

# MINI MCR-2-UI-I-OLP - Isolatori passivi



2902061

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2902061>

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.



Separatore a 2 vie con loop di uscita alimentato con sistema di collegamento a innesto per la separazione galvanica di segnali analogici unipolari e bipolari. Ingresso configurabile mediante DIP switch. Connessione a vite, configurazione standard.

## Descrizione del prodotto

Separatore a 2 vie con loop di uscita alimentato con sistema di collegamento a innesto per la separazione galvanica, l'inversione e il filtraggio di segnali analogici. L'isolatore con loop di uscita alimentato è utilizzabile con un modulo di ingresso analogico attivo. 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. Il segnale di ingresso è configurabile mediante DIP switch. Il convertitore di misura supporta la comunicazione NFC.

## Dati commerciali

|                                     |               |
|-------------------------------------|---------------|
| Codice articolo                     | 2902061       |
| Pezzi/conf.                         | 1 Pezzi       |
| Quantità di ordinazione minima      | 1 Pezzi       |
| Codice vendita                      | DK1121        |
| Codice prodotto                     | DK1121        |
| GTIN                                | 4046356652100 |
| Peso per pezzo (confezione inclusa) | 123,5 g       |
| Peso per pezzo (confezione esclusa) | 107,9 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 Pro             |
| Numero di canali     | 1                           |
| Configurazione       | DIP switch                  |

#### Caratteristiche di isolamento: GB Standard

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

### Caratteristiche elettriche

|  |                           |
|--|---------------------------|
| Isolamento galvanico                       | Separazione a 2 vie       |
| Isolamento galvanico tra ingresso e uscita | sì                        |
| Frequenza limite (3 dB)                    | ca. 30 Hz                 |
| Tempo di risposta (10-90%)                 | 20 ms                     |
| Coefficiente termico massimo               | 0,01 %/K                  |
| Coefficiente termico tipico                | 0,005 %/K                 |
| Errore di trasmissione                     | ≤ 0,1 % (del fondo scala) |

#### Isolamento galvanico Ingresso/uscita/alimentazione

|                                 |  |
|---------------------------------|--|
| Tensione di isolamento nominale | 300 V <sub>eff</sub>                         |
| Tensione di prova               | 3 kV AC (50 Hz, 60 s)                        |
| isolamento                      | Isolamento rinforzato secondo IEC/EN 61010-1 |

#### Alimentazione

|                                 |  |
|---------------------------------|--|
| Range tensione di alimentazione | 8 V DC ... 30 V DC (autoalimentato in loop, non è necessaria alcuna alimentazione esterna) |
| Corrente assorbita tipica       | ≤ 20 mA  |
| Potenza assorbita               | ≤ 600 mW   |

### Dati di ingresso

#### Segnale: Tensione/corrente

|                              |                  |
|------------------------------|------------------|
| Numero ingressi              | 1                |
| Configurabile/Programmabile  | sì               |
| Segnale d'ingresso, tensione | 0 mV ... 1000 mV |
|                              | 0 mV ... 750 mV  |
|                              | 0 mV ... 500 mV  |

# MINI MCR-2-UI-I-OLP - Isolatori passivi



2902061

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2902061>

|  |                      |
|--|----------------------|
|  | 0 mV ... 300 mV      |
|  | 0 mV ... 250 mV      |
|  | 0 mV ... 200 mV      |
|  | 0 mV ... 125 mV      |
|  | 0 mV ... 120 mV      |
|  | 0 mV ... 150 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         |
|  | -3 V ... 3 V         |
|  | -2,5 V ... 2,5 V     |
|  | -2 V ... 2 V         |

# MINI MCR-2-UI-I-OLP - Isolatori passivi



2902061

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2902061>

|   |   |
|---|---|
|   | -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  |
|   | 2 V ... 10 V (altri campi sono configurabili, vedere tabella) |
|   | 1 V ... 5 V (altri campi sono configurabili, vedere tabella)  |
| Segnale d'ingresso, tensione massima    | < 30 V  |
| Segnale d'ingresso, corrente            | 0 mA ... 40 mA  |
|   | 0 mA ... 30 mA  |
|   | 0 mA ... 20 mA  |
|   | 0 mA ... 12 mA  |
|   | 0 mA ... 10 mA  |
|   | 0 mA ... 8 mA   |
|   | 0 mA ... 7,5 mA   |
|   | 0 mA ... 6 mA   |
|   | 0 mA ... 5 mA   |
|   | 0 mA ... 4 mA   |
|   | 0 mA ... 3 mA   |
|   | 0 mA ... 2,5 mA   |
|   | 0 mA ... 2 mA   |
|   | 4 mA ... 20 mA  |
|   | 2 mA ... 10 mA  |
|   | 1 mA ... 5 mA   |
| Segnale d'ingresso, corrente massima    | 50 mA (Tensione resistente fino a 30 V)                       |
| Resistenza d'ingresso ingresso tensione | ≈ $\text{⏏}$ kΩ ( $\leq 1$ V)                                 |
|   | ≈ $\text{⏏}$ MΩ ( $\geq 1$ V)                                 |
| Resistenza d'ingresso ingresso corrente | 25 Ω (+0,7 V per diodo di prova)                              |

## Dati di uscita

Segnale: Corrente

|  |                                    |
|--|------------------------------------|
| Numero uscite                              | 1                                  |
| Segnale d'uscita, corrente                 | 4 mA ... 20 mA                     |
| Segnale d'uscita, corrente massima         | 32 mA                              |
| Carico/carico di uscita uscita di corrente | < 1000 Ω ( $(U_B - 8$ V) / 22 mA)  |
| Ripple                                     | < 10 mV <sub>eff</sub> (con 600 Ω) |

## Dati di collegamento

|                                 |                    |
|---------------------------------|--------------------|
| Collegamento                    | Connessione a vite |
| Lunghezza del tratto da spelare | 10 mm              |

# MINI MCR-2-UI-I-OLP - Isolatori passivi



2902061

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2902061>

|                               |   |
|-------------------------------|---|
| Filettatura                   | M3  |
| Sezione conduttore rigida     | 0,2 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup> (con capocorda)<br>0,14 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup> (senza capocorda) |
| Sezione conduttore flessibile | 0,14 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup>  |
| Sezione conduttore AWG        | 24 ... 12 (flessibile)  |
| Coppia di serraggio           | 0,5 Nm ... 0,6 Nm   |

## Dati EX

|                        |              |
|------------------------|--------------|
| Installazione Ex (EPL) | Gc<br>Div. 2 |
|------------------------|--------------|

## Segnalazione

|                    |                                       |
|--------------------|---------------------------------------|
| Segnalazione stato | LED verde (tensione di alimentazione) |
|--------------------|---------------------------------------|

## Dimensioni

|            |           |
|------------|-----------|
| Larghezza  | 6,2 mm    |
| Altezza    | 109,81 mm |
| Profondità | 119,2 mm  |

## Indicazioni materiale

|   |                   |
|---|-------------------|
| Colore  | grigio (RAL 7042) |
| 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 (non sottoposto a valutazione UL) |
| Temperatura ambiente (esercizio)            | -40 °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 |
|-------------|---------------|

### ATEX

|             |                          |
|-------------|--------------------------|
| Siglatura   | Ⓔ II 3 G Ex ec IIC T4 Gc |
| Certificato | BVS 19 ATEX E 079 X      |

### IECEX

# MINI MCR-2-UI-I-OLP - Isolatori passivi



2902061

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2902061>

|             |                    |
|-------------|--------------------|
| Siglatura   | Ex ec IIC T4 Gc    |
| Certificato | IECEX BVS 19.0068X |

## CCC / China-Ex

|           |                 |
|-----------|-----------------|
| Siglatura | Ex ec IIC T4 Gc |
|-----------|-----------------|

## UL, USA / Canada

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

## Omologazione per settore navale

|             |                          |
|-------------|--------------------------|
| Certificato | DNV GL TAA000021E Rev. 1 |
|-------------|--------------------------|

## EAC Ex

|             |                                 |
|-------------|---------------------------------|
| Siglatura   | Ex ec IIC T4 Gc                 |
| Certificato | BY/112 02.01 TP012 103.01 00081 |

## Dati cantieristica navale

|             |   |
|-------------|---|
| Temperature | B   |
| Humidity    | B   |
| Vibrazione  | A   |
| 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 |
|--------------------|--------------|

## Normative e prescrizioni

|                      |                     |
|----------------------|---------------------|
| Isolamento galvanico | Separazione a 2 vie |
|----------------------|---------------------|

## GB Standard

|                    |             |
|--------------------|-------------|
| Norme/Disposizioni | GB/T 3836.1 |
|                    | GB/T 3836.3 |

## Montaggio

|                            |                        |
|----------------------------|------------------------|
| Tipo di montaggio          | Montaggio su guida DIN |
| Posizione di installazione | a scelta               |

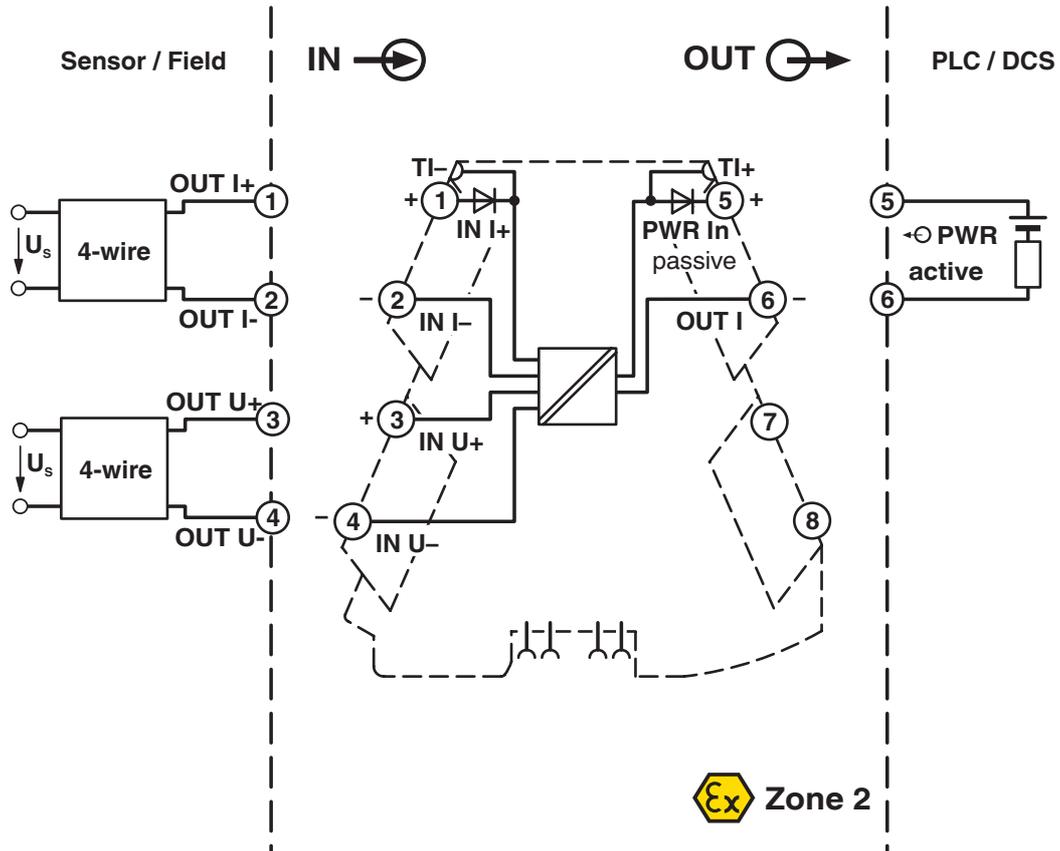
# MINI MCR-2-UI-I-OLP - Isolatori passivi

2902061

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2902061>

## Disegni

Diagramma a blocchi



# MINI MCR-2-UI-I-OLP - Isolatori passivi



2902061

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2902061>

## Omologazioni

📄 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2902061>



**EAC**

ID omologazione: RU\*DE.\*08.B.01608/19



**UL Listed**

ID omologazione: E238705



**cUL Listed**

ID omologazione: E238705

**DNV**

ID omologazione: TAA000021E



**IECEx**

ID omologazione: IECEx BVS 19.0068X



**cUL Listed**

ID omologazione: E196811



**UL Listed**

ID omologazione: E196811



**ATEX**

ID omologazione: BVS 19 ATEX E 079 X



**EAC Ex**

ID omologazione: TR TS\_S\_103.01.00081



**CCC**

ID omologazione: 2021122310114155

# MINI MCR-2-UI-I-OLP - Isolatori passivi



2902061

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2902061>

## Classifiche

### ECLASS

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

### ETIM

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

### UNSPSC

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

# MINI MCR-2-UI-I-OLP - Isolatori passivi



2902061

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2902061>

## Environmental product compliance

### EU RoHS

|   |              |
|---|--------------|
| Soddisfa i requisiti della direttiva RoHS | Sì           |
| con eccezione delle deroghe, se note      | 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  | 9d0e5914-dc98-46b4-b0bd-8bef6b05e975 |

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)