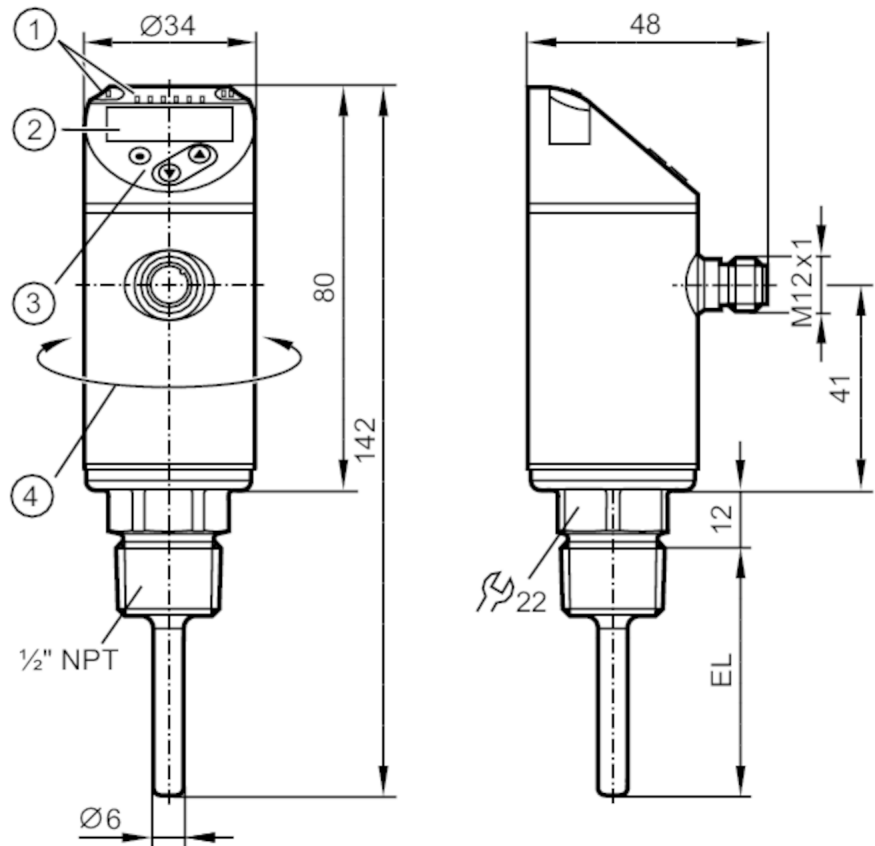


TN2313



Temperatursendere med display

TN-050KLBN12-MFRKG/US/



- 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	
Prosesstillkobling	gjenget tilkobling 1/2" NPT	
Installasjonslengde EL [mm]	50,00	

Applikasjon

Spesiell egenskap	gullbelagte kontakter	
Måleelement	1 x Pt 1000; (til DIN EN 60751, klasse A)	
Medier	væsker og gasser	
Trykklassifisering [bar]	300,00	

Elektriske data

Driftsspenning [V]	18,00...32,00 DC; ("forsyningsklasse 2" til cULus)	
Strømforbruk [mA]	< 50,00	
Beskyttelsesklasse	III	



Temperatursendere med display

TN-050KLB12-MFRKG/US/

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 strømutfgang [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	0...300 °F	
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]	Strømutfgang: 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)

Responstid

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



Temperatursendere med display

TN-050KLB12-MFRKG/US/

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
UL godkjenning	UL Godkjenning nr.	K015
Mekaniske data		
Vekt	[g]	226,50
Materialer	rustfritt stål (1.4404 / 316L); PBT+PC-GF30; PBT-GF20; PC	
Materiale (fuktede deler)	rustfritt stål (1.4404 / 316L)	
Prosesstilkobling	gjenget tilkobling 1/2" NPT	
Installasjonslengde EL	[mm]	50,00
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-050KLBN12-MFRKG/US/

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