

1105681
<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1105681>

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 massimo 2 segnali di sensori RTD e TC e di trasduttori di resistenza e di tensione di 4 mA ... 20 mA. HART, Configurazione standard, Safety Integrity Level (SIL, IEC 61508): 2, Systematic Capability: 3, Connessione a vite

Dati commerciali

Codice articolo	1105681
Pezzi/conf.	1 Pezzi
Quantità di ordinazione minima	1 Pezzi
Nota	Produzione su ordinazione (non è possibile effettuare resi)
Codice vendita	DK1242
Codice prodotto	DK1242
GTIN	4055626988863
Peso per pezzo (confezione inclusa)	194,6 g
Peso per pezzo (confezione esclusa)	192,1 g
Numero tariffa doganale	85437090
Paese di origine	DE

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



1105681

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1105681>

Dati tecnici

Caratteristiche articolo

Tipo di prodotto	Temperature transmitter
Famiglia di prodotti	Field Analog
Numero di canali	2
Configurazione	Software HART

Caratteristiche di isolamento

Categoria di sovratensione	II
Grado di inquinamento	2

Caratteristiche del sistema

Funzionalità

Configurazione	Software HART
----------------	------------------

Caratteristiche elettriche

Isolamento galvanico tra ingresso e uscita	sì
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 11 V DC ... 42 V DC (Standard) 11 V DC ... 32 V DC (SIL attivo) 11 V DC ... 30 V DC (Ex)
---------------------------------	---

Dati di ingresso

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)

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



1105681

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1105681>

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	$(U_B - 11 \text{ V}) / 0,023 \text{ A}$
Codifica HART	FSK $\pm 0,5 \text{ mA}$
Versione HART	7
Velocità di trasmissione	1200 Baud
Filtro di frequenza di rete	50/60 Hz
Resistenza di comunicazione	$\geq 250 \Omega$
Ritardo di accensione	$\approx \text{L} \downarrow \text{s (HART)}$
	$\approx \text{L} \uparrow \text{s (Valore di misura)}$

Dati di collegamento

Collegamento	Connessione a vite
Lunghezza del tratto da spelare	8 mm
Filettatura	M3
Sezione conduttore rigida	0,2 mm ² ... 2,5 mm ²
Sezione conduttore flessibile	0,2 mm ² ... 2,5 mm ²
Sezione conduttore AWG	24 ... 14
Coppia di serraggio	0,35 Nm

Dati EX

Installazione Ex (EPL)	Gb
	Div. 1
Circuiti Ex i (EPL)	Ga
	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
	-40 °C ... 70 °C (SIL attivo)
Temperatura ambiente (stoccaggio/trasporto)	-50 °C ... 100 °C
Posizione elevata	$\leq 4000 \text{ m (su NN)}$
Classe di climatizzazione	C1

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



1105681

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1105681>

Umidità dell'aria consentita (esercizio)	5 % ... 95 % (Condensa consentita)
--	------------------------------------

Omologazioni

CE

Certificato	Conformità CE
-------------	---------------

ATEX

Siglatura	II 1G Ex ia IIC T6...T4 Ga
	II 2G Ex ia IIC T6...T4 Gb
Certificato	EPS 17 ATEX 1 130 X

IECEX

Siglatura	Ex ia IIC T6...T4 Ga
	Ex ia IIC T6...T4 Gb
Certificato	IECEX EPS 17.0076X

UL, USA / Canada

Siglatura	UL 61010 Recognized
-----------	---------------------

FM

Siglatura	NI / Class I / Div. 1, 2 / Group ABCD T6/T5/T4
	IS / Class I / Div. 1, 2 / Group ABCD

CSA

Siglatura	Exia / Class I / Group 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	B
EMC	B
Enclosure	C

Montaggio

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

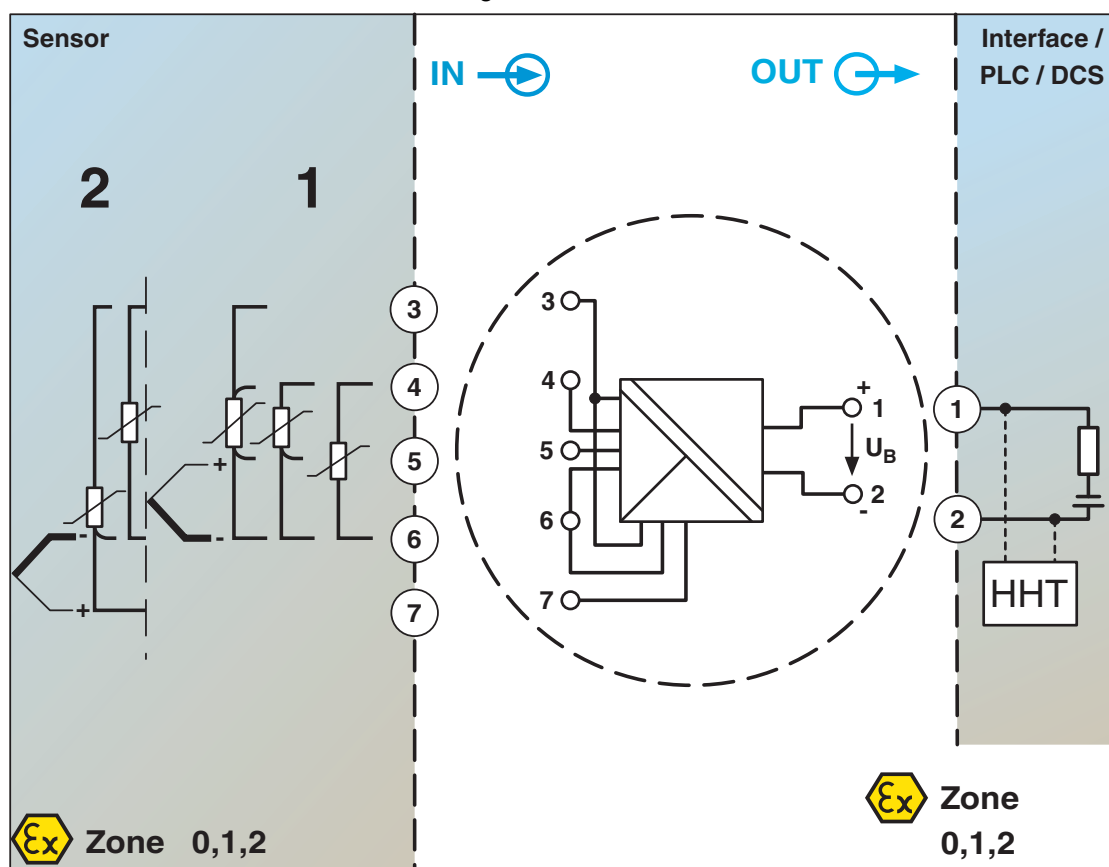
FA MCR-EX-HT-TS-I-OLP - Convertitori per sonde di temperatura

1105681

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1105681>

Disegni

Diagramma a blocchi



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



1105681

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1105681>

Omologazioni

📄 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1105681>



cUL Recognized

ID omologazione: FILE E 198586



UL Recognized

ID omologazione: FILE E 198586



EAC

ID omologazione: RU*DE.*08.B.01522/19



DNV GL

ID omologazione: TAA00002GX



Functional Safety

ID omologazione: Z10 029429 0021

DNV

ID omologazione: TAA00002GX



IECEx

ID omologazione: IECEx EPS 17.0076X



CSA

ID omologazione: 70107976



ATEX

ID omologazione: EPS 17 ATEX 1 130 X



FM approved

ID omologazione: FM17US0110X



IECEx

ID omologazione: IECEx EPS 17.0076X

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



1105681

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1105681>



ATEX

ID omologazione: EPS 17 ATEX 1 130 X

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



1105681

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1105681>

Classifiche

ECLASS

ECLASS-13.0	27210129
ECLASS-15.0	27210129

ETIM

ETIM 10.0	EC002919
-----------	----------

UNSPSC

UNSPSC 21.0	41112100
-------------	----------

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



1105681

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1105681>

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 all'articolo è disponibile nell'area 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 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