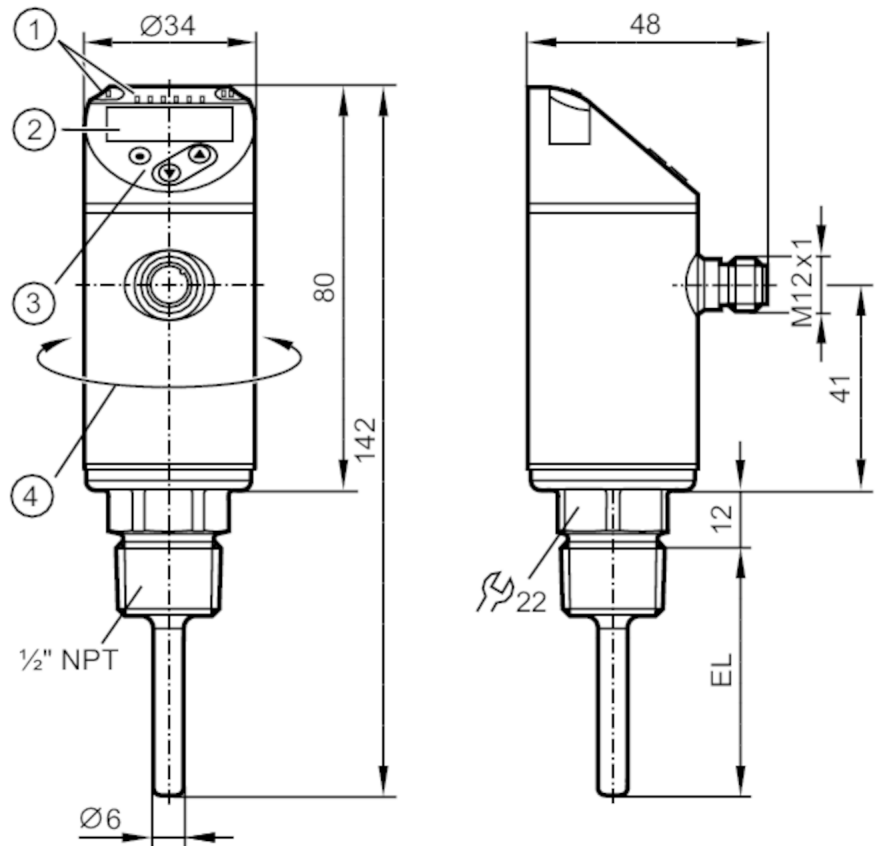




Sensore di temperatura con display

TN-050KLBN12-MFRKG/US/



- 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 1/2" NPT	
Lunghezza sonda EL [mm]	50	
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]	300	
Dati elettrici		
Tensione di esercizio [V]	18...32 DC; ("supply class 2" secondo cULus)	
Corrente assorbita [mA]	< 50	
Classe di isolamento	III	



Sensore di temperatura con display

TN-050KLB12-MFRKG/US/

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	0...300 °F	
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

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	0,1; (In caso di differenza dalla condizione di riferimento $25 \pm 5 \text{ °C}$)



Sensore di temperatura con display

TN-050KLBN12-MFRKG/US/

[% dell'intervallo per 10 K]		
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]	226,5
Materiali	1.4404 (AISI 316L); PBT+PC-GF30; PBT-GF20; PC	
Materiali a contatto con il fluido	1.4404 (AISI 316L)	
Raccordo a processo	collegamento filettato 1/2" NPT	
Lunghezza sonda EL	[mm]	50
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	

TN2313



Sensore di temperatura con display

TN-050KLBN12-MFRKG/US/

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