MINI MCR-TC-UI-NC - Convertitore di temperatura

2902851

https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2902851

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.

CRA-READY



Convertitore per sensori di temperatura configurabile per il collegamento di termocoppie. Configurabile mediante DIP switch oppure con funzionalità ampliata mediante software. Connessione a vite, configurazione standard.

Descrizione del prodotto

Il convertitore per sensori di temperatura a 3 vie configurabile è adatto per il collegamento di termocoppie.
I valori di misura sono convertiti in un segnale lineare di corrente o di tensione.
Il dispositivo è configurabile mediante una delle soluzioni software gratuite. Le impostazioni predefinite possono essere facilmente acquisite anche tramite DIP switch direttamente sul dispositivo (vedere tabella di configurazione). Il convertitore di misura supporta il Fault Monitoring.

Dati commerciali

Codice articolo	2902851
Pezzi/conf.	1 Pezzi
Quantità di ordinazione minima	1 Pezzi
Codice vendita	DK1135
Codice prodotto	DK1135
GTIN	4046356689229
Peso per pezzo (confezione inclusa)	62 g
Peso per pezzo (confezione esclusa)	56 g
Numero tariffa doganale	85437090
Paese di origine	DE

Dati tecnici

Note

Nota per l'utilizzo

Nota per l'utilizzo	Allo stato attuale stiamo predisponendo il prodotto affinché rispetti, a partire dal giorno 11.12.2027, i requisiti del Cyber Resilience Act (CRA) dell'UE sulla base delle informazioni attualmente disponibili sul CRA.

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
Famiglia di prodotti	MINI Analog
Numero di canali	1
Configurazione	DIP switch
	Software

Caratteristiche del sistema

Funzionalità

Configurazione	DIP switch
	Software

Caratteristiche elettriche

Isolamento galvanico	Separazione a 3 vie
Isolamento galvanico tra ingresso e uscita	sì
Errore punto freddo tipico	< 2 K
Errore punto freddo massimo	< 3 K
Circuito di protezione	protezione da fenomeni transitori
Tempo di risposta (0-99%)	400 ms (Modalità Highspeed: tipo 150 ms)
Coefficiente termico massimo	≤ 0,01 %/K
Errore di trasmissione termocoppie	0,1 % * 600 K / range di misura impostato; 0,1 % > 600 K (E, J, K, N, T, L, U, M Gost, L Gost)
	0,2 % * 600 K / range di misura impostato; 0,2 % > 600 K (B, R, S, A1, A2, A3)
	0,2 % * 600 K / range di misura impostato; 0,2 % > 600 K (E, J, K, N, T, L, U, M Gost, L Gost); Highspeed Mode
	0,4 % * 600 K / range di misura impostato; 0,4 % > 600 K (B, R, S, A1, A2, A3); Highspeed Mode

Isolamento galvanico

Categoria di sovratensione	II
Grado di inquinamento	2

Isolamento galvanico Ingresso/uscita/alimentazione IEC/EN 61010

Norme/Disposizioni	IEC/EN 61010
Tensione di isolamento nominale	50 V AC/DC
Tensione di prova	1,5 kV AC (50 Hz, 60 s)
isolamento	Isolamento di base

Alimentazione

Range tensione di alimentazione	9,6 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)
Corrente assorbita tipica	< 27 mA (con 24 V DC)
Max. corrente assorbita	72 mA
Potenza assorbita	≤ 700 mW (con I_{OUT} = 20 mA, 9,6 V DC, carico di 500 Ω)

Dati di ingresso

Misurare

Numero ingressi	1
Configurabile/Programmabile	sì
Tipi di sensori utilizzabili (TC)	B, E, J, K, N, R, S, T, L, U, A-1, A-2, A-3, M, L
Intervallo di misurazione temperatura	-250 °C ... 2500 °C (Range in base al tipo di sensore, range liberamente impostabile tramite software o da -150 °C a 1350 °C a stadi mediante DIP switch)
Campo di misurazione temperatura	min. 50 K
Intervallo di misurazione temperatura: Termocoppia tipo B	500 °C ... 1820 °C
Intervallo di misurazione temperatura: Termocoppia tipo E	-230 °C ... 1000 °C
Intervallo di misurazione temperatura: Termocoppia tipo J	-210 °C ... 1200 °C
Intervallo di misurazione temperatura: Termocoppia tipo K	-250 °C ... 1372 °C
Intervallo di misurazione temperatura: Termocoppia tipo N	-200 °C ... 1300 °C
Intervallo di misurazione temperatura: Termocoppia tipo R	-50 °C ... 1768 °C
Intervallo di misurazione temperatura: Termocoppia tipo S	-50 °C ... 1768 °C
Intervallo di misurazione temperatura: Termocoppia tipo T	-200 °C ... 400 °C
Intervallo di misurazione temperatura: Termocoppia tipo L	-200 °C ... 900 °C
Intervallo di misurazione temperatura: Termocoppia tipo U	-200 °C ... 600 °C
Intervallo di misurazione temperatura: Termocoppia tipo A1 GOST	0 °C ... 2500 °C
Intervallo di misurazione temperatura: Termocoppia tipo A2 GOST	0 °C ... 1800 °C
Intervallo di misurazione temperatura: Termocoppia tipo A3 GOST	0 °C ... 1800 °C
Intervallo di misurazione temperatura: Termocoppia tipo M GOST	-200 °C ... 100 °C
Intervallo di misurazione temperatura: Termocoppia tipo L GOST	-200 °C ... 800 °C

Dati di uscita

Segnale: Tensione/corrente

Numero uscite	1
Configurabile/Programmabile	sì
Segnale d'uscita, tensione	0 V ... 5 V
	1 V ... 5 V
	0 V ... 10 V
	10 V ... 0 V
Segnale d'uscita, tensione massima	ca. 12,3 V
Tensione a vuoto	< 17,5 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	24,6 mA
Corrente di cortocircuito	< 31,5 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_{SS}
	< 20 mV_{SS} (con 500 Ω)

Dati di collegamento

Collegamento	Connessione a vite
Lunghezza del tratto da spelare	12 mm
Filettatura	M3
Sezione conduttore rigida	0,2 mm² ... 2,5 mm²
Sezione conduttore flessibile	0,2 mm² ... 2,5 mm²
Sezione conduttore AWG	26 ... 12

Interfacce

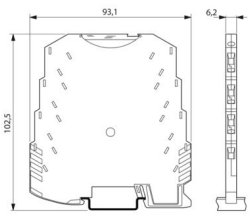
Dati: Interfaccia IFS

Collegamento	S-PORT

Segnalazione

Segnalazione stato	LED (rosso)

Dimensioni

Disegno quotato	
Larghezza	6,2 mm
Altezza	93,1 mm

Profondità	101,2 mm

Indicazioni materiale

Colore	verde (RAL 6021)
Materiale custodia	PBT
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

Condizioni ambientali e della vita elettrica

Condizioni ambientali

Grado di protezione	IP20
Temperatura ambiente (esercizio)	-20 °C ... 65 °C
Temperatura ambiente (stoccaggio/trasporto)	-40 °C ... 85 °C
Posizione elevata	≤ 2000 m
Umidità dell'aria consentita (esercizio)	5 % ... 95 % (senza condensa)

Omologazioni

CE

Certificato	Conformità CE

UL, USA / Canada

Siglatura	UL 508 Listed
	Class I, Div. 2, Groups A, B, C, D T4
	Class I, Zone 2, Group IIC

Dati EMC

Compatibilità elettromagnetica	Conformità alla direttiva EMC
Immunità ai disturbi	EN 61000-6-2
Nota	Le interferenze possono causare leggeri scostamenti.

Emissione di disturbi

Norme/Disposizioni	EN 61000-6-4

Scariche elettrostatiche

Norme/Disposizioni	EN 61000-4-2

Scariche elettrostatiche

Osservazioni	Adottare misure contro le scariche elettrostatiche.

Campi elettromagnetici ad alta frequenza

Denominazione	Campi elettromagnetici ad alta frequenza
Norme/Disposizioni	EN 61000-4-3
Difformità tipica dal valore finale del campo di misura	0,15 %

Transitori veloci (Burst)

Denominazione	Disturbi transitori rapidi (Burst)
Norme/Disposizioni	EN 61000-4-4
Difformità tipica dal valore finale del campo di misura	0,05 %

Carico di corrente impulsiva (Surge)

Norme/Disposizioni	EN 61000-4-5

Influenza condotta

Denominazione	Interferenze
Norme/Disposizioni	EN 61000-4-6
Difformità tipica dal valore finale del campo di misura	0,02 %

Normative e prescrizioni

Isolamento galvanico	Separazione a 3 vie

Montaggio

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

Disegni

Disegno quotato

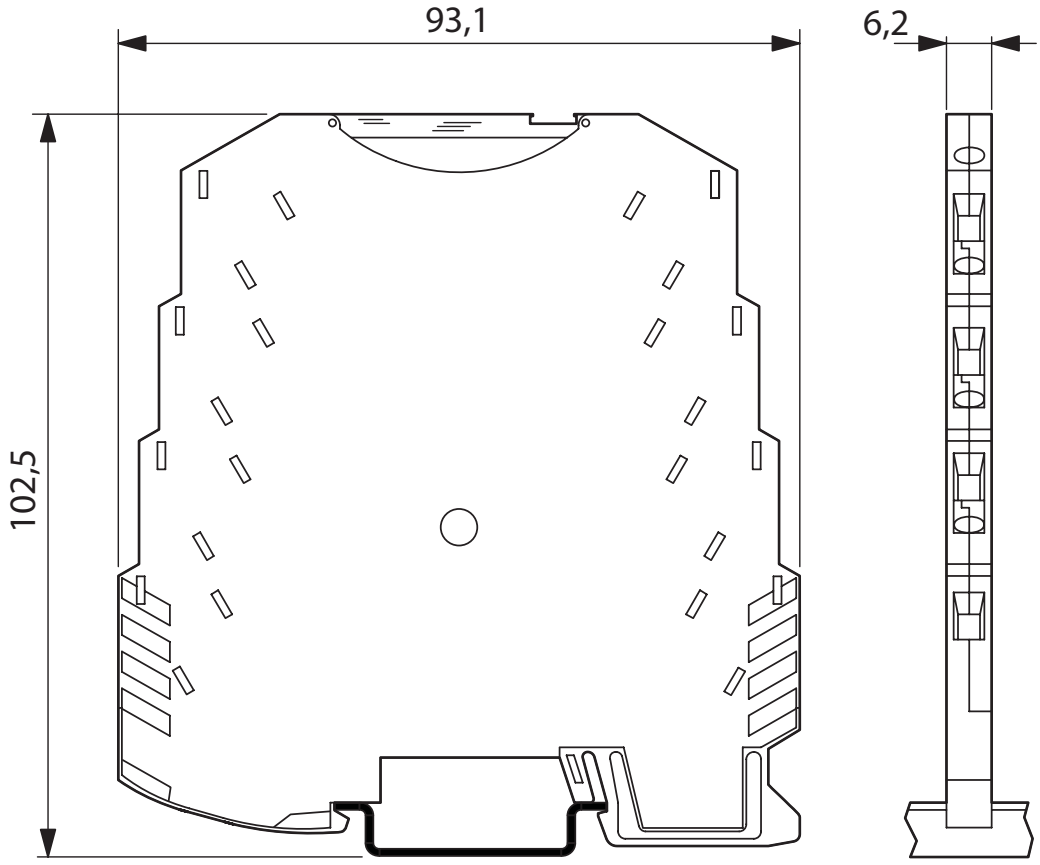
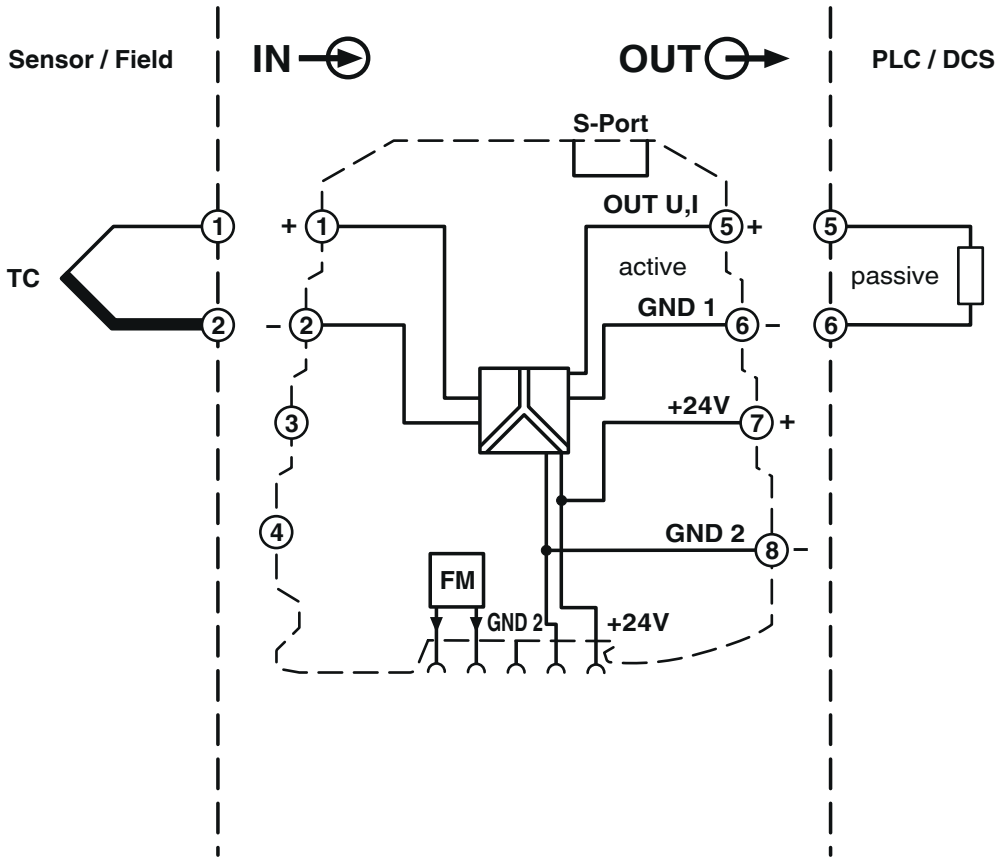


Diagramma a blocchi



Omologazioni

To download certificates, visit the product detail page: https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2902851

UL Listed
ID omologazione: E238705

cUL Listed
ID omologazione: E238705

cUL Listed
ID omologazione: E199827

UL Listed
ID omologazione: FILE E 199827

Classifiche

ECLASS

ECLASS-13.0	27210129
ECLASS-15.0	27210129

ETIM

ETIM 10.0	EC002919

UNSPSC

UNSPSC 21.0	41112100

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 allarticolo è disponibile nellarea 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	b23c309d-8a67-4b13-ade9-13e54fc347a7

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