MINI MCR-2-RTD-UI-PT - Convertitori di segnale per termoresistenze

2902052

https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2902052

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 di temperatura configurabile con sistema di collegamento a innesto per il collegamento di termoresistenze e potenziometri a 2, 3 e 4 conduttori. Configurazione tramite DIP switch o software. Connessione push-in, configurazione standard

Descrizione del prodotto

Convertitore di temperatura configurabile separato a 3 vie con sistema di collegamento a innesto. Il dispositivo è indicato per il collegamento di termoresistenze e trasduttori remoti di resistenza con connessione a 2, 3 e 4 conduttori. I valori di misura sono convertiti in un segnale lineare liberamente impostabile 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 e la comunicazione NFC.

Dati commerciali

Codice articolo	2902052
Pezzi/conf.	1 Pezzi
Quantità di ordinazione minima	1 Pezzi
Codice vendita	DK1125
Codice prodotto	DK1125
Pagina del catalogo	Pagina 82 (C-5-2019)
GTIN	4046356652094
Peso per pezzo (confezione inclusa)	115,4 g
Peso per pezzo (confezione esclusa)	110 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
Famiglia di prodotti	MINI Analog Pro
Esecuzione	Isolatori galvanici
Configurazione	DIP switch
	Software
	App

Caratteristiche di isolamento

Categoria di sovratensione	II
Grado di inquinamento	2

Caratteristiche del sistema

Funzionalità

Configurazione	DIP switch
	Software
	App

Caratteristiche elettriche

Isolamento galvanico	Separazione a 3 vie
Circuito di protezione	protezione da fenomeni transitori
Tempo di risposta (0-99%)	200 ms (2 conduttori)
	500 ms (3 conduttori)
	500 ms (4 conduttori)
Coefficiente termico massimo	0,01 %/K
Errore di trasmissione trasduttore di resistenza	2 Ω
Errore di trasmissione termoresistenze	0,1 % * 350 K / range di misura impostato; 0,1 % > 350 K (Pt / Ni)
	0,3 % * 200 K / range di misura impostato; 0,3 % > 200 K (Cu)

Isolamento galvanico Ingresso/uscita/alimentazione

Tensione di isolamento nominale	300 V_{eff}
Tensione di prova	3 kV AC (50 Hz, 60 s)
isolamento	Isolamento rinforzato secondo IEC/EN 61010-1

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	32 mA (24 V DC)
	63 mA (12 V DC)
Potenza assorbita	≤ 850 mW (con I_{OUT} = 20 mA, 9,6 V DC, carico di 600 Ω)

Dati di ingresso

Segnale

Numero ingressi	1

Misurare

Numero ingressi	1
Configurabile/Programmabile	sì
Tipi di sensori utilizzabili (RTD)	Sensori Pt, Ni, Cu
Intervallo di misurazione temperatura	-200 °C ... 850 °C (Range in base al tipo di sensore, range liberamente impostabile tramite software o da -150 °C a 850 °C a stadi mediante DIP switch)
Campo di misurazione temperatura	≥ 20 K
Corrente d'alimentazione sensore	ca. 200 µA
Resistenza max. consentita del cavo	≤ 25 Ω (per ogni linea, RTD a 3 o 4 conduttori)
	≤ 50 Ω (compensabile, RTD a 2 conduttori)
Intervallo di resistenza lineare	0 Ω ... 4000 Ω (Range di misura minimo: 10% del campo di misura selezionato)
Tecnica di connessione	2, 3, 4 conduttori

Dati di uscita

Segnale: Tensione/corrente

Numero uscite	1
Configurabile/Programmabile	sì
Segnale d'uscita, tensione	0 V ... 5 V (tramite DIP switch)
	1 V ... 5 V (tramite DIP switch)
	0 V ... 10 V (tramite DIP switch)
	10 V ... 0 V (tramite DIP switch)
	0 V ... 10,5 V (impostabile tramite software)
Segnale d'uscita, tensione massima	ca. 12,3 V
Tensione a vuoto	< 17,5 V
Segnale d'uscita, corrente	0 mA ... 20 mA (tramite DIP switch)
	4 mA ... 20 mA (tramite DIP switch)
	20 mA ... 0 mA (tramite DIP switch)
	20 mA ... 4 mA (tramite DIP switch)
	0 mA ... 21 mA (impostabile tramite software)
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	≤ 600 Ω (a 20 mA)
Ripple	< 10 mV_{eff}
	< 10 mV_{eff} (con 600 Ω)
Risoluzione uscite (tensione)	1 mV
Risoluzione uscite (corrente)	2 µA
Comportamento in caso di guasto sensore	configurabile

Dati di collegamento

Collegamento	Connessione Push-in
Lunghezza del tratto da spelare	10 mm
Sezione conduttore rigida	0,2 mm² ... 2,5 mm² (con capocorda)
	0,14 mm² ... 2,5 mm² (senza capocorda)
Sezione conduttore flessibile	0,14 mm² ... 2,5 mm²
Sezione conduttore AWG	24 ... 12 (flessibile)

Dati EX

Installazione Ex (EPL)	Gc
	Div. 2

Interfacce

Dati: Interfaccia IFS

Collegamento	Micro USB tipo B

Segnalazione

Segnalazione stato	LED verde (tensione di alimentazione)
Segnalazione di errore	LED rosso

Dimensioni

Larghezza	6,2 mm
Altezza	109,81 mm
Profondità	119,2 mm

Indicazioni materiale

Colore	grigio (RAL 7042)
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 (non sottoposto a valutazione UL)
Temperatura ambiente (esercizio)	-40 °C ... 70 °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

ATEX

Siglatura	Ⓔx II 3 G Ex ec IIC T4 Gc
Certificato	BVS 20 ATEX E 024 X

IECEx

Siglatura	Ex ec IIC T4 Gc
Certificato	IECEx BVS 20.0017X

UL, USA / Canada

Siglatura	UL 508 Listed
	Class I, Div. 2, Groups A, B, C, D T6
	Class I, Zone 2, Group IIC T6

Omologazione per settore navale

Certificato	DNV GL TAA00002UA

EAC Ex

Siglatura	EAC Ex Ex ec IIC T4 Gc
Certificato	BY/112 02.01 TP012 103.01 00079

Dati cantieristica navale

Temperature	B
Humidity	B
Vibrazione	A
EMC	A
Enclosure	Required protection according to the Rules shall be provided upon installation on board

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	0,06 %

Transitori veloci (Burst)

Denominazione	Disturbi transitori rapidi (Burst)
Norme/Disposizioni	EN 61000-4-4
Difformità tipica dal valore finale del campo di misura	0,1 %

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	0,07 %

Normative e prescrizioni

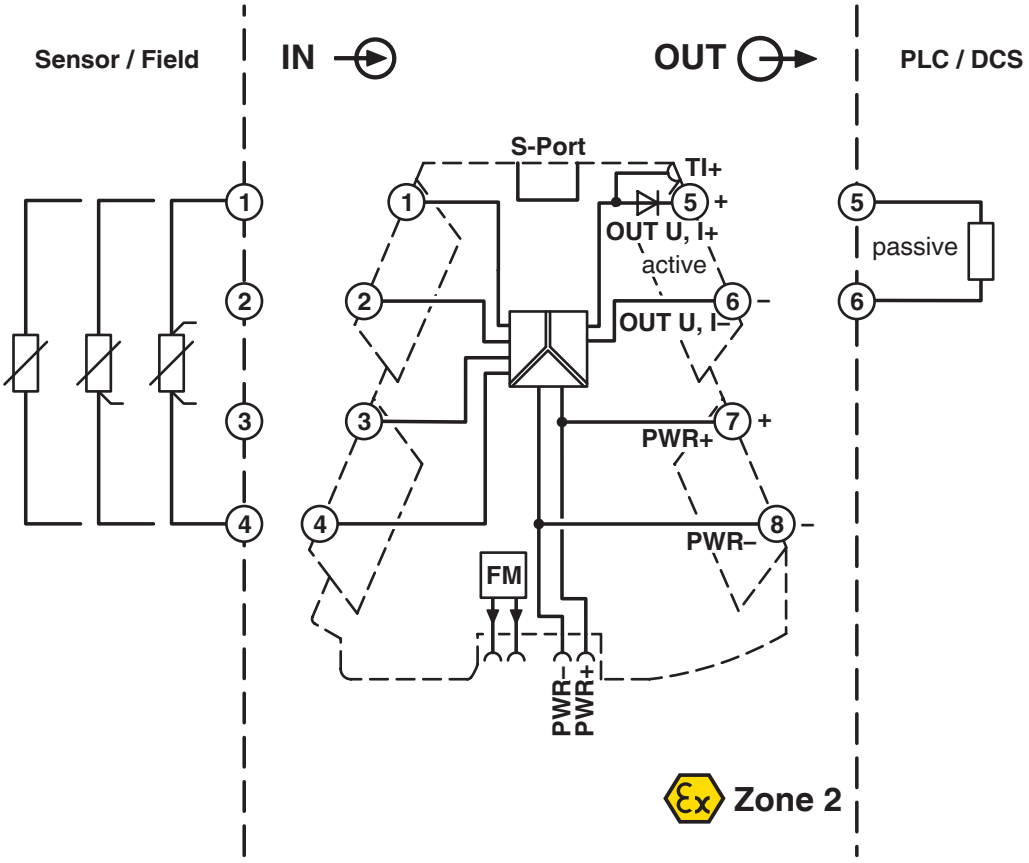
Isolamento galvanico	Separazione a 3 vie

Montaggio

Tipo di montaggio	Montaggio su guida DIN
Nota per il montaggio	Per il ponticellamento della tensione di alimentazione può essere utilizzato il connettore bus per guide DIN, inseribile a scatto sulla guida DIN da 35 mm secondo EN 60715.
Posizione d'installazione	a scelta

Disegni

Diagramma a blocchi



Omologazioni

To download certificates, visit the product detail page: https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2902052

EAC
ID omologazione: EAC-Zulassung

DNV GL
ID omologazione: TAA00002UA

UL Listed
ID omologazione: FILE E 238705

cUL Listed
ID omologazione: FILE E 238705

IECEx
ID omologazione: IECEx_BVS_20.0017X

cUL Listed
ID omologazione: E196811

UL Listed
ID omologazione: E196811

ATEX
ID omologazione: BVS 20 ATEX E 024 X

EAC Ex
ID omologazione: TP012 103.01 00079

Classifiche

ECLASS

ECLASS-12.0	27210129
ECLASS-13.0	27210129

ETIM

ETIM 9.0	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)
	2,2',6,6'-tetrabromo-4,4'-isopropylidenediphenol(n. CAS: 79-94-7)
SCIP	e5ccd670-7191-46c5-b705-6bf5b8295274

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