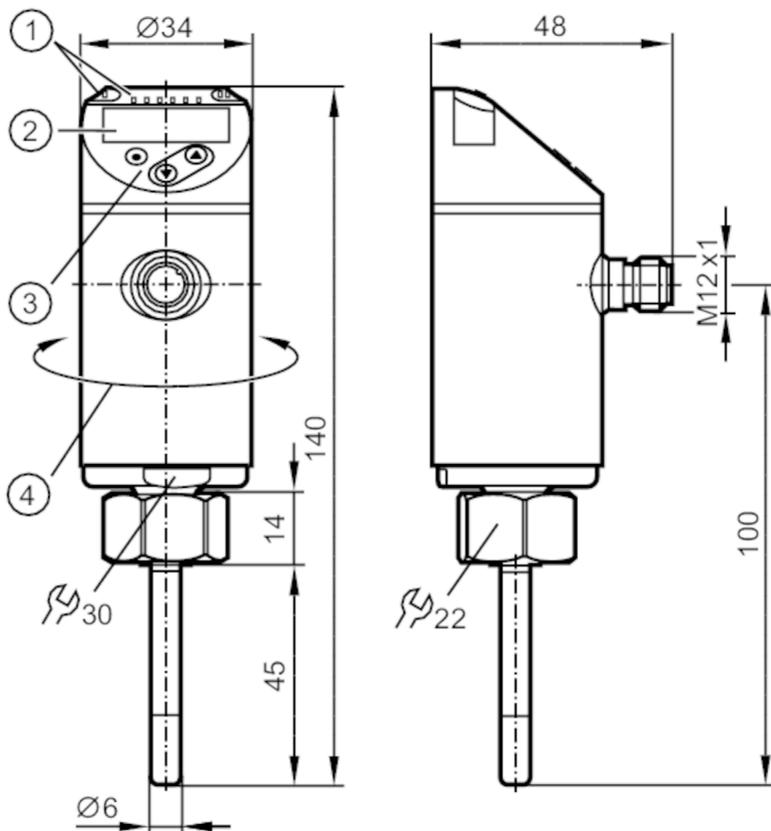


TN7511



Sensore di temperatura con display

TN-045K CBD18-QFPKG/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	
Campo di misura	-50...150 °C	-58...302 °F
Interfaccia di comunicazione	IO-Link	
Raccordo a processo	collegamento filettato M18 x 1,5 Filettatura interna	
Lunghezza sonda EL [mm]	45	

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	
Profondità minima di immersione [mm]	12	

Dati elettrici

Tensione di esercizio [V]	18...32 DC; ("supply class 2" secondo cULus)	
Corrente assorbita [mA]	< 50	

TN7511



Sensore di temperatura con display

TN-045KCB18-QFPKG/US/

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
------------------------------------	---------------------------------

Uscite

Numero totale uscite	2
Segnale di uscita	segnale di commutazione; 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
Protezione da cortocircuito	si
Tipo di protezione da cortocircuito	ad impulsi
Resistente a sovraccarico	si

Campo di misura/regolazione

Lunghezza sonda L [mm]	45	
Campo di misura	-50...150 °C	-58...302 °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
In intervalli di	0,1 °C	0,1 °F

Risoluzione

Risoluzione uscita di commutazione [K]	0,1
Risoluzione display [K]	0,1

Precisione / Deriva

Precisione del punto di commutazione [K]	± 0,3 + (± 0,1 % MS)
Precisione display [K]	± 0,3 + (± 0,1 % MS)
Coefficiente di temperatura [% dell'intervallo per 10 K]	0,1; (In caso di differenza dalla condizione di riferimento 25 ± 5 °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; ritardo di commutazione/ disattivazione; Damping; Display; uscita di corrente/tensione
------------------------------	--

TN7511



Sensore di temperatura con display

TN-045K CBD18-QFPKG/US/

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]	254
Certificazione UL	Numero di certificazione UL	K014
Dati meccanici		
Peso	[g]	204
Corpo		dimensioni compatte per adattatore
Materiali		1.4404 (AISI 316L); PBT+PC-GF30; PBT-GF20; PC
Materiali a contatto con il fluido		1.4404 (AISI 316L); O-ring: FKM 80 Shore A
Raccordo a processo		collegamento filettato M18 x 1,5 Filettatura interna
Lunghezza sonda EL	[mm]	45
Elementi di indicazione e comando		
Indicazione	Display	2 x LED, verde
	Stato di commutazione	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. Tensione di esercizio "supply classe 2" secondo cULus
Quantità		1 pezzo
Collegamento elettrico		

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



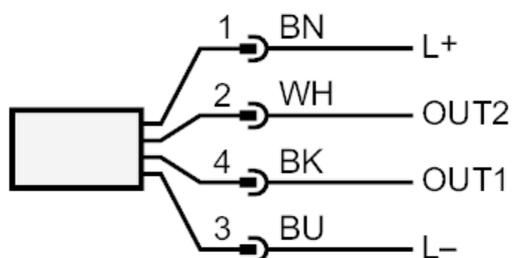
TN7511



Sensore di temperatura con display

TN-045K CBD18-QFPKG/US/

Collegamento



OUT1: Uscita di commutazione / IO-Link

OUT2: Uscita di commutazione

Colori secondo DIN EN 60947-5-2

Colori dei fili conduttori :

BK = nero

BN = marrone

BU = blu

WH = bianco