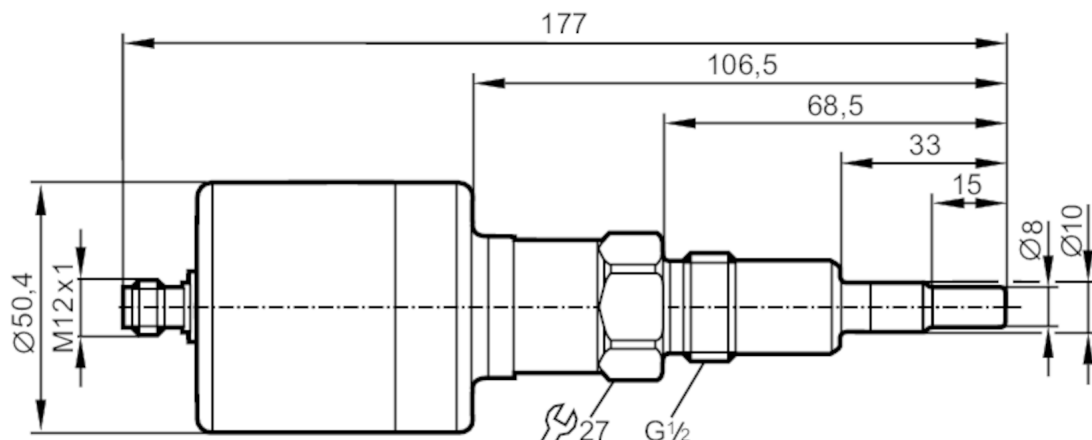


TAD991



Transmetteur de température avec détection de dérives

TAD033KLER12-A-ZKG/US



CE CRN cUL_{US} LISTED EC 1935/2004 EHEDG Tested FCM FDA IO-Link

Caractéristiques du produit

Nombre des entrées et sorties	Nombre des sorties TOR: 1; Nombre des sorties analogiques: 1	
Etendue de mesure	-25...160 °C	-13...320 °F
Interface de communication	IO-Link	
Raccord process	G 1/2 cône d'étanchéité	
Longueur d'installation EL [mm]	33	

Application

Système	contacts dorés	
Élément de mesure	1 x Pt 1000 + 1 x NTC; (thermiquement couplés, avec fonction backup (mesure de la température aussi en cas de la défaillance d'un élément))	
Fluides	milieux liquides et gazeux	
Tenue en pression [bar]	50	
Profondeur d'installation minimum [mm]	25	
PMSA pour des applications selon NEC [bar]	50	

Données électriques

Tension d'alimentation [V]	18...32 DC; ("supply class 2" selon cULus)	
Consommation [mA]	6; (24 V)	
Classe de protection	III	
Protection contre l'inversion de polarité	oui	
Retard à la disponibilité [s]	8	
Chien de garde intégré	oui	

Entrées/sorties

Nombre des entrées et sorties	Nombre des sorties TOR: 1; Nombre des sorties analogiques: 1	
-------------------------------	--	--

Sorties

Nombre total de sorties	2	
-------------------------	---	--



Transmetteur de température avec détection de dérives

TAD033KLER12-A-ZKG/US

Sortie signal	signal de commutation; signal analogique; IO-Link; (configurable)
Technologie	PNP/NPN
Nombre des sorties TOR	1
Fonction de sortie	normalement ouvert / normalement fermé / signal de diagnostic; (paramétrage)
Chute de tension max. sortie de commutation DC [V]	2
Courant de sortie (au maintien) de la sortie de commutation DC [mA]	150; (200 (...60°C); 250 (...40 °C))
Sortie de diagnostic	Surveillance dérive; Surveillance défaut
Nombre des sorties analogiques	1
Sortie analogique (courant) [mA]	4...20
Charge maxi [Ω]	(U _b - 15 V) x 50
Protection courts-circuits	oui
Version protection courts-circuits	pulsé
Protection surcharges	oui

Etendue de mesure / plage de réglage

Etendue de mesure	-25...160 °C	-13...320 °F
Remarque sur l'étendue de mesure	possibilité de mise à l'échelle	
Réglage usine	0...150 °C / 32...302 °F	
Avertissement de dérive	0,2...5 °C	0,4...9 °F
Alarme de dérive	0,2...5 °C	0,4...9 °F
En pas de	0,05 °C	0,1 °F

Résolution

Résolution sortie analogique [K]	0,05
----------------------------------	------

Exactitude / dérives

Précision sortie analogique [K]	± 0,2 (-10...130°C); ± 0,3 (130...140°C); ± 0,3 ± 0,1% MS (-25...-10/140...160°C); (Bout de la sonde insérée dans le fluide jusqu'aux chanfreins métalliques d'étanchéité)
Coefficient de température [% du gain / 10 K]	< ± 0,01; (En cas de déviation de la condition de référence 25 ± 5 °C)

Temps de réponse

Temps de réponse dynamique T05 / T09 [s]	3 / 6
--	-------

Logiciel / programmation

Possibilités de paramétrage	seuil pour avertissement / alarme dérive; Fail-Safe; Unité d'affichage; mise à l'échelle de la sortie analogique; sélection redondance; réponse sortie diagnostic; logique de commutation; normalement ouvert / fermé
-----------------------------	---

Interfaces

Interface de communication	IO-Link
Type de transmission	COM1 (4,8 kBaud)
Révision IO-Link	1.1
Standard SDCI	IEC 61131-9 CDV
Profiles	Smart Sensor: Process Data Variable; Device Identification, Device Diagnosis
Mode SIO	oui



Transmetteur de température avec détection de dérives

TAD033KLER12-A-ZKG/US

Type de port maître requis	A	
Données process analogiques	1	
Données process TOR	1	
Temps de cycle de process min. [ms]	18,8	
DeviceID supportés	Mode fonctionnement	DeviceID
	default	323

Conditions d'utilisation

Température ambiante [°C]	-25...70
Température de stockage [°C]	-40...85
Protection	IP 68; IP 69K

Tests / Homologations

CEM	DIN EN 61000-6-2	
	DIN EN 61000-6-3	
Tenue aux chocs	DIN EN 68000-2-27	50 g (11 ms)
Tenue aux vibrations	DIN EN 60068-2-6	20 g (10...2000 Hz)
MTTF [Années]	213	
Remarque sur l'homologation	Livré avec un certificat de calibrage 5 points.	

Données mécaniques

Poids [g]	335
Matières	inox (1.4404 / 316L); PEI; FKM
Matières en contact avec le fluide	inox (1.4404 / 316L)
Couple de serrage [Nm]	30...50
Raccord process	G 1/2 cône d'étanchéité
Caractéristiques de surface Ra/Rz des surfaces en contact avec le fluide	Ra: < 0,6
Longueur d'installation EL [mm]	33

Remarques

Remarques	MS = échelle de mesure réglée
Quantité	1 pièces

Raccordement électrique

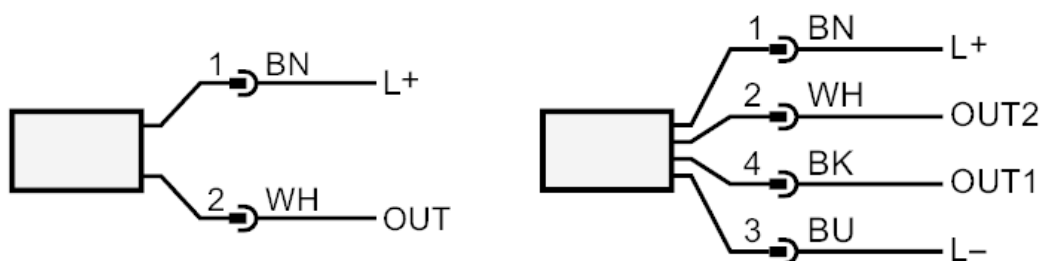
Connecteur: 1 x M12; codage: A; Contacts: dorées



Transmetteur de température avec détection de dérives

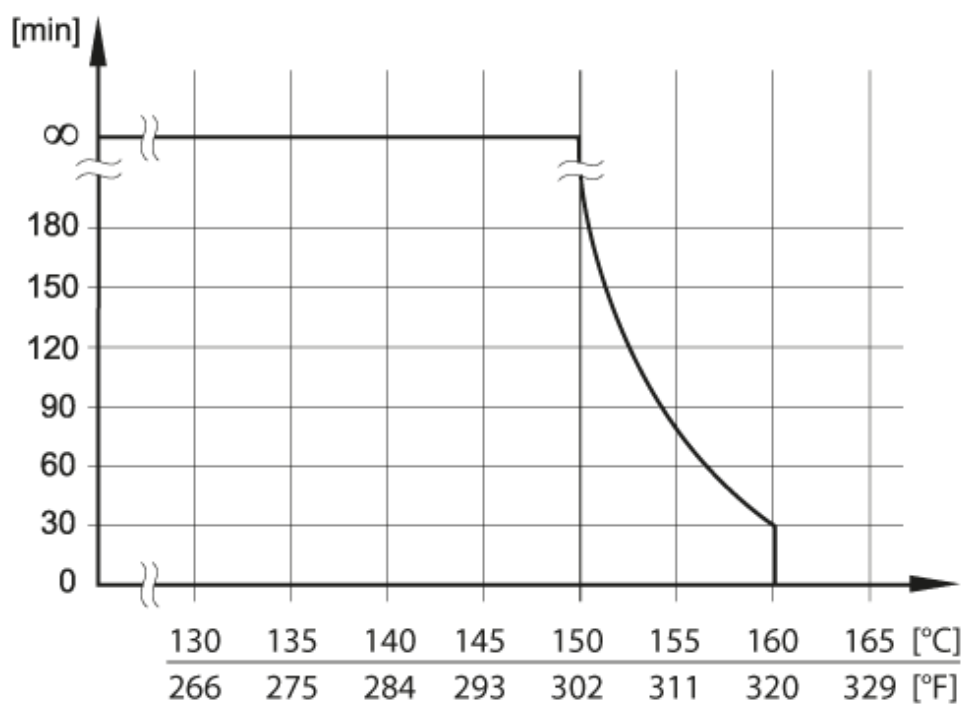
TAD033KLER12-A-ZKG/US

Raccordement



OUT: raccordement pour le fonctionnement 2 fils
Sortie analogique
raccordement pour le fonctionnement 3 fils
OUT2: Sortie analogique
OUT1: diagnostic / IO-Link

Diagrammes et courbes



Temps de fonctionnement maximum en fonction de la température du fluide