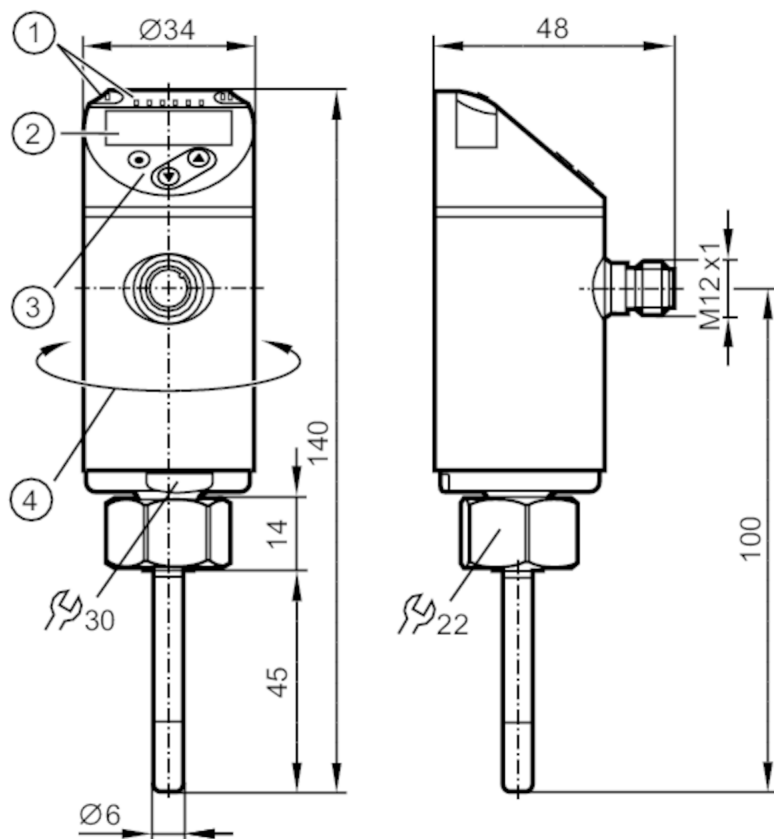


Temperaturni senzor z zaslonom

TN-045KCB18-QFPKG/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	
Merilno območje	-50...150 °C	-58...302 °F
Komunikacijski vmesnik	IO-Link	
Procesni priključek	povezava z navojem M18 x 1,5 notranji navoj	
Dolžina inštalacije EL [mm]	45	

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	
Minimalna globina potopa [mm]	12	

Električni podatki

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



Temperaturni senzor z zaslonom

TN-045KCB18-QFPKG/US/

Zaščita pred obratno polarnostjo	da
Zakasnitveni čas pripravljenosti [s]	1
Watchdog integriran	da
Vhodi/izhodi	
Število vhodov in izhodov	Število digitalnih izhodov: 2
Izhodi	
Skupno število izhodov	2
Izhodni signal	preklopni 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
Zaščita pred kratkim stikom	da
Vrsta zaščite pred kratkim stikom	impulzno
Zaščita pred preobremenitvijo	da
Območje merjenja/nastavitve	
Dolžina tipala D [mm]	45
Merilno območje	-50...150 °C -58...302 °F
Točka nastavitve SP	-49,8...150 °C -57,6...302 °F
Točka ponastavitve rP	-50...149,8 °C -58...301,6 °F
V korakih po	0,1 °C 0,1 °F
Ločljivost	
Ločljivost preklopnega izhoda [K]	0,1
Ločljivost zaslona [K]	0,1
Natančnost / odstopanja	
Natančnost preklopne točke [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)
Programska oprema/programiranje	
Možnosti parametriranja	histereza/okno; vklopni kontakt / izklopni kontakt; 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



Temperaturni senzor z zaslonom

TN-045KCB18-QFPKG/US/

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]	254
Odobritev UL	UL odobritev št.	K014
Mehanski podatki		
Teža	[g]	204
Ohišje		Kompaktna izvedba za adapter
Materiali		nerjavno jeklo (1.4404 / 316L); PBT+PC-GF30; PBT-GF20; PC
Material v stiku z medijem		nerjavno jeklo (1.4404 / 316L); O-obroč: FKM 80 Shore A
Procesni priključek		povezava z navojem M18 x 1,5 notranji navoj
Dolžina inštalacije EL	[mm]	45
Prikazi/upravljalni elementi		
Prikaz	Prikazni element	2 x LED, zeleno
	stikalno stanje	LED, rumeno
	izmerjene vrednosti	alfanumerični zaslon, rdeča/zelena 4 znaki
Opombe		
Opombe		MS = nastavljeni merilni razpon
		Vrednosti za natančnost veljajo za tekočo vodo.
		obratovalna napetost "supply class 2" v skladu s cULus
Embalazna enota		1 Kosov
Električni priključek		
Spojnik: 1 x M12; kodiranje: A; Kontakti: pozlačeno		
		

TN7511



Temperaturni senzor z zaslonom

TN-045KCB18-QFPKG/US/

Priključek



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

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