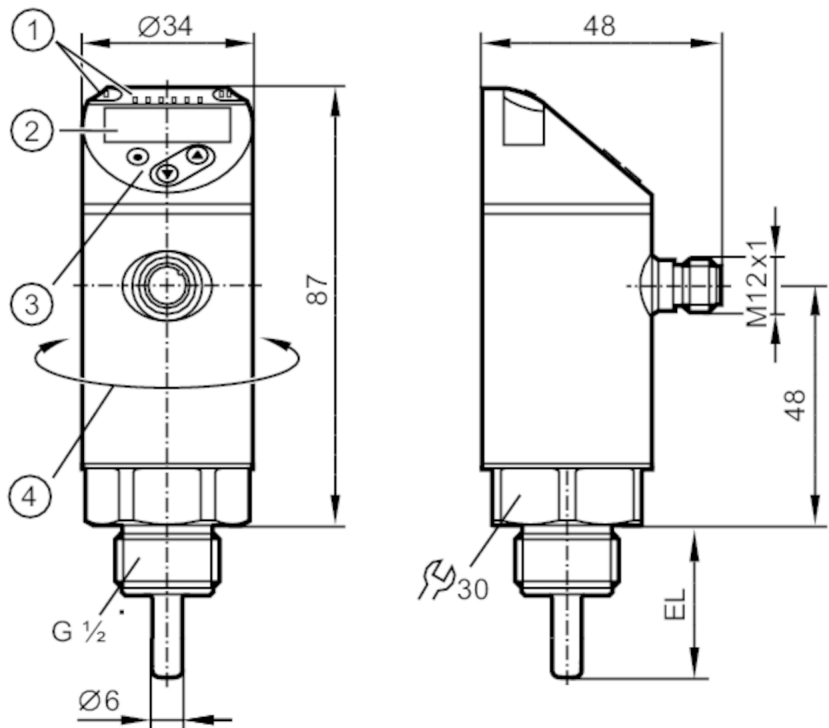




Temperaturni senzori sa zaslonom

TN-030KLBM12-MFRKG/US/



- 1 žaruljice LED Prikazna jedinica / Status prekapćanja
- 2 alfanumerički prikaz 4-znamenasti crveno/zeleno
- 3 Tipke za programiranje
- 4 gornji se dio kućišta može zakretati 345°



Značajke proizvoda		
Broj ulaza i izlaza	Broj digitalnih izlaza: 2; Broj analognih izlaza: 1	
Mjerno područje	-50...150 °C	-58...302 °F
Komunikacijsko sučelje	IO-Link	
Procesni priključak	spoj navojem G 1/2	
Duljina instalacije EL	[mm]	30
Primjena		
Posebno svojstvo	Pozlaćeni kontakti	
Mjerni element	1 x Pt 1000; (prema DIN EN 60751, razred A)	
Mediji	tekući i plinoviti mediji	
Snaga tlaka	[bar]	300
Električni podaci		
Radni napon	[V]	18...32 DC; ("supply class 2" prema cULus)
Potrošnja struje	[mA]	< 50
Zaštitna klasa	III	
Zaštita od obrnutog polariteta	da	
Vrijeme odgode uključanja	[s]	1
Ugrađena nadzorna jedinica	da	



Temperaturni senzori sa zaslonom

TN-030KLB12-MFRKG/US/

Ulazi/izlazi		
Broj ulaza i izlaza		Broj digitalnih izlaza: 2; Broj analognih izlaza: 1
Izlazi		
Ukupni broj izlaza		2
Izlazni signal		signal prekapćanja; analogni signal; IO-Link; (konfigurabilno)
Električna izvedba		PNP/NPN
Broj digitalnih izlaza		2
Izlazna funkcija		Normalno zatvoreno/normalno otvoreno; (prigodno za parametrizaciju)
Maks. naponski pad izlaza prekapćanja DC	[V]	2,5
Trajna snaga struje izlaza prekapćanja DC	[mA]	250
Broj analognih izlaza		1
Analogni strujni izlaz		4...20
Maks. opterećenje		500
Analogni naponski izlaz		0...10
Min. otpornost na opterećenje		2000
Zaštita od kratkog spoja		da
Vrsta zaštite od kratkog spoja		impulsno
Zaštita od preopterećenja		da
Raspon mjera/postavki		
Mjerno područje		-50...150 °C -58...302 °F
Tvorničke postavke		-50...150 °C
Zadana točka SP		-49,8...150 °C -57,6...302 °F
Točka resetiranja rP		-50...149,8 °C -58...301,6 °F
Analogna startna točka		-50...145 °C -58...293 °F
Analogna završna točka		-45...150 °C -49...302 °F
U koracima po		0,1 °C 0,1 °F
Rezolucija		
Razlučivost izlaza prekapćanja		[K] 0,1
Razlučivost analognog izlaza		[K] strujni izlaz: MS / 4096; naponski izlaz: MS / 3561
Razlučivost prikaza		[K] 0,1
Točnost / odstupanja		
Točnost sklopne točke		[K] ± 0,3 + (± 0,1 % MS)
Precizan analogni izlaz		[K] ± 0,3 + (± 0,1 % MS)
Točnost prikaza		[K] ± 0,3 + (± 0,1 % MS)
Temperaturni koeficijent		0,1; (u slučaju odstupanja od referentnih uslova 25 ± 5 °C)
		[% mernog područja/10K]
Vremena reakcije		
Uklopna dinamika T05 / T09		[s] 1 / 3; (prema DIN EN 60751)
Softver / programiranje		
Opcije za namještanje parametra		histereza/prozor; Normalno zatvoreno/normalno otvoreno; logika prekapćanja; odgoda uključenja / isključenja; Prigušenje; Prikazna jedinica; strujni/naponski izlaz



Temperaturni senzori sa zaslonom

TN-030KLB12-MFRKG/US/

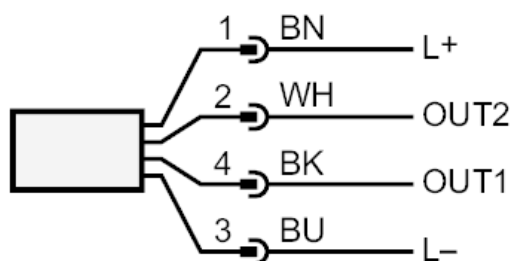
Sučelja		
Komunikacijsko sučelje	IO-Link	
Tip prijenosa	COM2 (38,4 kBaud)	
Revizija IO-Linka	1.1	
Radni uvjeti		
Temperatura okoline	[°C]	-25...80
Temperatura skladištenja	[°C]	-40...100
Zaštita	IP 67	
Testovi / odobrenja		
EMC	DIN EN 61000-6-2	
	DIN EN 61000-6-3	
Otpornost na udarce	DIN IEC 68-2-27	50 g (11 ms)
Otpornost na vibracije	DIN EN 60068-2-6	20 g (10...2000 Hz)
MTTF	[godina]	207
Odobrenje UL-a	Broj odobrenja UL	K015
Mehanički podaci		
Težina	[g]	231,5
Materijali	nehrđajući čelik (1,4404/316L); PBT+PC-GF30; PBT-GF20; Računalo	
Materijali u kontaktu s medijima	nehrđajući čelik (1,4404/316L); O-prsten: FKM	
Zakretni moment pritezanja	[Nm]	45
Procesni priključak	spoj navojem G 1/2	
Duljina instalacije EL	[mm]	30
Prikazi / radni elementi		
Prikaz	Prikazna jedinica	2 x LED, Zeleno
	Status prekapčanja	2 x LED, Žuto
	Mjerene vrijednosti	alfanumerički prikaz, crveno/zeleno 4-znamenkasti
Opaske		
Opaske	MS = zadani mjerni raspon	
	Vrijednosti preciznosti vrijede za tekuću vodu.	
Količina pakiranja	1 kom.	
Električni priključak		
Poveznik: 1 x M12; kodiranje: A; Kontakti: pozlaćeno		
		



Temperaturni senzori sa zaslonom

TN-030KLBM12-MFRKG/US/

Priključak



OUT1: Sklopni izlaz / IO-Link
OUT2: Sklopni izlaz / analogni izlaz
boje prema DIN EN 60947-5-2
Boje žica :

BK = crno
BN = Smeđe
BU = Plavo
WH = Bijelo