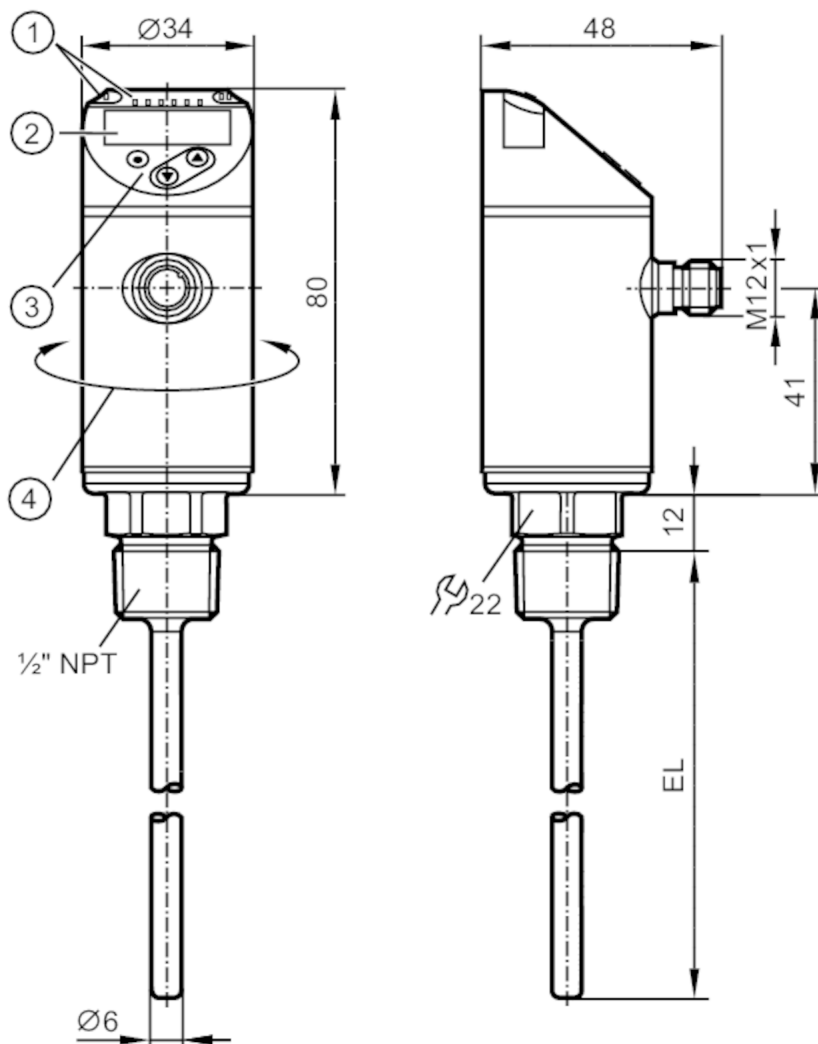


Temperatur sensorer med display

TN-150KLBN12-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]	150	

Applikation

Special funktion	guldbelagte kontakter	
Måleelement	1 x Pt 1000; (iht. DIN EN 60751, Klasse A)	
Medie	væsker og gasser	
Trykbestandig [bar]	250	



Temperatur sensorer med display

TN-150KLBN12-MFRKG/US/

Elektriske Data		
Driftspænding	[V]	18...32 DC; ("supply class 2" iht. cULus)
Strømforbrug	[mA]	< 50
Kapslingsklasse		III
Polaritetsbeskyttelse		ja
Power-on forsinkelse	[s]	1
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		0,1; (Ved afvigelse fra referencebetingelsen 25 ± 5 °C)



Temperatur sensorer med display

TN-150KLBN12-MFRKG/US/

[% af udsving / 10 K]

Reaktionstid

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

Software / Programming

Parameter indstillingsmuligheder hysteres / vindue; normally open / normally closed; koblings logik; switch-on/switch-off delay; Dæmpning; Udlæsnings enhed; strøm/spænding udgang

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] 304,5
 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] 150

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

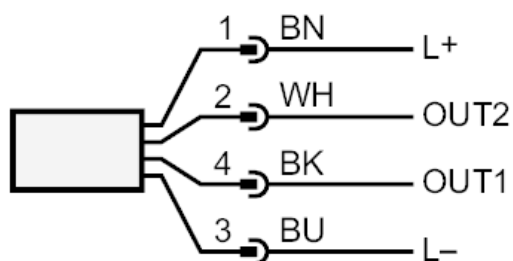




Temperatur sensorer med display

TN-150KLBN12-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