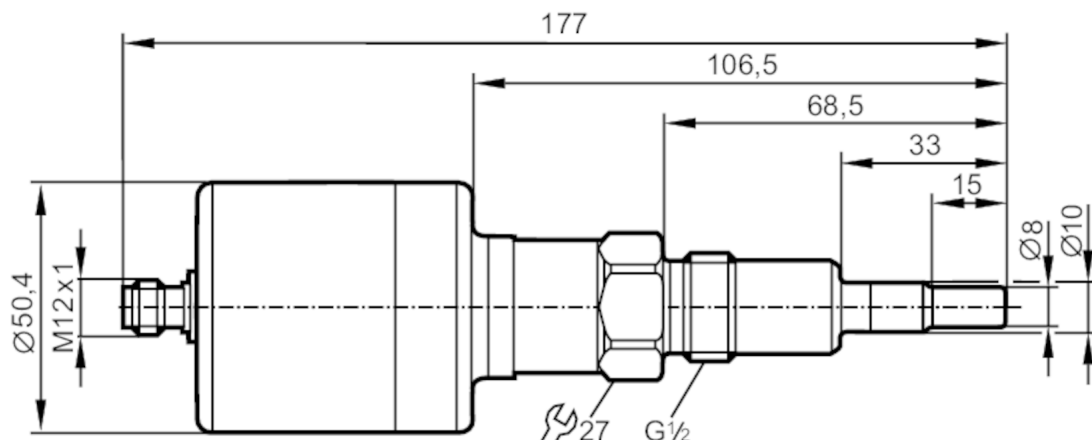


TAD991



Temperaturni predajnik s otkrivanjem otklona

TAD033KLER12-A-ZKG/US



CE CRN cUL_{US} LISTED EC 1935/2004 EHEDG Tested FCM FDA IO-Link

Značajke proizvoda

Broj ulaza i izlaza	Broj digitalnih izlaza: 1; Broj analognih izlaza: 1	
Mjerno područje	-25...160 °C	-13...320 °F
Komunikacijsko sučelje	IO-Link	
Procesni priključak	G 1/2 stožac za brtvljenje	
Duljina instalacije EL [mm]	33	

Primjena

Posebno svojstvo	Pozlaćeni kontakti	
Mjerni element	1 x Pt 1000 + 1 x NTC; (termički spojena, s funkcijom backup (mjerjenje temperature i u slučaju ispada jednog elementa))	
Mediji	tekući i plinoviti mediji	
Snaga tlaka [bar]	50	
Minimalna dubina instalacije [mm]	25	
MAWP (za primjene prema CRN-u) [bar]	50	

Električni podaci

Radni napon [V]	18...32 DC; ("supply class 2" prema cULus)	
Potrošnja struje [mA]	6; (24 V)	
Zaštitna klasa	III	
Zaštita od obrnutog polariteta	da	
Vrijeme odgode uključanja [s]	8	
Ugrađena nadzorna jedinica	da	

Ulazi/izlazi

Broj ulaza i izlaza	Broj digitalnih izlaza: 1; Broj analognih izlaza: 1
---------------------	---

Izlazi

Ukupni broj izlaza	2
Izlazni signal	signal prekapčanja; analogni signal; IO-Link; (konfigurabilno)
Električna izvedba	PNP/NPN



Temperaturni predajnik s otkrivanjem otklona

TAD033KLER12-A-ZKG/US

Broj digitalnih izlaza	1
Izlazna funkcija	normalno otvoren / normalno zatvoren / dijagnostički signal; (prigodno za parametrizaciju)
Maks. naponski pad izlaza prekapčanja DC	2
Trajna snaga struje izlaza prekapčanja DC	150; (200 (...60°C); 250 (...40 °C))
Dijagnostički izlaz	Drift nadzor; Praćenje grešaka
Broj analognih izlaza	1
Analogni strujni izlaz	4...20
Maks. opterećenje	(U _b - 15 V) x 50
Zaštita od kratkog spoja	da
Vrsta zaštite od kratkog spoja	impulsno
Zaštita od preopterećenja	da

Raspon mjera/postavki

Mjerno područje	-25...160 °C	-13...320 °F
Napomena o mjernom području	skalabilno	
Tvorničke postavke	0...150 °C / 32...302 °F	
Drift upozorenje	0,2...5 °C	0,4...9 °F
Drift alarm	0,2...5 °C	0,4...9 °F
U koracima po	0,05 °C	0,1 °F

Rezolucija

Razlučivost analognog izlaza	[K]	0,05
------------------------------	-----	------

Točnost / odstupanja

Precizan analogni izlaz	[K]	± 0,2 (-10...130°C); ± 0,3 (130...140°C); ± 0,3 ± 0,1% MS (-25...-10/140...160°C); (vršak indikatora potpuno uronjen u medij do metalnog brtvenog ruba)
Temperaturni koeficijent [% mernog područja/10K]		< ± 0,01; (u slučaju odstupanja od referentnih uslova 25 ± 5 °C)

Vremena reakcije

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

Softver / programiranje

Opcije za namještanje parametra	prag upozorenja o otklonu / alarma o otklonu; Fail-Safe; Prikazna jedinica; mjerenje analognog izlaza; Prekapčanje zalihosti; izlaz za dijagnostiku radnog učinka; logika prekapčanja; Normalno zatvoreno/normalno otvoreno
---------------------------------	---

Sučelja

Komunikacijsko sučelje	IO-Link
Tip prijenosa	COM1 (4,8 kBaud)
Revizija IO-Linka	1.1
Standard SDCI	IEC 61131-9 CDV
Profil	Smart Sensor: Process Data Variable; Device Identification, Device Diagnosis
Način SIO	da
Potrebni tip glavnog konektora	A
Analogna obrada podatke analogno	1
Binarna obrada podataka	1



Temperaturni predajnik s otkrivanjem otklona

TAD033KLER12-A-ZKG/US

Minimalno vrijeme ciklusa procesa [ms]	18,8	
Podržani DeviceIDs	Način rada	DeviceID
	default	323

Radni uvjeti		
Temperatura okoline [°C]		-25...70
Temperatura skladištenja [°C]		-40...85
Zaštita		IP 68; IP 69K

Testovi / odobrenja		
EMC	DIN EN 61000-6-2	
	DIN EN 61000-6-3	
Otpornost na udarce	DIN EN 68000-2-27	50 g (11 ms)
Otpornost na vibracije	DIN EN 60068-2-6	20 g (10...2000 Hz)
MTTF [godina]		213
Napomena o odobrenju	Uključujući besplatni certifikat za kalibraciju u 5 točaka.	

Mehanički podaci		
Težina [g]		335
Materijali	nehrđajući čelik (1,4404/316L); PEI; FKM	
Materijali u kontaktu s medijima	nehrđajući čelik (1,4404/316L)	
Zakretni moment pritezanja [Nm]		30...50
Procesni priključak	G 1/2 stožac za brtvljenje	
Površinske značajke Ra/Rz vlažnih dijelova		Ra: < 0,6
Duljina instalacije EL [mm]		33

Opaske		
Opaske		MS = zadani mjerni raspon
Količina pakiranja		1 kom.

Električni priključak

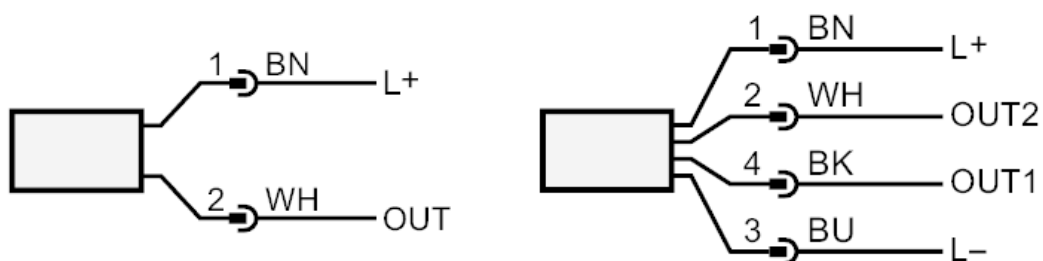
Poveznik: 1 x M12; kodiranje: A; Kontakti: pozlaćeno



Temperaturni predajnik s otkrivanjem otklona

TAD033KLER12-A-ZKG/US

Priključak

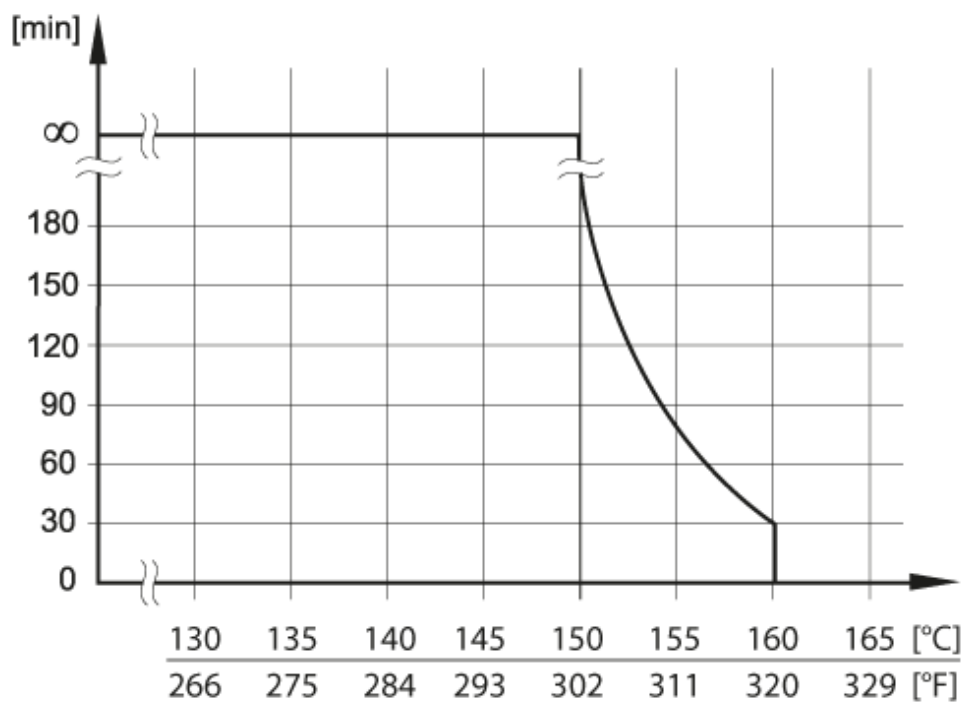


OUT: Priključak za rad sa 2 žice
analogni izlaz

OUT2: Priključak za rad sa 3 žice
analogni izlaz

OUT1: dijagnostika / IO-Link

dijagrami i grafikoni



maksimalno vrijeme rada ovisno o temperaturi medija