

Trasmettitore di temperatura

TA-150CLER12- - /US



EC 1935/2004

EHEDG Certified

FCM



Caratteristiche del prodotto

Numero totale di ingressi e uscite	Numero delle uscite analogiche: 1
Campo di misura [°C]	-50...200
Interfaccia di comunicazione	IO-Link
Raccordo a processo	collegamento filettato G 1/2 guarnizione conica
Lunghezza sonda EL [mm]	150

Applicazione

Elemento di misura	1 x Pt 1000; (secondo DIN EN 60751, classe A)
Fluidi	Fluidi liquidi e gassosi
Resistenza a pressione [bar]	160
Resistenza al vuoto [mbar]	-1000
MAWP per applicazioni secondo CRN [bar]	160

Dati elettrici

Tensione di esercizio [V]	18...32 DC; ("supply class 2" secondo cULus)
Corrente assorbita [mA]	< 50
Classe di isolamento	III
Protezione da inversione di polarità	si
Tempo di ritardo disponibilità [s]	2

Ingressi/Uscite

Numero totale di ingressi e uscite	Numero delle uscite analogiche: 1
------------------------------------	-----------------------------------

Uscite

Numero totale uscite	1
Segnale di uscita	segnale analogico; IO-Link; (configurabile)
Numero delle uscite analogiche	1
Uscita analogica corrente [mA]	4...20
Carico max [Ω]	250; ((18...19 V); 19...32 V: 300 Ω)
Protezione da cortocircuito	si
Resistente a sovraccarico	si



Trasmettitore di temperatura

TA-150CLER12- - /US

Campo di misura/regolazione		
Campo di misura	[°C]	-50...200
Impostazione di fabbrica		0...200 °C
Risoluzione		
Risoluzione uscita analogica	[K]	0,04
Precisione / Deriva		
Precisione uscita analogica	[K]	$\pm 0,3 + (\pm 0,1 \% \text{ MS})$
Coefficiente di temperatura	[% dell'intervallo per 10 K]	0,1; (In caso di differenza dalla condizione di riferimento $25 \pm 5 \text{ °C}$)
Tempi di reazione		
Dinamica di risposta T05 / T09	[s]	$< 0,5 / < 2$
Interfacce		
Interfaccia di comunicazione		IO-Link
Tipo di trasmissione		COM2 (38,4 kBaud)
Versione IO-Link		1.1
Condizioni ambientali		
Temperatura ambiente	[°C]	-25...80
Indicazioni per la temperatura ambiente		con temperatura del fluido: $< 160 \text{ °C}$
		-25...60 °C
		con temperatura del fluido: $< 200 \text{ °C}$
Temperatura di immagazzinamento	[°C]	-40...100
Grado di protezione		IP 67; IP 68; IP 69K
Test / Certificazioni		
EMC	DIN EN 61000-6-2	
	DIN EN 61000-6-3	
Resistenza agli urti	DIN IEC 68-2-27	50 g (11 ms)
Resistenza alle vibrazioni	DIN IEC 68-2-6	10 g (10...2000 Hz)
MTTF	[anni]	324,3
Indicazioni per la certificazione	certificato di fabbrica disponibile per il download su www.factory-certificate.ifm	
Certificazione UL	Numero di certificazione UL	K002
Dati meccanici		
Peso	[g]	239
Dimensioni	[mm]	$\varnothing 18,7$
Materiali		1.4404 (AISI 316L); PEI; FKM
Materiali a contatto con il fluido		1.4404 (AISI 316L) elettrolucidato
Coppia di serraggio	[Nm]	30...50
Raccordo a processo		collegamento filettato G 1/2 guarnizione conica
Aspetto Ra/Rz delle superfici a contatto con il fluido		Ra: $< 0,8$
Diametro della sonda	[mm]	6
Lunghezza sonda EL	[mm]	150

TA2542



Trasmettitore di temperatura

TA-150CLER12- - /US

Osservazioni

Osservazioni	MS = campo di misura impostato
	I valori per precisione si applicano all'acqua in circolazione.
Quantità	1 pezzo

Collegamento elettrico

Connettore: 1 x M12; codifica: A



Collegamento

