

# MINI MCR-2-RPSS-I-I-PT - Isolatori galv. alim.



2902015

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2902015>

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 di alimentazione a 3 vie con sistema di collegamento a innesto. HART trasparente, segnale di ingresso 0(4) mA ... 20 mA, segnale di uscita 0(4) mA ... 20 mA. L'apparecchio può essere utilizzato sia come isolatore che come isolatore galvanico di alimentazione. Connessione push-in

## Descrizione del prodotto

L'isolatore di alimentazione con sistema di collegamento a innesto ha la funzione di alimentare i trasmettitori che si trovano sul campo e di separare galvanicamente il segnale di ingresso da quello di uscita. I protocolli di dati HART possono essere trasmessi in modo bidirezionale. L'apparecchio può essere utilizzato sia come isolatore che come isolatore galvanico di alimentazione. Sul lato di ingresso e di uscita sono disponibili - con un carico massimo di 600  $\Omega$  sull'uscita i segnali analogici normalizzati da 0 ... 20 mA oppure 4 ... 20 mA con separazione galvanica. Il convertitore di misura supporta il Fault Monitoring e la comunicazione NFC.

## Dati commerciali

|                                     |                      |
|-------------------------------------|----------------------|
| Codice articolo                     | 2902015              |
| Pezzi/conf.                         | 1 Pezzi              |
| Quantità di ordinazione minima      | 1 Pezzi              |
| Codice vendita                      | DK1121               |
| Codice prodotto                     | DK1121               |
| Pagina del catalogo                 | Pagina 77 (C-5-2019) |
| GTIN                                | 4046356649544        |
| Peso per pezzo (confezione inclusa) | 118 g                |
| Peso per pezzo (confezione esclusa) | 88 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     | Isolatore di alimentazione |
| Famiglia di prodotti | MINI Analog Pro            |
| Numero di canali     | 1                          |
| Esecuzione           | Isolatori galvanici        |

### Caratteristiche elettriche

|                                            |                                                                                               |
|--------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| Isolamento galvanico                       | Separazione a 3 vie                                                                           |
| Isolamento galvanico tra ingresso e uscita | sì                                                                                            |
| Frequenza limite (3 dB)                    | > 1,75 kHz                                                                                    |
| Circuito di protezione                     | protezione da fenomeni transitori                                                             |
| Comportamento di trasmissione del segnale  | In = Out                                                                                      |
| Tempo di risposta (10-90%)                 | < 200 µs (tip.)                                                                               |
| Coefficiente termico massimo               | 0,0075 %/K                                                                                    |
| Coefficiente termico tipico                | 0,0075 %/K                                                                                    |
| Errore di trasmissione                     | 0,05 % (del valore finale in caso di funzionamento come isolatore galvanico di alimentazione) |
|                                            | 0,1 % (del valore finale in caso di funzionamento come isolatore)                             |

#### Isolamento galvanico

|                            |                       |
|----------------------------|-----------------------|
| Tensione di prova          | 3 kV AC (50 Hz, 60 s) |
| Categoria di sovratensione | II                    |
| Grado di inquinamento      | 2                     |

#### Isolamento galvanico Ingresso/uscita/alimentazione IEC/EN 61010-1

|                                 |                       |
|---------------------------------|-----------------------|
| Norme/Disposizioni              | IEC/EN 61010-1        |
| Tensione di isolamento nominale | 300 V <sub>eff</sub>  |
| isolamento                      | Isolamento rinforzato |

#### Alimentazione

|                                 |                                                                                                                                                                                                                                        |
|---------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tensione nominale               | 24 V DC                                                                                                                                                                                                                                |
| Range tensione di alimentazione | 9,6 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) |
| Corrente assorbita tipica       | 25 mA (con 24 V DC e in funzionamento da isolatore)                                                                                                                                                                                    |
|                                 | 50 mA (con 24 V DC e in funzionamento da isolatore di alimentazione galvanico)                                                                                                                                                         |
|                                 | 55 mA (con 12 V DC e in funzionamento da isolatore)                                                                                                                                                                                    |

# MINI MCR-2-RPSS-I-I-PT - Isolatori galv. alim.



2902015

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2902015>

|                   |                                                                                            |
|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
|                   | 110 mA (con 12 V DC e in funzionamento da isolatore di alimentazione galvanico)            |
| Potenza assorbita | $\leq 1400 \text{ mW}$ (con $I_{OUT} = 20 \text{ mA}$ , 9,6 V DC, carico di 600 $\Omega$ ) |

## Dati di ingresso

Segnale: Corrente

|                                         |                                                                                                                                      |
|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Descrizione dell'ingresso               | Circuito sensori                                                                                                                     |
| Numero ingressi                         | 1                                                                                                                                    |
| Segnale d'ingresso, corrente            | 0 mA ... 20 mA (Funzionamento da isolatore)<br>4 mA ... 20 mA (Funzionamento da isolatore galvanico di alimentazione e da isolatore) |
| Resistenza d'ingresso ingresso corrente | $\sim 68 \Omega$ (+0,7 V per diodo di prova)                                                                                         |
| Tensione di aliment. transmitter        | $> 19,5 \text{ V}$                                                                                                                   |

## Dati di uscita

Segnale: Corrente

|                                            |                                                                                                                                      |
|--------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Numero uscite                              | 1                                                                                                                                    |
| Tensione a vuoto                           | $< 20 \text{ V}$                                                                                                                     |
| Segnale d'uscita, corrente                 | 0 mA ... 20 mA (Funzionamento da isolatore)<br>4 mA ... 20 mA (Funzionamento da isolatore galvanico di alimentazione e da isolatore) |
| Segnale d'uscita, corrente massima         | 24 mA                                                                                                                                |
| Carico/carico di uscita uscita di corrente | $\leq 600 \Omega$ (20 mA)                                                                                                            |
| Ripple                                     | $< 20 \text{ mV}_{SS}$ (600 $\Omega$ )                                                                                               |

## Dati di collegamento

|                                 |                                                                                                                               |
|---------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Collegamento                    | Connessione Push-in                                                                                                           |
| Lunghezza del tratto da spelare | 10 mm                                                                                                                         |
| Sezione conduttore rigida       | 0,2 mm <sup>2</sup> ... 2,5 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)                                                                                                        |

## Dati EX

|                        |        |
|------------------------|--------|
| Installazione Ex (EPL) | Gc     |
|                        | Div. 2 |

## Interfacce

Comunicazione dati (bypass)

|                         |                                        |
|-------------------------|----------------------------------------|
| Funzione HART           | sì                                     |
| Frequenza limite (3 dB) | $\approx \text{[simbolo]} \text{ kHz}$ |

## Segnalazione

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

# MINI MCR-2-RPSS-I-I-PT - Isolatori galv. alim.



2902015

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2902015>

## 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 047 X      |

### IECEx

|             |                    |
|-------------|--------------------|
| Siglatura   | Ex ec IIC T4 Gc    |
| Certificato | IECEx BVS 19.0041X |

### 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 TAA00002UA |
|-------------|-------------------|

## EAC Ex

|             |                                 |
|-------------|---------------------------------|
| Siglatura   | Ex ec IIC T4 Gc                 |
| Certificato | BY/112 02.01 TP012 103.01 00079 |

## 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 |
|--------------------|--------------|

## 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                             |

## Transitori veloci (Burst)

|                    |                                    |
|--------------------|------------------------------------|
| Denominazione      | Disturbi transitori rapidi (Burst) |
| Norme/Disposizioni | EN 61000-4-4                       |

## Carico di corrente impulsiva (Surge)

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

## Influenza condotta

|                    |              |
|--------------------|--------------|
| Denominazione      | Interferenze |
| Norme/Disposizioni | EN 61000-4-6 |

## Normative e prescrizioni

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

## GB Standard

|                    |             |
|--------------------|-------------|
| Norme/Disposizioni | GB/T 3836.1 |
|                    | GB/T 3836.3 |
|                    | GB/T 3836.4 |

## Montaggio

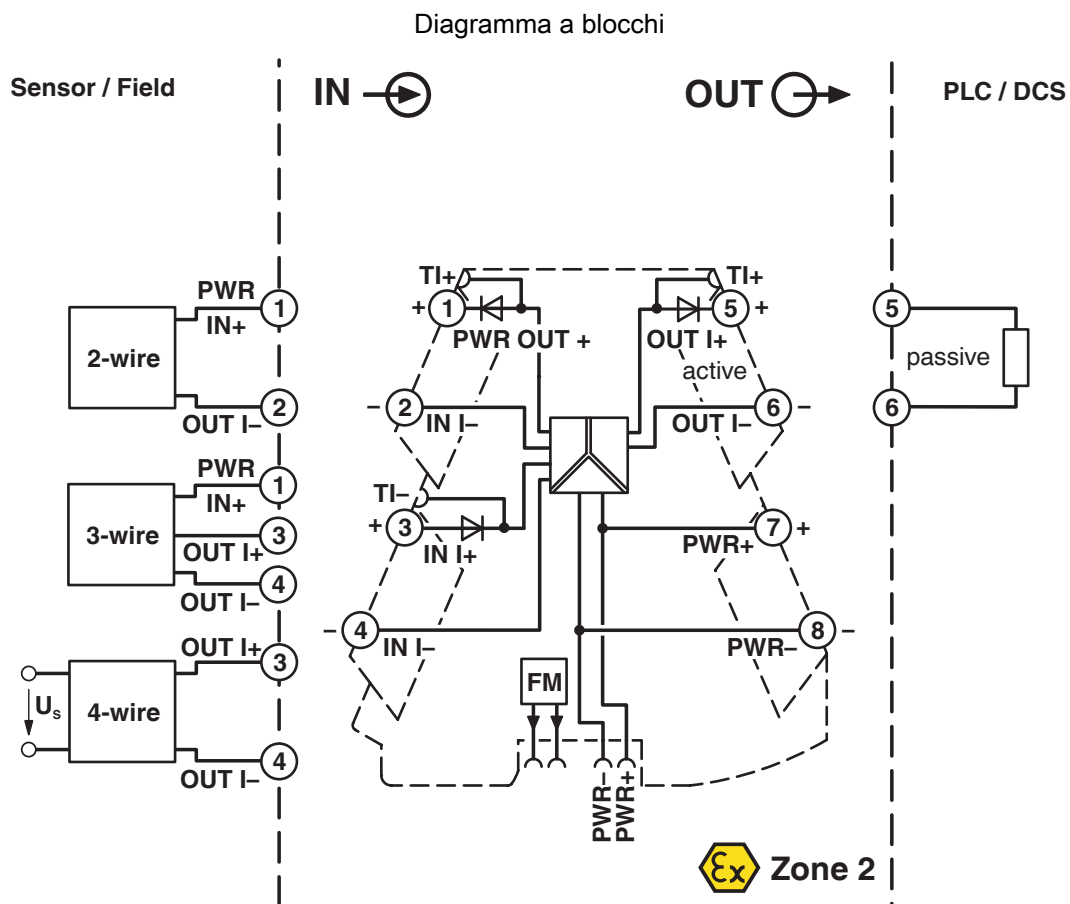
|                           |                                                                                                                                                                              |
|---------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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-2-RPSS-I-I-PT - Isolatori galv. alim.

2902015

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2902015>

## Disegni



# MINI MCR-2-RPSS-I-I-PT - Isolatori galv. alim.



2902015

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2902015>

## Omologazioni

📄 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2902015>



**DNV GL**

ID omologazione: TAA00002UA



**UL Listed**

ID omologazione: FILE E 238705



**CCC**

ID omologazione: 2021322303003858



**cUL Listed**

ID omologazione: FILE E 238705



**IECEx**

ID omologazione: IECEx BVS 19.0041X



**cUL Listed**

ID omologazione: E196811



**UL Listed**

ID omologazione: E196811



**ATEX**

ID omologazione: BVS 19 ATEX E 047 X



**EAC Ex**

ID omologazione: TP012 103.01 00079

# MINI MCR-2-RPSS-I-I-PT - Isolatori galv. alim.



2902015

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2902015>

## Classifiche

### ECLASS

|             |          |
|-------------|----------|
| ECLASS-12.0 | 27210120 |
| ECLASS-13.0 | 27210120 |

### ETIM

|          |          |
|----------|----------|
| ETIM 8.0 | EC002653 |
|----------|----------|

### UNSPSC

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

## Environmental product compliance

### EU RoHS

|                                           |              |
|-------------------------------------------|--------------|
| Soddisfa i requisiti della direttiva RoHS | Sì           |
| con eccezione delle deroghe, se note      | 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                                        | 97e73ed1-96a3-488f-b335-bd6dcd6c2be3                              |

### EF3.0 Cambiamento climatico

|         |               |
|---------|---------------|
| CO2e kg | 5,632 kg CO2e |
|---------|---------------|