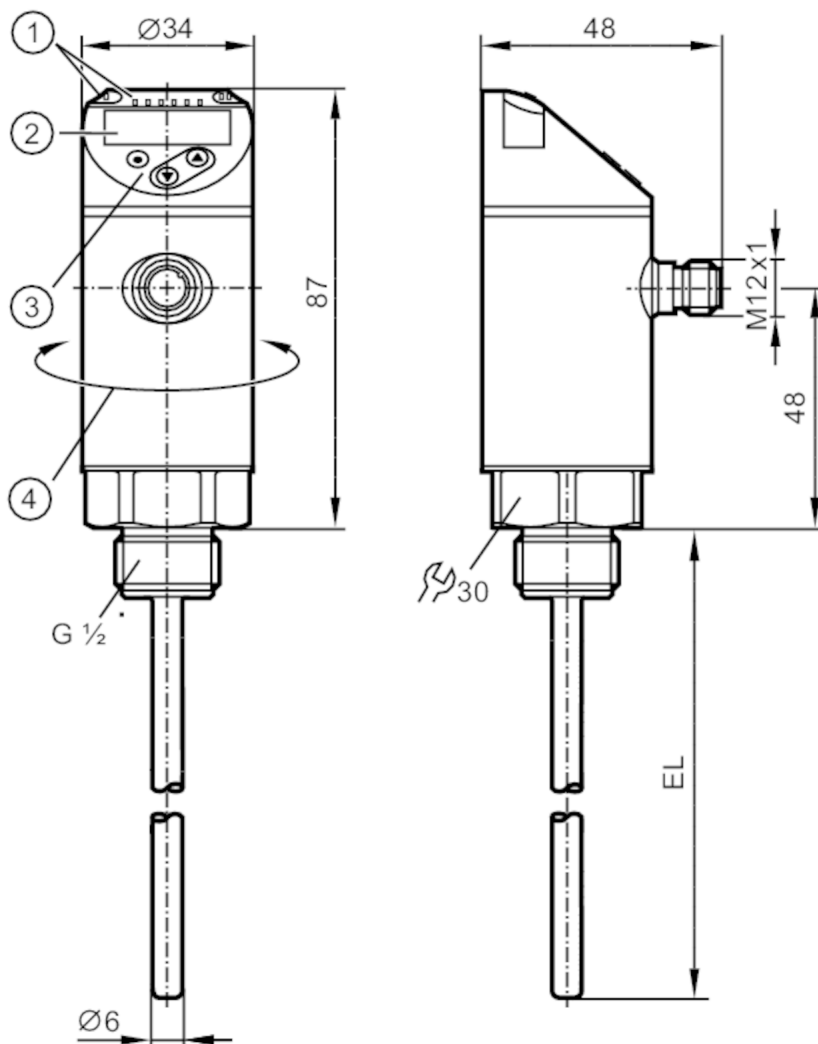


Temperatursendere med display

TN-150KLBM12-MFRKG/US/ IV



- 1 LED-er Displayenhet / koblingsstatus
- 2 alfanumerisk skjerm 4-sifret rød/grønn
- 3 programmeringsknapper
- 4 øvre del av huset kan roteres 345°



Produktegenskaper

Antall innganger og utganger	Antall digitale utganger: 2; Antall analoge utganger: 1	
Måleområde	-50,00...150,00 °C	-58,00...302,00 °F
Grensesnitt for kommunikasjon	IO-Link	
Prosesstilkobling	gjenget tilkobling G 1/2	
Installasjonslengde EL [mm]	150,00	

Applikasjon

Spesiell egenskap	gullbelagte kontakter	
Måleelement	1 x Pt 1000; (til DIN EN 60751, klasse A)	
Medier	væsker og gasser	
Trykkklassifisering [bar]	250,00	



Temperatursendere med display

TN-150KLBM12-MFRKG/US/ IV

Elektriske data		
Driftsspenning	[V]	18,00...32,00 DC; ("forsyningsklasse 2" til cULus)
Strømforbruk	[mA]	< 50,00
Beskyttelsesklasse		III
Beskyttelse mot omvendt polaritet		ja
Innkoblingsforsinkelsestid	[s]	1,00
Integrert vaktbikkje		ja
Innganger / utganger		
Antall innganger og utganger		Antall digitale utganger: 2; Antall analoge utganger: 1
Utganger		
Totalt antall utganger		2
Utgangssignal		koblingssignal; analogt signal; IO-Link; (konfigurerbar)
Elektrisk design		PNP/NPN
Antall digitale utganger		2
Utgangsfunksjon		normalt åpen / normal lukket; (parameteriserbar)
Maks. spenningsfall koblingsutgang DC	[V]	2,50
Permanent strømstyrke for koblingsutgang DC	[mA]	250,00
Antall analoge utganger		1
Analog strømutgang	[mA]	4,00...20,00
Maks. last	[Ω]	500,00
Analog spenningsutgang	[V]	0,00...10,00
Min. last motstand	[Ω]	2 000,00
Beskyttelse mot kortslutning		ja
Type kortslutningsbeskyttelse		pulsert
Overbelastningsbeskyttelse		ja
Måle - / innstillingsområde		
Måleområde	-50,00...150,00 °C	-58,00...302,00 °F
Fabrikkinnstilling	-50...150 °C	
Sett punkt SP	-49,80...150,00 °C	-57,60...302,00 °F
Tilbakestill punkt rP	-50,00...149,80 °C	-58,00...301,60 °F
Analogt startpunkt	-50,00...145,00 °C	-58,00...293,00 °F
Analogt endepunkt	-45,00...150,00 °C	-49,00...302,00 °F
I trinn av	0,10 °C	0,10 °F
Oppløsning		
Oppløsning på bytteutgang	[K]	0,10
Oppløsning av analog utgang	[K]	Strømutgang: MS / 4096; Spenningsutgang: MS / 3561
Oppløsning på skjermen	[K]	0,10
Nøyaktighet/avvik		
Byttepunkts nøyaktighet	[K]	± 0,3 + (± 0,1 % MS)
Nøyaktig analog utgang	[K]	± 0,3 + (± 0,1 % MS)
Skjerm nøyaktighet	[K]	± 0,3 + (± 0,1 % MS)
Temperatur koeffisient	[X22]	0,1; (ved avvik fra referansebetingelsen 25 ± 5 °C)



Temperatursendere med display

TN-150KLB12-MFRKG/US/ IV

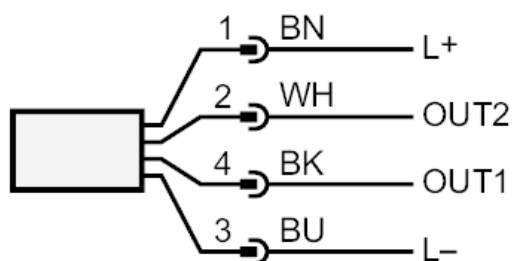
Responstid			
Dynamisk respons T05 / T09		[s]	1 / 3; (to DIN EN 60751)
Programvare / programmering			
Alternativer for parameterinnstilling		hysteres / vindu; normalt åpen / normal lukket; Koblingslogikk; Inn-/utkoblingsforsinkelse; Demping; Displayenhet; strøm/spenning utgang	
Grensesnitt			
Grensesnitt for kommunikasjon		IO-Link	
Overføringstype		COM2 (38,4 kBaud)	
IO-Links fordeler		1.1	
Driftsforhold			
Omgivelsestemperatur		[°C]	-25,00...80,00
Lagringstemperatur		[°C]	-40,00...100,00
Beskyttelse		IP 67	
Tester/godkjenninger			
EMC		DIN EN 61000-6-2	
		DIN EN 61000-6-3	
Støtmotstand		DIN IEC 68-2-27	50 g (11 ms)
Vibrasjonsmotstand		DIN EN 60068-2-6	20 g (10...2000 Hz)
MTTF		[ANN]	207,00
UI godkjenning		UL Godkjenning nr.	K015
Mekaniske data			
Vekt		[g]	311,00
Materialer		rustfritt stål (1.4404 / 316L); PBT+PC-GF30; PBT-GF20; PC	
Materiale (fuktede deler)		rustfritt stål (1.4404 / 316L); O-ring: FKM	
Tiltrekkingsmoment		[Nm]	45,00
Prosesstilkobling		gjenget tilkobling G 1/2	
Installasjonslengde EL		[mm]	150,00
Displayer/driftselementer			
Display		Displayenhet	2 x LED, grønn
		koblingsstatus	2 x LED, gul
		målte verdier	alfanumerisk skjerm, rød/grønn 4-sifret
Merknader			
Merknader		MS = angi målespenn	
		Verdiene for nøyaktighet gjelder for rennende vann.	
Antall i forpakning		1,00 stk.	
Elektrisk tilkobling			
Koblinger: 1 x M12; koding: A; kontakter: gullbelagte			
			



Temperatursendere med display

TN-150KLBM12-MFRKG/US/ /V

Tilkobling



OUT1: Koblingsutgang / IO-Link
OUT2: Koblingsutgang / analog utgang
Farger til DIN EN 60947-5-2
Lederfarger :

BK = svart
BN = brun
BU = blå
WH = hvit