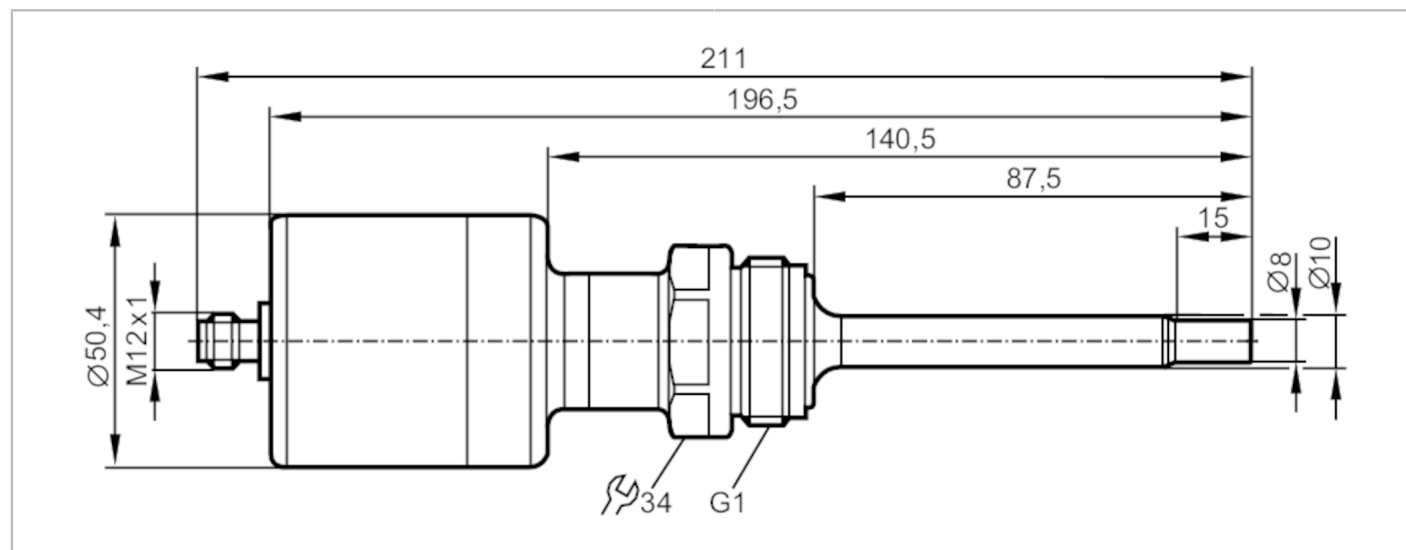


TAD181



Temperaturni prenosnik z zaznavanjem drsenja

TAD088KLES30-A-ZKG/US



CRN



EC 1935/2004

EHEDG Certified

FCM

FDA

IO-Link

Značilnosti izdelka

Število vhodov in izhodov	Število digitalnih izhodov: 1; Število analognih izhodov: 1	
Merilno območje	-25...160 °C	-13...320 °F
Komunikacijski vmesnik	IO-Link	
Procesni priključek	povezava z navojem G 1 zunanji navoj Aseptoflex Vario	
Dolžina inštalacije EL [mm]	87,5	

Območje uporabe

Posebna značilnost	pozlačeni kontakti	
Merilni element	1 x Pt 1000 + 1 x NTC; (termično povezano, s funkcijo backup (meritev temperature tudi pri izpadu enega elementa))	
Mediji	tekočine in plini	
Tlačna trdnost [bar]	50	
Minimalna globina potopa [mm]	25	
MAWP (za uporabo skladno s CRN) [bar]	50	

Električni podatki

Obratovalna napetost [V]	18...32 DC; ("razred oskrbe 2" v skladu s cULus)	
Poraba toka [mA]	6; (24 V)	
Zaščitni razred	III	
Zaščita pred obratno polarnostjo	da	
Zakasnitveni čas pripravljenosti [s]	8	
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)



Temperaturni prenosnik z zaznavanjem drsenja

TAD088KLES30-A-ZKG/US

Električna izvedba	PNP/NPN
Število digitalnih izhodov	1
Funkcija izhoda	običajno odprto/običajno zaprto/diagnostični signal; (možnost parametriranja)
Maks. padec napetosti preklopnega izhoda DC [V]	2
Stopnja trajnega toka preklopnega izhoda DC [mA]	150; (200 (...60°C); 250 (...40 °C))
Diagnostični izhod	Nadzor zdrsa; nadzor napak
Število analognih izhodov	1
Analogni izhod toka [mA]	4...20
Maks. obremenitev [Ω]	(U _b - 15 V) x 50
Zaščita pred kratkim stikom	da
Vrsta zaščite pred kratkim stikom	impulzno
Zaščita pred preobremenitvijo	da

Območje merjenja/nastavitve

Merilno območje	-25...160 °C	-13...320 °F
Opomba o merilnem območju	prilagodljivo	
Tovarniška nastavitve	0...150 °C / 32...302 °F	
Opozorila na zdrs	0,2...5 °C	0,4...9 °F
Alarm za zdrs	0,2...5 °C	0,4...9 °F
V korakih po	0,05 °C	0,1 °F

Ločljivost

Ločljivost analognega izhoda [K]	0,05
----------------------------------	------

Natančnost / odstopanja

Natančni analogni izhod [K]	± 0,2 (-10...130°C); ± 0,3 (130...140°C); ± 0,3 ± 0,1% MS (-25...-10/140...160°C); (konica tipala popolnoma potopljena v medij do kovinske tesnilne površine)
Temperaturni koeficient [% merilnega območja/10K]	< ± 0,01; (Pri odstopanju od referenčnih pogojev 25 ± 5 °C)

Odzivni časi

Reakcijska dinamika T05 / T09 [s]	3 / 6
-----------------------------------	-------

Programska oprema/programiranje

Možnosti parametriranja	opozorilo pred zdrsom/mejni alarm zdrsa; Fail-Safe; Prikazni element; razvrstitev analognega izhoda; preklop pri prenatrpanosti; izhod za učinkovito diagnostiko; logika preklopa; vklopni kontakt / izklopni kontakt
-------------------------	---

Vmesniki

Komunikacijski vmesnik	IO-Link
Vrsta prenosa	COM1 (4,8 kBaud)
IO-Link - revizija	1.1
Standard SDCI	IEC 61131-9 CDV
Profili	Smart Sensor: Process Data Variable; Device Identification, Device Diagnosis
SIO-način	da
Potreben razred glavnega vhoda	A
Analogni procesni podatki	1



Temperaturni prenosnik z zaznavanjem drsenja

TAD088KLES30-A-ZKG/US

Binarni procesni podatki	1	
Min. čas procesnega cikla [ms]	18,8	
Podprta DeviceID-ji	Način obratovanja	ID naprave
	default	323

Pogoji okolja		
Temperatura okolice [°C]		-25...70
Skladiščna temperatura [°C]		-40...85
Zaščita		IP 68; IP 69K

Dovoljenja/preverjanja		
EMC	DIN EN 61000-6-2	
	DIN EN 61000-6-3	
Odpornost na šoke	DIN EN 68000-2-27	50 g (11 ms)
Odpornost proti vibracijam	DIN EN 60068-2-6	20 g (10...2000 Hz)
MTTF [Let]		213
Sporočilo o odobritvi	vključno z brezplačnim certifikatom za 5-točkovno umerjanje.	

Mehanski podatki		
Teža [g]		411
Materiali	nerjavno jeklo (1.4435 / 316L); nerjavno jeklo (1.4404 / 316L); PEI; FKM	
Material v stiku z medijem	nerjavno jeklo (1.4435 / 316L); nerjavno jeklo (1.4404 / 316L)	
Procesni priključek	povezava z navojem G 1 zunanji navoj Aseptoflex Vario	
Značilnosti površine Ra/Rz zmočenih delov		Ra: < 0,6
Dolžina inštalacije EL [mm]		87,5

Opombe		
Opombe	MS = nastavljeni merilni razpon	
Embalažna enota	1 Kosov	

Električni priključek

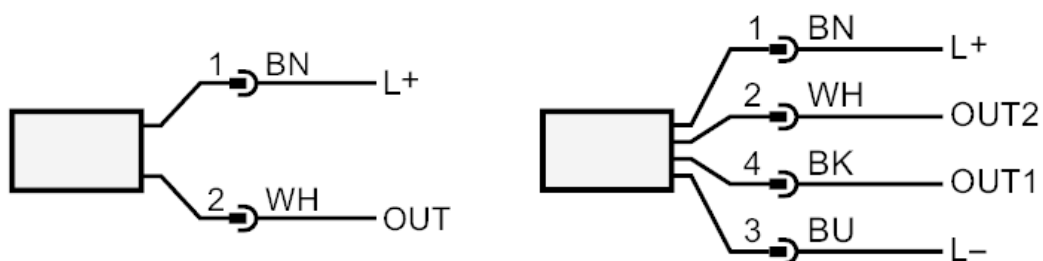
Spojnik: 1 x M12; kodiranje: A; Kontakti: pozlačeno



Temperaturni prenosnik z zaznavanjem drsenja

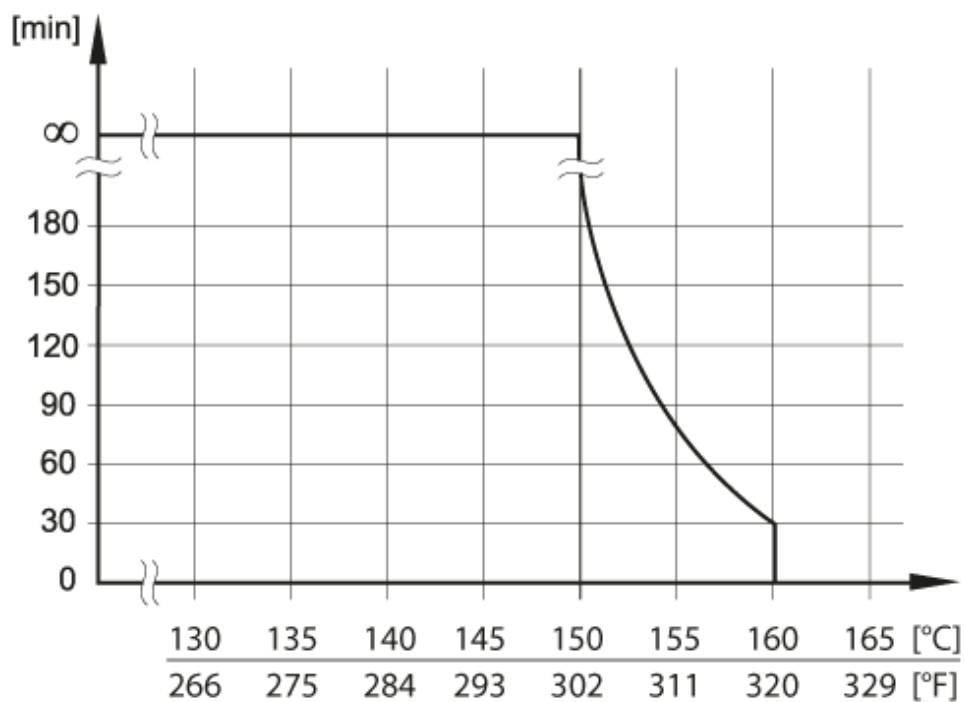
TAD088KLES30-A-ZKG/US

Priključek



OUT: Priključek za delovanje z 2 vodoma
analogni izhod
OUT2: Priključek za delovanje s 3 vodi
analogni izhod
OUT1: diagnostika / IO-Link

diagrami in grafikoni



maksimalni čas delovanja je odvisen od temperature medija