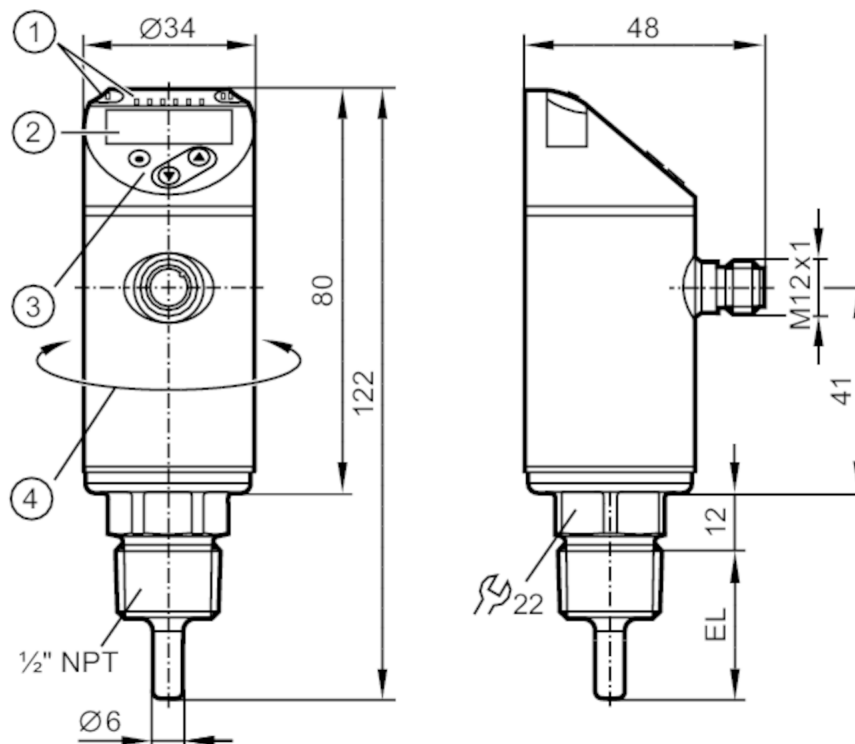


Temperaturni senzor z zaslonom

TN-030KLBN12-MFRKG/US/



- 1 LED lučke Prikazni element / stikalno stanje
- 2 alfanumerični zaslon 4 znaki rdeča/zelena
- 3 tipke za programiranje
- 4 zgornji del ohišja je mogoče zavrteti 345°



Značilnosti izdelka

Število vhodov in izhodov	Število digitalnih izhodov: 2; Število analognih izhodov: 1	
Merilno območje	-50...150 °C	-58...302 °F
Komunikacijski vmesnik	IO-Link	
Procesni priključek	povezava z navojem 1/2" NPT	
Dolžina inštalacije EL [mm]	30	

Območje uporabe

Posebna značilnost	pozlačeni kontakti
Merilni element	1 x Pt 1000; (po DIN EN 60751, razred A)
Mediji	tekočine in plini
Tlačna trdnost [bar]	300

Električni podatki

Obratovalna napetost [V]	18...32 DC; ("razred oskrbe 2" v skladu s cULus)
Poraba toka [mA]	< 50
Zaščitni razred	III
Zaščita pred obratno polarnostjo	da



Temperaturni senzor z zaslonom

TN-030KLB12-MFRKG/US/

Zakasnitveni čas pripravljenosti [s]	1
Watchdog integriran	da

Vhodi/izhodi

Število vhodov in izhodov	Število digitalnih izhodov: 2; Število analognih izhodov: 1
---------------------------	---

Izhodi

Skupno število izhodov	2
Izhodni signal	preklopni signal; analogni signal; IO-Link; (možnost konfiguracije)
Električna izvedba	PNP/NPN
Število digitalnih izhodov	2
Funkcija izhoda	vklopni kontakt / izklopni kontakt; (možnost parametriranja)
Maks. padec napetosti preklopnega izhoda DC [V]	2,5
Stopnja trajnega toka preklopnega izhoda DC [mA]	250
Število analognih izhodov	1
Analogni izhod toka [mA]	4...20
Maks. obremenitev [Ω]	500
Analogni izhod napetosti [V]	0...10
Min. obremenilni upor [Ω]	2000
Zaščita pred kratkim stikom	da
Vrsta zaščite pred kratkim stikom	impulzno
Zaščita pred preobremenitvijo	da

Območje merjenja/nastavitve

Merilno območje	-50...150 °C	-58...302 °F
Tovarniška nastavitev	0...300 °F	
Točka nastavitve SP	-49,8...150 °C	-57,6...302 °F
Točka ponastavitve rP	-50...149,8 °C	-58...301,6 °F
Analogna začetna točka	-50...145 °C	-58...293 °F
Analogna končna točka	-45...150 °C	-49...302 °F
V korakih po	0,1 °C	0,1 °F

Ločljivost

Ločljivost preklopnega izhoda [K]	0,1
Ločljivost analognega izhoda [K]	izhod toka: MS / 4096; Izhod napetosti: MS / 3561
Ločljivost zaslona [K]	0,1

Natančnost / odstopanja

Natančnost preklopne točke [K]	± 0,3 + (± 0,1 % MS)
Natančni analogni izhod [K]	± 0,3 + (± 0,1 % MS)
Natančnost zaslona [K]	± 0,3 + (± 0,1 % MS)
Temperaturni koeficient [% merilnega območja/10K]	0,1; (Pri odstopanju od referenčnih pogojev 25 ± 5 °C)

Odzivni časi

Reakcijska dinamika T05 / T09 [s]	1 / 3; (po DIN EN 60751)
-----------------------------------	--------------------------



Temperaturni senzor z zaslonom

TN-030KLB12-MFRKG/US/

Programska oprema/programiranje		
Možnosti parametriranja		histereza/okno; vklopni kontakt / izklopni kontakt; logika preklopa; zamik vklopa/izklopa; Blaženje; Prikazni element; izhodni tok/napetost
Vmesniki		
Komunikacijski vmesnik	IO-Link	
Vrsta prenosa	COM2 (38,4 kBaud)	
IO-Link - revizija	1.1	
Pogoji okolja		
Temperatura okolice	[°C]	-25...80
Skladiščna temperatura	[°C]	-40...100
Zaščita	IP 67	
Dovoljenja/preverjanja		
EMC	DIN EN 61000-6-2	
	DIN EN 61000-6-3	
Odpornost na šoke	DIN IEC 68-2-27	50 g (11 ms)
Odpornost proti vibracijam	DIN EN 60068-2-6	20 g (10...2000 Hz)
MTTF	[Let]	207
Odobritev UL	UL odobritev št.	K015
Mehanski podatki		
Teža	[g]	226
Materiali	nerjavno jeklo (1.4404 / 316L); PBT+PC-GF30; PBT-GF20; PC	
Material v stiku z medijem	nerjavno jeklo (1.4404 / 316L)	
Procesni priključek	povezava z navojem 1/2" NPT	
Dolžina inštalacije EL	[mm]	30
Prikazi/upravljalni elementi		
Prikaz	Prikazni element	2 x LED, zeleno
	stikalno stanje	2 x LED, rumeno
	izmerjene vrednosti	alfanumerični zaslon, rdeča/zelena 4 znaki
Opombe		
Opombe	MS = nastavljeni merilni razpon	
	Vrednosti za natančnost veljajo za tekočo vodo.	
Embalažna enota	1 Kosov	
Električni priključek		
Spojnik: 1 x M12; kodiranje: A; Kontakti: pozlačeno		
		



TN2303



Temperaturni senzor z zaslonom

TN-030KLBN12-MFRKG/US/

Priključek



OUT1: preklopni izhod / IO-Link
OUT2: preklopni izhod / analogni izhod
barve skladno z DIN EN 60947-5-2
Barva žil :

BK = črn
BN = rjavo
BU = modro
WH = belo