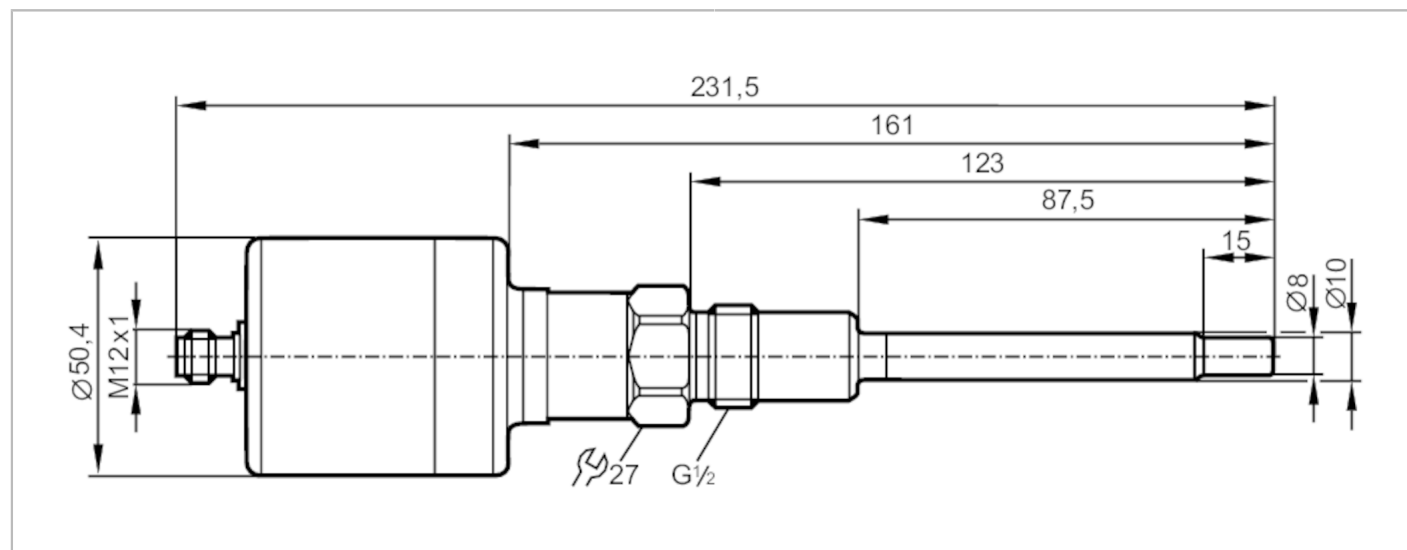


TAD191



Temperatuurtransmitter met driftherkenning

TAD088KLER12-A-DKG/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]	87,5	

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



Temperatuurtransmitter met driftherkenning

TAD088KLER12-A-DKG/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; scalaren 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	



Temperatuurtransmitter met driftherkenning

TAD088KLER12-A-DKG/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]	345
Materialen	1.4435 (roestvast staal / 316L); 1.4404 (roestvast staal / 316L); PEI; FKM	
Materiaal dat in contact komt met het medium	1.4435 (roestvast staal / 316L); 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]	87,5

Opmerkingen		
Opmerkingen	MS = ingestelde meetbereik	
Verpakkingseenheid	1 stuk	

Elektrische aansluiting

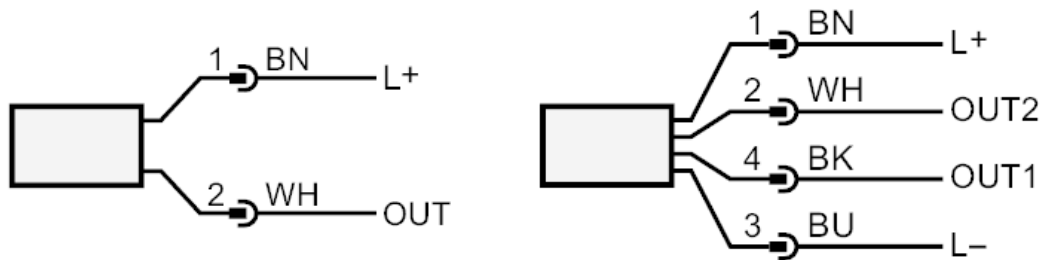
Connector: 1 x M12; codering: A; Contactpinnen: verguld



Temperatuurtransmitter met driftherkenning

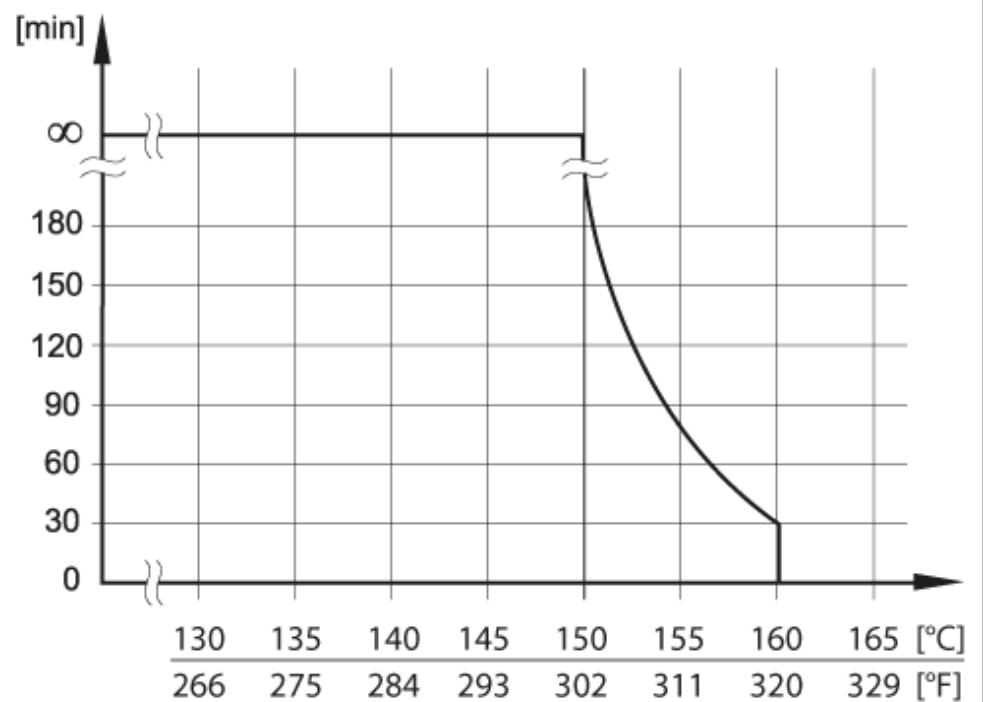
TAD088KLER12-A-DKG/US

Aansluiting



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

Diagrammen en curves



maximale levensduur is afhankelijk van de mediumtemperatuur