

TN2530



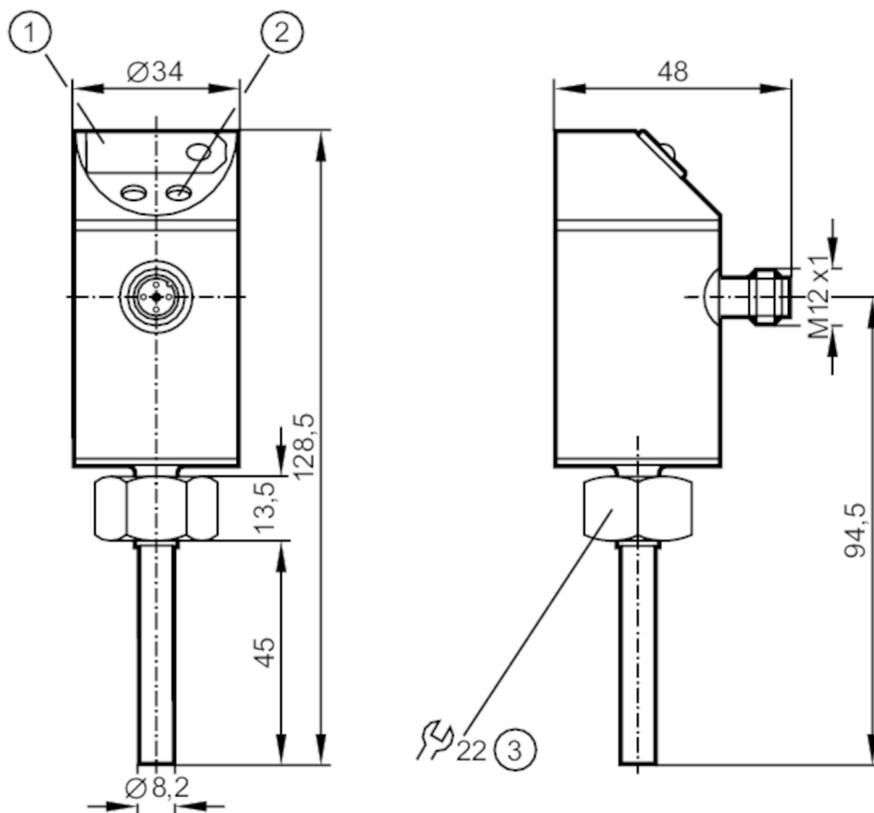
Sensore di temperatura con display

TN-013KBBBD10-MFP

Articolo non più disponibile - Scheda archivio

Articoli alternativi: TN2511

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



- 1 Display LED a 7 segmenti
- 2 Pulsante di configurazione
- 3 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...125 °C	-40...257 °F
Raccordo a processo	collegamento filettato M18 x 1,5 Filettatura interna	

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]	15	

Dati elettrici

Tensione di esercizio [V]	20...30 DC
---------------------------	------------

TN2530



Sensore di temperatura con display

TN-013KBBDD10-MFP

Corrente assorbita [mA]	< 66
Min. resistenza di isolamento [MΩ]	100; (500 V DC)
Classe di isolamento	III
Protezione da inversione di polarità	si
Tempo di ritardo disponibilità [s]	1,5
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; (configurabile)
Modello elettrico	PNP
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]	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

Lunghezza sonda L [mm]	45	
Campo di misura	-40...125 °C	-40...257 °F
Punto di commutazione SP	-39,5...125 °C	-39...257 °F
Punto di disattivazione rP	-40...124,5 °C	-40...256 °F
Punto iniziale analogico	-40...115 °C	-40...239 °F
Punto finale analogico	-30...125 °C	-22...257 °F
In intervalli di	0,5 °C	1 °F

Risoluzione

Risoluzione uscita di commutazione [K]	0,5
Risoluzione uscita analogica [K]	0,125
Risoluzione display [K]	0,5

Precisione / Deriva

Precisione del punto di commutazione [K]	± (Pt 1000 + 0,2 K)
--	---------------------

TN2530



Sensore di temperatura con display

TN-013KBBD10-MFP

Precisione uscita analogica	[K]	$\pm (Pt\ 1000 + 0,2\ K + 0,4\%)$
Precisione display	[K]	$\pm (Pt\ 1000 + 0,2\ K + \frac{1}{2}\ \text{Digit})$
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
Opzioni di parametrizzazione		isteresi / finestra; NO / NC; reset memoria min/max; Display; calibrazione del punto zero; uscita analogica selezionabile e graduabile

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
	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)

Dati meccanici

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)
Raccordo a processo		collegamento filettato M18 x 1,5 Filettatura interna

Elementi di indicazione e comando

Indicazione	Stato di commutazione	LED, rosso
	Indicazione della funzione	Display LED a 7 segmenti
	Valori letti	Display LED a 7 segmenti

Osservazioni

Osservazioni		I valori per precisione si applicano all'acqua in circolazione.
Quantità		1 pezzo

TN2530



Sensore di temperatura con display

TN-013KBBBD10-MFP

Collegamento elettrico

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



Collegamento

