

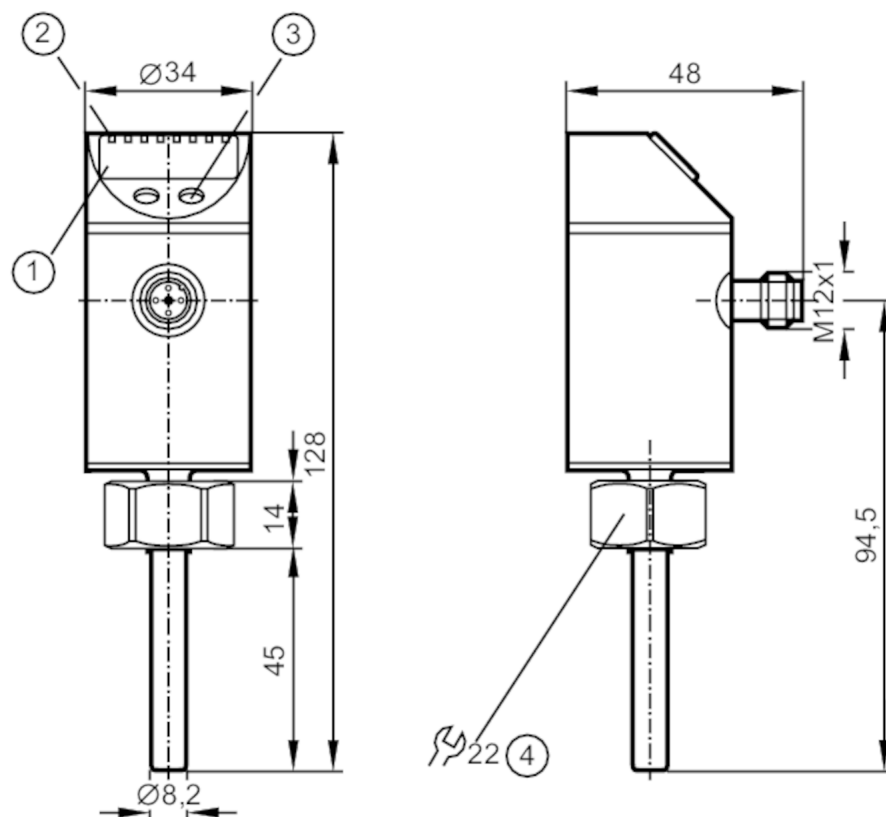
Temperaturni senzor z zaslonom

TN-013KBBBD10-QFPKG/US/ IV

stara serija izdelkov

Alternativni izdelki: TN7511

Pri izboru alternativnega izdelka in pribora upoštevajte morebitno odstopanje tehničnih podatkov!



- 1 alfanumerični zaslon 4 znaki
- 2 statusne LED lučke
- 3 tipka za programiranje
- 4 notranji navoj M18 x 1,5



Značilnosti izdelka

Število vhodov in izhodov	Število digitalnih izhodov: 2	
Merilno območje	-40...150 °C	-40...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 B)	
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)
--------------------------	--



Temperaturni senzor z zaslonom

TN-013KBBBD10-QFPKG/US/ IV

Poraba toka [mA]	< 50
Zaščitni razred	III
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
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	-40...150 °C -40...302 °F
Točka nastavitve SP	-39,5...150 °C -39...302 °F
Točka ponastavitve rP	-40...149,5 °C -40...301 °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
Natančnost zaslona [K]	± 0,3
Temperaturno drsenje na 10 K [K]	0,1

Odzivni časi

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

Vmesniki

Komunikacijski vmesnik	IO-Link
Vrsta prenosa	COM2 (38,4 kBaud)
IO-Link - revizija	1.0

Pogoji okolja

Temperatura okolice [°C]	-25...70
--------------------------	----------



Temperaturni senzor z zaslonom

TN-013KBBD10-QFPKG/US/ IV

Skladiščna temperatura	[°C]	-40...100
Zaščita		IP 67

Dovoljenja/preverjanja

EMC	DIN EN 61000-4-2 ESD	4 kV CD / 8 kV AD
	EN 61000-4-3 HF sevano	10 V/m
	DIN EN 61000-4-4 Burst	2 kV
	DIN EN 61000-4-5 Surge	1 kV
	EN 61000-4-6 VF prevoden	10 V
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]	242

Mehanski podatki

Teža	[g]	212,6
Ohišje		Izvedba za adapter
Materiali		nerjavno jeklo (1.4301 / 304); EPDM/X; CO-PC; PBT; FKM; PA
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	2 x LED, rumeno
	izmerjene vrednosti	alfanumerični zaslon, 4 znaki
	programiranje	alfanumerični zaslon, 4 znaki

Opombe

Opombe	Vrednosti za natančnost veljajo za tekočo vodo.
Embalažna enota	1 Kosov

Električni priključek

Spojnik: 1 x M12; kodiranje: A; Kontakti: pozlačeno



TN7531



Temperaturni senzor z zaslonom

TN-013KBBD10-QFPKG/US/ IV

Priključek

