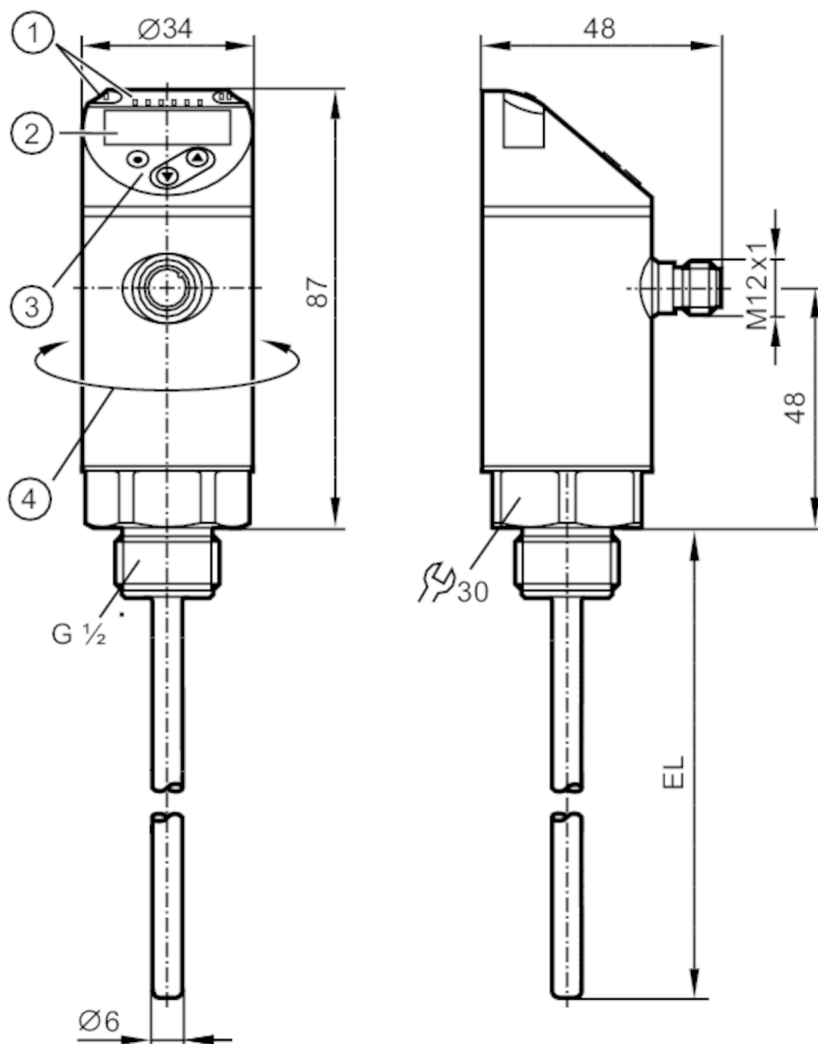


Sensore di temperatura con display

TN-150KLBM12-MFRKG/US/ IV



- 1 LED Display / Stato di commutazione
- 2 indicazione alfanumerica 4 digit rosso / verde
- 3 Pulsanti di programmazione
- 4 parte superiore del corpo orientabile 345°



Caratteristiche del prodotto

Numero totale di ingressi e uscite	Numero delle uscite digitali: 2; 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	
Lunghezza sonda EL [mm]	150	

Applicazione

Particolarità	contatti dorati	
Elemento di misura	1 x Pt 1000; (secondo DIN EN 60751, classe A)	
Fluidi	Fluidi liquidi e gassosi	
Resistenza a pressione [bar]	250	



Sensore di temperatura con display

TN-150KLBM12-MFRKG/US/ IV

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]	1
Watchdog integrato		si
Ingressi/Uscite		
Numero totale di ingressi e uscite	Numero delle uscite digitali: 2; Numero delle uscite analogiche: 1	
Uscite		
Numero totale uscite	2	
Segnale di uscita	segnale di commutazione; segnale analogico; IO-Link; (configurabile)	
Modello elettrico	PNP/NPN	
Numero delle uscite digitali	2	
Funzione uscita	NO / NC; (parametrizzabile)	
Max. caduta di tensione uscita di commutazione DC	[V]	2,5
Permanente capacità di corrente dell'uscita di commutazione DC	[mA]	250
Numero delle uscite analogiche	1	
Uscita analogica corrente	[mA]	4...20
Carico max	[Ω]	500
Uscita analogica tensione	[V]	0...10
Min. impedenza di uscita	[Ω]	2000
Protezione da cortocircuito	si	
Tipo di protezione da cortocircuito	ad impulsi	
Resistente a sovraccarico	si	
Campo di misura/regolazione		
Campo di misura	-50...150 °C	-58...302 °F
Impostazione di fabbrica	-50...150 °C	
Punto di commutazione SP	-49,8...150 °C	-57,6...302 °F
Punto di disattivazione rP	-50...149,8 °C	-58...301,6 °F
Punto iniziale analogico	-50...145 °C	-58...293 °F
Punto finale analogico	-45...150 °C	-49...302 °F
In intervalli di	0,1 °C	0,1 °F
Risoluzione		
Risoluzione uscita di commutazione	[K]	0,1
Risoluzione uscita analogica	[K]	Uscita di corrente: MS / 4096; Uscita di tensione: MS / 3561
Risoluzione display	[K]	0,1



Sensore di temperatura con display

TN-150KLB12-MFRKG/US/ IV

Precisione / Deriva		
Precisione del punto di commutazione	[K]	$\pm 0,3 + (\pm 0,1 \% \text{ MS})$
Precisione uscita analogica	[K]	$\pm 0,3 + (\pm 0,1 \% \text{ MS})$
Precisione display	[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 $25 \pm 5^\circ \text{C}$)
Tempi di reazione		
Dinamica di risposta T05 / T09	[s]	1 / 3; (secondo DIN EN 60751)
Software / Programmazione		
Opzioni di parametrizzazione		isteresi / finestra; NO / NC; logica di commutazione; ritardo di commutazione/disattivazione; Damping; Display; uscita di corrente/tensione
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
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 EN 60068-2-6	20 g (10...2000 Hz)
MTTF	[anni]	207
Certificazione UL	Numero di certificazione UL	K015
Dati meccanici		
Peso	[g]	311
Materiali		1.4404 (AISI 316L); PBT+PC-GF30; PBT-GF20; PC
Materiali a contatto con il fluido		1.4404 (AISI 316L); O-ring: FKM
Coppia di serraggio	[Nm]	45
Raccordo a processo		collegamento filettato G 1/2
Lunghezza sonda EL	[mm]	150
Elementi di indicazione e comando		
Indicazione	Display	2 x LED, verde
	Stato di commutazione	2 x LED, giallo
	Valori letti	indicazione alfanumerica, rosso / verde 4 digit
Osservazioni		
Osservazioni		MS = campo di misura impostato
		I valori per precisione si applicano all'acqua in circolazione.
Quantità		1 pezzo

TN2445



Sensore di temperatura con display

TN-150KLBM12-MFRKG/US/ /V

Collegamento elettrico

Connettore: 1 x M12; codifica: A; Contatti: dorato



Collegamento



OUT1: Uscita di commutazione / IO-Link
OUT2: Uscita di commutazione / Uscita analogica
Colori secondo DIN EN 60947-5-2
Colori dei fili conduttori :

BK = nero
BN = marrone
BU = blu
WH = bianco