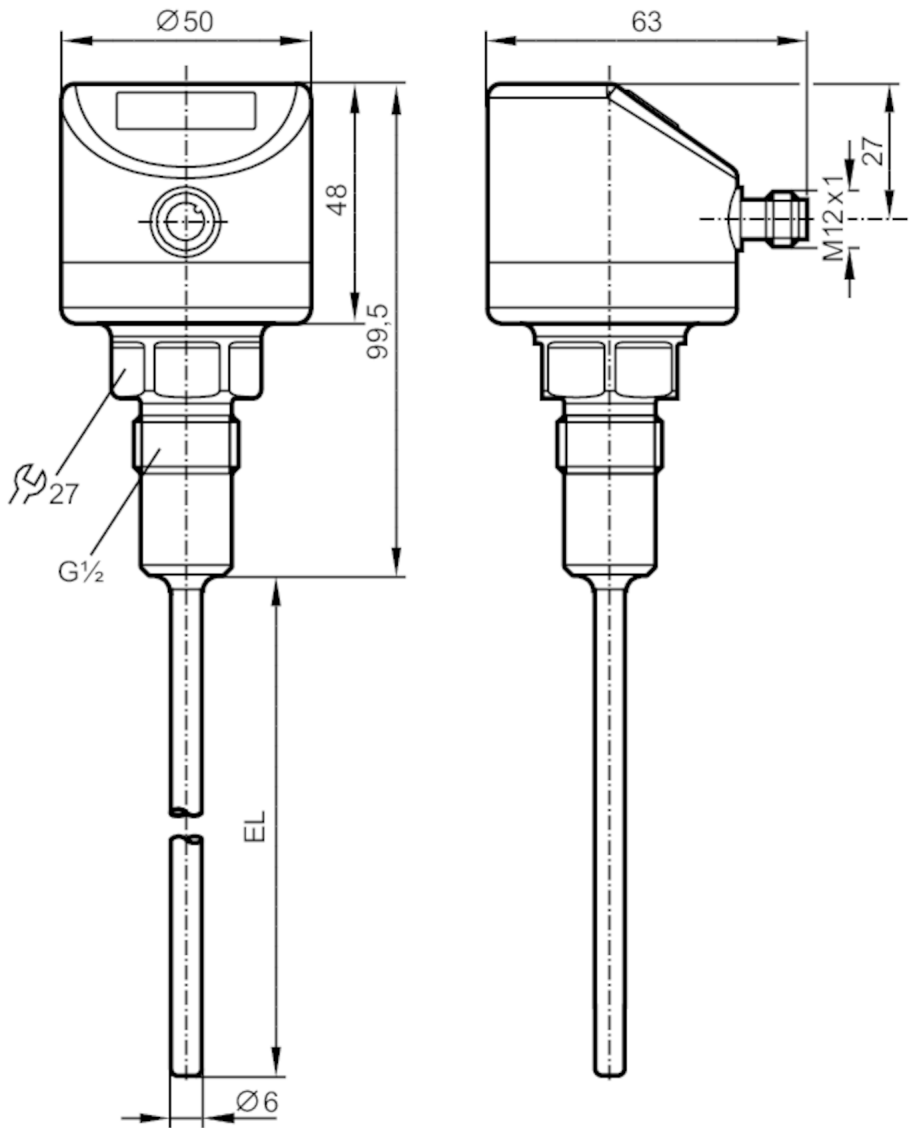


TD2531



Trasmettitori di temperatura con display

TD-100CFER12-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	collegamento filettato G 1/2 guarnizione conica	
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



Trasmettitori di temperatura con display

TD-100CFER12-A-ZVG/US

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]	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



Trasmettitori di temperatura con display

TD-100CFER12-A-ZVG/US

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]	405	
Indicazioni per la certificazione	certificato di fabbrica disponibile per il download su www.factory-certificate.ifm	
Certificazione UL	Numero di certificazione UL	K001
Dati meccanici		
Peso [g]	428,5	
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]	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		
		

TD2531



Trasmettitori di temperatura con display

TD-100CFER12-A-ZVG/US

Collegamento

