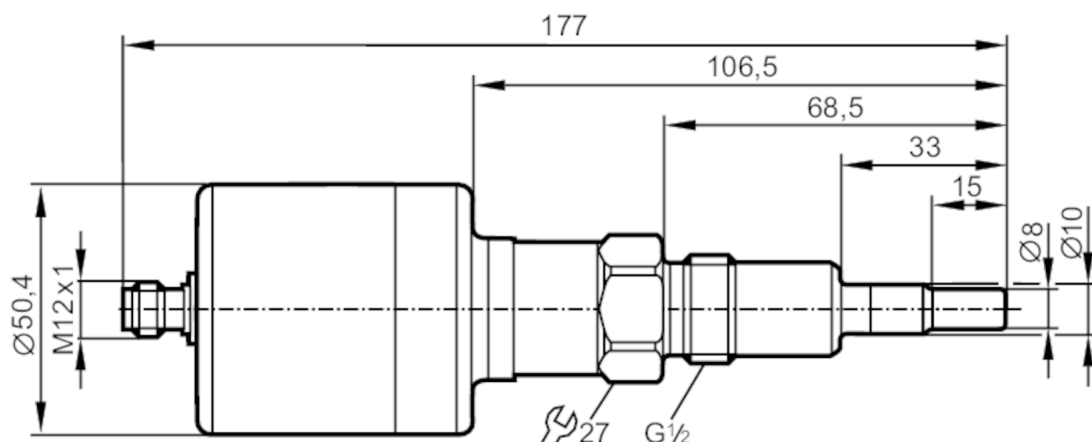


TAD991



Temperatur transmitter med overvågning af sensordrift

TAD033KLER12-A-ZKG/US



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

Produktegenskaber

Antal inputs og outputs	Antal digitale udgange: 1; Antal analoge udgange: 1	
Måleområde	-25...160 °C	-13...320 °F
Kommunikationsinterface	IO-Link	
Procestilslutning	G 1/2 konisk tætning	
Installationslængde EL [mm]	33	

Applikation

Special funktion	guldbelagte kontakter	
Måleelement	1 x Pt 1000 + 1 x NTC; (Termisk koblet, med backup-funktion (temperaturmåling også ved udfald af et element))	
Medie	væsker og gasser	
Trykbestandig [bar]	50	
Minimum installationsdybde [mm]	25	
MAWP (for applikationer iht. CRN) [bar]	50	

Elektriske Data

Driftspænding [V]	18...32 DC; ("supply class 2" iht. cULus)	
Strømforbrug [mA]	6; (24 V)	
Kapslingsklasse	III	
Polaritetsbeskyttelse	ja	
Power-on forsinkelse [s]	8	
Integreret "Watchdog"	ja	

Indgange / Udgange

Antal inputs og outputs	Antal digitale udgange: 1; Antal analoge udgange: 1
-------------------------	---

Udgange

Total antal udgange	2
Udgangssignal	switch signal; analog signal; IO-Link; (konfigurerbar)
Elektrisk design	PNP/NPN



Temperatur transmitter med overvågning af sensordrift

TAD033KLER12-A-ZKG/US

Antal digitale udgange	1	
Udgangsfunktion	sluttefunktion (NO) / brydefunktion (NC) / diagnose signal; (parametrerbar)	
Max. spændingfald på koblingsudgange DC	2	
Permanent strømbelastning på koblingsudgange DC	150; (200 (...60°C); 250 (...40 °C))	
Diagnose udgang	afdriftsovervågning; Fejl overvågning	
Antal analoge udgange	1	
Analog strømudgang	4...20	
Max. belastning	(Ub - 15 V) x 50	
Kortslutningsbeskyttelse	ja	
Type af kortslutningsbeskyttelse	taktvis	
Overbelastningssikret	ja	
Måle/indstillingsområde		
Måleområde	-25...160 °C	-13...320 °F
Bemærk om måleområde	skalerbar	
Fabriksindstilling	0...150 °C / 32...302 °F	
Advarsel om afdrift	0,2...5 °C	0,4...9 °F
Alarm om afdrift	0,2...5 °C	0,4...9 °F
I step af	0,05 °C	0,1 °F
Opløsning		
Opløsning analog output	[K]	0,05
Nøjagtighed / afvigelser		
Præcision på analog udgang	[K]	± 0,2 (-10...130°C); ± 0,3 (130...140°C); ± 0,3 ± 0,1% MS (-25...-10/140...160°C); (helt op til metaloverfladen er følerspiden helt neddykket i mediet)
Temperaturkoefficient [% af udsving / 10 K]	< ± 0,01; (Ved afvigelse fra referencebetingelsen 25 ± 5 °C)	
Reaktionstid		
Dynamisk respons T05 / T09	[s]	3 / 6
Software / Programmering		
Parameter indstillingsmuligheder	drift advarsel / tærskel for driftalarm; Fail-Safe; Udlæsnings enhed; skalering af den analoge udgang; redundansomstilling; ydeevne af diagnose udgang; koblings logik; normally open / normally closed	
Interface		
Kommunikationsinterface	IO-Link	
Transmissionstype	COM1 (4,8 kBaud)	
IO-Link Revision	1.1	
SDCI-Norm	IEC 61131-9 CDV	
Profil	Smart Sensor: Process Data Variable; Device Identification, Device Diagnosis	
SIO-Mode	ja	
Nødvendig masterport klasse	A	
Processdata analog	1	
Processdata binær	1	
Min. Process-cyklustid	[ms]	18,8



Temperatur transmitter med overvågning af sensordrift

TAD033KLER12-A-ZKG/US

Understøttede DeviceIDs	Driftsart	DeviceID
	default	323

Omgivende forhold		
Omgivelsestemperatur	[°C]	-25...70
Lagringstemperatur	[°C]	-40...85
Kapslingsklasse		IP 68; IP 69K

Godkendelser / Tests		
EMC	DIN EN 61000-6-2	
	DIN EN 61000-6-3	
Chokbestandig	DIN EN 68000-2-27	50 g (11 ms)
Vibrationsbestandig	DIN EN 60068-2-6	20 g (10...2000 Hz)
MTTF	[År]	213
Bemærk om godkendelse	5-punkts kalibreringscertifikat er gratis inkluderet.	

Mekaniske data		
Vægt	[g]	335
Materiale		rustfri stål (1.4404 / 316L); PEI; FKM
Materiale, i kontakt med mediet		rustfri stål (1.4404 / 316L)
Tilspændingsmoment	[Nm]	30...50
Procestilslutning		G 1/2 konisk tætning
Overfladebeskaffenhed Ra/ Rz på medieberørende dele		Ra: < 0,6
Installationslængde EL	[mm]	33

Bemærkning		
Bemærkning		MS = indstil måleområde
Emballage-enheder		1 stk.

Elektrisk tilslutning

Stik: 1 x M12; kodning: A; Kontakter: guldbelagt



Temperatur transmitter med overvågning af sensordrift

TAD033KLER12-A-ZKG/US

Tilslutning

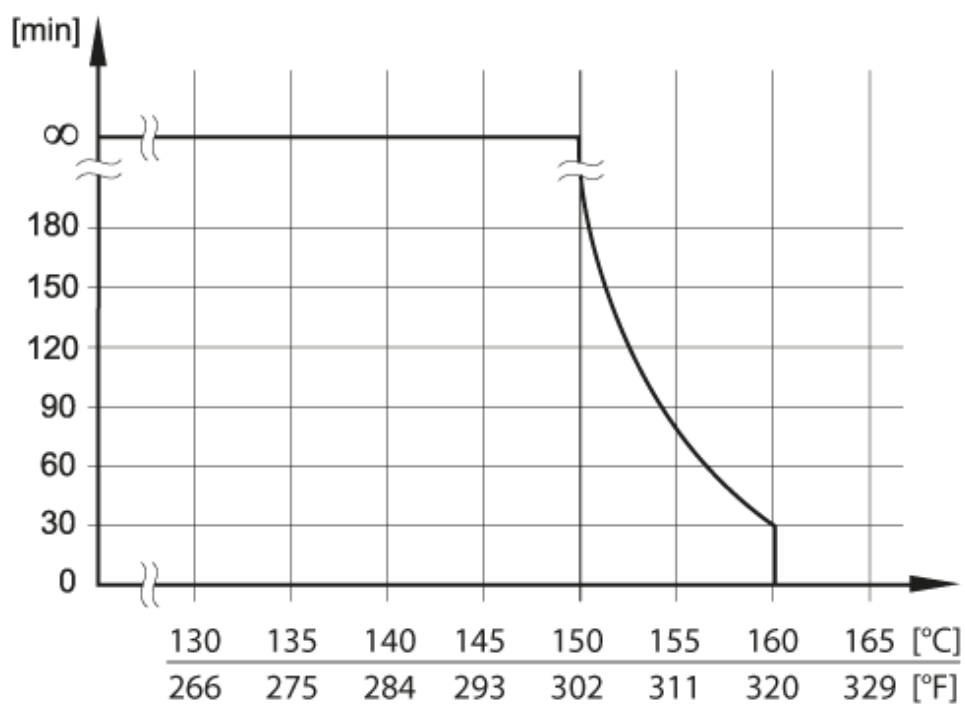


OUT: Tilslutning til 2-leder operation
analog udgang

OUT2: Tilslutning til 3-leder operation
analog udgang

OUT1: diagnose / IO-Link

diagrammer og grafer



maximum driftstid afhænger af medietemperatur