

MCR-T-UI-E - Convertitore di temperatura



2814113

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2814113>

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, con separazione galvanica ingresso/uscita e ingresso/alimentazione ausiliaria, uscita segnali analogici, configurato

I vantaggi

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

Dati commerciali

Codice articolo	2814113
Pezzi/conf.	1 Pezzi
Quantità di ordinazione minima	1 Pezzi
Nota	Produzione su ordinazione (non è possibile effettuare resi)
Codice vendita	DK1XXX
Codice prodotto	DK1XXX
Peso per pezzo (confezione inclusa)	143,7 g
Peso per pezzo (confezione esclusa)	143 g
Numero tariffa doganale	85437090
Paese di origine	DE

Dati tecnici

Caratteristiche articolo

Tipo di prodotto	Temperature transmitter
------------------	-------------------------

Caratteristiche elettriche

Errore punto freddo tipico	1,5 K
Errore punto freddo massimo	≤ 3 K
Potenza dissipata massima in condizioni nominali	1,51 W
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)
Intervallo di misurazione temperatura: Pt-Sensoren (DIN / SAMA)	-200 °C ... 850 °C (liberamente impostabile)
Intervallo di misurazione temperatura: Ni-Sensoren (DIN / SAMA)	-60 °C ... 180 °C (liberamente impostabile)
Intervallo di misurazione temperatura: Cu-Sensoren (SAMA)	-70 °C ... 500 °C (liberamente impostabile)
Intervallo di misurazione temperatura: Ni 1000 (Landis & Gyr)	-50 °C ... 160 °C (liberamente impostabile)
Intervallo di misurazione temperatura: Cu 50	-50 °C ... 200 °C (liberamente impostabile)
Intervallo di misurazione temperatura: Cu 53	-50 °C ... 180 °C (liberamente impostabile)
Intervallo di misurazione temperatura: KTY 81-110 (Philips)	-55 °C ... 150 °C (liberamente impostabile)
Intervallo di misurazione temperatura: Thermoelement Typ U	-200 °C ... 600 °C (liberamente impostabile)
Intervallo di misurazione temperatura: Thermoelement Typ T	-200 °C ... 400 °C (liberamente impostabile)
Intervallo di misurazione temperatura: Thermoelement Typ L	-200 °C ... 900 °C (liberamente impostabile)
Intervallo di misurazione temperatura: Thermoelement Typ J	-210 °C ... 1200 °C (liberamente impostabile)
Intervallo di misurazione temperatura: Thermoelement Typ E	-226 °C ... 1000 °C (liberamente impostabile)
Intervallo di misurazione temperatura: Thermoelement Typ K	-200 °C ... 1372 °C (liberamente impostabile)

MCR-T-UI-E - Convertitore di temperatura



2814113

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2814113>

Intervallo di misurazione temperatura: Thermoelement Typ N	-200 °C ... 1300 °C (liberamente impostabile)
Intervallo di misurazione temperatura: Thermoelement Typ S	-50 °C ... 1760 °C (liberamente impostabile)
Intervallo di misurazione temperatura: Thermoelement Typ R	-50 °C ... 1760 °C (liberamente impostabile)
Intervallo di misurazione temperatura: Thermoelement Typ B	500 °C ... 1820 °C (liberamente impostabile)
Intervallo di misurazione temperatura: Thermoelement Typ C	-18 °C ... 2316 °C (liberamente impostabile)
Intervallo di misurazione temperatura: Thermoelement Typ W	-18 °C ... 2316 °C (liberamente impostabile)
Intervallo di misurazione temperatura: Thermoelement Typ HK	-200 °C ... 800 °C (liberamente impostabile)
Intervallo di misurazione temperatura: Pt 10	-200 °C ... 850 °C (liberamente impostabile)
Intervallo di misurazione temperatura: Pt 100	-200 °C ... 850 °C (liberamente impostabile)
Intervallo di misurazione temperatura: Pt 500	-200 °C ... 850 °C (liberamente impostabile)
Intervallo di misurazione temperatura: Pt 1000	-200 °C ... 850 °C (liberamente impostabile)
Intervallo di misurazione temperatura: Ni 10	-60 °C ... 180 °C (liberamente impostabile)
Intervallo di misurazione temperatura: Ni 100	-60 °C ... 180 °C (liberamente impostabile)
Intervallo di misurazione temperatura: Ni 500	-60 °C ... 180 °C (liberamente impostabile)
Intervallo di misurazione temperatura: Ni 1000	-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

Frequenza:

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

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 di tensione e di corrente

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
	5 V ... 0 V
	10 V ... -10 V

MCR-T-UI-E - Convertitore di temperatura



2814113

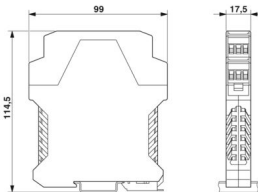
<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2814113>

	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 mm² ... 2,5 mm²
Sezione conduttore flessibile	0,2 mm² ... 2,5 mm²
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

Condizioni ambientali e della vita elettrica

MCR-T-UI-E - Convertitore di temperatura



2814113

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2814113>

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

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

MCR-T-UI-E - Convertitore di temperatura

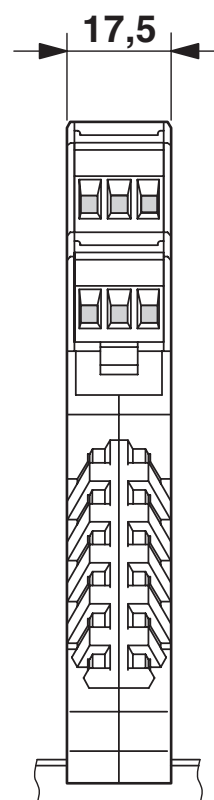
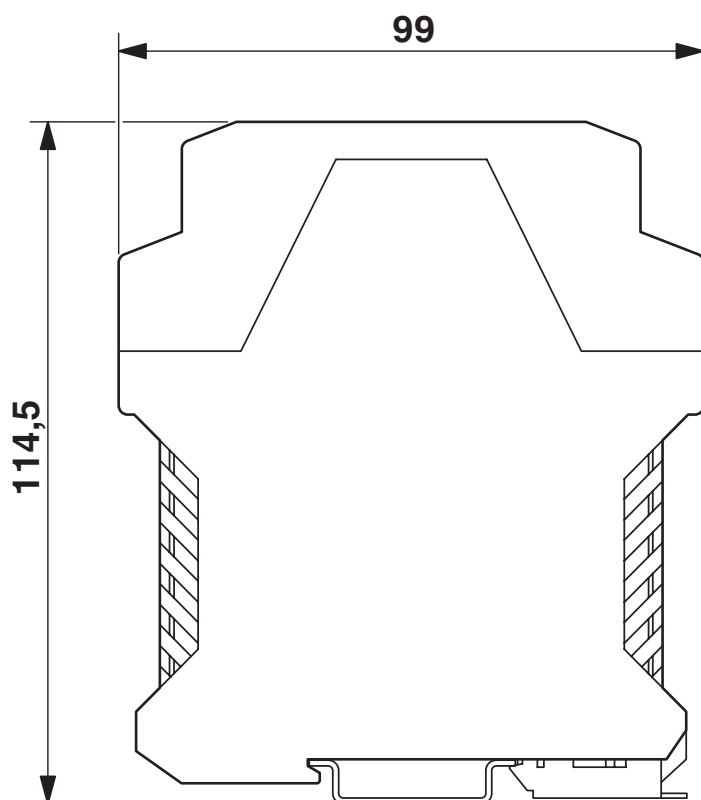
2814113

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2814113>

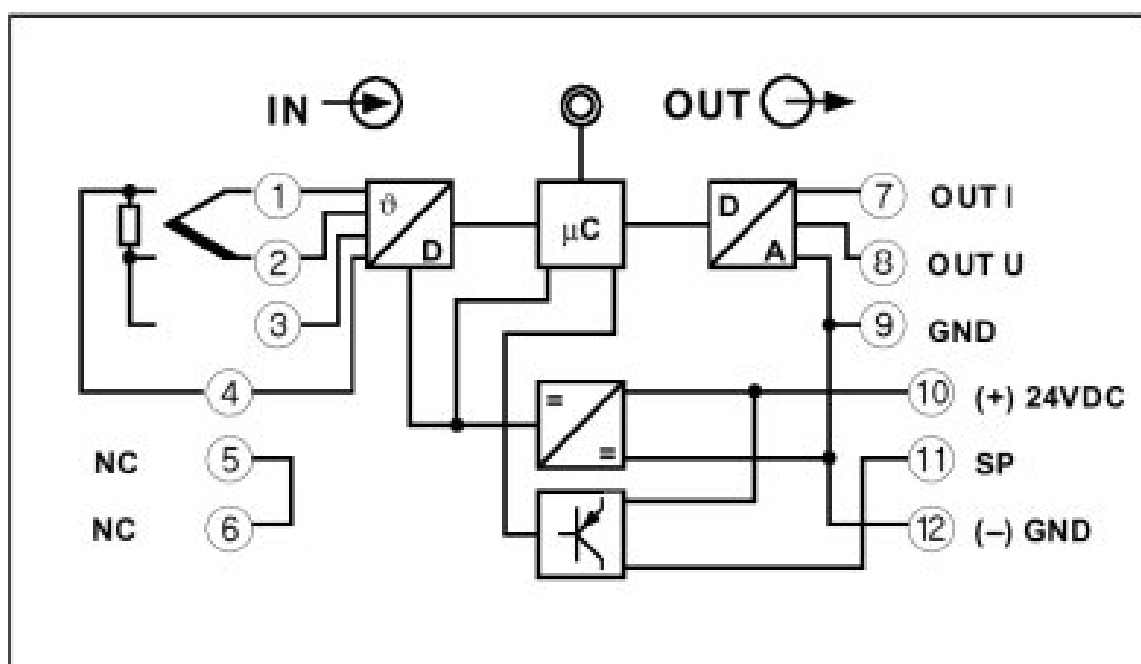


Disegni

Disegno quotato



Schema di collegamento



MCR-T-UI-E - Convertitore di temperatura



2814113

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2814113>

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 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