MACX MCR-TS-I-OLP - Convertitore di temperatura

2908662

https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2908662

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 con alimentazione per loop di uscita per la trasmissione di massimo 2 segnali di sensori RTD e TC e di trasduttori di resistenza e di tensione di 4 mA ... 20 mA. HART, Isolatori galvanici con sicurezza funzionale SIL, Configurazione standard, Safety Integrity Level (SIL, IEC 61508): 2, Systematic Capability: 3, Connessione a vite

Dati commerciali

Codice articolo	2908662
Pezzi/conf.	1 Pezzi
Quantità di ordinazione minima	1 Pezzi
Codice vendita	DK1143
Codice prodotto	DK1143
Pagina del catalogo	Pagina 190 (C-5-2019)
GTIN	4055626355450
Peso per pezzo (confezione inclusa)	201,7 g
Peso per pezzo (confezione esclusa)	171,8 g
Numero tariffa doganale	85437090
Paese di origine	DE

Dati tecnici

Caratteristiche articolo

Tipo di prodotto	Temperature transmitter
Famiglia di prodotti	MACX Analog
Numero di canali	2
Esecuzione	Isolatori galvanici con sicurezza funzionale SIL
Configurazione	Software
	HART

Caratteristiche di isolamento

Categoria di sovratensione	II
Grado di inquinamento	2

Caratteristiche del sistema

Funzionalità

Configurazione	Software
	HART

Caratteristiche elettriche

Tempo di risposta (0-99%)	0,8 s (TC)

Isolamento galvanico Ingresso/uscita

Tensione di prova	2 kV AC (50 Hz, 60 s)

Alimentazione

Range tensione di alimentazione	autoalimentato in loop, non è necessaria alcuna alimentazione esterna
	12 V DC ... 42 V DC (Standard)
	12 V DC ... 32 V DC (SIL attivo)

Dati di ingresso

Segnale

Segnale d'ingresso	Temperatura

Misurare

Numero ingressi	2
Range tensione d'ingresso	-20 mV ... 100 mV (Campo di misura minimo: 5 mV)
Tipi di sensori utilizzabili (RTD)	Sensori Pt, Ni, Cu: 2, 3, 4 conduttori
Tipi di sensori utilizzabili (TC)	A, B, C, D, E, J, K, L, N, R, S, T, U
Intervallo di misurazione temperatura	-250 °C ... 2500 °C (Range a seconda del tipo di sensore)
	-200 °C ... 850 °C (Pt 100)
Campo di misurazione temperatura	> 10 K (RTD)
	> 50 K (TC)
Intervallo di resistenza lineare	10 Ω ... 2000 Ω (Range di misura minimo: 10 Ω)

Dati di uscita

Segnale: Corrente

Configurabile/Programmabile	no
Segnale d'uscita, corrente	4 mA ... 20 mA
	20 mA ... 4 mA
Segnale d'uscita, corrente massima	23 mA
Carico resistivo	(U_L - 11 V) / 0,023 A
Codifica HART	FSK ± 0,5 mA
Versione HART	7
Velocità di trasmissione	1200 Baud
Filtro di frequenza di rete	50/60 Hz
Resistenza di comunicazione	≥ 250 Ω
Ritardo di accensione	≈ s (HART)
	≈ s (Valore di misura)

Dati di collegamento

Collegamento	Connessione a vite
Lunghezza del tratto da spelare	7 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
Coppia di serraggio	0,5 Nm ... 0,6 Nm

Presa per spina di prova

Diametro max.	2 mm

Dati EX

Installazione Ex (EPL)	Gc
	Div. 2

Interfacce

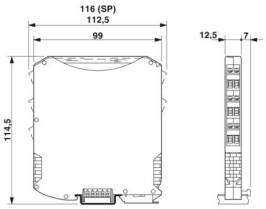
Comunicazione dati (bypass)

Protocolli	HART

Segnalazione

Segnalazione stato	LED (rosso)

Dimensioni

Disegno quotato	
Larghezza	12,5 mm
Altezza	112,5 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)

Condizioni ambientali e della vita elettrica

Condizioni ambientali

Grado di protezione	IP20
Temperatura ambiente (esercizio)	-40 °C ... 85 °C
	-40 °C ... 70 °C (SIL attivo)
Temperatura ambiente (stoccaggio/trasporto)	-40 °C ... 100 °C
Posizione elevata	≤ 4000 m (su NN)
Classe di climatizzazione	B2
Umidità dell'aria consentita (esercizio)	5 % ... 95 % (senza condensa)

Omologazioni

CE

Certificato	Conformità CE

ATEX

Siglatura	Ⓔx II 3G Ex nA IIC T6...T4 Gc

UL, USA / Canada

Siglatura	UL 61010 Recognized

FM

Siglatura	NI, Class I, Div. 2, Groups A, B, C, D

CSA

Siglatura	NI / Class I / Div. 2 / ABCD T6/T5/T4

Omologazione per settore navale

Certificato	DNV GL TAA00002GX

Safety Integrity Level (SIL, IEC 61508)

Siglatura	2

Systematic Capability

Siglatura	3

Dati cantieristica navale

Temperature	D
Humidity	B
Vibrazione	A
EMC	B
Enclosure	A

Montaggio

Tipo di montaggio	Montaggio su guida DIN

Disegni

Disegno quotato

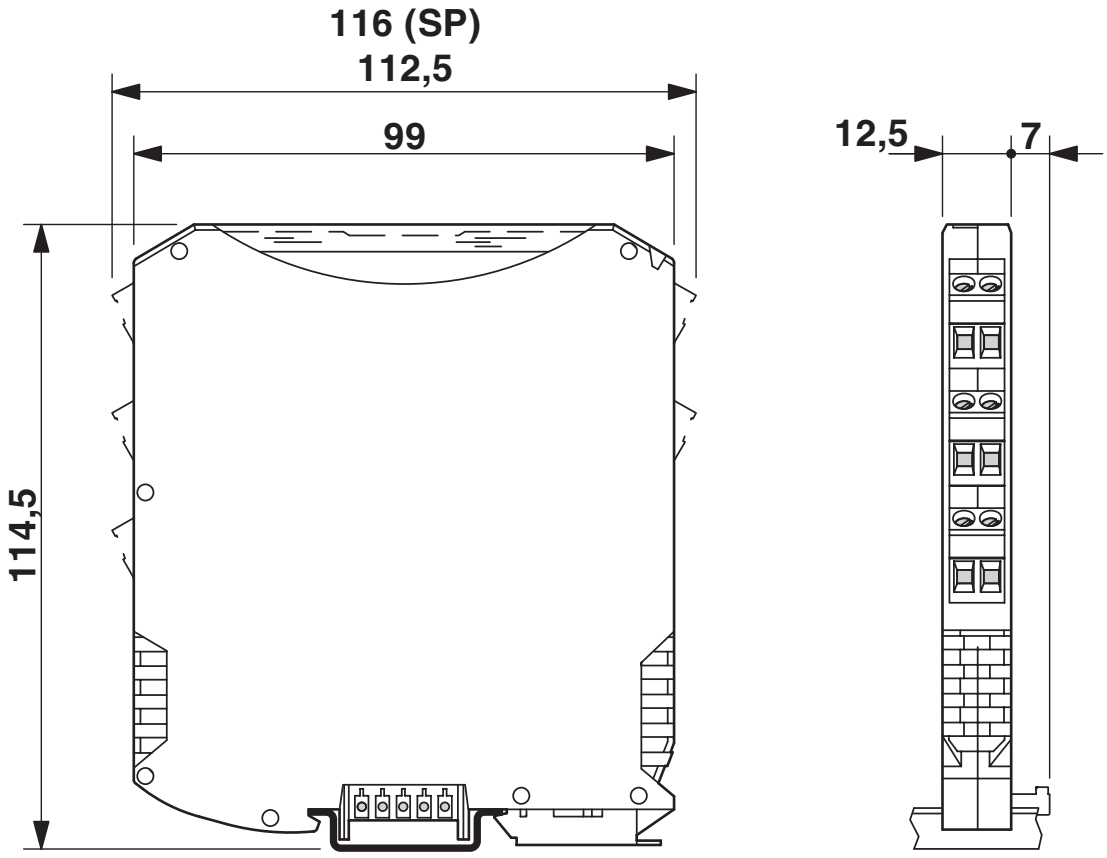
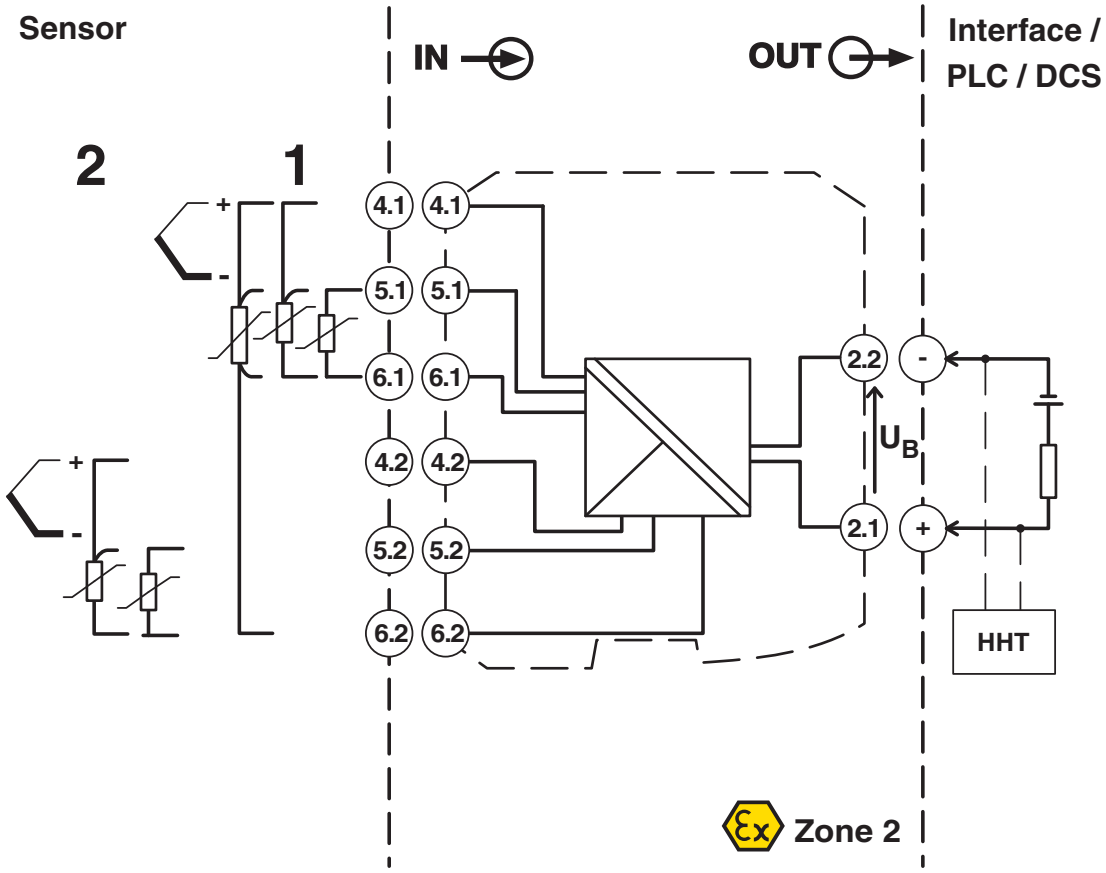


Diagramma a blocchi



Omologazioni

To download certificates, visit the product detail page: https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2908662

cUL Recognized
ID omologazione: FILE E 198586

UL Recognized
ID omologazione: FILE E 198586

EAC
ID omologazione: RU*DE.*08.B.01608/19

DNV GL
ID omologazione: TAA00002GX

Sicurezza funzionale
ID omologazione: Z10 029429 0021

DNV
ID omologazione: TAA00002GX

CSA
ID omologazione: 70107976

Approvato FM
ID omologazione: FM17US0110X

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-E
	Nessuna sostanza pericolosa al di sopra dei valori limite

EU REACH SVHC

Avviso di sostanza candidata REACH (n. CAS)	Lead(n. CAS: 7439-92-1)
SCIP	4382a4b0-b4e8-44e4-a92a-f8398f3d6173

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