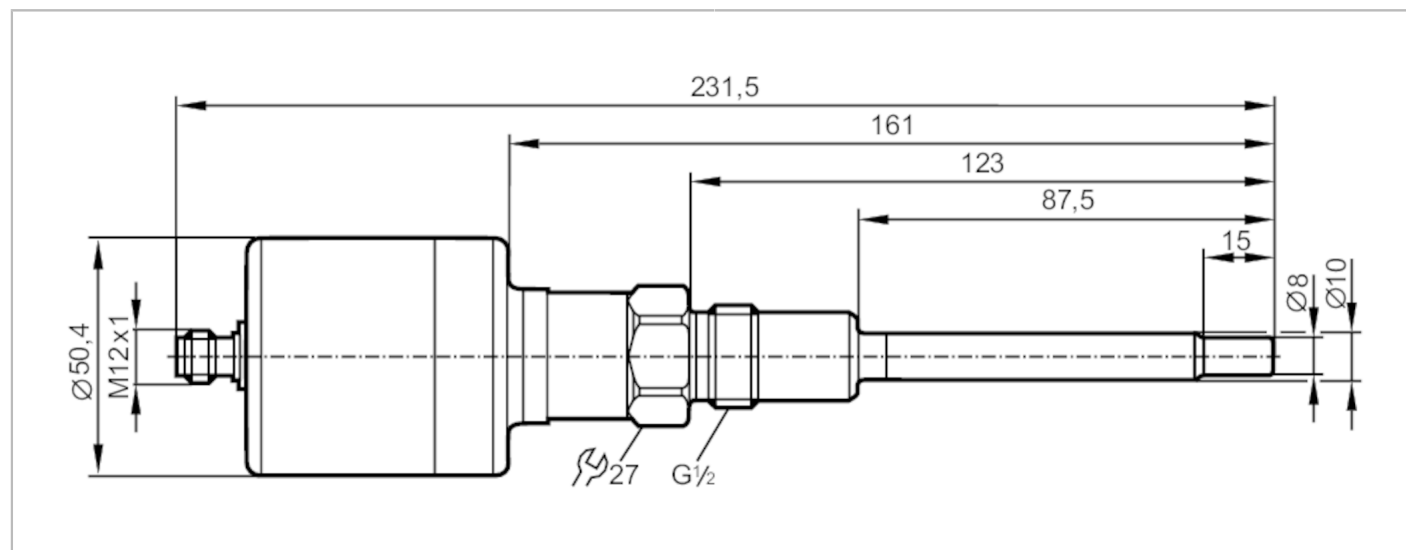


TAD191



Temperaturgivare med avvikelседetektering

TAD088KLER12-A-DKG/US



CE CRN EC 1935/2004 EHEDG Tested FCM FDA

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]	87,5	

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

TAD088KLER12-A-DKG/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 spannet / 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/driftsalarms; 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 default	DeviceID 323



Temperaturgivare med avvikelседetektering

TAD088KLER12-A-DKG/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]	345
Material	rostfritt stål (1,4435 / 316L); rostfritt stål (1,4404 / SS2348); PEI; FKM	
Material, i kontakt med mediet	rostfritt stål (1,4435 / 316L); rostfritt stål (1,4404 / SS2348)	
Åtdragningsmoment	[Nm]	30...50
Processanslutning	G 1/2 tätningsskon	
Ytkaraktäristik Ra/Rz för våta delar	Ra: < 0,6	
Inbyggnadslängd EL	[mm]	87,5
Anmärkning		
Anmärkning	MS = inställt mätområde	
Förpackning	1 antal	
Elektrisk anslutning		
Anslutning: 1 x M12; kodning: A; Kontakter: guldpläterad		
		

Temperaturgivare med avvikelседetektering

TAD088KLER12-A-DKG/US

Anslutning



OUT: Anslutning för 2-ledarfunktion
Analog utgång
Anslutning för 3-ledarfunktion
OUT2: Analog utgång
OUT1: diagnos / IO-Link

diagram och grafer



max körtid beroende på medietemperaturen