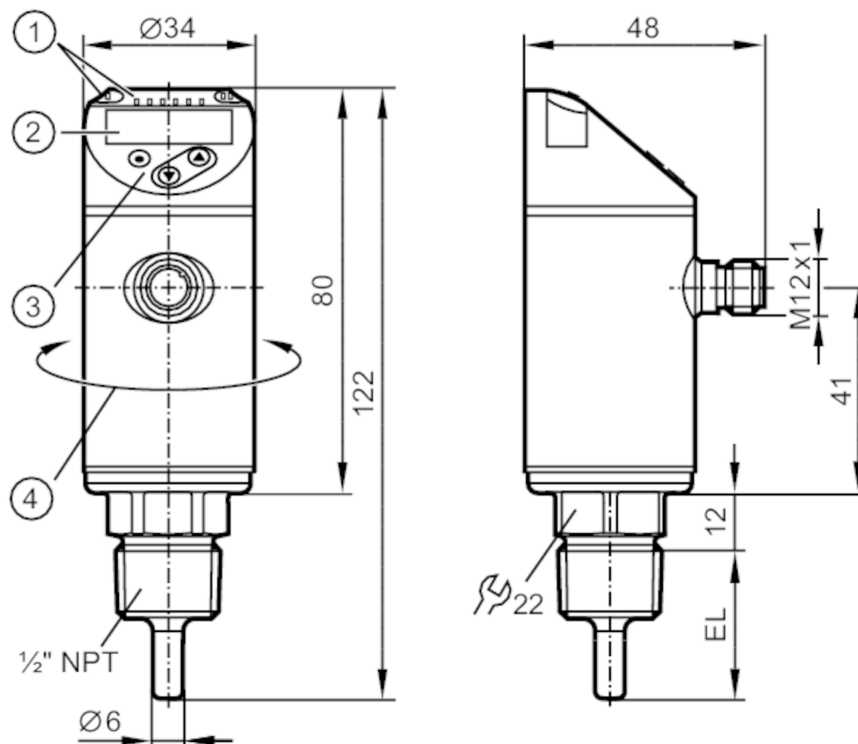


Temperatur sensorer med display

TN-030KLBN12-MFRKG/US/



- 1 LEDs Udlæsnings enhed / udgangs status
- 2 alfanumerisk display 4-cifre rød/grøn
- 3 programmeringstaster
- 4 husets overdel kan drejes 345°



Produktegenskaber

Antal inputs og outputs	Antal digitale udgange: 2; Antal analoge udgange: 1	
Måleområde	-50...150 °C	-58...302 °F
Kommunikationsinterface	IO-Link	
Procestilslutning	gevind tilslutning 1/2" NPT	
Installationslængde EL [mm]	30	

Applikation

Special funktion	guldbelagte kontakter	
Måleelement	1 x Pt 1000; (iht. DIN EN 60751, Klasse A)	
Medie	væsker og gasser	
Trykbestandig [bar]	300	

Elektriske Data

Driftspænding [V]	18...32 DC; ("supply class 2" iht. cULus)	
Strømforbrug [mA]	< 50	
Kapslingsklasse	III	
Polaritetsbeskyttelse	ja	
Power-on forsinkelse [s]	1	



Temperatur sensorer med display

TN-030KLBN12-MFRKG/US/

Integreret "Watchdog"	ja
Indgange / Udgange	
Antal inputs og outputs	Antal digitale udgange: 2; Antal analoge udgange: 1
Udgange	
Total antal udgange	2
Udgangssignal	switch signal; analog signal; IO-Link; (konfigurerbar)
Elektrisk design	PNP/NPN
Antal digitale udgange	2
Udgangsfunktion	normally open / normally closed; (parametrerbar)
Max. spændingfald på koblingsudgange DC [V]	2,5
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	
Måleområde	-50...150 °C -58...302 °F
Fabriksindstilling	0...300 °F
Set punkt SP	-49,8...150 °C -57,6...302 °F
Reset punkt rP	-50...149,8 °C -58...301,6 °F
Analog startpunkt	-50...145 °C -58...293 °F
Analog slutpunkt	-45...150 °C -49...302 °F
I step af	0,1 °C 0,1 °F
Opløsning	
Opløsning på switchudgang [K]	0,1
Opløsning analog output [K]	Strømudgang: MS / 4096; Spændingsudgang: MS / 3561
Opløsning på display [K]	0,1
Nøjagtighed / afvigelser	
Præcision for koblingspunkt [K]	± 0,3 + (± 0,1 % MS)
Præcision på analog udgang [K]	± 0,3 + (± 0,1 % MS)
Display nøjagtighed [K]	± 0,3 + (± 0,1 % MS)
Temperaturkoefficient [% af udsving / 10 K]	0,1; (Ved afvigelse fra referencebetingelsen 25 ± 5 °C)
Reaktionstid	
Dynamisk respons T05 / T09 [s]	1 / 3; (iht. DIN EN 60751)
Software / Programmering	
Parameter indstillingsmuligheder	hysteres / vindue; normally open / normally closed; koblings logik; switch-on/switch-off delay; Dæmpning; Udlæsnings enhed; strøm/spænding udgang



Temperatur sensorer med display

TN-030KLBN12-MFRKG/US/

Interface		
Kommunikationsinterface	IO-Link	
Transmissionstype	COM2 (38,4 kBaud)	
IO-Link Revision	1.1	
Omgivende forhold		
Omgivelsestemperatur	[°C]	-25...80
Lagringstemperatur	[°C]	-40...100
Kapslingsklasse	IP 67	
Godkendelser / Tests		
EMC	DIN EN 61000-6-2	
	DIN EN 61000-6-3	
Chokbestandig	DIN IEC 68-2-27	50 g (11 ms)
Vibrationsbestandig	DIN EN 60068-2-6	20 g (10...2000 Hz)
MTTF	[År]	207
UL godkendelse	UL godkendelsesnummer	K015
Mekaniske data		
Vægt	[g]	226
Materiale	rustfri stål (1.4404 / 316L); PBT+PC-GF30; PBT-GF20; PC	
Materiale, i kontakt med mediet	rustfri stål (1.4404 / 316L)	
Procestilslutning	gevind tilslutning 1/2" NPT	
Installationslængde EL	[mm]	30
Display / Betjeningsenhed		
Display	Udlæsnings enhed	2 x LED, grøn
	udgangs status	2 x LED, gul
	måleværdier	alfanumerisk display, rød/grøn 4-cifre
Bemærkning		
Bemærkning	MS = indstil måleområde	
	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-030KLBN12-MFRKG/US/

Tilslutning



OUT1: Switch udgang / IO-Link
OUT2: Switch udgang / analog udgang
Farvekode iht. DIN EN 60947-5-2
Ledningsfarver :

BK = sort
BN = brun
BU = blå
WH = hvid