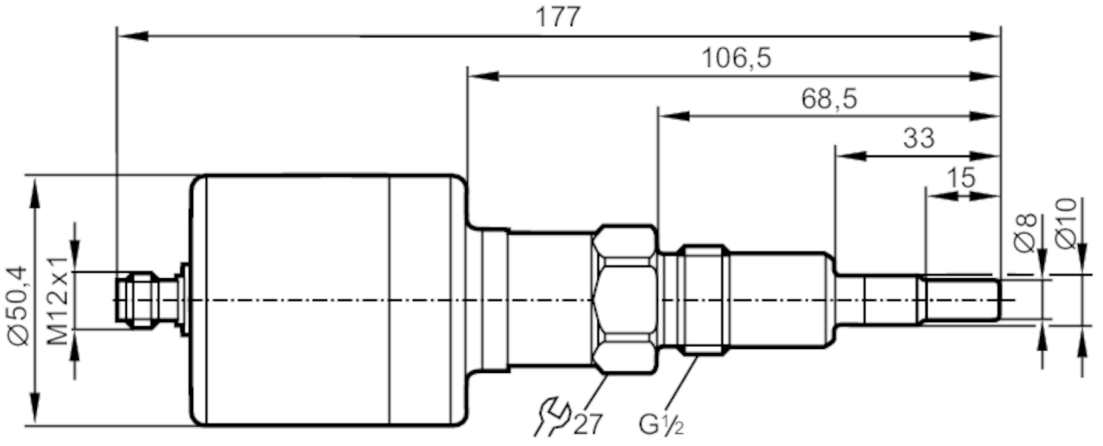
TAD991

Temperatuurtransmitter met driftherkenning

TAD033KLER12-A-ZKG/US



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

Producteigenschappen		
Aantal in- en uitgangen		Aantal digitale uitgangen: 1; Aantal analoge uitgangen: 1
Meetbereik	-25...160 °C	-13...320 °F
Communicatie interface		IO-Link
Procesaansluiting		G 1/2 afdichtconus
Inbouwlengte EL	[mm]	33
Toepassingsgebied		
Bijzondere eigenschappen		Vergulde contacten
Meetelement		1 x Pt 1000 + 1 x NTC; (thermisch gekoppeld, met backup functie (temperatuurmeting ook bij uitval van één van de elementen))
Media		vloeibare en gasvormige media
Drukbestendigheid	[bar]	50
Minimale insteeklengte	[mm]	25
MAWP (bij applicaties volgens CRN)	[bar]	50
Elektrische eigenschappen		
Voedingsspanning	[V]	18...32 DC; ("supply class 2" volgens cULus)
Stroomopname	[mA]	6; (24 V)
Beschermklasse		III
Ompoolbeveiligd		ja
Opwarmtijd	[s]	8
Watchdog geïntegreerd		ja
In- / uitgangen		
Aantal in- en uitgangen		Aantal digitale uitgangen: 1; Aantal analoge uitgangen: 1
Uitgangen		
Totaal aantal uitgangen		2
Uitgangssignaal		schakelsignaal; analoog signaal; IO-Link; (configureerbaar)
Elektrische uitvoering		PNP/NPN

TAD991

Temperatuurtransmitter met driftherkenning

TAD033KLER12-A-ZKG/US

Aantal digitale uitgangen		1	
Uitgangsfunctie		maakcontact / verbreekcontact / diagnosesignaal; (parametreerbaar)	
Max. spanningsval schakeluitgang DC	[V]	2	
Continue stroombelasting van schakeluitgang DC	[mA]	150; (200 (...60°C); 250 (...40 °C))	
Diagnoseuitgang		Driftbewaking; fout bewaking	
Aantal analoge uitgangen		1	
Analoge uitgangsstroom	[mA]	4...20	
Max. belasting	[Ω]	(Ub - 15 V) x 50	
Kortsluitbeveiliging		ja	
Uitvoering kortsluitbeveiliging		pulserend	
Beschermd tegen overbelasting		ja	
Meet- / instelbereik			
Meetbereik		-25...160 °C	-13...320 °F
Opmerking meetbereik		te verschalen	
Fabrieksinstelling		0...150 °C / 32...302 °F	
Driftwaarschuwing		0,2...5 °C	0,4...9 °F
Driftalarm		0,2...5 °C	0,4...9 °F
In stappen van		0,05 °C	0,1 °F
Resolutie			
Resolutie analoge uitgang	[K]	0,05	
Nauwkeurigheid / afwijkingen			
Nauwkeurigheid analoge uitgang	[K]	± 0,2 (-10...130°C); ± 0,3 (130...140°C); ± 0,3 ± 0,1% MS (-25...-10/140...160°C); (voeler compleet in het te meten medium steken tot de afdichting)	
Temperatuurcoëfficiënt	[% van het ingestelde meetbereik / 10 K]	< ± 0,01; (bij afwijking van de referentieconditie 25 ± 5 °C)	
Reactietijden			
Aanspreekdynamiek T05 / T09	[s]	3 / 6	
Software / programmering			
Instelmogelijkheden		drempel voor driftwaarschuwing/-alarm; Fail-Safe; Display eenheid; scaleren van de analoge uitgang; redundantieomschakeling; gedrag diagnoseuitgang; schakellogica; maakcontact / verbreekcontact	
Interfaces			
Communicatie interface		IO-Link	
Type overdracht		COM1 (4,8 kBaud)	
IO-Link revisie		1.1	
SDCI-Norm		IEC 61131-9 CDV	
Profiel		Smart Sensor: Process Data Variable; Device Identification, Device Diagnosis	
SIO-Mode		ja	
Vereiste masterportklasse		A	
Proceswaarden analoog		1	
Proceswaarden binair		1	

TAD991

Temperatuurtransmitter met driftherkenning

TAD033KLER12-A-ZKG/US

Min. procescyclustijd	[ms]	18,8	
Ondersteunende DeviceIDs		**Bedrijfsaard**	**DeviceID**
		default	323
Omgevingsvariabelen			
Omgevingstemperatuur	[°C]	-25...70	
Opslagtemperatuur	[°C]	-40...85	
Beschermklasse		IP 68; IP 69K	
Toelatingen / testen			
EMC		DIN EN 61000-6-2	
		DIN EN 61000-6-3	
Schokbestendigheid		DIN EN 68000-2-27	50 g (11 ms)
Trillingsbestendigheid		DIN EN 60068-2-6	20 g (10...2000 Hz)
MTTF	[jaren]	213	
Opmerking voor goedkeuring		Inclusief 5-punts calibratiecertificaat (gratis).	
Mechanische eigenschappen			
Gewicht	[g]	335	
Materialen		1.4404 (roestvast staal / 316L); PEI; FKM	
Materiaal dat in contact komt met het medium		1.4404 (roestvast staal / 316L)	
Aandraaimoment	[Nm]	30...50	
Procesaansluiting		G 1/2 afdichtconus	
Oppervlaktekwaliteit Ra/ Rz materiaal in contact met medium		Ra: < 0,6	
Inbouwlengte EL	[mm]	33	
Opmerkingen			
Opmerkingen		MS = ingestelde meetbereik	
Verpakkingseenheid		1 stuk	

Elektrische aansluiting

Connector: 1 x M12; codering: A; Contactpinnen: verguld

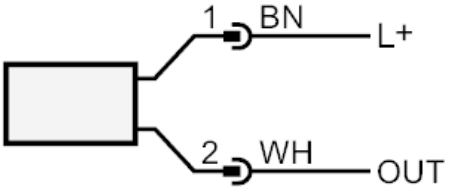


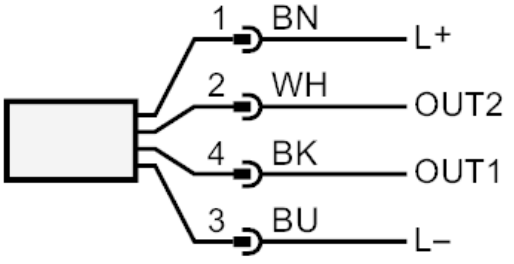
TAD991

Temperatuurtransmitter met driftherkenning

TAD033KLER12-A-ZKG/US

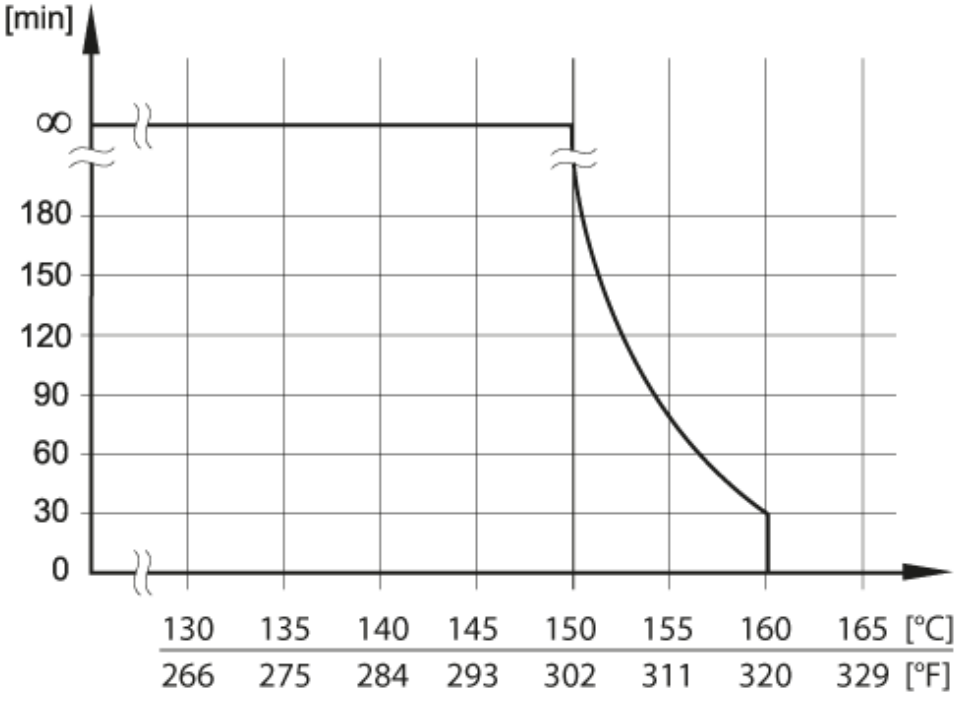
Aansluiting





Schema voor 2-draads aansluiting
OUT: analoge uitgang
Schema voor 3-draads aansluiting
OUT2: analoge uitgang
OUT1: diagnose / IO-Link

Diagrammen en curves



maximale levensduur is afhankelijk van de mediumtemperatuur