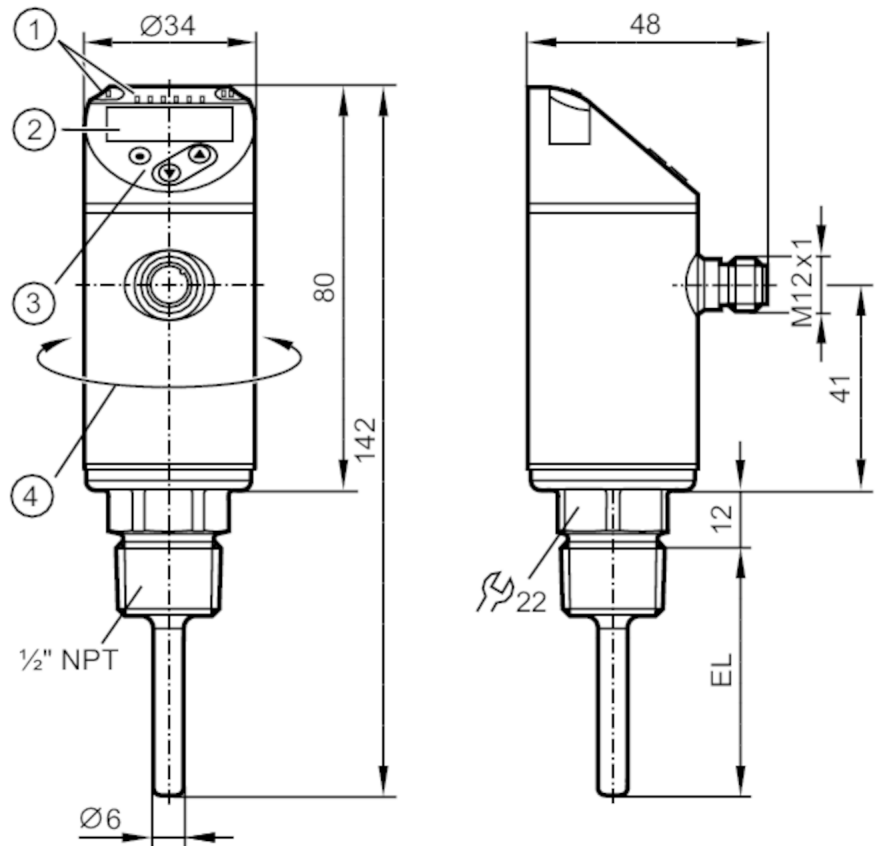


TN2313



Temperatuursensor met display

TN-050KLBN12-MFRKG/US/



- 1 LEDs Display eenheid / schakelstatus
- 2 alfanumeriek display 4-digit rood/groen
- 3 programmeerknoppen
- 4 bovenste deel van de behuizing draaibaar 345°



Producteigenschappen

Aantal in- en uitgangen	Aantal digitale uitgangen: 2; Aantal analoge uitgangen: 1	
Meetbereik	-50...150 °C	-58...302 °F
Communicatie interface	IO-Link	
Procesaansluiting	schroefdraad 1/2" NPT	
Inbouwlengte EL [mm]	50	

Toepassingsgebied

Bijzondere eigenschappen	Vergulde contacten
Meetelement	1 x Pt 1000; (volgens DIN EN 60751, klasse A)
Media	vloeibare en gasvormige media
Drukbestendigheid [bar]	300

Elektrische eigenschappen

Voedingsspanning [V]	18...32 DC; ("supply class 2" volgens cULus)
Stroomopname [mA]	< 50
Beschermklasse	III
Ompoolbeveiligd	ja
Opwarmtijd [s]	1



Temperatuursensor met display

TN-050KLBN12-MFRKG/US/

Watchdog geïntegreerd	ja	
In- / uitgangen		
Aantal in- en uitgangen	Aantal digitale uitgangen: 2; Aantal analoge uitgangen: 1	
Uitgangen		
Totaal aantal uitgangen	2	
Uitgangssignaal	schakelsignaal; analoog signaal; IO-Link; (configureerbaar)	
Elektrische uitvoering	PNP/NPN	
Aantal digitale uitgangen	2	
Uitgangsfunctie	maakcontact / verbreekcontact; (parametreerbaar)	
Max. spanningsval schakeluitgang DC [V]	2,5	
Continue stroombelasting van schakeluitgang DC [mA]	250	
Aantal analoge uitgangen	1	
Analoge uitgangsstroom [mA]	4...20	
Max. belasting [Ω]	500	
Analoge uitgangsspanning [V]	0...10	
Min. weerstand last [Ω]	2000	
Kortsluitbeveiliging	ja	
Uitvoering kortsluitbeveiliging	pulserend	
Beschermd tegen overbelasting	ja	
Meet- / instelbereik		
Meetbereik	-50...150 °C	-58...302 °F
Fabrieksinstelling	0...300 °F	
Schakelpunt SP	-49,8...150 °C	-57,6...302 °F
Terugschakelpunt rP	-50...149,8 °C	-58...301,6 °F
Analoog startpunt	-50...145 °C	-58...293 °F
Analoog eindpunt	-45...150 °C	-49...302 °F
In stappen van	0,1 °C	0,1 °F
Resolutie		
Resolutie schakeluitgang [K]	0,1	
Resolutie analoge uitgang [K]	Stroomuitgang: MS / 4096; spanningsuitgang: MS / 3561	
Resolutie display [K]	0,1	
Nauwkeurigheid / afwijkingen		
Schakelpunt nauwkeurigheid [K]	± 0,3 + (± 0,1 % MS)	
Nauwkeurigheid analoge uitgang [K]	± 0,3 + (± 0,1 % MS)	
Weergavenauwkeurigheid [K]	± 0,3 + (± 0,1 % MS)	
Temperatuurcoëfficiënt [% van het ingestelde meetbereik / 10 K]	0,1; (bij afwijking van de referentieconditie 25 ± 5 °C)	
Reactietijden		
Aanspreekdynamiek T05 / T09 [s]	1 / 3; (volgens DIN EN 60751)	



Temperatuursensor met display

TN-050KLBN12-MFRKG/US/

Software / programming		
Instelmogelijkheden	hysteresis / venster; maakcontact / verbreekcontact; schakellogica; inschakel-/terugschakelvertraging; demping; Display eenheid; stroom-/ spanningsuitgang	
Interfaces		
Communicatie interface	IO-Link	
Type overdracht	COM2 (38,4 kBaud)	
IO-Link revisie	1.1	
Omgevingsvariabelen		
Omgevingstemperatuur	[°C]	-25...80
Opslagtemperatuur	[°C]	-40...100
Beschermklasse	IP 67	
Toelatingen / testen		
EMC	DIN EN 61000-6-2	
	DIN EN 61000-6-3	
Schokbestendigheid	DIN IEC 68-2-27	50 g (11 ms)
Trillingsbestendigheid	DIN EN 60068-2-6	20 g (10...2000 Hz)
MTTF	[jaren]	207
UL-goedkeuring	UL Certificeringsnummer	K015
Mechanische eigenschappen		
Gewicht	[g]	226,5
Materialen	1.4404 (roestvast staal / 316L); PBT+PC-GF30; PBT-GF20; PC	
Materiaal dat in contact komt met het medium	1.4404 (roestvast staal / 316L)	
Procesaansluiting	schroefdraad 1/2" NPT	
Inbouwlengte EL	[mm]	50
Aanwijzen / bedienelementen		
Weergave	Display eenheid	2 x LED, groen
	schakelstatus	2 x LED, geel
	gemeten waarde	alfanumeriek display, rood/groen 4-digit
Opmerkingen		
Opmerkingen	MS = ingestelde meetbereik	
	De waarden voor nauwkeurigheid gelden voor stromend water.	
Verpakkingseenheid	1 stuk	
Elektrische aansluiting		
Connector: 1 x M12; codering: A; Contactpinnen: verguld		
		



Temperatuursensor met display

TN-050KLBN12-MFRKG/US/

Aansluiting



OUT1: schakeluitgang / IO-Link
OUT2: schakeluitgang / analoge uitgang
kleurcodering volgens DIN EN 60947-5-2
Aderkleuren :

BK = zwart
BN = bruin
BU = blauw
WH = wit