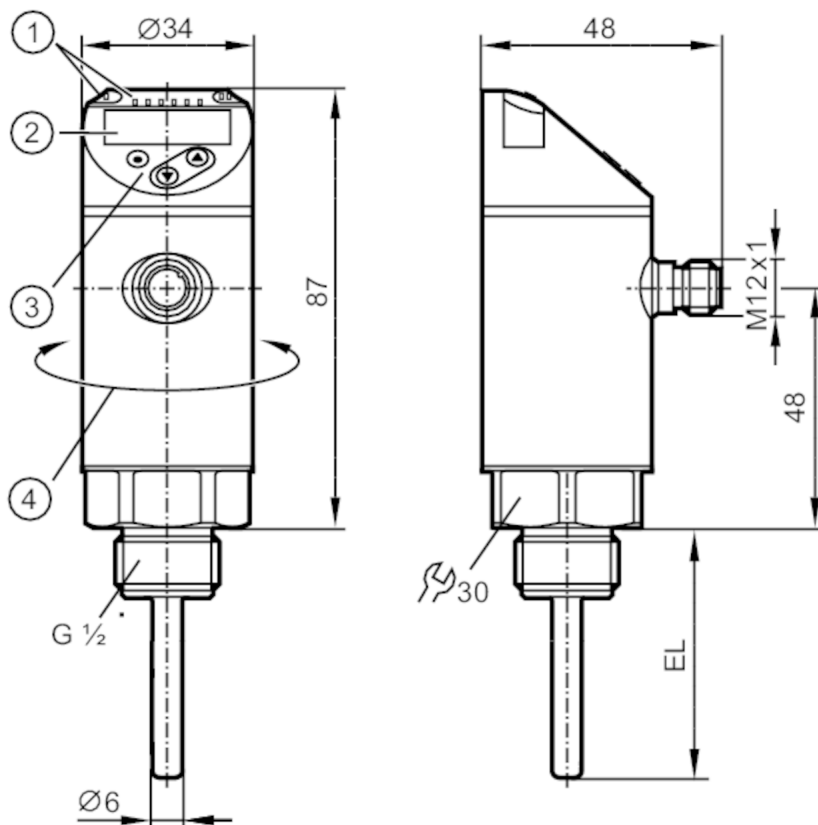


Temperaturni senzori sa zaslonom

TN-050KLBM12-MFRKG/US/ IV



- 1 žaruljice LED Prikazna jedinica / Status prekapčanja
- 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]	50	

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 uključenja [s]	1	



Temperaturni senzori sa zaslonom

TN-050KLB12-MFRKG/US/ IV

Ugrađena nadzorna jedinica	da	
Ulazi/izlazi		
Broj ulaza i izlaza	Broj digitalnih izlaza: 2; Broj analognih izlaza: 1	
Izlazi		
Ukupni broj izlaza	2	
Izlazni signal	signal prekapčanja; 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 prekapčanja DC [V]	2,5	
Trajna snaga struje izlaza prekapčanja DC [mA]	250	
Broj analognih izlaza	1	
Analogni strujni izlaz [mA]	4...20	
Maks. opterećenje [Ω]	500	
Analogni naponski izlaz [V]	0...10	
Min. otpornost na opterećenje [Ω]	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 prekapčanja [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 [% mernog područja/10K]	0,1; (u slučaju odstupanja od referentnih uslova 25 ± 5 °C)	
Vremena reakcije		
Uklopna dinamika T05 / T09 [s]	1 / 3; (prema DIN EN 60751)	



Temperaturni senzori sa zaslonom

TN-050KLBM12-MFRKG/US/ IV

Softver / programiranje		
Opcije za namještanje parametra	histereza/prozor; Normalno zatvoreno/normalno otvoreno; logika prekapčanja; odgoda uključenja / isključenja; Prigušenje; Prikazna jedinica; strujni/naponski izlaz	
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]	232,5
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]	50
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		
2 1 3 4		



Temperaturni senzori sa zaslonom

TN-050KLBM12-MFRKG/US/ IV

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