

## Convertitore di temperatura - MINI MCR-SL-PT100-UI-200-NC - 2864370

Si ricorda che i dati qui indicati sono estrapolati dal catalogo online. Per informazioni e dati dettagliati, consultare la documentazione per l'utente. Si intendono applicate le Condizioni di utilizzo generali per i download da Internet. (<http://phoenixcontact.it/download>)



Convertitore di temperatura MCR, configurabile, per sensori di temperatura Pt 100, connessione a vite, non configurato

### I vantaggi

- ✓ Alimentazione possibile tramite il piedino (TBUS)
- ✓ Campo di misura della temperatura ottimizzato da -50 °C a 200 °C per una maggiore precisione
- ✓ Per sensori Pt 100 a 2, 3, 4 conduttori secondo IEC 60751
- ✓ Segnalazione di errore mediante LED di diagnostica e segnale analogico
- ✓ Segnali Pt 100 in segnali normalizzati
- ✓ Separazione a 3 vie
- ✓ Convertitore per sensore di temperatura altamente compatto per la separazione galvanica, la conversione, l'amplificazione e il filtraggio di
- ✓ Segnali d'ingresso e di uscita configurabili mediante DIP switch



### Dati commerciali

|             |   |
|-------------|---|
| Pezzi/conf. | 1 PZ  |
| GTIN        | <br>4 046356 046480 |
| GTIN        | 4046356046480   |
| Sales Key   | CK1221  |

### Dati tecnici

#### Nota

|                      |  |
|----------------------|--|
| Limitazione dell'uso | EMC: prodotto in classe A, vedere la dichiarazione del produttore nell'area download |
|----------------------|--|

#### Dimensioni

|            |          |
|------------|----------|
| Larghezza  | 6,2 mm   |
| Altezza    | 93,1 mm  |
| Profondità | 101,2 mm |

# Convertitore di temperatura - MINI MCR-SL-PT100-UI-200-NC - 2864370

## Dati tecnici

### Condizioni ambientali

|   |   |
|---|---|
| Temperatura ambiente (esercizio)              | -20 °C ... 65 °C  |
| Temperatura ambiente (trasporto e stoccaggio) | -40 °C ... 85 °C  |
| Umidità dell'aria consentita (esercizio)      | 10 % ... 95 % (senza condensa)                                    |
| Grado di protezione                           | IP20  |
| Immunità ai disturbi                          | EN 61000-6-2 Le interferenze possono causare leggeri scostamenti. |

### Dati d'ingresso

|                                       |                             |
|---------------------------------------|-----------------------------|
| Tipi di sensori utilizzabili (RTD)    | Pt 100 (IEC 60751/EN 60751) |
| Corrente d'alimentazione sensore      | 1 mA (costante)             |
| Intervallo di misurazione temperatura | -50 °C ... 200 °C           |
| Tecnica di connessione                | 2, 3, 4 conduttori          |

### Dati d'uscita

|  |                                   |
|--|-----------------------------------|
| Numero di uscite                           | 1                                 |
| Configurabile/Programmabile                | sì                                |
| Segnale d'uscita, tensione                 | 0 V ... 10 V                      |
|  | 10 V ... 0 V                      |
|  | 0 V ... 5 V                       |
|  | 1 V ... 5 V                       |
| Segnale d'uscita, corrente                 | 0 mA ... 20 mA                    |
|  | 4 mA ... 20 mA                    |
|  | 20 mA ... 0 mA                    |
|  | 20 mA ... 4 mA                    |
| Tensione in uscita max.                    | ca. 12,5 V                        |
| Corrente d'uscita max.                     | 23 mA                             |
| Corrente di cortocircuito                  | ca. 10 mA                         |
| Carico/carico di uscita uscita di tensione | > 10 kΩ                           |
| Carico/carico di uscita uscita di corrente | < 500 Ω (a 20 mA)                 |
| Ripple                                     | < 20 mV <sub>SS</sub> (con 500 Ω) |
|  | < 20 mV <sub>SS</sub> (a 10 kΩ)   |

### 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         | < 21 mA (con 24 V DC)   |
| Potenza assorbita               | < 500 mW  |

### Dati di collegamento

|                        |                    |
|------------------------|--------------------|
| Collegamento           | Connessione a vite |
| Lunghezza di spelatura | 12 mm              |
| Filettatura            | M3                 |

# Convertitore di temperatura - MINI MCR-SL-PT100-UI-200-NC - 2864370

## Dati tecnici

### Dati di collegamento

|                               |   |
|-------------------------------|---|
| 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                                   |

### Generalità

|   |   |
|---|---|
| Errore di trasmissione del range di misura impostato              | $((50K / \Delta Temp) + 0,05)\%$                                  |
| Trasmissione errore dell'intero range di misura                   | $\leq 0,25 \%$  |
| Coefficiente termico massimo                                      | $< 0,02 \%/K$   |
| Circuito di protezione  | protezione da fenomeni transitori                                 |
| Isolamento galvanico  | Isolamento base a norma EN 61010                                  |
| Categoria di sovratensione  | II  |
| Grado d'inquinamento  | 2   |
| Tensione di isolamento nominale                                   | 50 V AC/DC  |
| Tensione di prova ingresso/uscita/alimentazione                   | 1,5 kV (50 Hz, 1 min)   |
| Compatibilità elettromagnetica                                    | Conformità alla direttiva EMC                                     |
| Emissione disturbi  | EN 61000-6-4  |
| Immunità ai disturbi  | EN 61000-6-2 Le interferenze possono causare leggeri scostamenti. |
| Colore  | verde   |
| Materiale custodia  | PBT   |
| Posizione d'installazione   | a scelta  |
| Conformità  | CE conforme   |
| ATEX  | # II 3 G Ex nA IIC T4 Gc X  |
| UL, USA / Canada  | UL 508 Recognized   |
|   | Class I, Div. 2, Groups A, B, C, D T5                             |
| GL  | GL EMC 2 D  |
| 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   |

### Dati EMC

|   |  |
|---|--|
| Denominazione   | Campi elettromagnetici ad alta frequenza |
| Norme/Disposizioni                                      | EN 61000-4-3                             |
| Difformità tipica dal valore finale del campo di misura | 10 %                                     |
| Denominazione   | Disturbi transitori rapidi (Burst)       |
| Norme/Disposizioni                                      | EN 61000-4-4                             |
| Difformità tipica dal valore finale del campo di misura | 10 %                                     |
| Denominazione   | Interferenze                             |
| Norme/Disposizioni                                      | EN 61000-4-6                             |
| Difformità tipica dal valore finale del campo di misura | 10 %                                     |

### Normative e prescrizioni

|                                |                               |
|--------------------------------|-------------------------------|
| Compatibilità elettromagnetica | Conformità alla direttiva EMC |
|--------------------------------|-------------------------------|

# Convertitore di temperatura - MINI MCR-SL-PT100-UI-200-NC - 2864370

## Dati tecnici

### Normative e prescrizioni

|                      |  |
|----------------------|--|
| Emissione disturbi   | EN 61000-6-4                             |
| Attacco a norma      | CUL                                      |
| Norme/Disposizioni   | EN 61000-4-2                             |
| Denominazione        | Campi elettromagnetici ad alta frequenza |
| Norme/Disposizioni   | EN 61000-4-3                             |
|                      | EN 61000-4-4                             |
|                      | EN 61000-4-5                             |
| Denominazione        | Interferenze                             |
| Norme/Disposizioni   | EN 61000-4-6                             |
| Isolamento galvanico | Isolamento base a norma EN 61010         |
| Conformità           | CE conforme                              |
| ATEX                 | # II 3 G Ex nA IIC T4 Gc X               |
| UL, USA / Canada     | UL 508 Recognized                        |
|                      | Class I, Div. 2, Groups A, B, C, D T5    |
| GL                   | GL EMC 2 D                               |

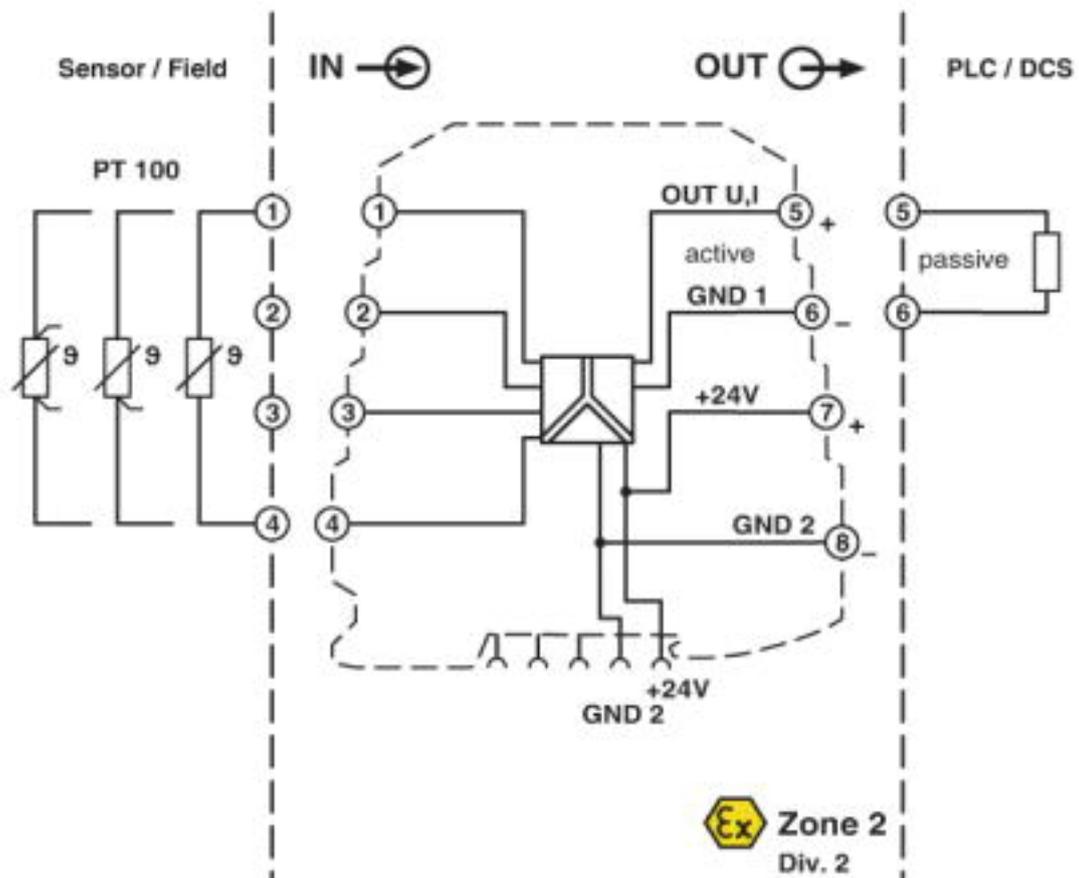
### Environmental Product Compliance

|            |  |
|------------|--|
| REACH SVHC | Lead 7439-92-1   |
| China RoHS | Periodo di utilizzo conforme a destinazione senza danni per l'ambiente (EFUP): 50 anni                         |
|            | Le informazioni sulle sostanze pericolose si trovano nella dichiarazione del fabbricante alla voce "Downloads" |

## Disegni

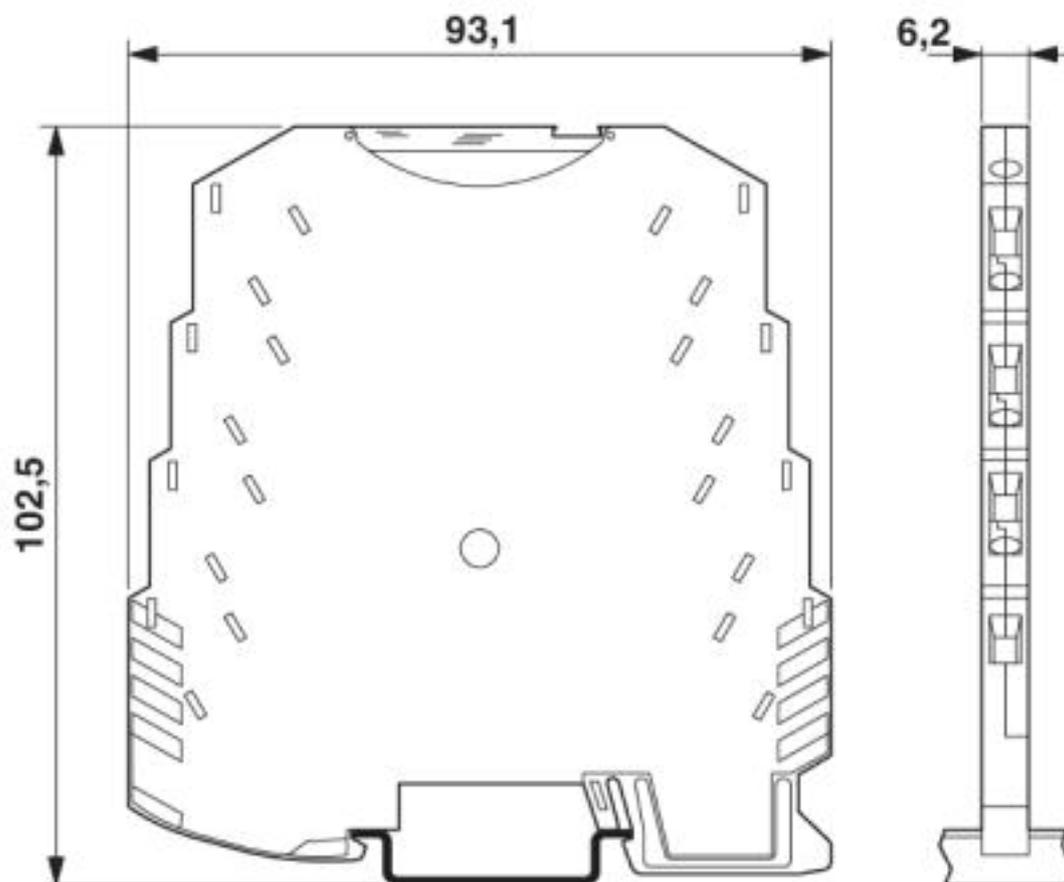
# Convertitore di temperatura - MINI MCR-SL-PT100-UI-200-NC - 2864370

Diagramma a blocchi



# Convertitore di temperatura - MINI MCR-SL-PT100-UI-200-NC - 2864370

Disegno quotato



## Classifiche

### eCl@ss

|            |          |
|------------|----------|
| eCl@ss 4.0 | 27200200 |
| eCl@ss 4.1 | 27200200 |
| eCl@ss 5.0 | 27200200 |
| eCl@ss 5.1 | 27200200 |
| eCl@ss 6.0 | 27200200 |
| eCl@ss 7.0 | 27200206 |
| eCl@ss 8.0 | 27200206 |
| eCl@ss 9.0 | 27210129 |

### ETIM

|          |          |
|----------|----------|
| ETIM 2.0 | EC001446 |
| ETIM 3.0 | EC001446 |
| ETIM 4.0 | EC001446 |
| ETIM 5.0 | EC001446 |
| ETIM 6.0 | EC002919 |

# Convertitore di temperatura - MINI MCR-SL-PT100-UI-200-NC - 2864370

## Classifiche

### ETIM

|          |          |
|----------|----------|
| ETIM 7.0 | EC002919 |
|----------|----------|

### UNSPSC

|               |          |
|---------------|----------|
| UNSPSC 6.01   | 30211506 |
| UNSPSC 7.0901 | 39121008 |
| UNSPSC 11     | 39121008 |
| UNSPSC 12.01  | 39121008 |
| UNSPSC 13.2   | 41112105 |
| UNSPSC 18.0   | 41112105 |
| UNSPSC 19.0   | 41112105 |
| UNSPSC 20.0   | 41112105 |
| UNSPSC 21.0   | 41112105 |

## Omologazioni

### Omologazioni

#### Omologazioni

GL / UL Recognized / cUL Recognized / cULus Recognized

#### Omologazioni Ex

ATEX / UL Listed / cUL Listed / EAC Ex / cULus Listed

### Dettagli omologazione

|    |   |   |             |
|----|---|---|-------------|
| GL |  | <a href="https://approvalfinder.dnvgl.com/">https://approvalfinder.dnvgl.com/</a> | 24917-05 HH |
|----|---|---|-------------|

|               |   |   |               |
|---------------|---|---|---------------|
| UL Recognized |  | <a href="http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm">http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm</a> | FILE E 238705 |
|---------------|---|---|---------------|

|                |   |   |               |
|----------------|---|---|---------------|
| cUL Recognized |  | <a href="http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm">http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm</a> | FILE E 238705 |
|----------------|---|---|---------------|

|                  |   |  |  |
|------------------|---|--|--|
| cULus Recognized |  |  |  |
|------------------|---|--|--|

Phoenix Contact 2020 © - all rights reserved  
<http://www.phoenixcontact.com>

PHOENIX CONTACT S.p.A.  
Via Bellini, 39/41  
20095 Cusano Milanino (MI)  
Italia  
Tel. +39 02 660591  
Fax +39 02 66059500  
<http://www.phoenixcontact.it>