FA MCR-EX-HT-1TS-I-OLP - Convertitori per sonde di temperatura

1145217

https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1145217

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.

Ex i-Trasmettitore da installare sulla testina con alimentazione per loop di uscita per la trasmissione di segnali di sensori RTD e TC e di trasduttori di resistenza e tensione di 4 mA ... 20 mA. HART, Configurazione standard, Connessione a vite

Dati commerciali

Codice articolo	1145217
Pezzi/conf.	1 Pezzi
Quantità di ordinazione minima	1 Pezzi
Codice vendita	DK1242
Codice prodotto	DK1242
GTIN	4063151134983
Peso per pezzo (confezione inclusa)	186 g
Peso per pezzo (confezione esclusa)	70 g
Numero tariffa doganale	85437090
Paese di origine	DE

Dati tecnici

Caratteristiche articolo

Tipo di prodotto	Temperature transmitter
Famiglia di prodotti	Field Analog
Numero di canali	1
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%)	1 s (TC)
	1 s (RTD)

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
	10 V DC ... 30 V DC (Ex)

Dati di ingresso

Misurare

Numero ingressi	1
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)
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

Segnale d'uscita, corrente	4 mA ... 20 mA (HART)
	20 mA ... 4 mA (HART)
Segnale d'uscita, corrente massima	23 mA
Carico resistivo	(U_L - 10 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	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
Coppia di serraggio	0,5 Nm

Dati EX

Installazione Ex (EPL)	Ga
	Div. 1
Circuiti Ex i (EPL)	Gb
	Div. 1

Interfacce

Comunicazione dati (bypass)

Protocolli	HART

Condizioni ambientali e della vita elettrica

Condizioni ambientali

Grado di protezione	IP00 (con montaggio in custodia da campo IP66/67, NEMA 4X)
Temperatura ambiente (esercizio)	-40 °C ... 85 °C
Temperatura ambiente (stoccaggio/trasporto)	-50 °C ... 100 °C
Posizione elevata	≤ 4000 m (su NN)
Classe di climatizzazione	C1
Umidità dell'aria consentita (esercizio)	5 % ... 95 % (Condensa consentita)

Omologazioni

CE

Certificato	Conformità CE

ATEX

Siglatura	II 1G Ex ia IIC T6...T4 Ga
Certificato	EPS 20 ATEX 1 166 X

IECEx

Siglatura	II 1G Ex ia IIC T6...T4 Ga
Certificato	IECEx EPS 20.0060X

UKCA Ex (UKEX)

Certificato	CML 21UKEX21009X

CSA

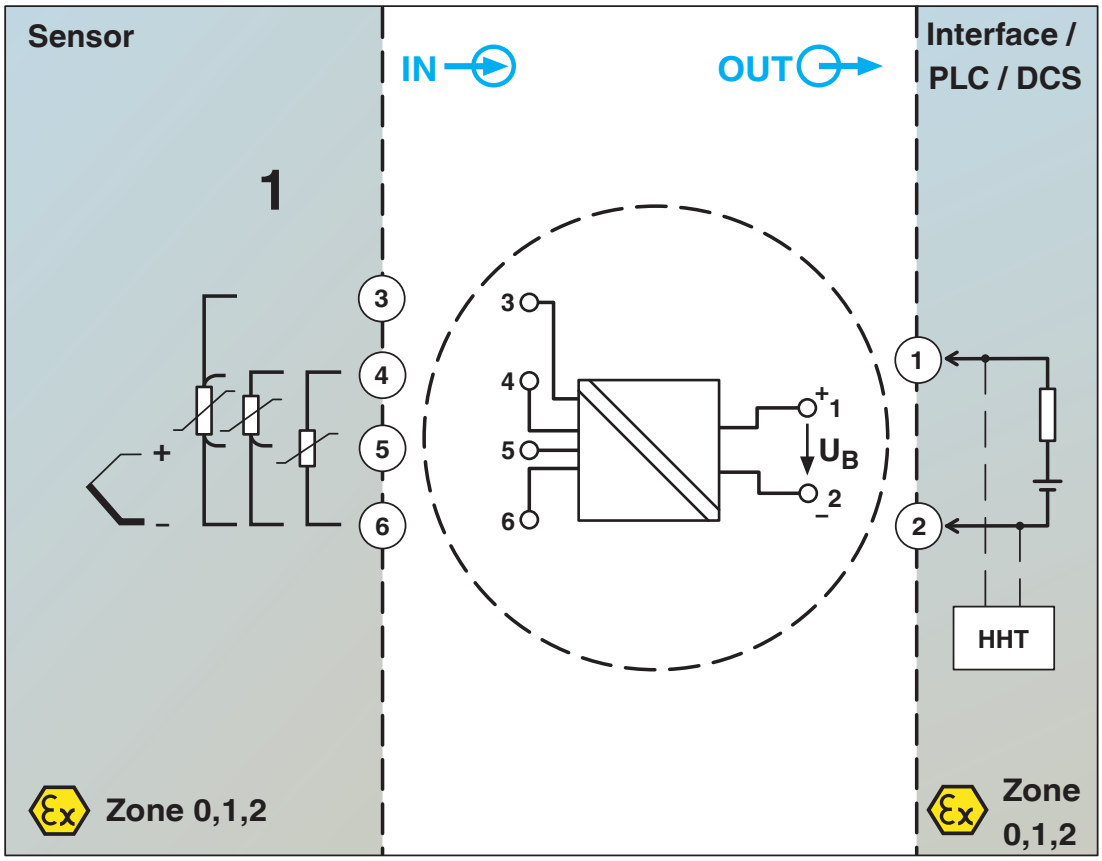
Siglatura	IS for Class I, Div. 1, Groups A, B, C, D; T6...T4
	Ex ia IIC T6...T4 Ga

Montaggio

Tipo di montaggio	Installazione
	Montaggio su guida DIN
Nota per il montaggio	Posizione di montaggio nella sonda a norma DIN 43729 forma B

Disegni

Diagramma a blocchi



Omologazioni

To download certificates, visit the product detail page: https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1145217

IECEx
ID omologazione: IECEx_EPS_20.0060X

CSA
ID omologazione: 80070110

ATEX
ID omologazione: EPS 20 ATEX 1 166 X

CSAus
ID omologazione: 80070110

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)

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