

MCR-FL-T-LP-I-EX - Convertitore di temperatura



2864574

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2864574>

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 MCR: Loop Powered, per termoresistenze, termocoppie, potenziometri e valori di tensione.

I vantaggi

- Ingresso per termoresistenze, termocoppie e segnali mV lineari, Ex ia IIC
- Configurazione tramite software
- Installabile in zona 1
- Separazione galvanica a 2 vie
- 1 canale
- Loop Powered
- HART compatibile (MCR-FL-TS-LP-I-EX)
- Uscita: 4 mA ... 20 mA/20 mA ... 4 mA

Dati commerciali

| | |
|-------------------------------------|---------------|
| Codice articolo | 2864574 |
| Pezzi/conf. | 1 Pezzi |
| Quantità di ordinazione minima | 1 Pezzi |
| Codice vendita | DK1XXX |
| Codice prodotto | DK1XXX |
| GTIN | 4017918907273 |
| Peso per pezzo (confezione inclusa) | 104 g |
| Peso per pezzo (confezione esclusa) | 104 g |
| Numero tariffa doganale | 85437090 |
| Paese di origine | DE |

Dati tecnici

Caratteristiche articolo

| | |
|------------------|--|
| Tipo di prodotto | Temperature transmitter |
| Applicazione | Temperatura |
| Configurazione | tramite software di configurazione MCR-PI-CONF-WIN |

Caratteristiche del sistema

Funzionalità

| | |
|----------------|--|
| Configurazione | tramite software di configurazione MCR-PI-CONF-WIN |
|----------------|--|

Caratteristiche elettriche

| | |
|--|--|
| Ritardo di accensione | 4 s |
| Controllo linea | NE 43 |
| Tensione di prova ingresso/uscita | 2 kV AC (50 Hz, 60 s) |
| Tempo di risposta (10-90%) | < 2 s |
| Errore di trasmissione trasduttore di tensione | ±20 µV (-10 mV ... 100 mV) |
| Errore di trasmissione termocoppie | tip. 0,5 K (K, J, T, E, L, U), 1,0 K (N, C, D), 2,0 K (S, B, R) |
| Errore di trasmissione trasduttore di resistenza | ±0,1 Ω (10 ... 400 Ω), ±1,5 Ω (10 ... 2000 Ω) |
| Errore di trasmissione termoresistenze | 0,2 K (Pt 100, Ni 100), 0,5 K (Pt 500, Ni 500), 0,3 K (Pt 1000, Ni 1000) |

Alimentazione

| | |
|---------------------------------|---------------------|
| Denominazione | Loop Powered |
| Range tensione di alimentazione | 12 V DC ... 30 V DC |
| Max. corrente assorbita | < 3,5 mA |

Dati di ingresso

Segnale

| | |
|--------------------|-------------|
| Numero ingressi | 1 |
| Segnale d'ingresso | Temperatura |

Misurare

| | |
|------------------------------------|---|
| Configurabile/Programmabile | sì, programmabile |
| Tipi di sensori utilizzabili (RTD) | Pt-, Ni- (100,500,1000); campo di misura min. 10 K |
| Tipi di sensori utilizzabili (TC) | B, C, D, E, J, K, L, N, R, S, T, U; campo di misura min. 50 K/500 K |
| : | -200 °C ... 850 °C (liberamente impostabile) |
| | -200 °C ... 250 °C (liberamente impostabile) |
| | -200 °C ... 250 °C (liberamente impostabile) |
| | -60 °C ... 180 °C (liberamente impostabile) |
| | -60 °C ... 150 °C (liberamente impostabile) |
| | -60 °C ... 150 °C (liberamente impostabile) |
| | 0 °C ... 1820 °C (liberamente impostabile) |

MCR-FL-T-LP-I-EX - Convertitore di temperatura



2864574

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2864574>

| | |
|----------------------------------|---|
| | 0 °C ... 2320 °C (liberamente impostabile) |
| | 0 °C ... 2495 °C (liberamente impostabile) |
| | -270 °C ... 1000 °C (liberamente impostabile) |
| | -210 °C ... 1200 °C (liberamente impostabile) |
| | -270 °C ... 1372 °C (liberamente impostabile) |
| | -200 °C ... 900 °C (liberamente impostabile) |
| | -270 °C ... 1300 °C (liberamente impostabile) |
| | -50 °C ... 1760 °C (liberamente impostabile) |
| | -50 °C ... 1760 °C (liberamente impostabile) |
| | -270 °C ... 400 °C (liberamente impostabile) |
| | -200 °C ... 600 °C (liberamente impostabile) |
| Tecnica di connessione | 2, 3, 4 conduttori |
| Intervallo di resistenza lineare | 10 Ω ... 400 Ω (Campo di misura min. 10 Ω) |
| | 10 Ω ... 2000 Ω (Campo di misura min. 100 Ω) |
| Campo di segnale mV lineare | -10 mV ... 100 mV (Campo di misura min. 5 mV) |

Dati di uscita

Commutazione:

| | |
|-----------------------------|----|
| Configurabile/Programmabile | no |
|-----------------------------|----|

Segnale

| | |
|---|--|
| Descrizione dell'uscita | Uscita in corrente |
| Numero uscite | 1 |
| Configurabile/Programmabile | sì |
| Segnale d'uscita, corrente | 4 mA ... 20 mA |
| | 20 mA ... 4 mA |
| Segnale d'uscita, corrente massima | ≤ 23 mA |
| Corrente in uscita in presenza di cortocircuito | ≤ 3,6 mA o ≥ 21 mA (regolabile, non per termocoppie) |
| Corrente d'uscita in caso di rottura cavo | ≤ 3,6 mA o ≥ 21 mA (configurabili) |
| Campo corrente in uscita in presenza della soglia massima superiore/inferiore | 3,8 mA ... 20,5 mA |
| Carico/carico di uscita uscita di corrente | ≤ 520 Ω (bei $U_V = 24 V$; $U_{alimentazione} = 12 V / 0,023 A$) |

Dati di collegamento

| | |
|---------------------------------|---|
| Collegamento | Connessione a vite |
| Lunghezza del tratto da spelare | 8 mm |
| Filettatura | M3 |
| Sezione conduttore rigida | 0,2 mm ² ... 2,5 mm ² |
| Sezione conduttore flessibile | 0,2 mm ² ... 2,5 mm ² |
| Sezione conduttore AWG | 24 ... 14 |
| Coppia di serraggio | 0,5 Nm ... 0,6 Nm |

Dati EX

Dati tecnici di sicurezza

MCR-FL-T-LP-I-EX - Convertitore di temperatura

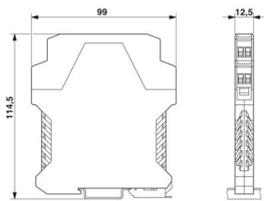


2864574

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2864574>

| | |
|---|------------------------------------|
| Tensione max. U_i | 30 V |
| max. corrente I_i | 100 mA |
| max. potenza P_i | 750 mW |
| Max. tensione d'uscita U_o | 4,4 V DC |
| Max. corrente in uscita I_o | 9,6 mA |
| Max. potenza in uscita P_o | 10,6 mW |
| Temperatura ambiente massima | T4 = 85 °C, T5 = 65 °C, T6 = 50 °C |
| Tensione massima di sicurezza U_m | 250 V |
| IIA: Max. induttività esterna L_o / Max. capacità esterna C_o | 100 mH / 12 μ F |
| IIB: Max. induttività esterna L_o / Max. capacità esterna C_o | 100 mH / 12 μ F |
| IIC: Max. induttività esterna L_o / Max. capacità esterna C_o | 100 mH / 2,4 μ F |

Dimensioni

| | |
|-----------------|---|
| Disegno quotato |  |
| Larghezza | 12,5 mm |
| Altezza | 99 mm |
| Profondità | 114,5 mm |

Indicazioni materiale

| | |
|--|------------------------------|
| Colore | verde (RAL 6021) |
| Classe di combustibilità a norma UL 94 | V0 |
| Materiale custodia | Poliammide PA non rinforzato |

Condizioni ambientali e della vita elettrica

Condizioni ambientali

| | |
|----------------------------------|------------------|
| Grado di protezione | IP20 |
| Temperatura ambiente (esercizio) | -40 °C ... 55 °C |

Omologazioni

CE

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

ATEX

| | |
|-----------|-------------------------------|
| Siglatura | Ⓔ II 2(1) G Ex ia IIC T4...T6 |
|-----------|-------------------------------|

UL, USA / Canada

| | |
|-----------|-------|
| Siglatura | cULus |
|-----------|-------|

Normative e prescrizioni

MCR-FL-T-LP-I-EX - Convertitore di temperatura



2864574

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2864574>

Norme

| | |
|--------------------|-----------------------------|
| Norme/Disposizioni | raccomandazione NAMUR NE 21 |
|--------------------|-----------------------------|

Montaggio

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

MCR-FL-T-LP-I-EX - Convertitore di temperatura

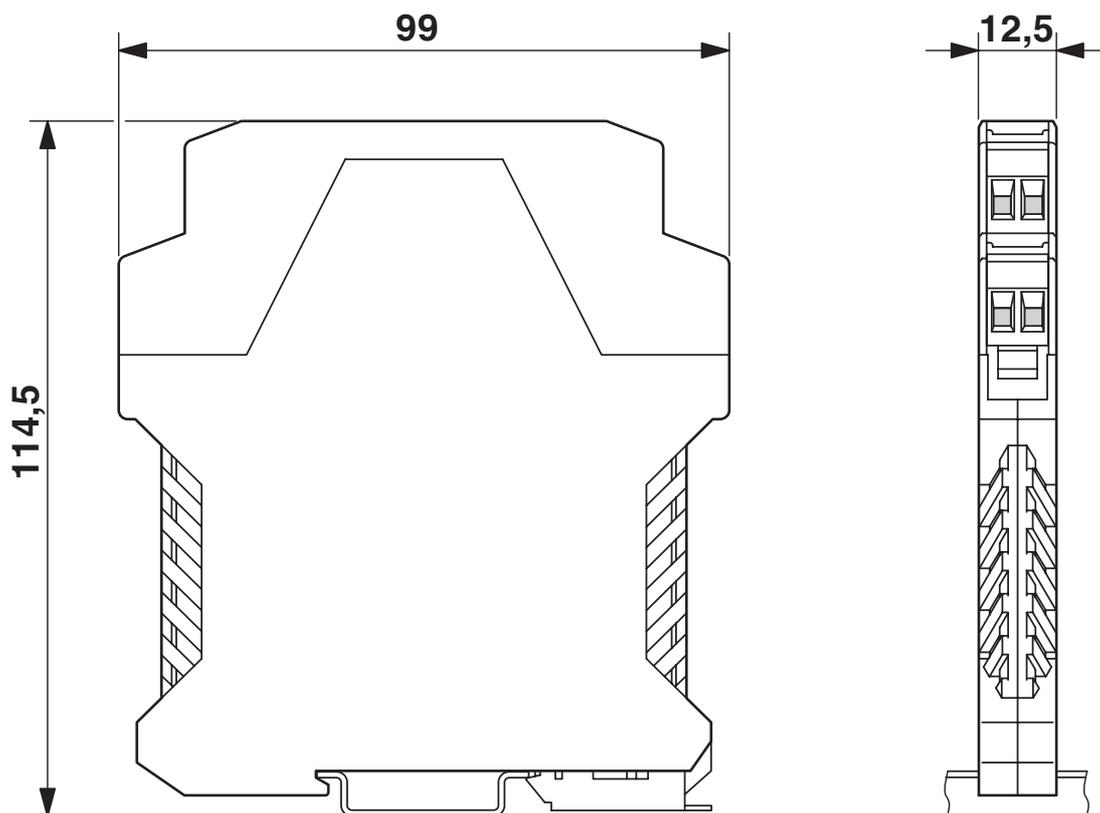
2864574

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2864574>



Disegni

Disegno quotato

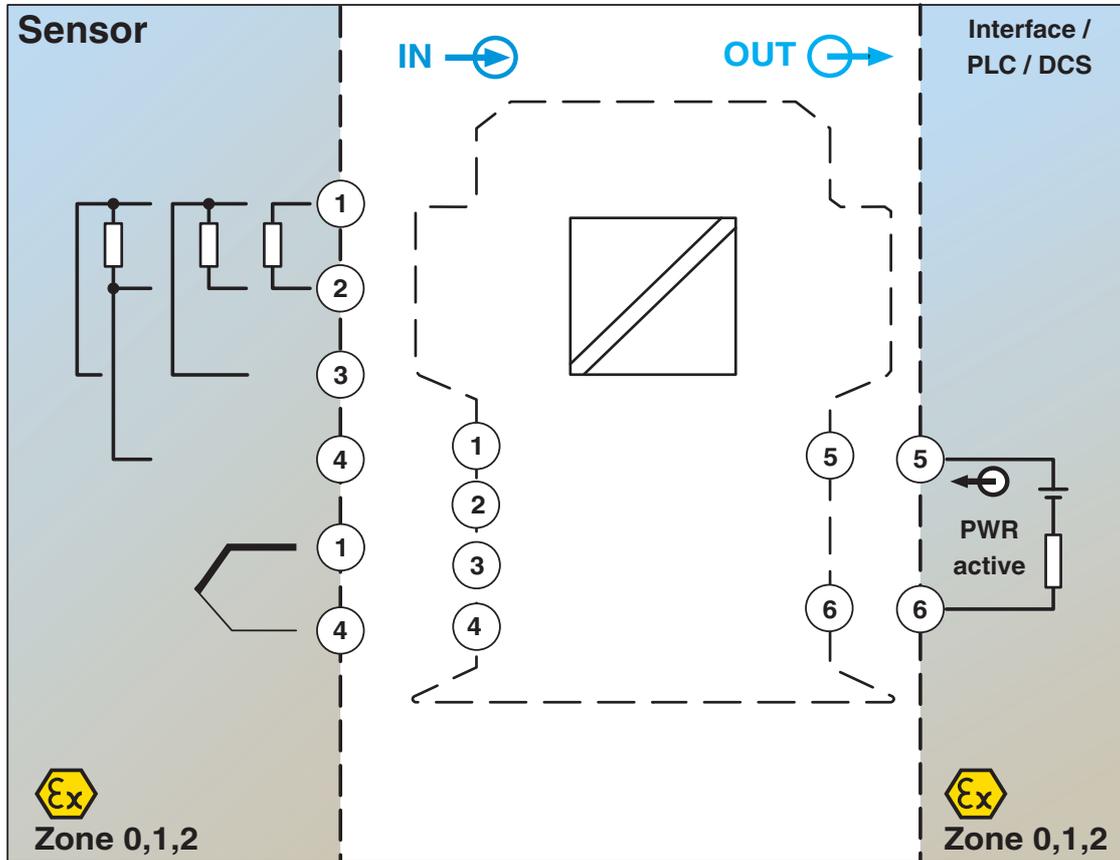


MCR-FL-T-LP-I-EX - Convertitore di temperatura

2864574

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2864574>

Diagramma a blocchi



Schema funzionale MCR-FL-T-LP-I-EX

MCR-FL-T-LP-I-EX - Convertitore di temperatura



2864574

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2864574>

Classifiche

UNSPSC

| | |
|-------------|----------|
| UNSPSC 21.0 | 41112105 |
|-------------|----------|

MCR-FL-T-LP-I-EX - Convertitore di temperatura



2864574

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2864574>

Environmental product compliance

EU RoHS

Soddisfa i requisiti della direttiva RoHS

Sì, Nessuna deroga

China RoHS

Environment friendly use period (EFUP)

EFUP-E

Nessuna sostanza pericolosa al di sopra dei valori limite

EU REACH SVHC

Avviso di sostanza candidata REACH (n. CAS)

Nessuna sostanza con una percentuale di massa maggiore dello 0,1%

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