

MCR-T-UI - Convertitore di temperatura



2814090

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2814090>

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.



Modulo MCR-T, configurabile per termocoppie e termoresistenze, con tecnica di collegamento a 2, 3 o 4 conduttori

I vantaggi

- Liberamente programmabile tramite MCR/PI-CONF-WIN
- Con uscita di commutazione transistor
- Range di segnale in uscita inverso a scelta
- Per termoresistenze e termocoppie
- Misurare le differenze di temperatura

Dati commerciali

Codice articolo	2814090
Pezzi/conf.	1 Pezzi
Quantità di ordinazione minima	1 Pezzi
Nota	Produzione su ordinazione (non è possibile effettuare resi)
Codice vendita	DK1XXX
Codice prodotto	DKSXXX
Peso per pezzo (confezione inclusa)	139,7 g
Peso per pezzo (confezione esclusa)	138,8 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	Temperature transmitter
------------------	-------------------------

Caratteristiche elettriche

Errore punto freddo tipico	1,5 K
Errore punto freddo massimo	≤ 3 K
Tensione di prova ingresso/uscita	1 kV AC (50 Hz, 60 s)
Tensione di prova ingresso/alimentazione	1 kV AC (50 Hz, 60 s)
Coefficiente termico massimo	0,01 %/K
Coefficiente termico tipico	0,005 %/K
Errore di trasmissione	≤ 0,1 % (intervallo massimo, ± 6 mV e ± 12 µA sull'uscita)

Alimentazione

Range tensione di alimentazione	18 V DC ... 30 V DC
Corrente assorbita tipica	40 mA
Max. corrente assorbita	≤ 60 mA

Dati di ingresso

Segnale

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

Misurare

Configurabile/Programmabile	sì, preconfigurati
Tipi di sensori utilizzabili (RTD)	Sensori Pt, Ni, Cu
Tipi di sensori utilizzabili (TC)	U, T, L, J, E, K, N, S, R, B, C, W, HK
Intervallo di misurazione temperatura	secondo il tipo di sensore utilizzato
Campo di misurazione temperatura	min. 20 K (RTD, tranne CU10 - 100 K) min. 50 K (TC, escluso tipo B 100 K)
:	-200 °C ... 850 °C (liberamente impostabile)
	-60 °C ... 180 °C (liberamente impostabile)
	-70 °C ... 500 °C (liberamente impostabile)
	-50 °C ... 160 °C (liberamente impostabile)
	-50 °C ... 200 °C (liberamente impostabile)
	-50 °C ... 180 °C (liberamente impostabile)
	-55 °C ... 150 °C (liberamente impostabile)
	-200 °C ... 600 °C (liberamente impostabile)
	-200 °C ... 400 °C (liberamente impostabile)

MCR-T-UI - Convertitore di temperatura



2814090

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2814090>

	-200 °C ... 900 °C (liberamente impostabile)
	-210 °C ... 1200 °C (liberamente impostabile)
	-226 °C ... 1000 °C (liberamente impostabile)
	-200 °C ... 1372 °C (liberamente impostabile)
	-200 °C ... 1300 °C (liberamente impostabile)
	-50 °C ... 1760 °C (liberamente impostabile)
	-50 °C ... 1760 °C (liberamente impostabile)
	500 °C ... 1820 °C (liberamente impostabile)
	-18 °C ... 2316 °C (liberamente impostabile)
	-18 °C ... 2316 °C (liberamente impostabile)
	-200 °C ... 800 °C (liberamente impostabile)
	-200 °C ... 850 °C (liberamente impostabile)
	-200 °C ... 850 °C (liberamente impostabile)
	-200 °C ... 850 °C (liberamente impostabile)
	-200 °C ... 850 °C (liberamente impostabile)
	-60 °C ... 180 °C (liberamente impostabile)
	-60 °C ... 180 °C (liberamente impostabile)
	-60 °C ... 180 °C (liberamente impostabile)
	-60 °C ... 180 °C (liberamente impostabile)
Corrente d'alimentazione sensore	250 µA (Termoresistenza)
Intervallo di resistenza lineare	0 Ω ... 8000 Ω (liberamente configurabile, campo di misurazione min. 100 Ω)
Campo di segnale mV lineare	-20 mV ... 2400 mV (liberamente regolabile, campo di misurazione min. 10 mV)
Tecnica di connessione	2, 3, 4 conduttori
Collegamento	Morsetto a vite estraibile
Circuito di protezione	protezione da fenomeni transitori Protezione contro sovratensioni 30 V DC

Dati di uscita

Commutazione: Transistor

Descrizione dell'uscita	carico 100 mA, rende disponibile la tensione di alimentazione (senza protezione da cortocircuiti); disattivata in caso di configurazione di fabbrica, altrimenti programmabile liberamente mediante MCR/PI-CONF-WIN
Corrente di carico permanente	100 mA
Range tensione d'uscita	18 V DC ... 30 V DC (no protezione cortocircuito)

Segnale: Uscita in tensione

Configurabile/Programmabile	sì, preconfigurati
Segnale d'uscita, tensione	0 V ... 10 V 0 V ... 5 V -5 V ... 5 V -10 V ... 10 V 10 V ... 0 V

MCR-T-UI - Convertitore di temperatura

2814090

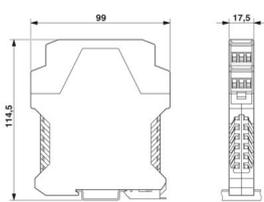
<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2814090>

	5 V ... 0 V
	10 V ... -10 V
	5 V ... -5 V
	1 V ... 5 V
Segnale d'uscita, tensione massima	± 12 V
Segnale d'uscita, corrente	0 mA ... 20 mA
	4 mA ... 20 mA
	20 mA ... 0 mA
	20 mA ... 4 mA
Segnale d'uscita, corrente massima	24 mA
Intervallo della tensione d'uscita in caso di rottura cavo	-12 V ... 12 V
Campo tensione in uscita in presenza della soglia massima superiore/inferiore	-12 V ... 12 V
Intervallo della corrente d'uscita in caso di rottura cavo	0 A ... 24 mA
Campo corrente in uscita in presenza della soglia massima superiore/inferiore	0 A ... 24 mA
Carico/carico di uscita uscita di tensione	≥ 10 kΩ
Carico/carico di uscita uscita di corrente	≤ 500 Ω
Ripple	< 20 mV _{SS}
Circuito di protezione	protezione da fenomeni transitori
Risoluzione convertitori D/A	± 12 Bit

Dati di collegamento

Collegamento	Morsetto a vite estraibile
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

Dimensioni

Disegno quotato	
Larghezza	17,5 mm
Altezza	99 mm
Profondità	114,5 mm

Indicazioni materiale

Colore	verde (RAL 6021)
Materiale custodia	Poliammide PA non rinforzato

MCR-T-UI - Convertitore di temperatura



2814090

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2814090>

Condizioni ambientali e della vita elettrica

Condizioni ambientali

Temperatura ambiente (esercizio)

-20 °C ... 65 °C

Omologazioni

CE

Certificato

Conformità CE

UL, USA / Canada

Siglatura

Class I, Div. 2, Groups A, B, C, D or Non-Hazardous Locations

GL

Siglatura

DNV GL

Montaggio

Posizione di installazione

a scelta

MCR-T-UI - Convertitore di temperatura

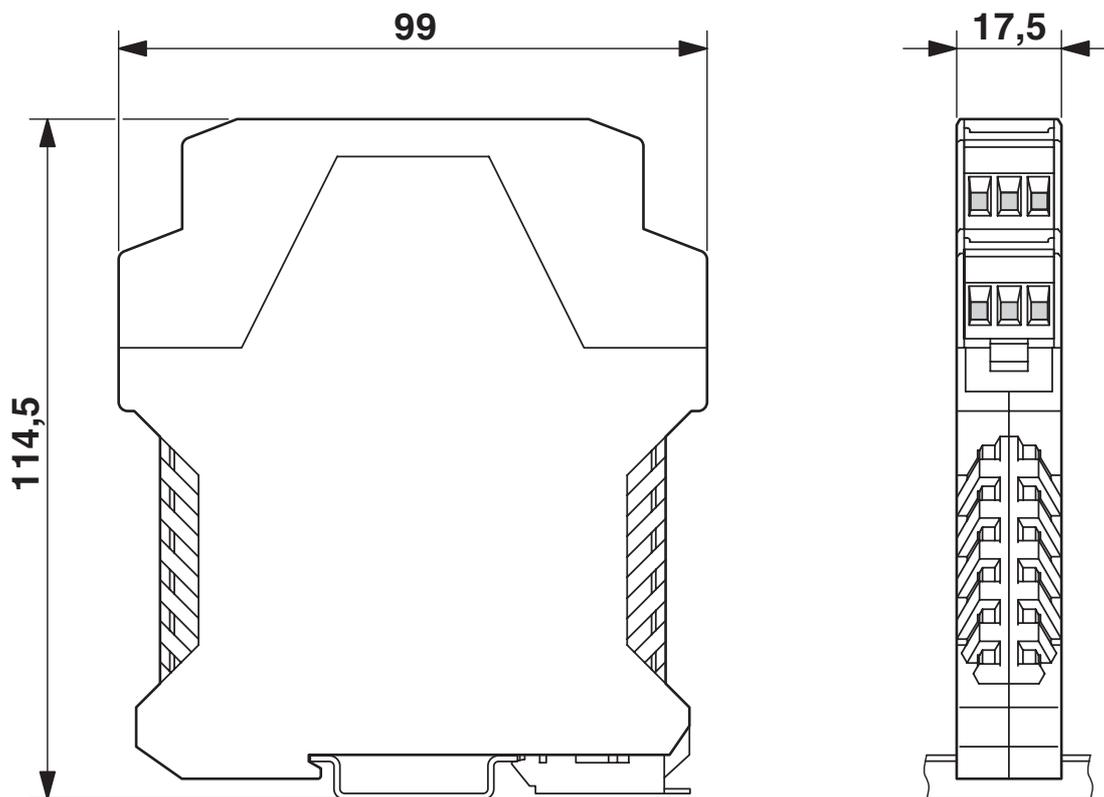
2814090

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2814090>

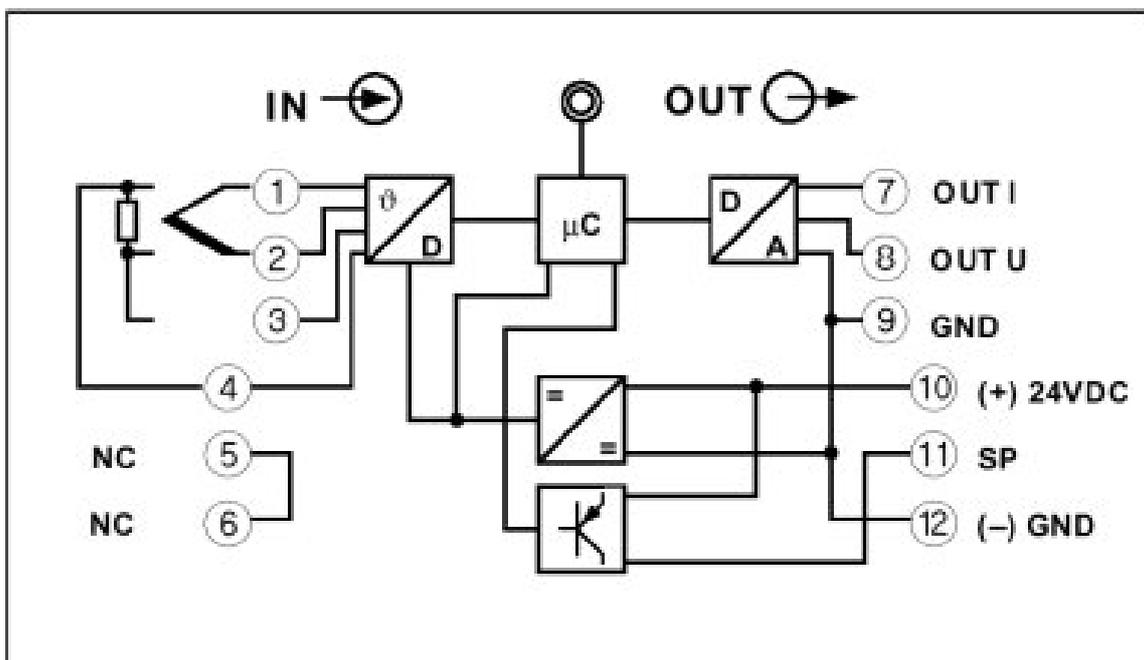


Disegni

Disegno quotato



Schema di collegamento



MCR-T-UI - Convertitore di temperatura



2814090

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2814090>

Environmental product compliance

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)	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