



Digitalizza i valori di temperatura

Convertitore del segnale di temperatura per applicazioni igieniche

- Ideale per essenziali funzioni di controllo grazie alla risoluzione di 0,01K
- Uscita analogica e di commutazione, oltre che IO-Link
- Involucro in acciaio inox per applicazioni igieniche, con LED di stato
- Versatile: campo di misura della temperatura da -100...600 °C



IP69K

IO-Link

ifm – close to you!

Campo di misura	Impostazioni di fabbrica	Codice art.
Connettori M12 · Funzione uscita 4... 20 mA Uscita di commutazione · IO-Link 1.1		
-100...600 °C	-100...600 °C	TP2009
-100...300 °C	-50...300 °C	TP2008
-100...300 °C	-50...150 °C	TP2005
-100...300 °C	-10...150 °C	TP2001
-100...300 °C	0...100 °C	TP2007
-148...572 °F	0...300 °F	TP2003
Connettori M12 · Funzione uscita 0...10 V Uscita di commutazione · IO-Link 1.1		
-100...300 °C	0...100 °C	TP2017

Le sonde adatte ad applicazioni igieniche sono disponibili sul nostro sito web consultando ifm.com

Convertire e digitalizzare la misurazione della temperatura

Il convertitore del segnale di misura converte i valori di resistenza delle sonde di temperatura Pt100 e Pt1000 in segnali analogici e di commutazione standard. Utilizzando IO-Link, il valore misurato può essere trasmesso anche in forma digitale, senza perdite di conversione. Questo rende il convertitore del segnale di temperatura un componente importante per il retrofit digitale degli impianti esistenti.

Utilizzo versatile

Il trasmettitore ha un collegamento per elementi di misura Pt100/Pt1000 a 4 fili. Può essere avvitato direttamente sull'elemento di misura o collegato tramite un cavo di collegamento. Grazie alle sue piccole dimensioni, il convertitore può essere utilizzato anche in applicazioni difficili, in quanto può essere montato in un luogo sicuro lontano dalla sonda.

Plug & play

L'elemento di misura viene riconosciuto automaticamente dal convertitore. Se la scalatura del campo di misura preimpostata in fabbrica soddisfa i requisiti dell'applicazione, non sono necessarie ulteriori impostazioni. Se necessario, l'utente può anche adattare semplicemente la scalatura tramite IO-Link.

Montaggio più semplice senza errori di cablaggio

Le operazioni di montaggio del convertitore di segnale TP per sensori di temperatura rispetto ad una comune testa di trasmissione o un trasmettitore per montaggio su guida DIN sono ridotte al minimo grazie all'uso di due connettori M12 standard. Le fonti di errore, come i morsetti, vengono eliminate.

Regolazione puntuale

Per una maggior precisione il valore letto dal convertitore del segnale di temperatura può essere regolato dopo la calibrazione. Quindi, il nuovo TP offre numerose opzioni di impostazione per integrarsi perfettamente con il vostro sistema.

Dati tecnici comuni		
Temperatura ambiente	[°C]	-25...80
Risoluzione	[K]	0,01 (TP2009: 0,1)
Precisione tramite IO-Link	[K]	±0,1
Precisione tramite uscita analogica		±0,1K ±0,1% dell'intervallo di misura impostato
Coefficiente di temperatura (in % dell'intervallo per ogni 10 K)		< 0,1
Collegamento a 4 fili		Pt100 e Pt1000
Grado di protezione		IP69K

BEST FRIENDS

Ci riserviamo il diritto di apportare modifiche tecniche senza preavviso. · 11.2023
ifm electronic gmbh · Friedrichstr. 1 · 45128 Essen



moneo|configure free
Software per la parametrizzazione dell'infrastruttura IO-Link



Master IO-Link
Master da campo per l'utilizzo in applicazioni igieniche



Interfaccia IO-Link
Per la parametrizzazione di dispositivi IO-Link sul PC



Per ulteriori dati tecnici, consultare:
ifm.com/fs/TP2009