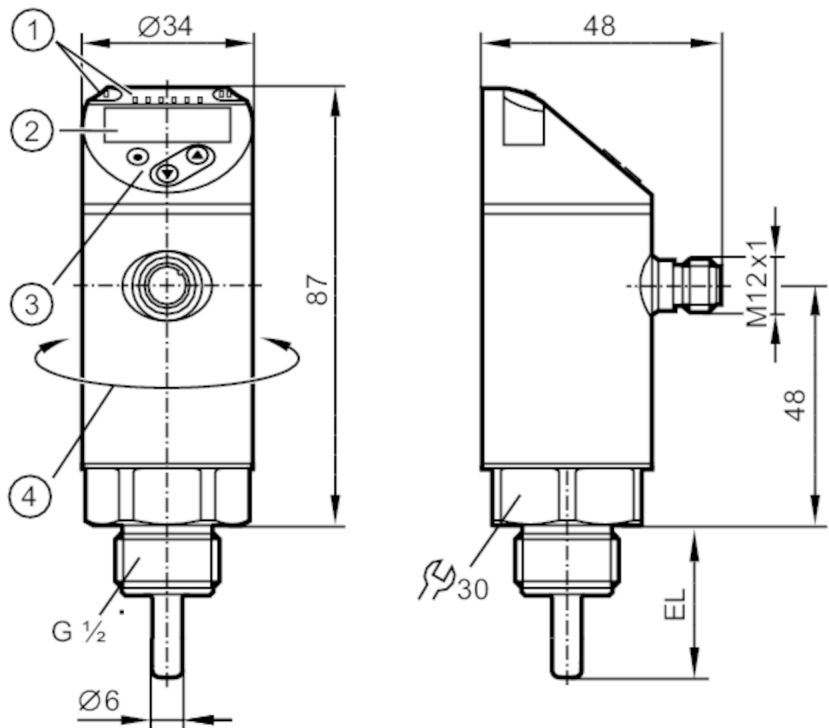


TN2405



Temperaturgivare med display

TN-030KLBM12-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 G 1/2	
Inbyggnadslängd EL [mm]	30	

Applikation

Speciella egenskaper	guldpläterade stift	
Mätelement	1 x Pt 1000; (enligt DIN EN 60751, Klass A)	
Media	flytande och gasformiga medier	
Tryckhållfasthet [bar]	300	

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	



Temperaturgivare med display

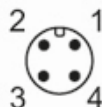
TN-030KLB12-MFRKG/US/

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	-50...150 °C	
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)	
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	



Temperaturgivare med display

TN-030KLBM12-MFRKG/US/

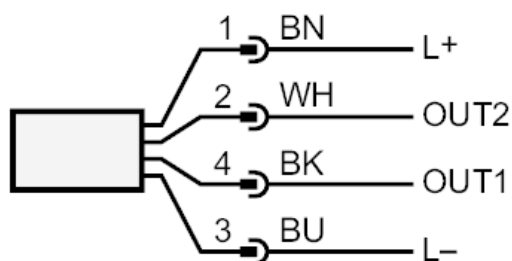
Gränssnitt		
Kommunikationsinterface	IO-Link	
Typ av transmission	COM2 (38,4 kBaud)	
IO-Link revision	1.1	
Driftförhållanden		
Omgivningstemperatur	[°C]	-25...80
Lagringstemperatur	[°C]	-40...100
Kapslingsklass	IP 67	
Godkännanden / tester		
EMC	DIN EN 61000-6-2	
	DIN EN 61000-6-3	
Stöttålighet	DIN IEC 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	Godkännandennummer UL	K015
Mekaniska data		
Vikt	[g]	231,5
Material	rostfritt stål (1,4404 / SS2348); PBT+PC-GF30; PBT-GF20; PC	
Material, i kontakt med mediet	rostfritt stål (1,4404 / SS2348); O-ring: FKM	
Åtdragningsmoment	[Nm]	45
Processanslutning	gängad anslutning G 1/2	
Inbyggnadslängd EL	[mm]	30
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	
Elektrisk anslutning		
Anslutning: 1 x M12; kodning: A; Kontakter: guldpläterad		
		



Temperaturgivare med display

TN-030KLBM12-MFRKG/US/

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