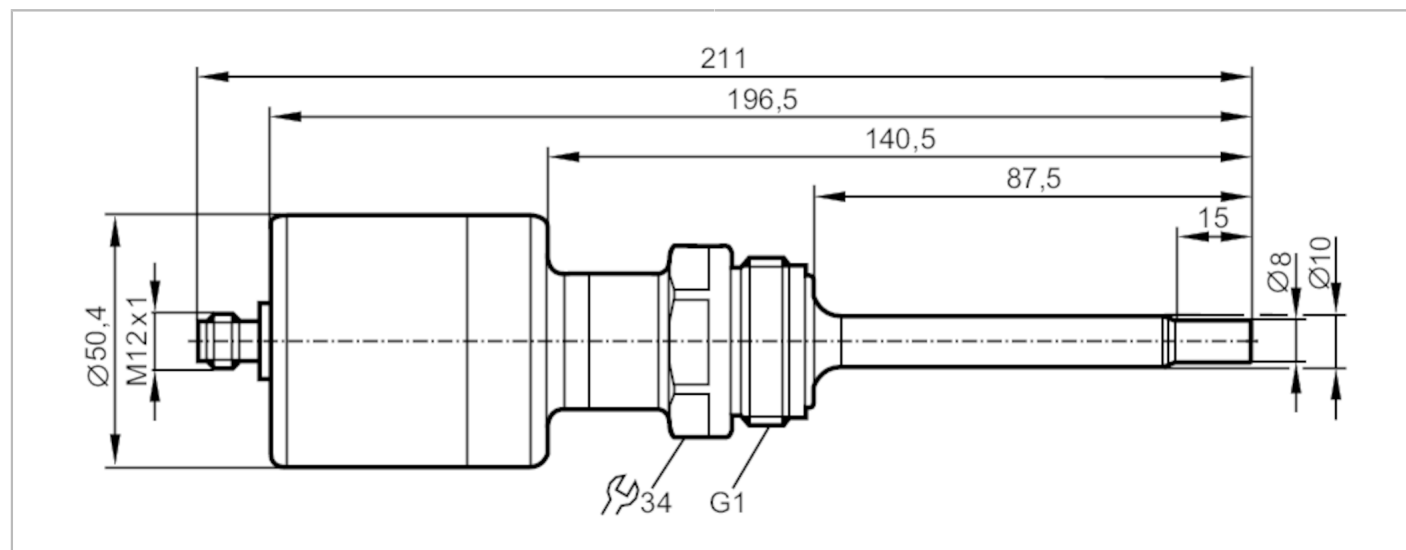


TAD181



Senzori de temperatura cu detectie de derivatie

TAD088KLES30-A-ZKG/US



CRN cULus LISTED

EC 1935/2004 EHEDG Certified FCM FDA



IO-Link

Caracteristicile produsului

Numar de intrari si iesiri	Numar de iesiri digitale: 1; Numar de iesiri analogice: 1	
Domeniu de masura	-25...160 °C	-13...320 °F
Interfata de comunicatie	IO-Link	
Conectarea la proces	conectare pe filet G 1 filet exterior Aseptoflex Vario	
Lungime de instalare EL [mm]	87,5	

Aplicatie

Caracteristici speciale	contacte aurite	
Element de măsură	1 x Pt 1000 + 1 x NTC; (cuplate termic, cu funcție Backup (măsurarea temperaturii și la căderea unui element))	
Mediu	Medii lichide și gazoase	
Rezistență la presiune [bar]	50	
Adâncime minimă de scufundare [mm]	25	
MAWP (pentru aplicatii conform cu CRN) [bar]	50	

Date electrice

Tensiune de lucru [V]	18...32 DC; ("supply class 2" conform cULus)	
Consum de energie [mA]	6; (24 V)	
Clasa de protectie	III	
Protectie la polaritate inversa	da	
Timp de intarziere la pornire [s]	8	
Watchdog integrat	da	

Intrari / iesiri

Numar de intrari si iesiri	Numar de iesiri digitale: 1; Numar de iesiri analogice: 1
----------------------------	---

Iesiri

Numarul total de iesiri	2
Semnal de ieșire	semnal de comutare; semnal analogic; IO-Link; (configurabil)
Model electric	PNP/NPN



Senzori de temperatura cu detectie de derivatie

TAD088KLES30-A-ZKG/US

Numar de iesiri digitale	1	
Functii de iesire	normal deschis / normal inchis / diagnosticarea semnalului; (parametrizabile)	
Caderea de tensiune Max. a iesirii de comutare DC [V]	2	
Curentul permanent pe iesirea de comutare DC [mA]	150; (200 (...60°C); 250 (...40 °C))	
Iesire programabila	Monitorizare drift; Monitorizare eroare	
Numar de iesiri analogice	1	
Iesire analogica in curent [mA]	4...20	
Sarcina max. [Ω]	(U _b - 15 V) x 50	
Protecție la scurtcircuit	da	
Tipul protecției la scurt-circuit	pe bază de impulsuri	
Protecție suprasarcina	da	
Domeniu de masura/programare		
Domeniu de masura	-25...160 °C	-13...320 °F
Nota privind domeniul de masura	scalabil	
Setari de fabrica	0...150 °C / 32...302 °F	
Atenționare drift	0,2...5 °C	0,4...9 °F
Alarmă drift	0,2...5 °C	0,4...9 °F
În pași de	0,05 °C	0,1 °F
Rezolutie		
Rezoluția ieșirii analogice [K]	0,05	
Precizia / Devieri		
Precizia ieșirii analogice [K]	± 0,2 (-10...130°C); ± 0,3 (130...140°C); ± 0,3 ± 0,1% MS (-25...-10/140...160°C); (vârf sondă scufundat complet în mediu, până la suprafața metal etanșă)	
Coeficient de temperatură [% din interval / 10 K]	< ± 0,01; (În cazul devierii de la condițiile de referință 25 ± 5 °C)	
Timpi de raspuns		
Dinamică de raspuns T05 / T09 [s]	3 / 6	
Software / Programare		
Opțiuni de parametrizare	derivatie de avertizare/derivatie de alarma; Fail-Safe; Unitate afișaj; scalarea iesirii analogice; comutarea redundanta; performanta de diagnosticare a iesirilor; logica de comutare; normal deschis / normal inchis	
Interfete		
Interfata de comunicare	IO-Link	
Tip transfer	COM1 (4,8 kBaud)	
Revizie IO-Link	1.1	
Standard SDCI	IEC 61131-9 CDV	
Profil	Smart Sensor: Process Data Variable; Device Identification, Device Diagnosis	
Mod SIO	da	
Tip port master necesar	A	
Date de proces analogice	1	
Date de proces binare	1	



Senzori de temperatura cu detectie de derivatie

TAD088KLES30-A-ZKG/US

Timp minim al ciclului de proces	[ms]	18,8
ID-uri de dispozitive suportate	Tip de operare default	ID-ul dispozitivului 323

Condițiile mediului		
Temperatură de ambianță [°C]	-25...70	
Temperatura depozitare [°C]	-40...85	
Protecție	IP 68; IP 69K	

Teste / certificari		
Ecranare electromagnetică	DIN EN 61000-6-2	
	DIN EN 61000-6-3	
Rezistență la șoc	DIN EN 68000-2-27	50 g (11 ms)
Rezistență la vibrații	DIN EN 60068-2-6	20 g (10...2000 Hz)
MTTF [ani]	213	
Nota privind aprobarea	Inclusiv certificatul gratuit de calibrare in 5 puncte.	

Date mecanice		
Greutate [g]	411	
Materiale	otel inoxidabil (1.4435 / 316L); inox (1.4404 / 316L); PEI; FKM	
Materiale în contact cu mediul	otel inoxidabil (1.4435 / 316L); inox (1.4404 / 316L)	
Conectarea la proces	conectare pe filet G 1 filet exterior Aseptoflex Vario	
Caracteristicile suprafeței Ra/Rz a partilor umede	Ra: < 0,6	
Lungime de instalare EL [mm]	87,5	

Observații		
Observații	MS = setati intervalul de masurare	
Unitate de ambalare	1 buc.	

Conectare electrică		
Conector: 1 x M12; codificare: A; Contacte: aurit		



Senzori de temperatura cu detectie de derivatie

TAD088KLES30-A-ZKG/US

Racord

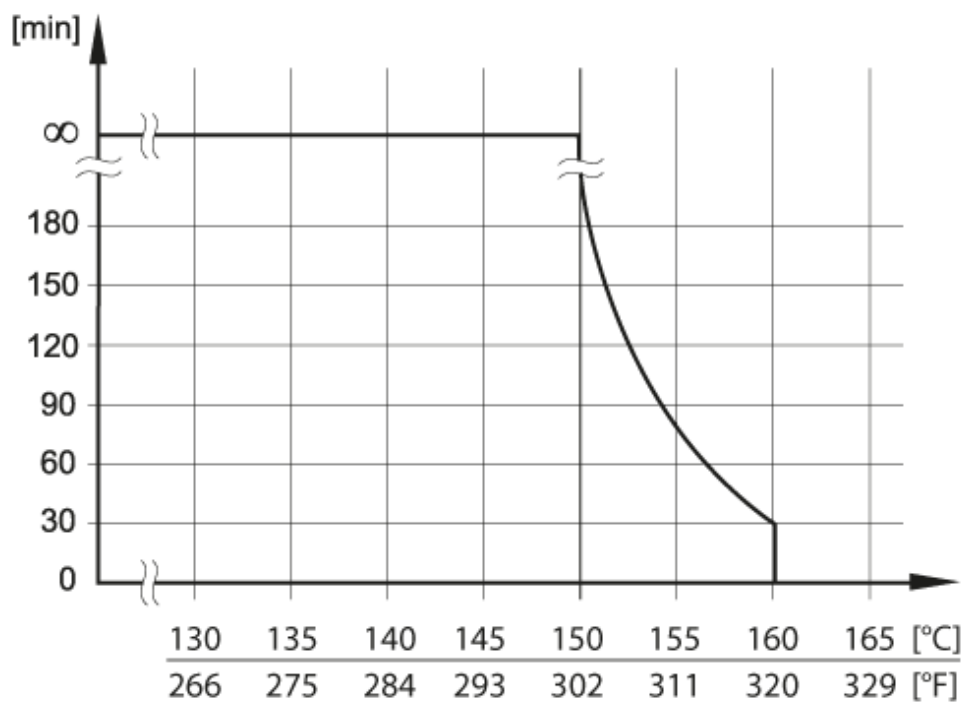


OUT: conectare pentru operare pe 2 fire
ieșire analogică

OUT2: conectare pentru operare pe 3 fire
ieșire analogică

OUT1: diagnoza / IO-Link

diagrame si grafice



timpul de functionare maxim, in functie de temperatura mediului