

# MACX MCR-SL-I-I-HV-ILP-SP - Isolatori passivi



2907705

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2907705>

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 a un canale con alimentazione per loop di ingresso, tensione di isolamento aumentata e tecnologia di connessione a innesto per l'isolamento galvanico di segnali analogici. Segnale di ingresso = segnale di uscita: 0(4) mA ... 20 mA. Tecnologia di connessione Push-in.

## Descrizione del prodotto

Separatore a 2 vie a 1 canale con loop di ingresso alimentato con tensione di isolamento aumentata e sistema di connessione a innesto per la separazione galvanica e il filtraggio di segnali analogici. Il separatore con loop di ingresso alimentato consente il funzionamento presso sensori attivi con una tensione di alimentazione di 6 V DC ... 30 V DC. L'alimentazione avviene mediante il loop di corrente del sensore. Segnale di ingresso = segnale di uscita: 0(4) mA ... 20 mA con connessione Push-in.

## Dati commerciali

|                                     |               |
|-------------------------------------|---------------|
| Codice articolo                     | 2907705       |
| Pezzi/conf.                         | 1 Pezzi       |
| Quantità di ordinazione minima      | 1 Pezzi       |
| Codice vendita                      | DK1113        |
| Codice prodotto                     | DK1113        |
| GTIN                                | 4055626219257 |
| Peso per pezzo (confezione inclusa) | 133,2 g       |
| Peso per pezzo (confezione esclusa) | 128,4 g       |
| Numero tariffa doganale             | 85437090      |
| Paese di origine                    | DE            |

## Dati tecnici

### Caratteristiche articolo

|                      |                             |
|----------------------|-----------------------------|
| Tipo di prodotto     | Amplificatore di isolamento |
| Famiglia di prodotti | MACX Analog                 |
| Numero di canali     | 1                           |

### Caratteristiche elettriche

|   |   |
|---|---|
| Isolamento galvanico                      | Separazione a 2 vie                             |
| Comportamento di trasmissione del segnale | In = Out  |
| Coefficiente termico massimo              | ≤ 0,002 %/K (del valore misurato/ 100 Ω carico) |
| Errore di trasmissione, tipico            | 0,08 % (del fondo scala)                        |

#### Isolamento galvanico

|                            |                       |
|----------------------------|-----------------------|
| Tensione di prova          | 5 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 | 600 V <sub>eff</sub> |
| isolamento                      | Separazione sicura   |

#### Alimentazione

|                                 |   |
|---------------------------------|---|
| Range tensione di alimentazione | autoalimentato in loop, non è necessaria alcuna alimentazione esterna |
|---------------------------------|---|

## Dati di ingresso

#### Segnale: Corrente

|   |   |
|---|---|
| Numero ingressi                               | 1   |
| Configurabile/Programmabile                   | no  |
| Segnale d'ingresso, tensione massima          | < 30,5 V                                    |
| Segnale d'ingresso, corrente                  | 0 mA ... 20 mA<br>4 mA ... 20 mA            |
| Limitazione tensione d'ingresso               | 30,5 V                                      |
| Tensione dissipata                            | 2,9 V (I = 20 mA)                           |
| Tempo di risposta (10-90%)                    | 5 ms (carico di 500 Ω)                      |
| Anomalia supplementare, dipendente dal carico | 0,022 % (del valore misurato/ 100 Ω carico) |
| Corrente d'intervento                         | ~ 50 µA                                     |

## Dati di uscita

#### Segnale: Corrente

|                             |    |
|-----------------------------|----|
| Numero uscite               | 1  |
| Configurabile/Programmabile | no |

# MACX MCR-SL-I-I-HV-ILP-SP - Isolatori passivi



2907705

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2907705>

|  |  |
|--|--|
| Segnale d'uscita, tensione massima         | 27,5 V   |
| Segnale d'uscita, corrente                 | 0 mA ... 20 mA   |
|  | 4 mA ... 20 mA   |
| Carico/carico di uscita uscita di corrente | $\leq 1375 \Omega$ (I = 20 mA)                           |
| Ripple residuo                             | $< 10 \text{ mV}_{\text{eff}}$ (carico di 500 $\Omega$ ) |

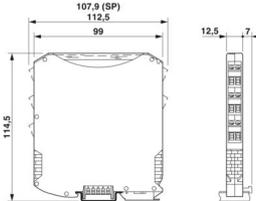
## Dati di collegamento

|   |  |
|---|--|
| 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>  |
| Sezione conduttore flessibile                                     | 0,2 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup>  |
| Sezione conduttori flessibili (2 conduttori della stessa sezione) | 0,25 mm <sup>2</sup> ... 0,34 mm <sup>2</sup> (Puntalino TWIN senza collare in plastica)       |
|   | 0,5 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup> (Capocorda montato TWIN con collare di isolamento) |
| Sezione conduttore AWG  | 24 ... 14  |
|   | 24 ... 22 (Puntalino TWIN senza collare in plastica)   |
|   | 20 ... 16 (Capocorda montato TWIN con collare di isolamento)                                   |

## Dati EX

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

## Dimensioni

|                      |  |
|----------------------|--|
| Disegno quotato      |  |
| Larghezza            | 12,5 mm  |
| Altezza              | 107,9 mm   |
| Profondità           | 113,7 mm   |
| Profondità NS 35/7,5 | 114,5 mm (agganciato su guida DIN NS 35/7,5 a norma EN 60715)                        |

## Indicazioni materiale

|   |                   |
|---|-------------------|
| Colore  | grigio (RAL 7042) |
| Classe di combustibilità a norma UL 94 (Custodia) | V0 (Custodia)     |
| Materiale custodia                                | PA 6.6-FR         |

## Condizioni ambientali e della vita elettrica

### Condizioni ambientali

|                                  |  |
|----------------------------------|--|
| Grado di protezione              | IP20 (non sottoposto a valutazione UL) |
| Temperatura ambiente (esercizio) | -40 °C ... 85 °C                       |

# MACX MCR-SL-I-I-HV-ILP-SP - Isolatori passivi



2907705

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2907705>

|   |                               |
|---|-------------------------------|
| 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          |
| Nota        | in aggiunta EN 61326-1 |

### ATEX

|             |                            |
|-------------|----------------------------|
| Siglatura   | ⊕ II 3 G Ex nA IIC T4 Gc X |
| Certificato | PxCIF15ATEX2905278X        |

### UL, USA / Canada

|           |                                       |
|-----------|---------------------------------------|
| Siglatura | UL 61010 Listed                       |
|           | Class I, Div. 2, Groups A, B, C, D T4 |
|           | Class I, Zone 2, Group IIC T4         |

### Safety Integrity Level (SIL, IEC 61508)

|             |                    |
|-------------|--------------------|
| Siglatura   | 3                  |
| Certificato | 968/FSP 1200.01/21 |

## Dati EMC

|                                |                               |
|--------------------------------|-------------------------------|
| Compatibilità elettromagnetica | Conformità alla direttiva EMC |
| Immunità ai disturbi           | EN 61326-1                    |

### Emissione di disturbi

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

## Normative e prescrizioni

|                      |                     |
|----------------------|---------------------|
| Isolamento galvanico | Separazione a 2 vie |
| Norme/Disposizioni   | EN/IEC 60079-0      |
|                      | EN/IEC 60079-7      |

## Montaggio

|                   |                        |
|-------------------|------------------------|
| Tipo di montaggio | Montaggio su guida DIN |
|-------------------|------------------------|

# MACX MCR-SL-I-I-HV-ILP-SP - Isolatori passivi

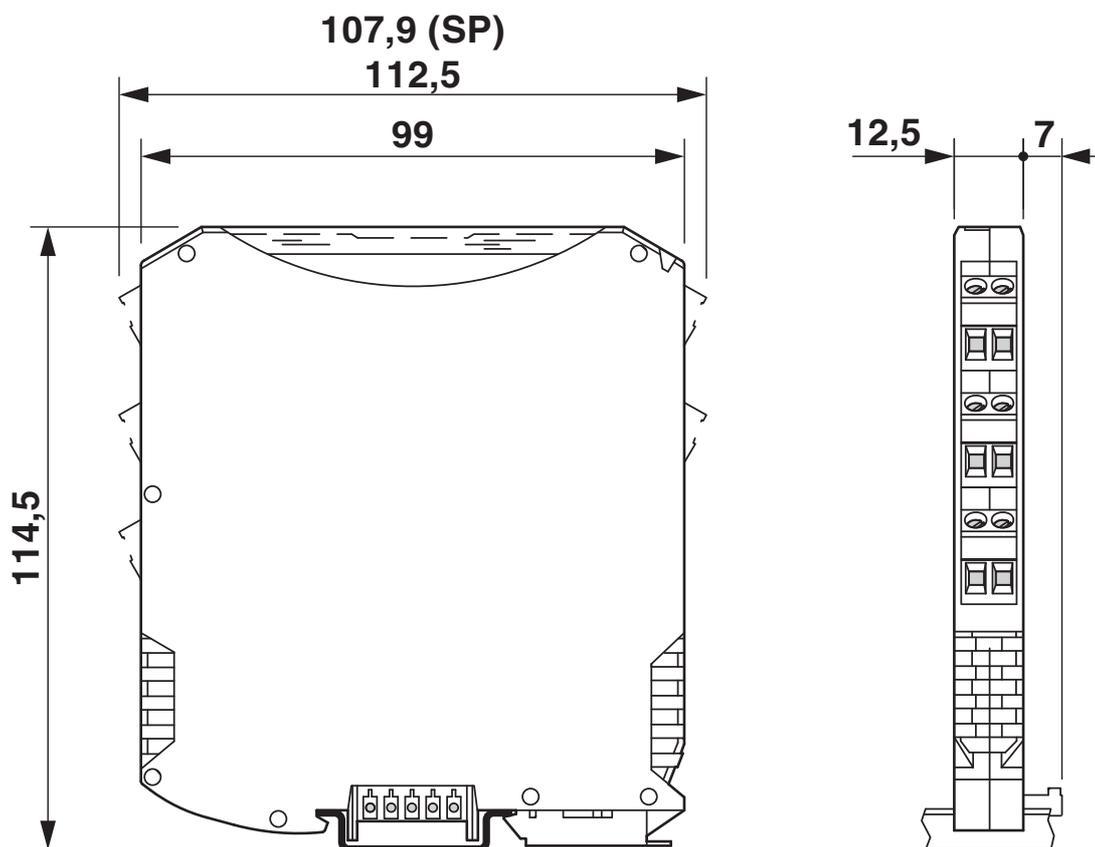
2907705

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2907705>



## Disegni

Disegno quotato

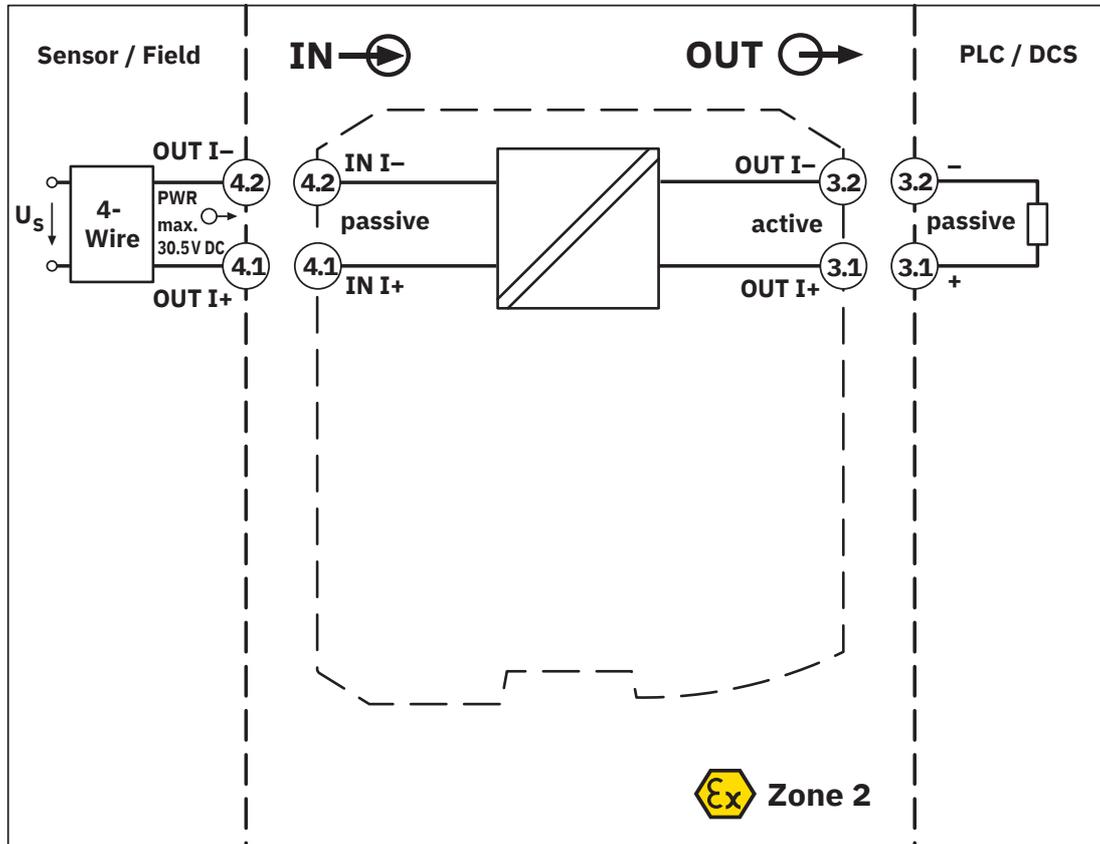


# MACX MCR-SL-I-I-HV-ILP-SP - Isolatori passivi

2907705

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2907705>

Diagramma a blocchi



2907705

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2907705>

## Omologazioni

🔗 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2907705>



### UL Listed

ID omologazione: E330267



### cUL Listed

ID omologazione: E330267



### cUL Recognized

ID omologazione: FILE E 199827



### UL Recognized

ID omologazione: FILE E 199827

# MACX MCR-SL-I-I-HV-ILP-SP - Isolatori passivi



2907705

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2907705>

## Classifiche

### ECLASS

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

### ETIM

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

### UNSPSC

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

2907705

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2907705>

## 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  | 52fc07f4-fa45-47b9-a56e-cd2707e9662a |

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)