

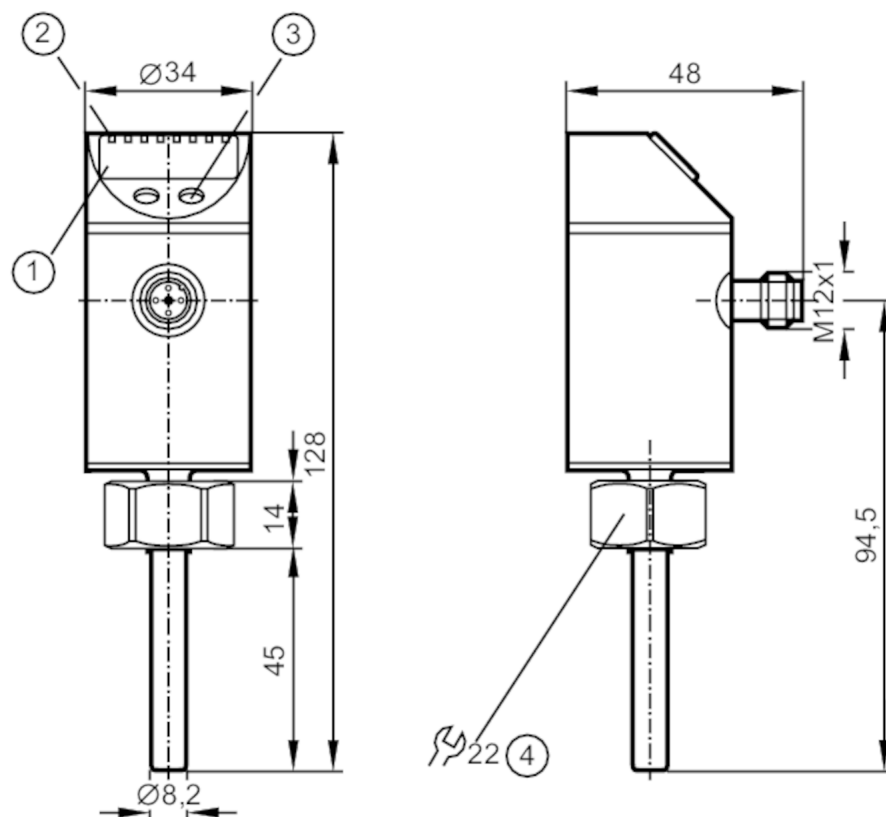
Temperaturni senzor z zaslonom

TN-013KCB10-MFRKG/US/ IV

stara serija izdelkov

Alternativni izdelki: TN2511

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: 1; Število analognih izhodov: 1	
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-013KCBD10-MFRKG/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: 1; 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	1
Funkcija izhoda	vklopni kontakt / izklopni kontakt; (možnost parametriranja)
Maks. padec napetosti preklopnega izhoda DC [V]	2
Stopnja trajnega toka preklopnega izhoda DC [mA]	250
Število analognih izhodov	1
Analogni izhod toka [mA]	4...20
Maks. obremenitev [Ω]	(U _b - 10 V) x 50
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

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
Analogna začetna točka	-40...145 °C -40...293 °F
Analogna končna točka	-35...150 °C -31...302 °F
V korakih po	0,1 °C 0,1 °F

Ločljivost

Ločljivost preklopnega izhoda [K]	0,1
Ločljivost analognega izhoda [K]	0,1
Ločljivost zaslona [K]	0,1

Natančnost / odstopanja

Natančnost preklopne točke [K]	± 0,3
Natančni analogni izhod [K]	± 0,3
Natančnost zaslona [K]	± 0,3
Temperaturno drsenje na 10 K	0,1



Temperaturni senzor z zaslonom

TN-013KCB10-MFRKG/US/ IV

Odzivni časi		
Reakcijska dinamika T05 / T09	[s]	1 / 3; (po DIN EN 60751)
Maks. merilni/prikazni cikel	[ms]	200
Programska oprema/programiranje		
Poravnava preklopne točke		tipka za programiranje
Vmesniki		
Komunikacijski vmesnik		IO-Link
Vrsta prenosa		COM2 (38,4 kBaud)
IO-Link - revizija		1.0
Pogoji okolja		
Temperatura okolice	[°C]	-25...70
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]	209
Mehanski podatki		
Teža	[g]	202,8
Ohišje		Kompaktna izvedba za adapter
Materiali		nerjavno jeklo (1.4301 / 304); PBT; PC; EPDM/X; FKM
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, 4 znaki
	programiranje	alfanumerični zaslon, 4 znaki
Opombe		
Opombe		Vrednosti za natančnost veljajo za tekočo vodo.
Embalažna enota		1 Kosov

TN2531



Temperaturni senzor z zaslonom

TN-013K CBD10-MFRKG/US/ IV

Električni priključek

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



Priključek

