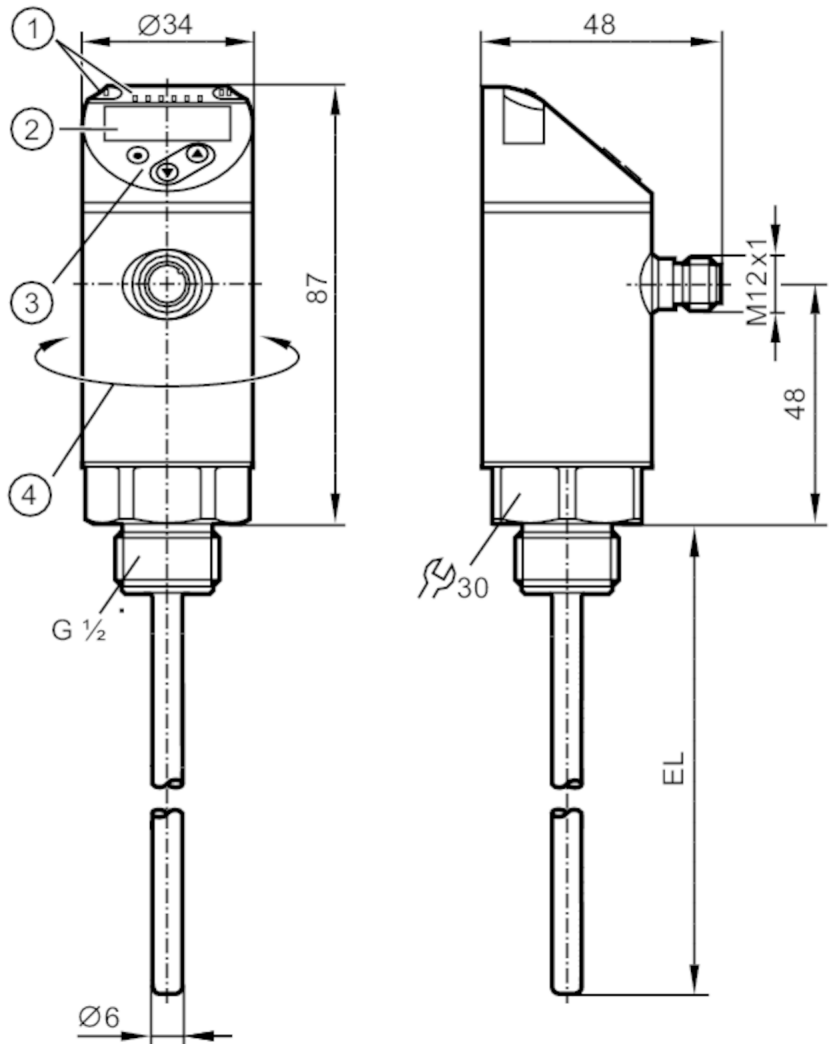




Senzori de temperatura cu afisaj

TN-100KLBM12-MFRKG/US/ IV



- 1 LED-uri Unitate afişaj / Stare de funcţionare
- 2 Display alfanumeric 4-digiti rosu/verde
- 3 butoanele de programare
- 4 partea superioara a carcasei poate fi rotita 345°



Caracteristicile produsului		
Numar de intrari si iesiri	Numar de iesiri digitale: 2; Numar de iesiri analogice: 1	
Domeniu de masura	-50...150 °C	-58...302 °F
Interfata de comunicatie	IO-Link	
Conectarea la proces	conectare pe filet G 1/2	
Lungime de instalare EL [mm]	100	
Aplicatie		
Caracteristici speciale	contacte aurite	
Element de măsură	1 x Pt 1000; (conform DIN EN 60751, clasa A)	
Mediu	Medii lichide și gazoase	
Rezistență la presiune [bar]	250	



Senzori de temperatura cu afisaj

TN-100KLB12-MFRKG/US/ IV

Date electrice		
Tensiune de lucru	[V]	18...32 DC; ("supply class 2" conform cULus)
Consum de energie	[mA]	< 50
Clasa de protectie		III
Protectie la polaritate inversa		da
Timp de intarziere la pornire	[s]	1
Watchdog integrat		da
Intrari / iesiri		
Numar de intrari si iesiri		Numar de iesiri digitale: 2; Numar de iesiri analogice: 1
Iesiri		
Numarul total de iesiri		2
Semnal de ieşire		semnal de comutare; semnal analogic; IO-Link; (configurabil)
Model electric		PNP/NPN
Numar de iesiri digitale		2
Functii de iesire		normal deschis / normal inchis; (parametrizabile)
Caderea de tensiune Max. a iesirii de comutare DC	[V]	2,5
Curentul permanent pe iesirea de comutare DC	[mA]	250
Numar de iesiri analogice		1
Iesire analogica in curent	[mA]	4...20
Sarcina max.	[Ω]	500
Iesire analogica in tensiune	[V]	0...10
Min.Rezistena la sarcina	[Ω]	2000
Protecție la scurtcircuit		da
Tipul protectiei la scurt-circuit		pe bază de impulsuri
Protectie suprasarcina		da
Domeniu de masura/programare		
Domeniu de masura	-50...150 °C	-58...302 °F
Setari de fabrica		-50...150 °C
Punct de comutare SP	-49,8...150 °C	-57,6...302 °F
Punct de reset rP	-50...149,8 °C	-58...301,6 °F
Punct pornire analogic	-50...145 °C	-58...293 °F
Punct capăt analogic	-45...150 °C	-49...302 °F
În pași de	0,1 °C	0,1 °F
Rezolutie		
Rezolu#ia ie#irii de comutare	[K]	0,1
Rezolu#ia ie#irii analogice	[K]	Ieşire curent: MS / 4096; Ieşire tensiune: MS / 3561
Rezolu#ia display-ului	[K]	0,1
Precizia / Devieri		
Precizia punctului de comutare	[K]	± 0,3 + (± 0,1 % MS)
Precizia ie#irii analogice	[K]	± 0,3 + (± 0,1 % MS)
Acurate#ea display-ului	[K]	± 0,3 + (± 0,1 % MS)
Coeficient de temperatură		0,1; (In cazul devierii de la conditiile de referinta 25 ± 5 °C)



Senzori de temperatura cu afisaj

TN-100KLB12-MFRKG/US/ IV

[% din interval / 10 K]

Timpi de raspuns

Dinamică de raspuns T05 / T09	[s]	1 / 3; (conform DIN EN 60751)
-------------------------------	-----	-------------------------------

Software / Programare

Optiuni de parametrizare	histerezis / fereastră; normal deschis / normal inchis; logica de comutare; intarziere la oprire/pornire; Amortizare; Unitate afişaj; curent/tensiune de iesire
--------------------------	---

Interfete

Interfata de comunicare	IO-Link
Tip transfer	COM2 (38,4 kBaud)
Revizie IO-Link	1.1

Condițiile mediului

Temperatură de ambianță	[°C]	-25...80
Temperatura depozitare	[°C]	-40...100
Protectie		IP 67

Teste / certificari

Ecranare electromagnetica	DIN EN 61000-6-2	
	DIN EN 61000-6-3	
Rezistență la șoc	DIN IEC 68-2-27	50 g (11 ms)
Rezistență la vibrații	DIN EN 60068-2-6	20 g (10...2000 Hz)
MTTF	[ani]	207
Aprobare UL	Numar certificare UL	K015

Date mecanice

Greutate	[g]	306
Materiale	inox (1.4404 / 316L); PBT+PC-GF30; PBT-GF20; PC	
Materiale în contact cu mediul	inox (1.4404 / 316L); O-Inel: FKM	
Moment de strângere	[Nm]	45
Conectarea la proces	conectare pe filet G 1/2	
Lungime de instalare EL	[mm]	100

Afisaj / elemente de operare

Display	Unitate afişaj	2 x LED, verde
	Stare de funcționare	2 x LED, galben
	Valoari masurate	Display alfanumeric, rosu/verde 4-digiti

Observații

Observații	MS = setati intervalul de masurare Valorile pentru precizie sunt valabile pentru apă în mișcare.
Unitate de ambalare	1 buc.



Senzori de temperatura cu afisaj

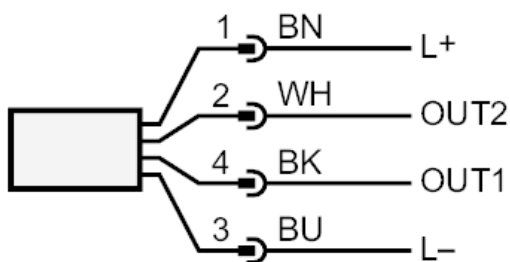
TN-100KLBM12-MFRKG/US/ /V

Conectare electrică

Conector: 1 x M12; codificare: A; Contacte: aurit



Racord



OUT1: ieșire de comutare / IO-Link
 OUT2: ieșire de comutare / ieșire analogică
 Culori conform DIN EN 60947-5-2
 Culorile conecticii :

BK = negru
 BN = maro
 BU = albastru
 WH = alb