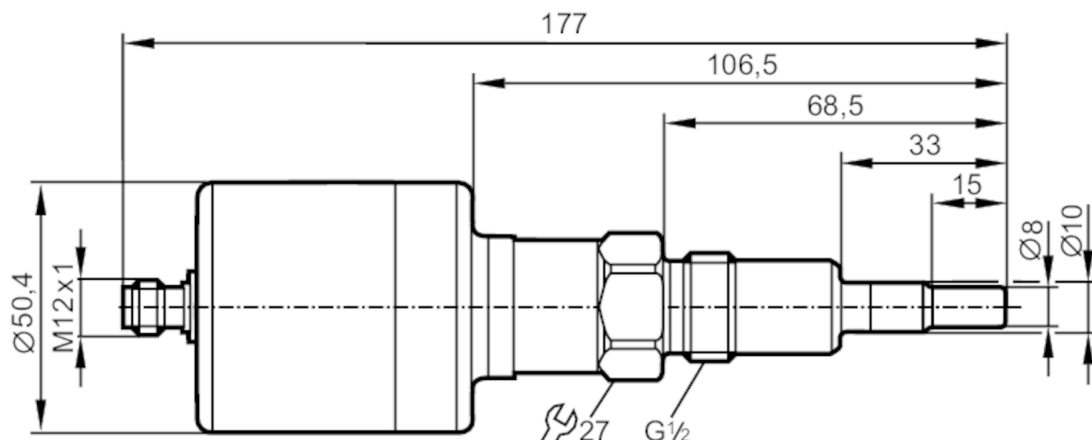


TAD991



Temperaturgivare med avvikelседetektering

TAD033KLER12-A-ZKG/US



CE CRN cULus LISTED EC 1935/2004 EHEDG Tested FCM FDA IO-Link

Produktegenskaper

Antal in och utgångar	Antal kopplingsutgångar: 1; Antal analogutgångar: 1	
Mätområde	-25...160 °C	-13...320 °F
Kommunikationsinterface	IO-Link	
Processanslutning	G 1/2 tätningskon	
Inbyggnadslängd EL [mm]	33	

Applikation

Speciella egenskaper	guldpläterade stift	
Mätelement	1 x Pt 1000 + 1 x NTC; (termiskt kopplade, med backup-funktion (temperaturmätning även då ett element faller ur))	
Media	flytande och gasformiga medier	
Tryckhållfasthet [bar]	50	
Minsta insticksdjup [mm]	25	
MAWP (för applikationer enligt CRN) [bar]	50	

Elektriska data

Anslutningsspänning [V]	18...32 DC; (supply class 2 enligt cULus)	
Strömförbrukning [mA]	6; (24 V)	
Skyddsklass	III	
Polaritetsskyddad	ja	
Tillslagsfördröjning [s]	8	
Integrerad "Watchdog"	ja	

In- / utgångar

Antal in och utgångar	Antal kopplingsutgångar: 1; Antal analogutgångar: 1
-----------------------	---

Utgångar

Totalt antal utgångar	2
Utgångssignal	kopplingssignal; analogsignal; IO-Link; (konfigurerbar)
Elektriskt utförande	PNP/NPN



Temperaturgivare med avvikelседetektering

TAD033KLER12-A-ZKG/US

Antal kopplingsutgångar	1
Utgångsfunktion	slutande/brytande/diagnossignal; (parametriserbar)
Max. spänningsfall vid kopplingsutgång DC [V]	2
Permanent belastningsström i kopplingsutgången DC [mA]	150; (200 (...60°C); 250 (...40 °C))
Diagnostikutgång	Driftövervakning; Felövervakning
Antal analogutgångar	1
Analog strömutgång [mA]	4...20
Max. skenbart motstånd [Ω]	(U _b - 15 V) x 50
Kortslutningsskyddad	ja
Typ av kortslutningsskydd	pulserande
Överlastskydd	ja

Mät-/ Inställningsområde

Mätområde	-25...160 °C	-13...320 °F
Hänvisning till mätområdet	skalbar	
Fabriksinställning	0...150 °C / 32...302 °F	
Driftvarning	0,2...5 °C	0,4...9 °F
Driftalarm	0,2...5 °C	0,4...9 °F
I steg om	0,05 °C	0,1 °F

Upplösning

Analogutgångens upplösning [K]	0,05
--------------------------------	------

Noggrannhet / Avvikelse

Precision analogutgång; [K]	± 0,2 (-10...130°C); ± 0,3 (130...140°C); ± 0,3 ± 0,1% MS (-25...-10/140...160°C); (sensorspetsen helt nedsänkt i medium upp till packningsytan)
Temperaturkoefficient [% av spännet / 10 K]	< ± 0,01; (vid avvikelse från referenstillståndet 25 ± 5 °C)

Reaktionstider

Dynamisk respons T05 / T09 [s]	3 / 6
--------------------------------	-------

Mjukvara / programmering

Parametreringsmöjligheter	gränsvärde för driftvarning/driftalarm; Fail-Safe; Displayenhet; skalning av analogutgång; redundansomkoppling; prestanda diagnos; kopplingslogik; slutande / brytande
---------------------------	--

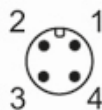
Gränssnitt

Kommunikationsinterface	IO-Link	
Typ av transmission	COM1 (4,8 kBaud)	
IO-Link revision	1.1	
SDCI-standard	IEC 61131-9 CDV	
Profil	Smart Sensor: Process Data Variable; Device Identification, Device Diagnosis	
SIO-läge	ja	
Nödvändig masterporttyp	A	
Analoga processdata	1	
Binära processdata	1	
Min. processcykeltid [ms]	18,8	
Understödda DeviceIDs	Drift typ	DeviceID
	default	323



Temperaturgivare med avvikelседetektering

TAD033KLER12-A-ZKG/US

Driftförhållanden		
Omgivningstemperatur	[°C]	-25...70
Lagringstemperatur	[°C]	-40...85
Kapslingsklass		IP 68; IP 69K
Godkännanden / tester		
EMC	DIN EN 61000-6-2	
	DIN EN 61000-6-3	
Stöttålighet	DIN EN 68000-2-27	50 g (11 ms)
Vibrationstålighet	DIN EN 60068-2-6	20 g (10...2000 Hz)
MTTF (Mean Time To Failure) [års]		213
Hänvisning till godkännande	Inklusive kostnadsfritt 5-punkts kalibreringscertifikat.	
Mekaniska data		
Vikt	[g]	335
Material	rostfritt stål (1,4404 / SS2348); PEI; FKM	
Material, i kontakt med mediet	rostfritt stål (1,4404 / SS2348)	
Åtdragningsmoment	[Nm]	30...50
Processanslutning	G 1/2 tätningskon	
Ytkaraktäristik Ra/Rz för våta delar	Ra: < 0,6	
Inbyggnadslängd EL	[mm]	33
Anmärkning		
Anmärkning	MS = inställt mätområde	
Förpackning	1 antal	
Elektrisk anslutning		
Anslutning: 1 x M12; kodning: A; Kontakter: guldpläterad		
		

Temperaturgivare med avvikelседetektering

TAD033KLER12-A-ZKG/US

Anslutning



OUT: Anslutning för 2-ledarfunktion
Analog utgång

OUT2: Anslutning för 3-ledarfunktion
Analog utgång

OUT1: diagnos / IO-Link

diagram och grafer



max körtid beroende på medietemperaturen