

# MACX MCR-TS-I-OLP - Convertitore di temperatura



2908662

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2908662>

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.



Convertitore di temperatura con alimentazione per loop di uscita per la trasmissione di massimo 2 segnali di sensori RTD e TC e di trasduttori di resistenza e di tensione di 4 mA ... 20 mA. HART, Isolatori galvanici con sicurezza funzionale SIL, Configurazione standard, Safety Integrity Level (SIL, IEC 61508): 2, Systematic Capability: 3, Connessione a vite

## Dati commerciali

|                                     |               |
|-------------------------------------|---------------|
| Codice articolo                     | 2908662       |
| Pezzi/conf.                         | 1 Pezzi       |
| Quantità di ordinazione minima      | 1 Pezzi       |
| Codice vendita                      | DK1243        |
| Codice prodotto                     | DK1243        |
| GTIN                                | 4055626355450 |
| Peso per pezzo (confezione inclusa) | 201,7 g       |
| Peso per pezzo (confezione esclusa) | 171,8 g       |
| Numero tariffa doganale             | 85437090      |
| Paese di origine                    | DE            |

## Dati tecnici

### Caratteristiche articolo

|                      |                         |
|----------------------|-------------------------|
| Tipo di prodotto     | Temperature transmitter |
| Famiglia di prodotti | Field Analog            |
| Numero di canali     | 2                       |
| Configurazione       | Software                |
|                      | HART                    |

### Caratteristiche di isolamento

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

### Caratteristiche del sistema

#### Funzionalità

|                |          |
|----------------|----------|
| Configurazione | Software |
|                | HART     |

### Caratteristiche elettriche

|  |            |
|--|------------|
| Isolamento galvanico tra ingresso e uscita | sì         |
| Tempo di risposta (0-99%)                  | 0,8 s (TC) |

#### Isolamento galvanico Ingresso/uscita

|                   |                       |
|-------------------|-----------------------|
| Tensione di prova | 2 kV AC (50 Hz, 60 s) |
|-------------------|-----------------------|

#### Alimentazione

|                                 |   |
|---------------------------------|---|
| Range tensione di alimentazione | autoalimentato in loop, non è necessaria alcuna alimentazione esterna |
|                                 | 12 V DC ... 42 V DC (Standard)  |
|                                 | 12 V DC ... 32 V DC (SIL attivo)                                      |

## Dati di ingresso

#### Segnale

|                    |             |
|--------------------|-------------|
| Segnale d'ingresso | Temperatura |
|--------------------|-------------|

#### Misurare

|                                       |   |
|---------------------------------------|---|
| Numero ingressi                       | 2   |
| Range tensione d'ingresso             | -20 mV ... 100 mV (Campo di misura minimo: 5 mV)          |
| Tipi di sensori utilizzabili (RTD)    | Sensori Pt, Ni, Cu: 2, 3, 4 conduttori                    |
| Tipi di sensori utilizzabili (TC)     | A, B, C, D, E, J, K, L, N, R, S, T, U                     |
| Intervallo di misurazione temperatura | -250 °C ... 2500 °C (Range a seconda del tipo di sensore) |
|                                       | -200 °C ... 850 °C (Pt 100)                               |
| Campo di misurazione temperatura      | > 10 K (RTD)  |
|                                       | > 50 K (TC)   |
| Intervallo di resistenza lineare      | 10 Ω ... 2000 Ω (Range di misura minimo: 10 Ω)            |

## Dati di uscita

Segnale: Corrente

|                                    |   |
|------------------------------------|---|
| Configurabile/Programmabile        | no  |
| Segnale d'uscita, corrente         | 4 mA ... 20 mA  |
|                                    | 20 mA ... 4 mA  |
| Segnale d'uscita, corrente massima | 23 mA   |
| Carico resistivo                   | $(U_L - 11 \text{ V}) / 0,023 \text{ A}$                |
| Codifica HART                      | FSK $\pm 0,5 \text{ mA}$                                |
| Versione HART                      | 7   |
| Velocità di trasmissione           | 1200 Baud   |
| Filtro di frequenza di rete        | 50/60 Hz  |
| Resistenza di comunicazione        | $\geq 250 \Omega$                                       |
| Ritardo di accensione              | $\approx \text{L} \downarrow \text{s (HART)}$           |
|                                    | $\approx \text{L} \uparrow \text{s (Valore di misura)}$ |

## Dati di collegamento

|                                 |   |
|---------------------------------|---|
| Collegamento                    | Connessione a vite                          |
| Lunghezza del tratto da spelare | 7 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          | 24 ... 14                                   |
| Coppia di serraggio             | 0,5 Nm ... 0,6 Nm                           |

Presca per spina di prova

|               |      |
|---------------|------|
| Diametro max. | 2 mm |
|---------------|------|

## Dati EX

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

## Interfacce

Comunicazione dati (bypass)

|            |      |
|------------|------|
| Protocolli | HART |
|------------|------|

## Segnalazione

|                    |             |
|--------------------|-------------|
| Segnalazione stato | LED (rosso) |
|--------------------|-------------|

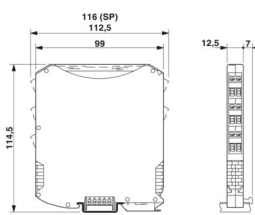
## Dimensioni

# MACX MCR-TS-I-OLP - Convertitore di temperatura



2908662

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2908662>

|                      |  |
|----------------------|--|
| Disegno quotato      |  |
| Larghezza            | 12,5 mm  |
| Altezza              | 112,5 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) |
|--------|-------------------|

## Condizioni ambientali e della vita elettrica

### Condizioni ambientali

|   |   |
|---|---|
| Grado di protezione                         | IP20  |
| Temperatura ambiente (esercizio)            | -40 °C ... 85 °C<br>-40 °C ... 70 °C (SIL attivo) |
| Temperatura ambiente (stoccaggio/trasporto) | -40 °C ... 100 °C                                 |
| Posizione elevata                           | ≤ 4000 m (su NN)                                  |
| Classe di climatizzazione                   | B2  |
| Umidità dell'aria consentita (esercizio)    | 5 % ... 95 % (senza condensa)                     |

## Omologazioni

### CE

|             |               |
|-------------|---------------|
| Certificato | Conformità CE |
|-------------|---------------|

### ATEX

|           |                              |
|-----------|------------------------------|
| Siglatura | ⊕ II 3G Ex nA IIC T6...T4 Gc |
|-----------|------------------------------|

### UL, USA / Canada

|           |                     |
|-----------|---------------------|
| Siglatura | UL 61010 Recognized |
|-----------|---------------------|

### FM

|           |  |
|-----------|--|
| Siglatura | NI, Class I, Div. 2, Groups A, B, C, D |
|-----------|--|

### CSA

|           |                                       |
|-----------|---------------------------------------|
| Siglatura | NI / Class I / Div. 2 / ABCD T6/T5/T4 |
|-----------|---------------------------------------|

### Omologazione per settore navale

|             |                   |
|-------------|-------------------|
| Certificato | DNV GL TAA00002GX |
|-------------|-------------------|

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

|           |   |
|-----------|---|
| Siglatura | 2 |
|-----------|---|

# MACX MCR-TS-I-OLP - Convertitore di temperatura



2908662

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2908662>

## Systematic Capability

|           |   |
|-----------|---|
| Siglatura | 3 |
|-----------|---|

## Dati cantieristica navale

|             |   |
|-------------|---|
| Temperature | D |
| Humidity    | B |
| Vibrazione  | A |
| EMC         | B |
| Enclosure   | A |

## Montaggio

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

# MACX MCR-TS-I-OLP - Convertitore di temperatura

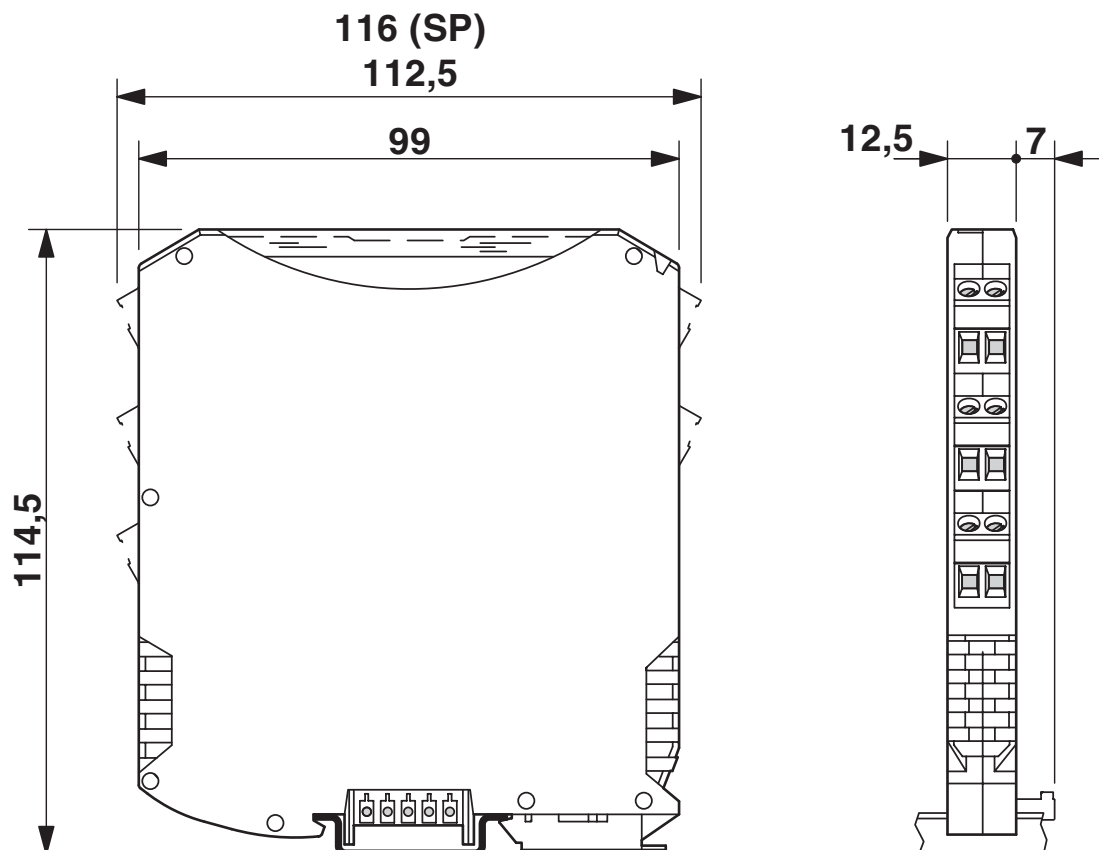


2908662

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2908662>

## Disegni

Disegno quotato

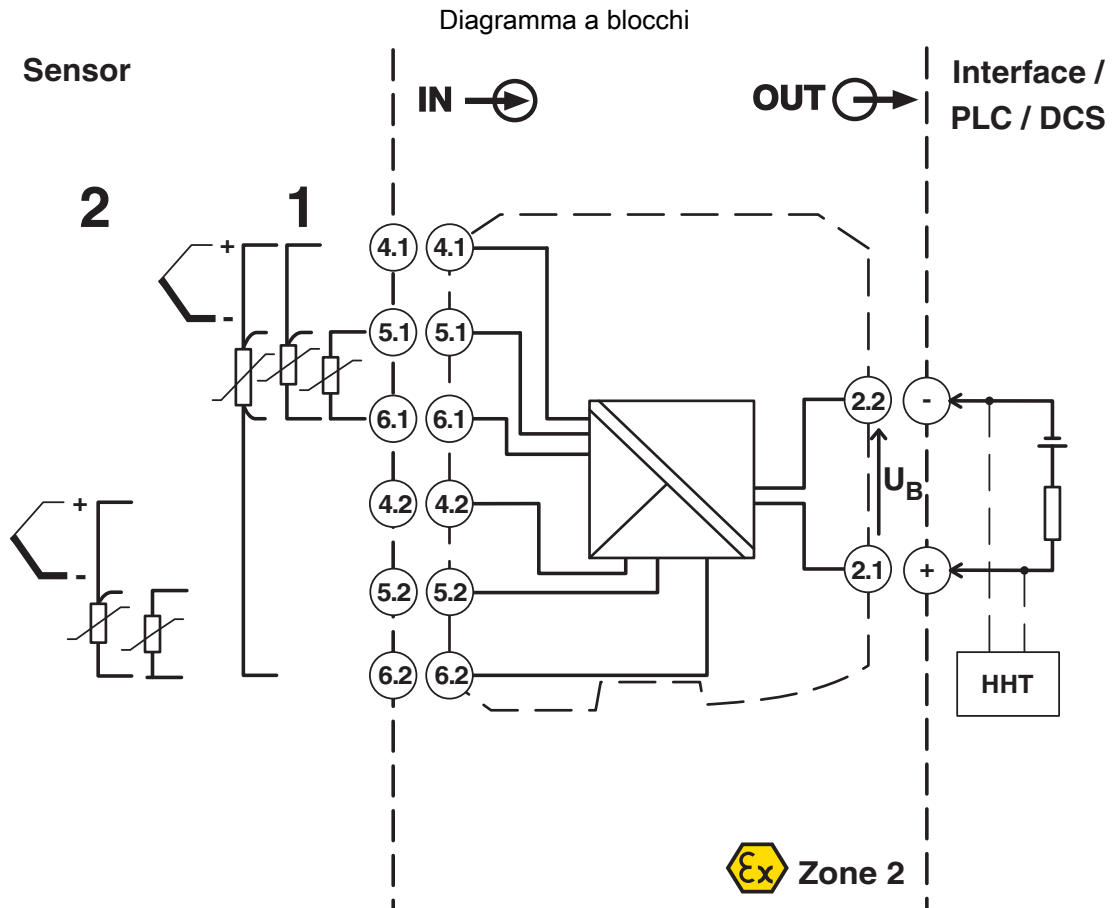


# MACX MCR-TS-I-OLP - Convertitore di temperatura



2908662

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2908662>



2908662

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2908662>

## Omologazioni

📄 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2908662>



**cUL Recognized**

ID omologazione: FILE E 198586



**UL Recognized**

ID omologazione: FILE E 198586



**EAC**

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



**DNV GL**

ID omologazione: TAA00002GX



**Functional Safety**

ID omologazione: Z10 029429 0021

**DNV**

ID omologazione: TAA00002GX



**CSA**

ID omologazione: 70107976



**FM approved**

ID omologazione: FM17US0110X

2908662

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2908662>

## Classifiche

### ECLASS

|             |          |
|-------------|----------|
| ECLASS-13.0 | 27210129 |
| ECLASS-15.0 | 27210129 |

### ETIM

|           |          |
|-----------|----------|
| ETIM 10.0 | EC002919 |
|-----------|----------|

### UNSPSC

|             |          |
|-------------|----------|
| UNSPSC 21.0 | 41112100 |
|-------------|----------|

2908662

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2908662>

## 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  | 4382a4b0-b4e8-44e4-a92a-f8398f3d6173 |

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](mailto:info_it@phoenixcontact.com)