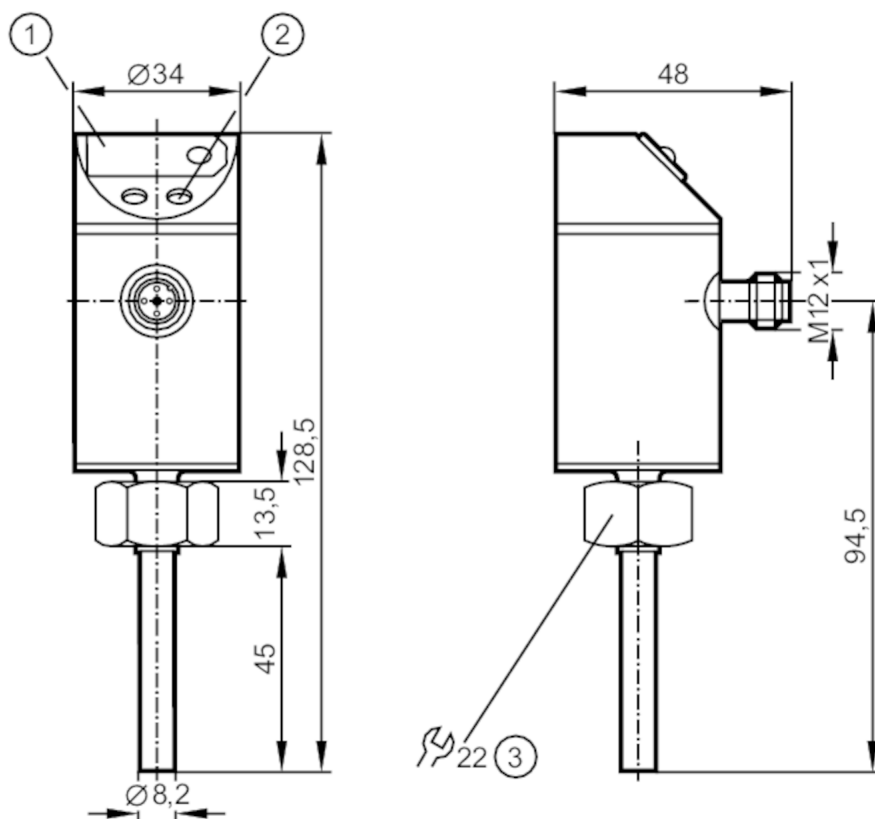


Temperatur sensorer med display

TN-013KBBBD10-MFPKG/US/ IV

Artiklen er udgået - arkiv informationer



- 1 7-segment LED display
- 2 Programmeringsknap
- 3 Indvendigt gevind M18 x 1,5



Produkttegenskaber

Antal inputs og outputs	Antal digitale udgange: 1; Antal analoge udgange: 1	
Måleområde	-40...125 °C	-40...257 °F
Procestilslutning	gevind tilslutning M18 x 1,5 Indvendigt gevind	

Applikation

Special funktion	guldbelagte kontakter	
Måleelement	1 x Pt 1000; (efter DIN EN 60751, Klasse B)	
Applikation	detektion af overfladetemperaturer	
Medie	væsker og gasser	
Trykbestandig [bar]	30	
Minimum installationsdybde [mm]	15	

Elektriske Data

Driftspænding [V]	20...30 DC	
Strømforbrug [mA]	< 66	
Min. isolationsmodstand [MΩ]	100; (500 V DC)	
Kapslingsklasse	III	



Temperatur sensorer med display

TN-013KBBD10-MFPKG/US/ IV

Polaritetsbeskyttelse		ja
Power-on forsinkelse	[s]	1,5
Integreret "Watchdog"		ja

Indgange / Udgange

Antal inputs og outputs	Antal digitale udgange: 1; Antal analoge udgange: 1
-------------------------	---

Udgange

Total antal udgange	2
Udgangssignal	switch signal; analog signal; (konfigurerbar)
Elektrisk design	PNP
Antal digitale udgange	1
Udgangsfunktion	normally open / normally closed; (parametrerbar)
Max. spændingfald på koblingsudgange DC	[V] 2
Permanent strømbelastning på koblingsudgange DC	[mA] 250
Antal analoge udgange	1
Analog strømudgang	[mA] 4...20
Max. belastning	[Ω] 500
Analog spændingsudgang	[V] 0...10
Min. Belastningsmodstand	[Ω] 2000
Kortslutningsbeskyttelse	ja
Type af kortslutningsbeskyttelse	taktvis
Overbelastningssikret	ja

Måle/indstillingsområde

Probelængde L	[mm] 45
Måleområde	-40...125 °C -40...257 °F
Set punkt SP	-39,5...125 °C -39...257 °F
Reset punkt rP	-40...124,5 °C -40...256 °F
Analog startpunkt	-40...115 °C -40...239 °F
Analog slutpunkt	-30...125 °C -22...257 °F
I step af	0,5 °C 1 °F

Opløsning

Opløsning på switchudgang	[K] 0,5
Opløsning analog output	[K] 0,125
Opløsning på display	[K] 0,5

Nøjagtighed / afvigelser

Præcision for koblingspunkt	[K] $\pm (Pt\ 1000 + 0,2\ K)$
Præcision på analog udgang	[K] $\pm (Pt\ 1000 + 0,2\ K + 0,4\%)$
Display nøjagtighed	[K] $\pm (Pt\ 1000 + 0,2\ K + \frac{1}{2}\ \text{Digit})$
Temperaturdrift pr. 10 K	[K] 0,1

Reaktionstid

Dynamisk respons T05 / T09	[s] 1 / 3; (iht. DIN EN 60751)
Max. måling/display cyklus	[ms] 200



Temperatur sensorer med display

TN-013KBBD10-MFPKG/US/ IV

Software / Programming		
Justering af koblingspunkt	Programmeringsknap	
Parameter indstillingsmuligheder	hysteres / vindue; normally open / normally closed; Min./ Maks. hukommelses reset; Udlæsnings enhed; nul punkt kalibrering; analog udgang valg- og skalerbar	
Omgivende forhold		
Omgivelsestemperatur	[°C]	-25...70
Lagringstemperatur	[°C]	-40...100
Kapslingsklasse		IP 67
Godkendelser / Tests		
EMC	DIN EN 61000-4-2 ESD	4 kV CD / 8 kV AD
	EN 61000-4-3 HF bestrålet	10 V/m
	DIN EN 61000-4-4 Burst	2 kV
	EN 61000-4-6 HF ledningsbåret	10 V
Chokbestandig	DIN IEC 68-2-27	50 g (11 ms)
Vibrationsbestandig	DIN EN 60068-2-6	20 g (10...2000 Hz)
Mekaniske data		
Kapsling	kompakt type til adapter	
Materiale	rustfri stål (1.4301 / 304); PBT; PC; EPDM/X; FKM	
Materiale, i kontakt med mediet	rustfri stål (1.4404 / 316L)	
Procestilslutning	gevind tilslutning M18 x 1,5 Indvendigt gevind	
Display / Betjeningsenhed		
Display	udgangs status	LED, rød
	Display	7-segment LED display
	måleværdier	7-segment LED display
Bemærkning		
Bemærkning	Værdierne for nøjagtighed gælder for vand i bevægelse.	
Emballage-enheder	1 stk.	
Elektrisk tilslutning		
Stik: 1 x M12; kodning: A; Kontakter: guldbelagt		
		

TN2930



Temperatur sensorer med display

TN-013KBBD10-MFPKG/US/ IV

Tilslutning

