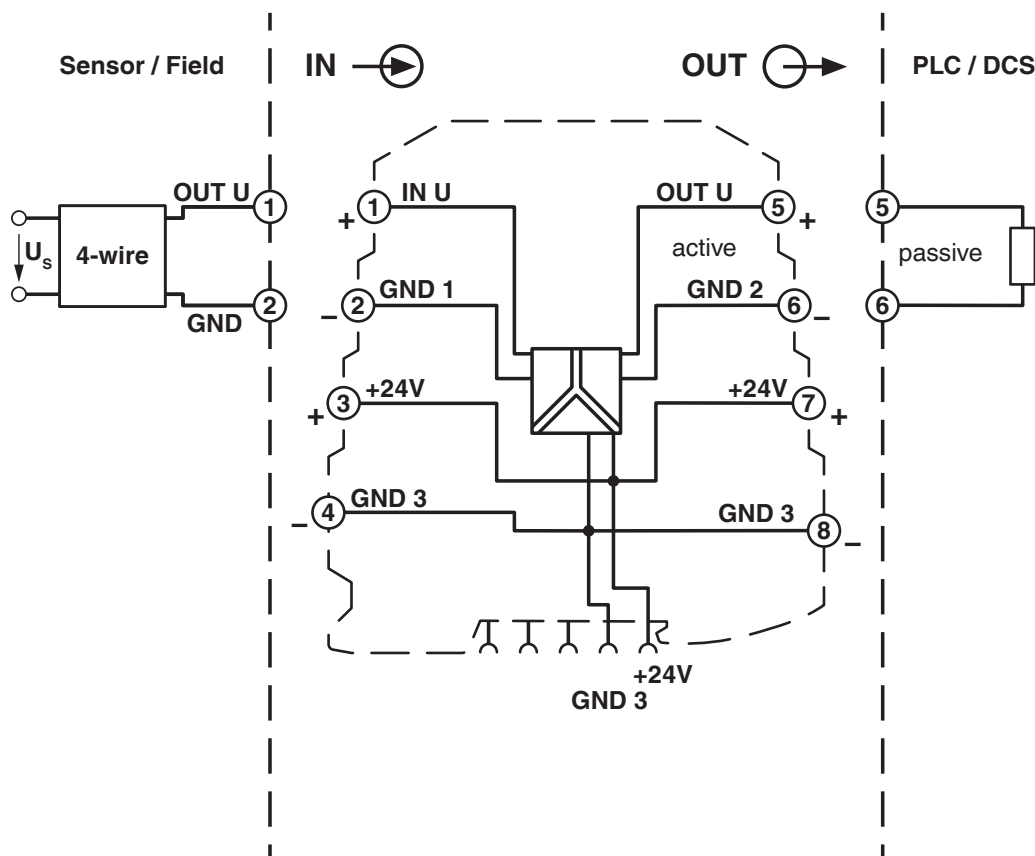


# MINI MCR-SL-U-U - Isolatore galvanico d'ingresso

2864684

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2864684>

Diagramma a blocchi



# MINI MCR-SL-U-U - Isolatore galvanico d'ingresso



2864684

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2864684>

## Omologazioni

📄 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2864684>



**cUL Recognized**

ID omologazione: E238705



**UL Recognized**

ID omologazione: E238705



**cUL Listed**

ID omologazione: E199827



**UL Listed**

ID omologazione: E199827

# MINI MCR-SL-U-U - Isolatore galvanico d'ingresso



2864684

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2864684>

## Classifiche

### ECLASS

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

### ETIM

|           |          |
|-----------|----------|
| ETIM 10.0 | 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                                        | 9d1b1c87-12b7-4e88-b321-86658beb47c2 |

### EF3.1 Cambiamento climatico

|                      |                            |
|----------------------|----------------------------|
| CO <sub>2</sub> e kg | 1,841 kg CO <sub>2</sub> e |
|----------------------|----------------------------|