



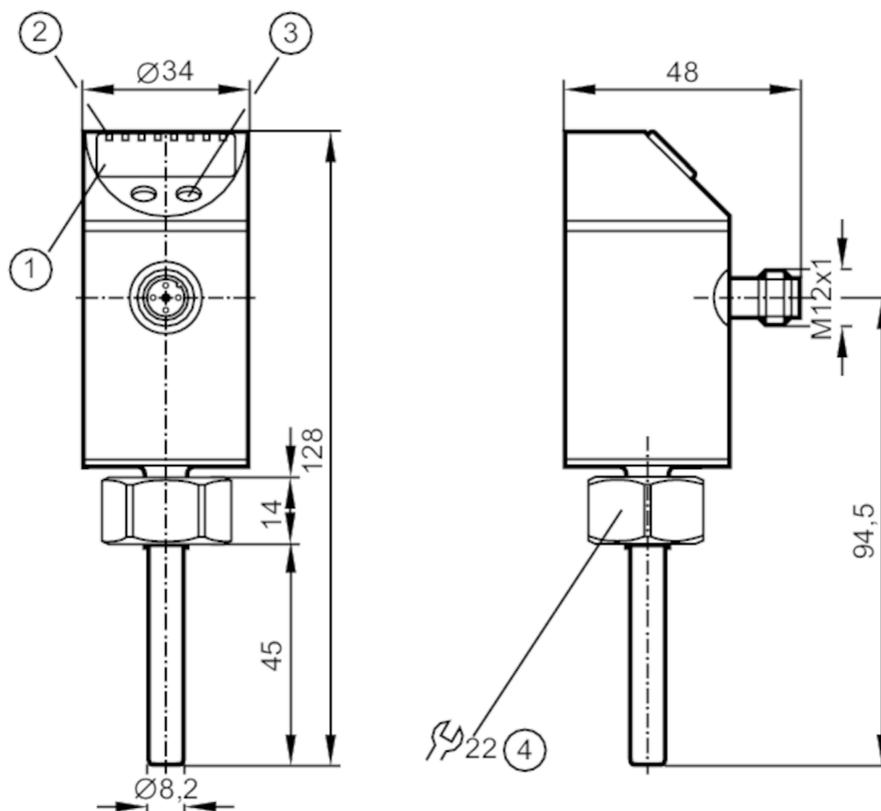
## Sensore di temperatura con display

TN-013K CBD10-MFRKG/US/ IV

Articolo in corso di dismissione

Articoli alternativi: TN2511

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: 1; Numero delle uscite analogiche: 1	
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	

# TN2531



## Sensore di temperatura con display

TN-013K CBD10-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: 1; 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		1
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
Numero delle uscite analogiche		1
Uscita analogica corrente [mA]		4...20
Carico max [Ω]		(U <sub>b</sub> - 10 V) x 50
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		
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
Punto iniziale analogico	-40...145 °C	-40...293 °F
Punto finale analogico	-35...150 °C	-31...302 °F
In intervalli di	0,1 °C	0,1 °F
Risoluzione		
Risoluzione uscita di commutazione [K]		0,1
Risoluzione uscita analogica [K]		0,1
Risoluzione display [K]		0,1



## Sensore di temperatura con display

TN-013K CBD10-MFRKG/US/ IV

Precisione / Deriva		
Precisione del punto di commutazione	[K]	± 0,3
Precisione uscita analogica	[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)
Max. tempo del ciclo di misura/indicazione	[ms]	200
Software / Programmazione		
Taratura del punto di commutazione		Pulsante di configurazione
Interfacce		
Interfaccia di comunicazione		IO-Link
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]	209
Dati meccanici		
Peso	[g]	202,8
Corpo		dimensioni compatte per adattatore
Materiali		1.4301 (acciaio inox / AISI 304); PBT; PC; EPDM/X; FKM
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, 4 digit
	Programmazione	indicazione alfanumerica, 4 digit

# TN2531



## Sensore di temperatura con display

TN-013K CBD10-MFRKG/US/ IV

### 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



### Collegamento

