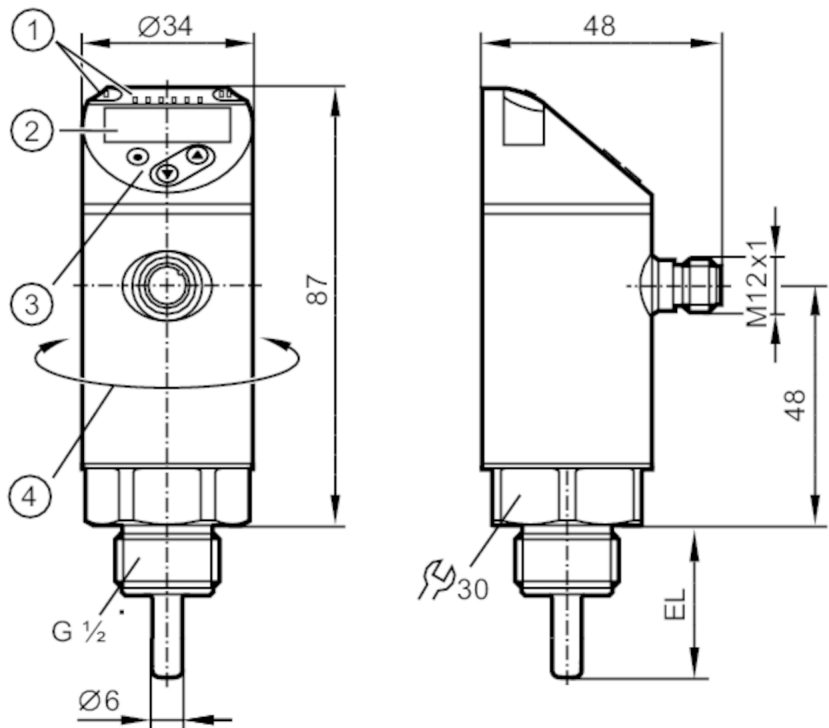




Senzori de temperatura cu afisaj

TN-030KLBM12-MFRKG/US/



- 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]	30	
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]	300	
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	



Senzori de temperatura cu afisaj

TN-030KLB12-MFRKG/US/

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 [% din interval / 10 K]	0,1; (In cazul devierii de la conditiile de referinta 25 ± 5 °C)	
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	



Senzori de temperatura cu afisaj

TN-030KLB12-MFRKG/US/

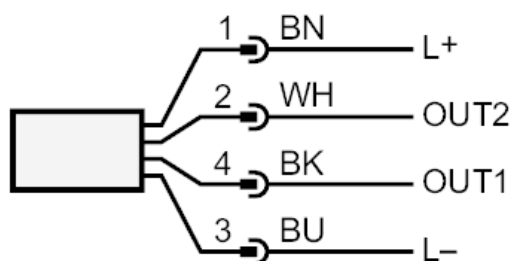
Interfete		
Interfata de comunicare	IO-Link	
Tip transfer	COM2 (38,4 kBaud)	
Revizie IO-Link	1.1	
Condițiile mediului		
Temperatură de ambianță	[°C]	-25...80
Temperatura depozitare	[°C]	-40...100
Protectie	IP 67	
Teste / certificari		
Ecranare electromagnetică	DIN EN 61000-6-2	
	DIN EN 61000-6-3	
Rezistență 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]	231,5
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]	30
Afisaj / elemente de operare		
Display	Unitate afișaj	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.	
Conectare electrică		
Conector: 1 x M12; codificare: A; Contacte: aurit		
		



Senzori de temperatura cu afisaj

TN-030KLBM12-MFRKG/US/

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