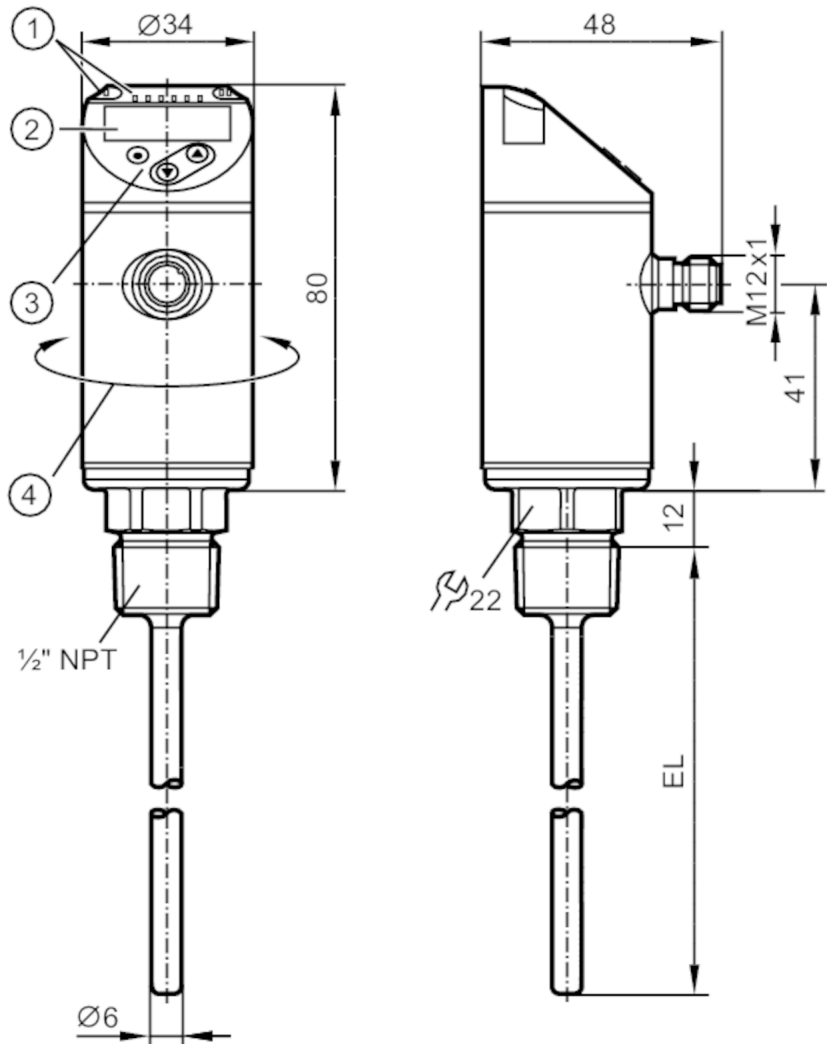




Temperaturgivare med display

TN-100KLBN12-MFRKG/US/



- 1 LEDs Displayenhet / Utgångsstatus
- 2 alfanumerisk display 4-ställig röd/grön
- 3 Programmeringsknappar
- 4 övre del av höljet kan roteras 345°



Produktegenskaper		
Antal in och utgångar		Antal kopplingsutgångar: 2; Antal analogutgångar: 1
Mätområde	-50...150 °C	-58...302 °F
Kommunikationsinterface	IO-Link	
Processanslutning	gängad anslutning 1/2" NPT	
Inbyggnadslängd EL	[mm]	100
Applikation		
Speciella egenskaper	guldpläterade stift	
Mätelement	1 x Pt 1000; (enligt DIN EN 60751, Klass A)	
Media	flytande och gasformiga medier	
Tryckhållfasthet	[bar]	250



Temperaturgivare med display

TN-100KLBN12-MFRKG/US/

Elektriska data		
Anslutningsspänning	[V]	18...32 DC; (supply class 2 enligt cULus)
Strömförbrukning	[mA]	< 50
Skyddsklass		III
Polaritetsskyddad		ja
Tillslagsfördröjning	[s]	1
Integrerad "Watchdog"		ja
In- / utgångar		
Antal in och utgångar		Antal kopplingsutgångar: 2; Antal analogutgångar: 1
Utgångar		
Totalt antal utgångar		2
Utgångssignal		kopplingssignal; analogsignal; IO-Link; (konfigurerbar)
Elektriskt utförande		PNP/NPN
Antal kopplingsutgångar		2
Utgångsfunktion		slutande / brytande; (parametriserbar)
Max. spänningsfall vid kopplingsutgång DC	[V]	2,5
Permanent belastningsström i kopplingsutgången DC	[mA]	250
Antal analogutgångar		1
Analog strömutgång	[mA]	4...20
Max. skenbart motstånd	[Ω]	500
Analog spänningsutgång	[V]	0...10
Minsta lastmotstånd	[Ω]	2000
Kortslutningsskyddad		ja
Typ av kortslutningsskydd		pulserande
Överlastskydd		ja
Mät-/ Inställningsområde		
Mätområde	-50...150 °C	-58...302 °F
Fabriksinställning		0...300 °F
Kopplingspunkt SP	-49,8...150 °C	-57,6...302 °F
Frånslagspunkt rP	-50...149,8 °C	-58...301,6 °F
Analogstartpunkt	-50...145 °C	-58...293 °F
Analogslutpunkt	-45...150 °C	-49...302 °F
I steg om	0,1 °C	0,1 °F
Upplösning		
Kopplingsutgångens upplösning	[K]	0,1
Analogutgångens upplösning	[K]	Strömutgång: MS / 4096; Spänningsutgång: MS / 3561
Displayens upplösning	[K]	0,1
Noggrannhet / Avvikelse		
Noggrannhet av kopplingspunkt	[K]	± 0,3 + (± 0,1 % MS)
Precision analogutgång;	[K]	± 0,3 + (± 0,1 % MS)
Displaynoggrannhet	[K]	± 0,3 + (± 0,1 % MS)



Temperaturgivare med display

TN-100KLBN12-MFRKG/US/

Temperaturkoefficient [% av spannet / 10 K]	0,1; (vid avvikelse från referenstillståndet 25 ± 5 °C)	
Reaktionstider		
Dynamisk respons T05 / T09 [s]	1 / 3; (enligt DIN EN 60751)	
Mjukvara / programmering		
Parametreringsmöjligheter	hysteres / fönsterfunktion; slutande / brytande; kopplingslogik; tillslags- / frånslagsfördröjning; Dämpning; Displayenhet; ström-/spänningsutgång	
Gränssnitt		
Kommunikationsinterface	IO-Link	
Typ av transmission	COM2 (38,4 kBaud)	
IO-Link revision	1.1	
Driftförhållanden		
Omgivningstemperatur [°C]	-25...80	
Lagringstemperatur [°C]	-40...100	
Kapslingsklass	IP 67	
Godkännanden / tester		
EMC	DIN EN 61000-6-2	
	DIN EN 61000-6-3	
Stöttålighet	DIN IEC 68-2-27	50 g (11 ms)
Vibrationstålighet	DIN EN 60068-2-6	20 g (10...2000 Hz)
MTTF (Mean Time To Failure) [års]	207	
UL godkännande	Godkännandenummer UL	K015
Mekaniska data		
Vikt [g]	300	
Material	rostfritt stål (1,4404 / SS2348); PBT+PC-GF30; PBT-GF20; PC	
Material, i kontakt med mediet	rostfritt stål (1,4404 / SS2348)	
Processanslutning	gängad anslutning 1/2" NPT	
Inbygggnadslängd EL [mm]	100	
Displayer / manöverelement		
Display	Displayenhet	2 x LED, grön
	Utgångsstatus	2 x LED, gul
	Mätvärden	alfanumerisk display, röd/grön 4-ställig
Anmärkning		
Anmärkning	MS = inställt mätområde	
	Noggrannhetsvärdet gäller för flytande vatten.	
Förpackning	1 antal	



Temperaturgivare med display

TN-100KLBN12-MFRKG/US/

Elektrisk anslutning

Anslutning: 1 x M12; kodning: A; Kontakter: guldpläterad



Anslutning



OUT1: Binär utgång / IO-Link
OUT2: Binär utgång / Analog utgång
Färgkodning enligt DIN EN 60947-5-2
Ledarfärger :
BK = svart
BN = brun
BU = blå
WH = vit