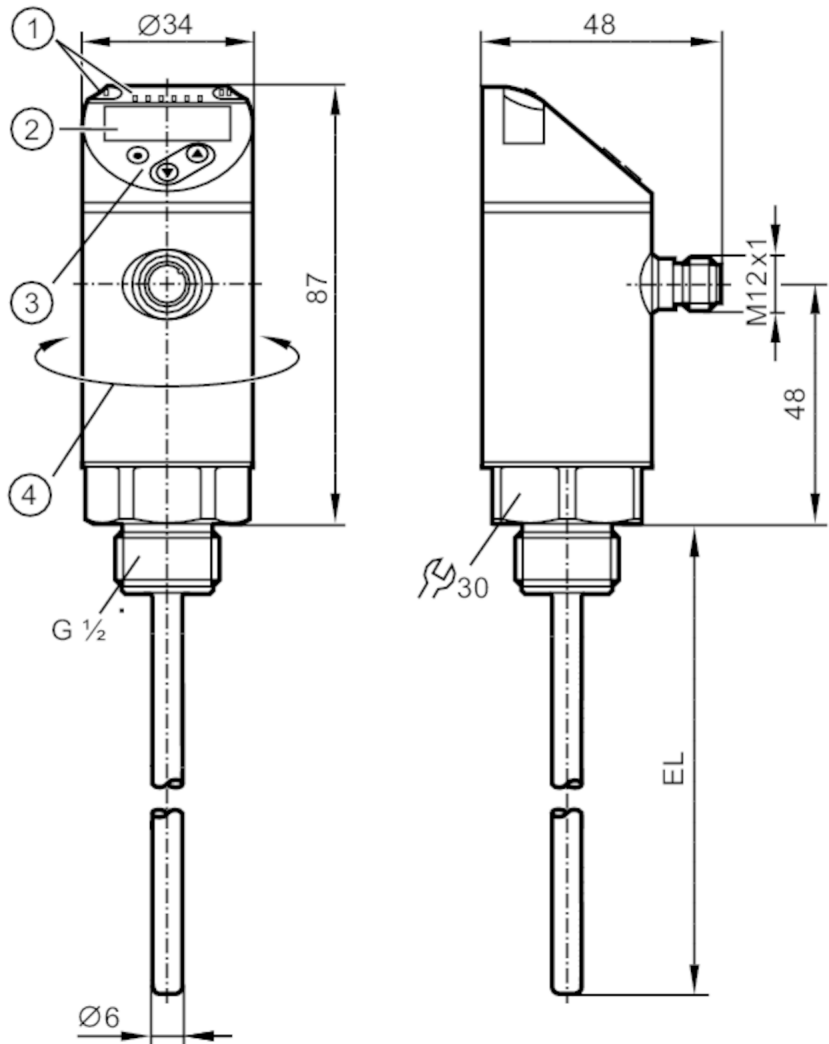




Temperatuursensor met display

TN-100KLBM12-MFRKG/US/ IV



- 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 G 1/2	
Inbouwlengte EL [mm]	100	
Toepassingsgebied		
Bijzondere eigenschappen	Vergulde contacten	
Meetelement	1 x Pt 1000; (volgens DIN EN 60751, klasse A)	
Media	vloeibare en gasvormige media	
Drukbestendigheid [bar]	250	



Temperatuursensor met display

TN-100KLB12-MFRKG/US/ IV

Elektrische eigenschappen		
Voedingsspanning	[V]	18...32 DC; ("supply class 2" volgens cULus)
Stroomopname	[mA]	< 50
Beschermklasse		III
Ompoolbeveiligd		ja
Opwarmtijd	[s]	1
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	-50...150 °C	
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)



Temperatuursensor met display

TN-100KLBM12-MFRKG/US/ IV

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)	
Software / programmering		
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]	306	
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); O-ring: FKM	
Aandraaimoment [Nm]	45	
Procesaansluiting	schroefdraad G 1/2	
Inbouwlengte EL [mm]	100	
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	

TN2435



Temperatuursensor met display

TN-100KLBM12-MFRKG/US/ /V

Elektrische aansluiting

Connector: 1 x M12; codering: A; Contactpinnen: verguld



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