MACX MCR-RTD-I-SP - Convertitore di temperatura

1050201

https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1050201

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, converte segnali da termoresistenze e resistenze in segnali analogici 0/4-20 mA. Liberamente programmabile, connessione Push-in, SIL, separazione galvanica a 3 vie, configurazione standard.

I vantaggi

- Possibilità di alimentazione tramite connettore per guide di supporto
- Programmazione durante il funzionamento, in caso di circuito di misura collegato e anche in assenza di tensione grazie all'adattatore di programmazione IFS-USB-PROG-ADAPTER
- Installazione in zona 2, tipo di protezione ammessa "ec" (EN 60079-7)
- Separazione galvanica a 3 vie
- Indicatore di stato per tensione di alimentazione, guasto di linea, guasto sensore, errore di modulo
- Configurazione mediante software (FDT-DTM): tipo di sensore, connessione, campo di misura, unità di misura, filtro, segnale di allarme e campo di uscita
- Uscita: 0 mA ... 20 mA o 4 mA ... 20 mA

Dati commerciali

Codice articolo	1050201
Pezzi/conf.	1 Pezzi
Quantità di ordinazione minima	1 Pezzi
Codice vendita	DK1115
Codice prodotto	DK1115
GTIN	4055626651293
Peso per pezzo (confezione inclusa)	170,8 g
Peso per pezzo (confezione esclusa)	150 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	MACX Analog
Applicazione	Temperatura
Numero di canali	1
Configurazione	Software

Caratteristiche del sistema

Funzionalità

Configurazione	Software

Caratteristiche elettriche

Isolamento galvanico	Separazione a 3 vie
Isolamento galvanico tra ingresso e uscita	sì
Tempo di risposta (0-99%)	≤ 1,7 s (con fattore di filtro = 1)
Coefficiente termico tipico	0,01 %/K
Errore di trasmissione, tipico	0,1 % (ad esempio con Pt 100, tensione 300 K, 4 ... 20 mA)

Isolamento galvanico

Tensione di prova	2,5 kV AC (50 Hz, 60 s)
Categoria di sovratensione	II
Grado di inquinamento	2

Isolamento galvanico Ingresso/uscita/alimentazione IEC/EN 61010-1

Norme/Disposizioni	IEC/EN 61010-1
Tensione di isolamento nominale	300 V_{rms}
isolamento	Separazione sicura

Isolamento galvanico Ingresso/uscita IEC/EN 60079-11

Norme/Disposizioni	IEC/EN 60079-11
Tensione di isolamento nominale	375 V_{PP}

Isolamento galvanico ingresso/alimentazione IEC/EN 60079-11

Norme/Disposizioni	IEC/EN 60079-11
Tensione di isolamento nominale	375 V_{PP}

Alimentazione

Tensione nominale	24 V DC -20 % ... +25 %
Range tensione di alimentazione	19,2 V DC ... 30 V DC
Potenza dissipata	≤ 0,76 W
Potenza assorbita	≤ 1 W

Dati di ingresso

Segnale

Numero ingressi	1

Misurare

Tipi di sensori utilizzabili (RTD)	Sensori Pt, Ni, Cu: 2, 3, 4 conduttori
Intervallo di misurazione temperatura	-200 °C ... 850 °C (Range a seconda del tipo di sensore)
Intervallo di resistenza lineare	0 Ω ... 50 kΩ
Intervallo di resistenza, potenziometro	0 Ω ... 50 kΩ
Resistenza max. consentita del cavo	50 Ω (per conduttore)
Corrente di alimentazione sensori	10 µA ... 210 µA (fino a 2 x 210 µA con 3 conduttori)
Campo di misurazione temperatura	≥ 50 K

Dati di uscita

Segnale: Corrente

Numero uscite	1
Configurabile/Programmabile	sì
Segnale d'uscita, corrente	0 mA ... 20 mA
	4 mA ... 20 mA (SIL)
Segnale d'uscita, corrente massima	≥ 21 mA
Carico/carico di uscita uscita di corrente	≤ 600 Ω
Ripple d'uscita (corrente)	< 15 μA_{SS}
	< 10 μA_{rms}
Comportamento in caso di guasto sensore	liberamente definibile

Dati di collegamento

Collegamento	Connessione Push-in
Lunghezza del tratto da spelare	10 mm
Sezione conduttore rigida	0,2 mm² ... 2,5 mm²
Sezione conduttore flessibile	0,2 mm² ... 2,5 mm²
Sezione conduttori flessibili (2 conduttori della stessa sezione)	0,25 mm² ... 0,34 mm² (Puntalino TWIN senza collare in plastica)
	0,5 mm² ... 1,5 mm² (Capocorda montato TWIN con collare di isolamento)
Sezione conduttore AWG	24 ... 14
	24 ... 22 (Puntalino TWIN senza collare in plastica)

	20 ... 16 (Capocorda montato TWIN con collare di isolamento)

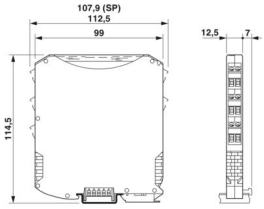
Dati EX

Installazione Ex (EPL)	Gc
	Div. 2

Segnalazione

Segnalazione stato	LED verde (tensione di alimentazione)
	LED rosso, lampeggiante 2,8 Hz (errore di linea, sensore sull'ingresso o sull'uscita, ERR)
	LED rosso, lampeggiante 1,2 Hz (funzionamento simulato, ERR)
	LED rosso, acceso fisso su (errore modulo, ERR)

Dimensioni

Disegno quotato	
Larghezza	12,5 mm
Altezza	107,9 mm
Profondità	113,7 mm
Profondità NS 35/7,5	114,5 mm (agganciato su guida DIN NS 35/7,5 a norma EN 60715)

Indicazioni materiale

Colore	grigio (RAL 7042)
Classe di combustibilità a norma UL 94 (Custodia)	V0 (Custodia)
Materiale custodia	PA 6.6-FR

Condizioni ambientali e della vita elettrica

Condizioni ambientali

Grado di protezione	IP20
Temperatura ambiente (esercizio)	-40 °C ... 70 °C (Posizione di montaggio a piacere)
Temperatura ambiente (stoccaggio/trasporto)	-40 °C ... 80 °C
Umidità dell'aria consentita (esercizio)	5 % ... 95 % (senza condensa)

Campo di impiego ad alta quota (≤ 2000 m)

Posizione elevata	≤ 2000 m (I dati tecnici si riferiscono ad altitudini ≤2000 m sul livello del mare. Per altitudini >2000 m sul livello del mare, vedere la scheda tecnica.)
Temperatura ambiente (esercizio)	-40 °C ... 70 °C
Tensione di prova	2,5 kV
Tensione di isolamento nominale	300 V_{rms}

Campo di impiego ad alta quota (≤ 3000 m)

Gamma di altezze	> 2000 m ... 3000 m
Temperatura ambiente (esercizio)	-40 °C ... 63 °C
Tensione di prova	2,25 kV
Tensione di isolamento nominale	150 V_{rms}

Campo di impiego ad alta quota (≤ 4000 m)

Gamma di altezze	> 3000 m ... 4000 m
Temperatura ambiente (esercizio)	-40 °C ... 56 °C
Tensione di prova	2 kV
Tensione di isolamento nominale	150 V_{rms}

Campo di impiego ad alta quota (≤ 5000 m)

Gamma di altezze	> 4000 m ... 5000 m
Temperatura ambiente (esercizio)	-40 °C ... 49 °C
Tensione di prova	1,75 kV
Tensione di isolamento nominale	150 V_{rms}

Omologazioni

CE

Certificato	Conformità CE
Nota	inoltre EN 61326

ATEX

Siglatura	Ⓔx II 3 G Ex ec ic IIC T4 Gc
Certificato	IBExU19ATEX1006 X

IECEx

Siglatura	Ex ec ic IIC T4 Gc
Certificato	IECEx IBE 19.0001 X

UL, USA / Canada

Siglatura	UL 61010 Listed
	Class I, Div. 2, Groups A, B, C, D T4
	Class I, Zone 2, Group IIC T4

Omologazione per settore navale

Certificato	DNV GL TAA00000AG

Safety Integrity Level (SIL, IEC 61508)

Siglatura	2
Certificato	SEBS-A.150520/17, V2.0

Systematic Capability

Siglatura	2

INMETRO

Siglatura	Ex ec ic IIC T4 Gc
Certificato	DNV 21.0064 X

EAC Ex

Siglatura	Ex ec ic IIC T4 Gc
Certificato	BY/112 02.01 TP012 103.01 00082

Dati cantieristica navale

Temperature	B
Humidity	B
Vibrazione	A
EMC	B
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

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	1 %

Transitori veloci (Burst)

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

Influenza condotta

Denominazione	Interferenze
Norme/Disposizioni	EN 61000-4-6
Difformità tipica dal valore finale del campo di misura	1 %

Normative e prescrizioni

Isolamento galvanico	Separazione a 3 vie

Montaggio

Tipo di montaggio	Montaggio su guida DIN

Disegni

Disegno quotato

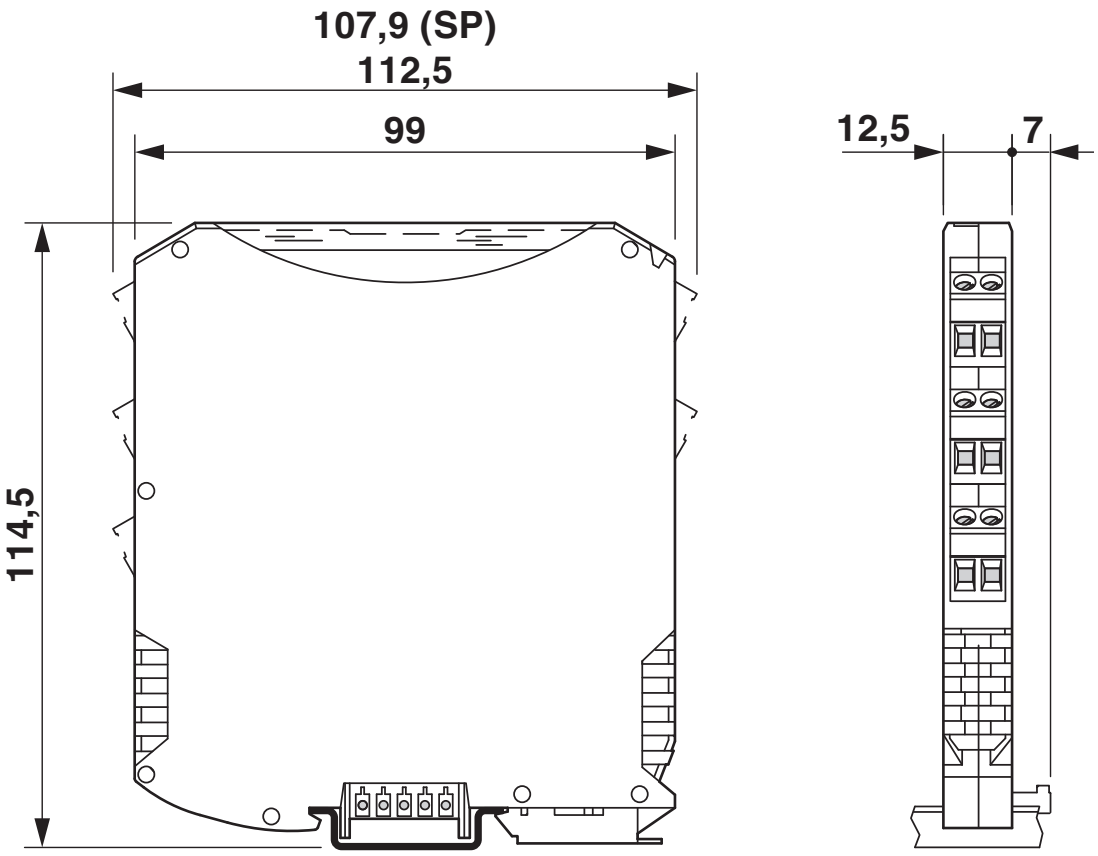
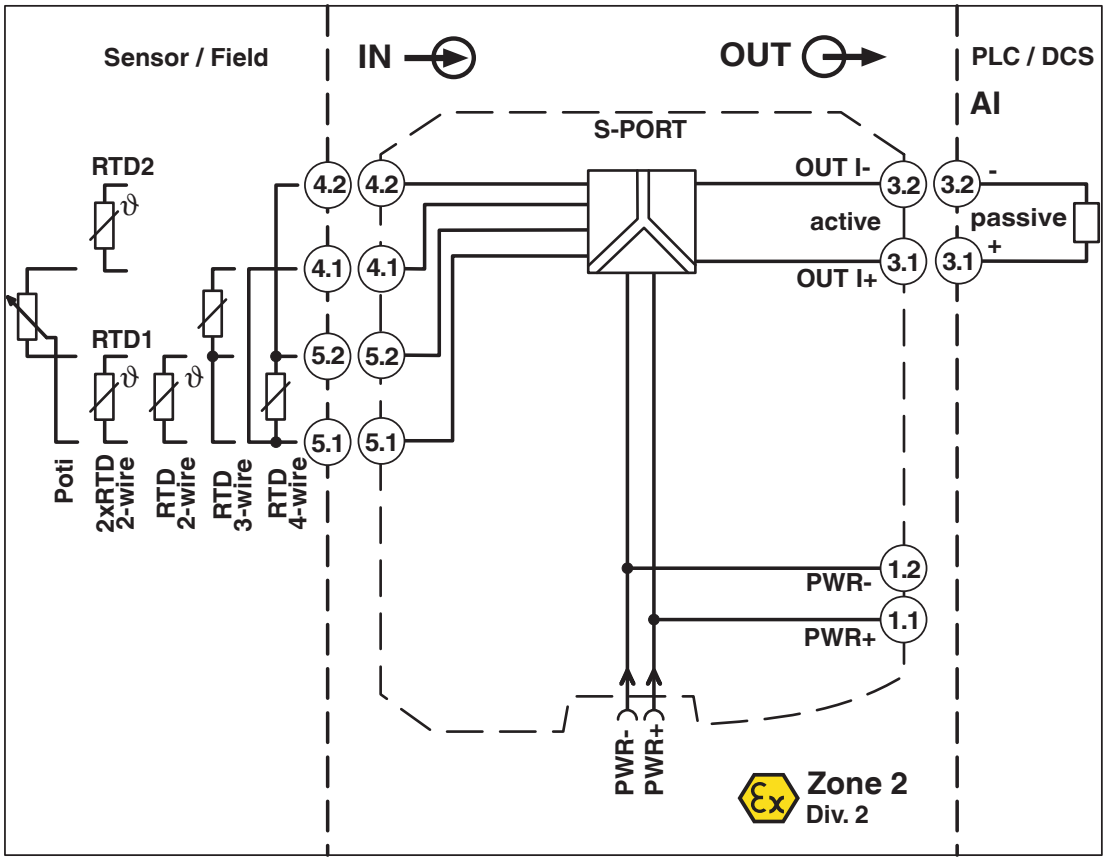


Diagramma a blocchi



Omologazioni

To download certificates, visit the product detail page: https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1050201

UL Listed
ID omologazione: E330267

cUL Listed
ID omologazione: FILE E 330267

Functional Safety
ID omologazione: SEBS-A.20170608

DNV
ID omologazione: TAA00000AG

cULus Listed
ID omologazione: E330267

DNV
ID omologazione: TAA000020C

IECEx
ID omologazione: IECEx IBE 19.0001X

cUL Listed
ID omologazione: E199827

UL Listed
ID omologazione: E199827

INMETRO
ID omologazione: DNV 21.0064 X

ATEX
ID omologazione: IBEXU 25 ATEX B008X

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(a)-I, 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	ed2c7da1-ad8a-4951-afcc-8ccd5cfebcbd

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