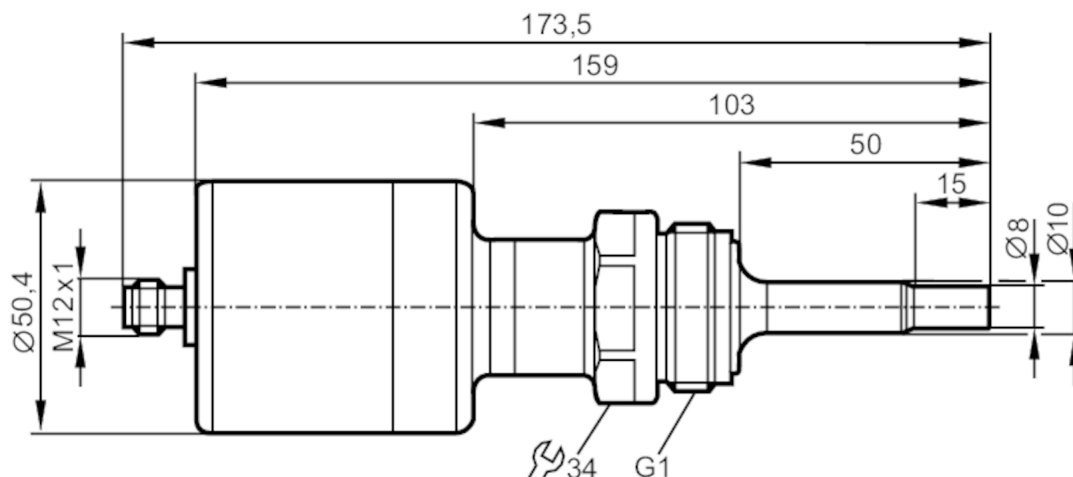


TAD081



Temperatur transmitter med overvågning af sensordrift

TAD050KLEM01-A-ZKG/US



CRN cULus LISTED

EC 1935/2004 EHEDG Certified 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	gevind tilslutning G 1 udvendig gevind Aseptoflex Vario	
Installationslængde EL [mm]	50	

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

TAD050KLEM01-A-ZKG/US

Antal digitale udgange	1
Udgangsfunktion	sluttefunktion (NO) / brydefunktion (NC) / diagnose signal; (parametrerbar)
Max. spændingfald på koblingsudgange DC [V]	2
Permanent strømbelastning på koblingsudgange DC [mA]	150; (200 (...60°C); 250 (...40 °C))
Diagnose udgang	afdriftsovervågning; Fejl overvågning
Antal analoge udgange	1
Analog strømudgang [mA]	4...20
Max. belastning [Ω]	(U _b - 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

TAD050KLEM01-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]	402,5
Materiale	rustfri stål (1.4435 / 316L); rustfri stål (1.4404 / 316L); PEI; FKM	
Materiale, i kontakt med mediet	rustfri stål (1.4435 / 316L); rustfri stål (1.4404 / 316L)	
Procestilslutning	gevind tilslutning G 1 udvendig gevind Aseptoflex Vario	
Overfladebeskaffenhed Ra/Rz på medieberørende dele	Ra: < 0,6	
Installationslængde EL	[mm]	50
Bemærkning		
Bemærkning	MS = indstil måleområde	
Emballage-enheder	1 stk.	

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



Temperatur transmitter med overvågning af sensordrift

TAD050KLEM01-A-ZKG/US

Tilslutning

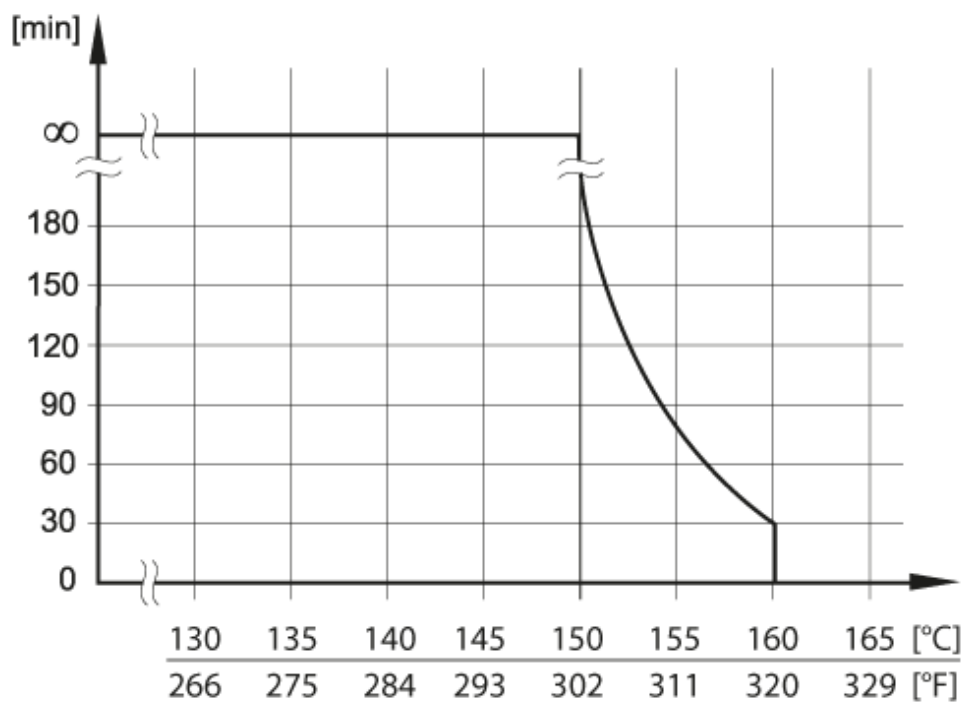


OUT: Tilslutning til 2-leder operation
analog udgang

OUT2: Tilslutning til 3-leder operation
analog udgang

OUT1: diagnose / IO-Link

diagrammer og grafer



maximum driftstid afhænger af medietemperatur