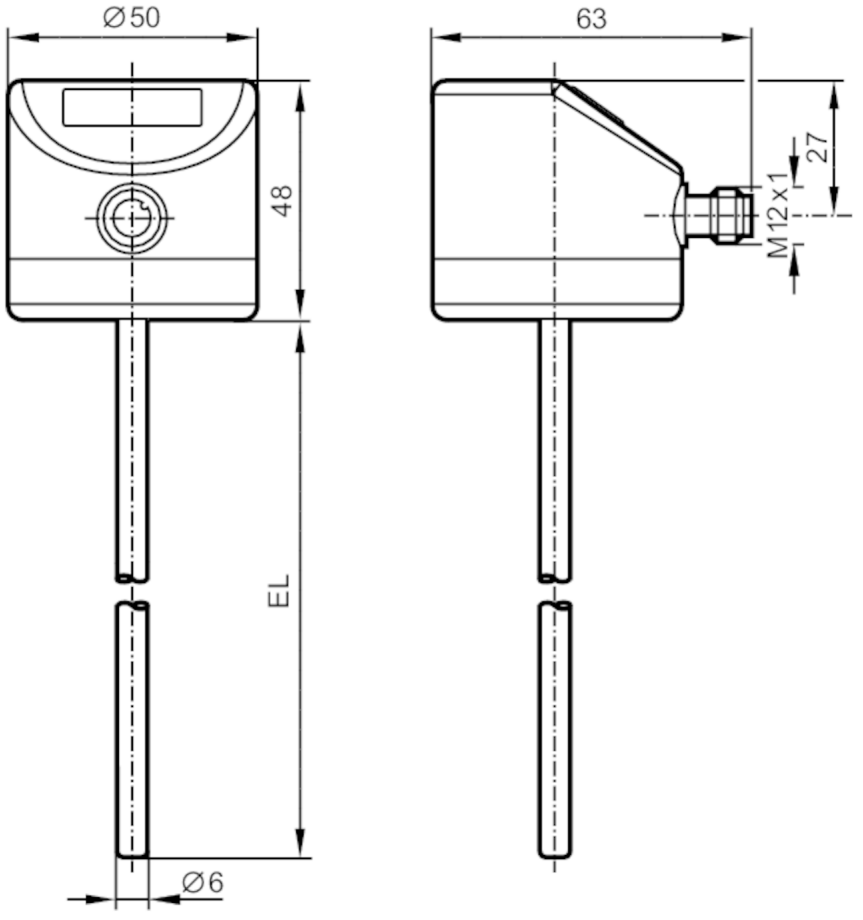
TD2231

Trasmettitori di temperatura con display

TD-100CFED06-A-ZVG/US



EL = Lunghezza sonda

Caratteristiche del prodotto			
Numero totale di ingressi e uscite		Numero delle uscite analogiche: 1	
Campo di misura		-50...150 °C	-58...302 °F
Interfaccia di comunicazione		IO-Link	
Raccordo a processo		Ø 6 mm	
Lunghezza sonda EL	[mm]	100	
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	
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	

TD2231

Trasmettitori di temperatura con display

TD-100CFED06-A-ZVG/US

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]	300	
Protezione da cortocircuito		si	
Resistente a sovraccarico		si	
Campo di misura/regolazione			
Campo di misura		-50...150 °C	-58...302 °F
Impostazione di fabbrica		-10...150 °C	
Risoluzione			
Risoluzione uscita analogica	[K]	0,04	
Risoluzione display	[K]	0,1	
Precisione / Deriva			
Precisione uscita analogica	[K]	± 0,3 + (± 0,1 % MS)	
Coefficiente di temperatura	[% dell'intervallo per 10 K]	0,1; (con deriva dalla condizione di riferimento 25°C)	
Tempi di reazione			
Dinamica di risposta T05 / T09	[s]	1 / 3	
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	
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]	407	
Indicazioni per la certificazione		certificato di fabbrica disponibile per il download su www.factory-certificate.ifm	
Certificazione UL		Numero di certificazione UL	K001

TD2231

Trasmettitori di temperatura con display

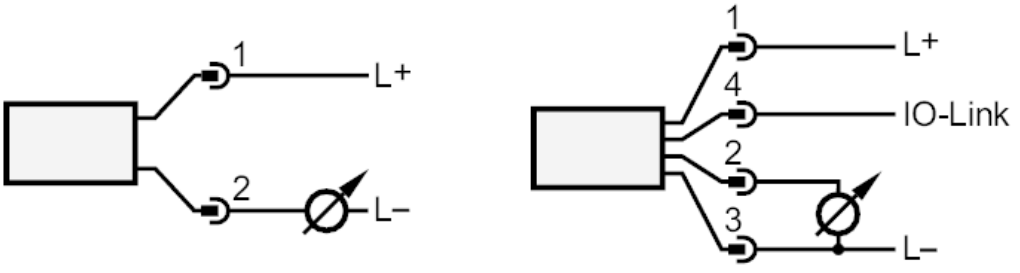
TD-100CFED06-A-ZVG/US

Dati meccanici		
Peso	[g]	257,5
Dimensioni	[mm]	Ø 6
Materiali		1.4404 (AISI 316L); PEI; FKM
Materiali a contatto con il fluido		1.4404 (AISI 316L) elettrolucidato
Raccordo a processo		Ø 6 mm
Aspetto Ra/Rz delle superfici a contatto con il fluido		Ra: < 0,8
Diametro della sonda	[mm]	6
Lunghezza sonda EL	[mm]	100

Elementi di indicazione e comando	
Indicazione	Display LED a 7 segmenti, 4 digit
	Unità di indicazione/stato, °C / °F

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