TN7531

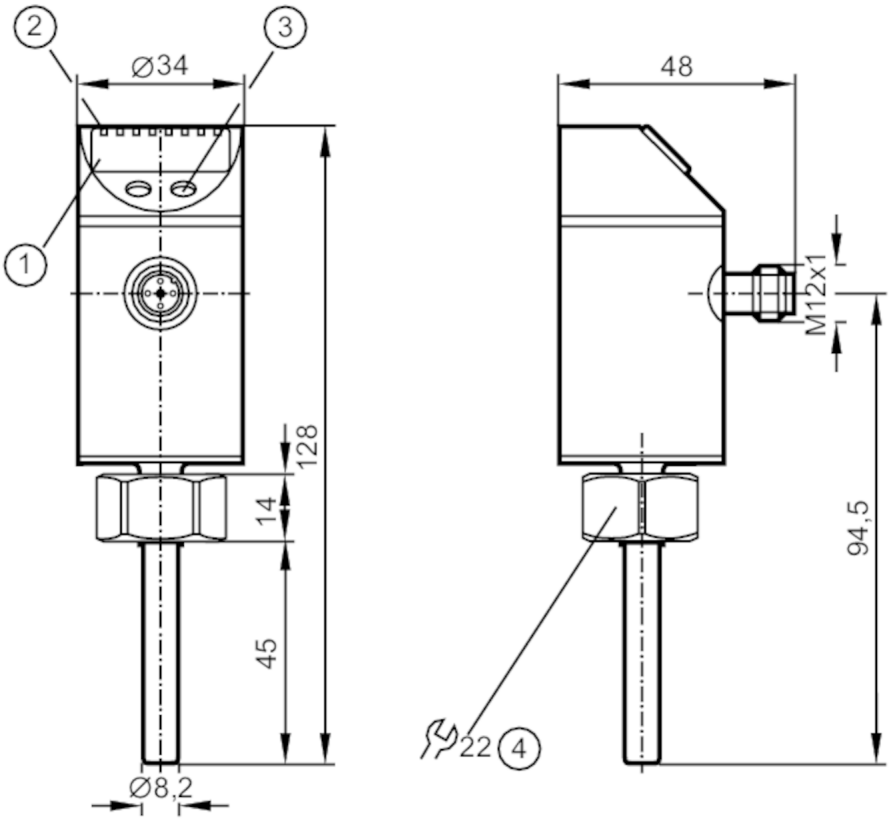
Sensore di temperatura con display

TN-013KBBD10-QFPKG/US/ /V

Articolo in corso di dismissione

Articoli alternativi: TN7511

Scegliendo un articolo alternativo tener conto dei dati tecnici eventualmente diversi!



1 indicazione alfanumerica 4 digit
2 LED di stato
3 Pulsante di configurazione
4 Filettatura interna M18 x 1,5

Caratteristiche del prodotto			
Numero totale di ingressi e uscite		Numero delle uscite digitali: 2	
Campo di misura		-40...150 °C	-40...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 B)	
Fluidi		Fluidi liquidi e gassosi	
Resistenza a pressione	[bar]	300	
Profondità minima di immersione	[mm]	12	

TN7531

Sensore di temperatura con display

TN-013KBBD10-QFPKG/US/ /V

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	
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	
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		-40...150 °C	-40...302 °F
Punto di commutazione SP		-39,5...150 °C	-39...302 °F
Punto di disattivazione rP		-40...149,5 °C	-40...301 °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	
Precisione display	[K]	± 0,3	
Effetto della temperatura per ogni 10 K	[K]	0,1	
Tempi di reazione			
Dinamica di risposta T05 / T09	[s]	1 / 3; (secondo DIN EN 60751)	
Interfacce			
Interfaccia di comunicazione		IO-Link	

TN7531

Sensore di temperatura con display

TN-013KBBD10-QFPKG/US/ /V

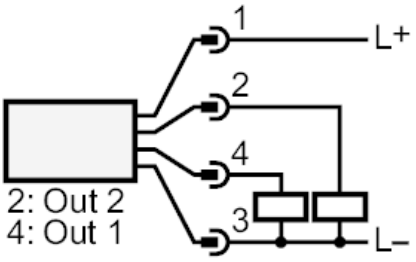
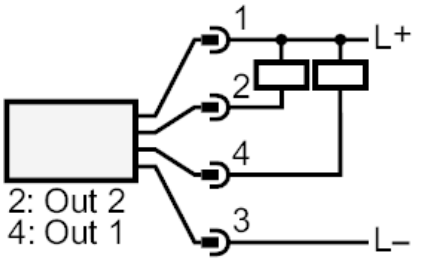
Tipo di trasmissione		COM2 (38,4 kBaud)	
Versione IO-Link		1.0	
Condizioni ambientali			
Temperatura ambiente	[°C]	-25...70	
Temperatura di immagazzinamento	[°C]	-40...100	
Grado di protezione		IP 67	
Test / Certificazioni			
EMC		DIN EN 61000-4-2 ESD	4 kV CD / 8 kV AD
		EN 61000-4-3 HF irradiata	10 V/m
		DIN EN 61000-4-4 Burst	2 kV
		DIN EN 61000-4-5 Surge	1 kV
		EN 61000-4-6 HF condotta	10 V
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]	242	
Dati meccanici			
Peso	[g]	212,6	
Corpo		Flussastato adatto per adattatore	
Materiali		1.4301 (acciaio inox / AISI 304); EPDM/X; CO-PC; PBT; FKM; PA	
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	2 x LED, giallo
		Valori letti	indicazione alfanumerica, 4 digit
		Programmazione	indicazione alfanumerica, 4 digit
Osservazioni			
Osservazioni		I valori per precisione si applicano all'acqua in circolazione.	
Quantità		1 pezzo	

Collegamento elettrico

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

TN7531

Sensore di temperatura con display

TN-013KBBD10-QFPKG/US/ /V

Collegamento