

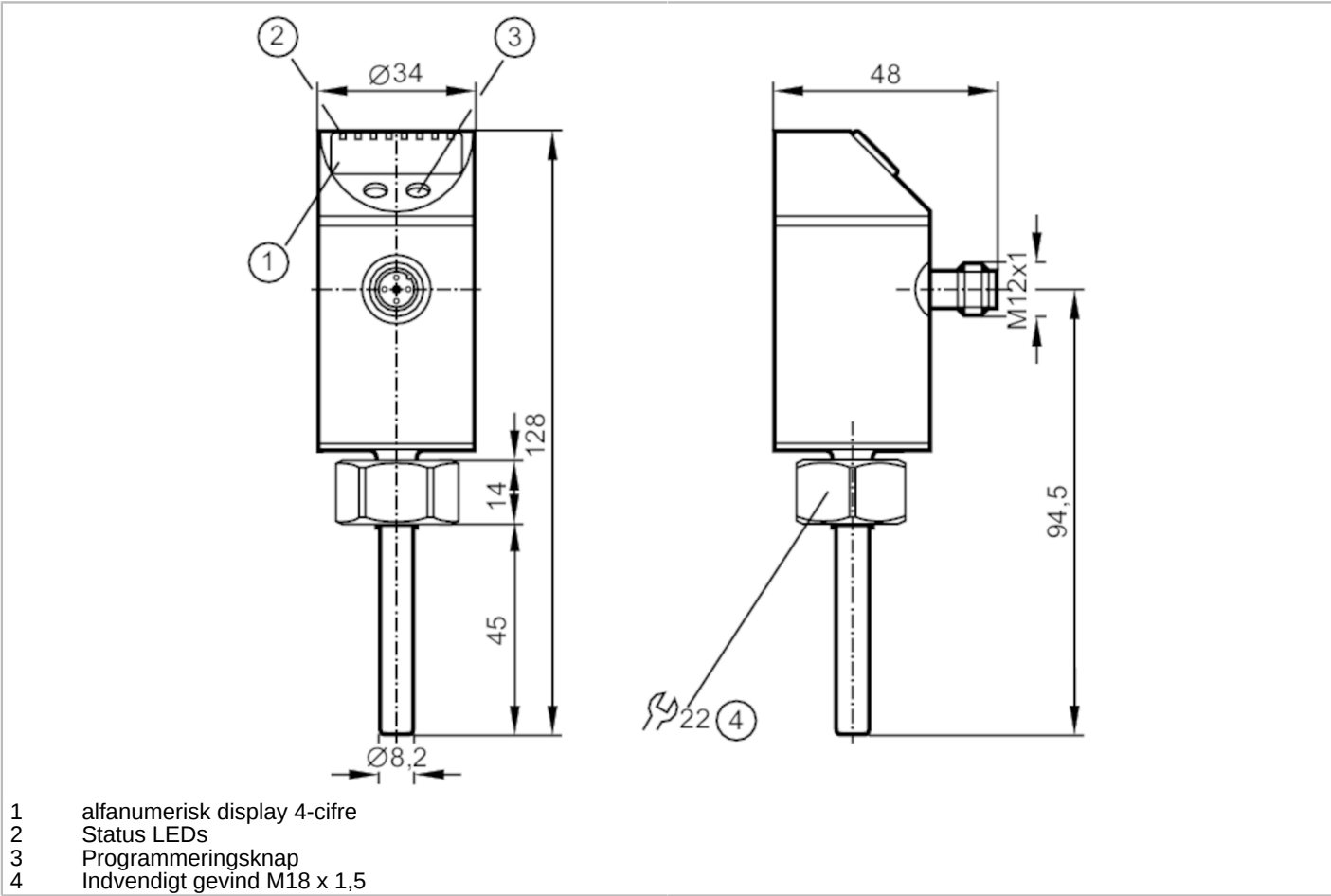


Temperatur sensorer med display

TN-013KCBD10-MFRKG/US/ 1/V

Artiklen kan ikke længere leveres

Alternative artikler: TN2511
Vær opmærksom på eventuelle afvigende tekniske data ved valg af alternativ artikel og tilbehør!



Produktegenskaber			
Antal inputs og outputs		Antal digitale udgange: 1; Antal analoge udgange: 1	
Måleområde		-40...150 °C	-40...302 °F
Kommunikationsinterface		IO-Link	
Procestilslutning		gevind tilslutning M18 x 1,5 Indvendigt gevind	
Installationslængde EL [mm]		45	
Applikation			
Special funktion		guldbelagte kontakter	
Måleelement		1 x Pt 1000; (efter DIN EN 60751, Klasse B)	
Medie		væsker og gasser	
Trykbestandig [bar]		300	
Minimum installationsdybde [mm]		12	
Elektriske Data			
Driftspænding [V]		18...32 DC; ("supply class 2" iht. cULus)	



Temperatur sensorer med display

TN-013KCB10-MFRKG/US/ IV

Strømforbrug	[mA]	< 50
Kapslingsklasse		III
Polaritetsbeskyttelse		ja
Power-on forsinkelse	[s]	1
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; IO-Link; (konfigurerbar)
Elektrisk design		PNP/NPN
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]	(U _b - 10 V) x 50
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...150 °C -40...302 °F
Set punkt SP		-39,5...150 °C -39...302 °F
Reset punkt rP		-40...149,5 °C -40...301 °F
Analog startpunkt		-40...145 °C -40...293 °F
Analog slutpunkt		-35...150 °C -31...302 °F
I step af		0,1 °C 0,1 °F

Opløsning

Opløsning på switchudgang	[K]	0,1
Opløsning analog output	[K]	0,1
Opløsning på display	[K]	0,1

Nøjagtighed / afvigelser

Præcision for koblingspunkt	[K]	± 0,3
Præcision på analog udgang	[K]	± 0,3
Display nøjagtighed	[K]	± 0,3
Temperaturdrift pr. 10 K	[K]	0,1

Reaktionstid

Dynamisk respons T05 / T09	[s]	1 / 3; (iht. DIN EN 60751)
----------------------------	-----	----------------------------



Temperatur sensorer med display

TN-013KCB10-MFRKG/US/ IV

Max. måling/display cyklus	[ms]	200
----------------------------	------	-----

Software / Programming

Justering af koblingspunkt	Programmeringsknap
----------------------------	--------------------

Interface

Kommunikationsinterface	IO-Link
Transmissionstype	COM2 (38,4 kBaud)
IO-Link Revision	1.0

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
	DIN EN 61000-4-5 Surge	1 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)
MTTF	[År]	209

Mekaniske data

Vægt	[g]	202,8
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); O-ring: FKM 80 Shore A
Procestilslutning		gevind tilslutning M18 x 1,5 Indvendigt gevind
Installationslængde EL	[mm]	45

Display / Betjeningsenhed

Display	Udlæsnings enhed	2 x LED, grøn
	udgangs status	LED, gul
	måleværdier	alfanumerisk display, 4-cifre
	programmering	alfanumerisk display, 4-cifre

Bemærkning

Bemærkning	Værdierne for nøjagtighed gælder for vand i bevægelse.
Emballage-enheder	1 stk.

Elektrisk tilslutning

Stik: 1 x M12; kodning: A; Kontakter: guldbelagt



Temperatur sensorer med display

TN-013KCBD10-MFRKG/US/ IV

Tilslutning

