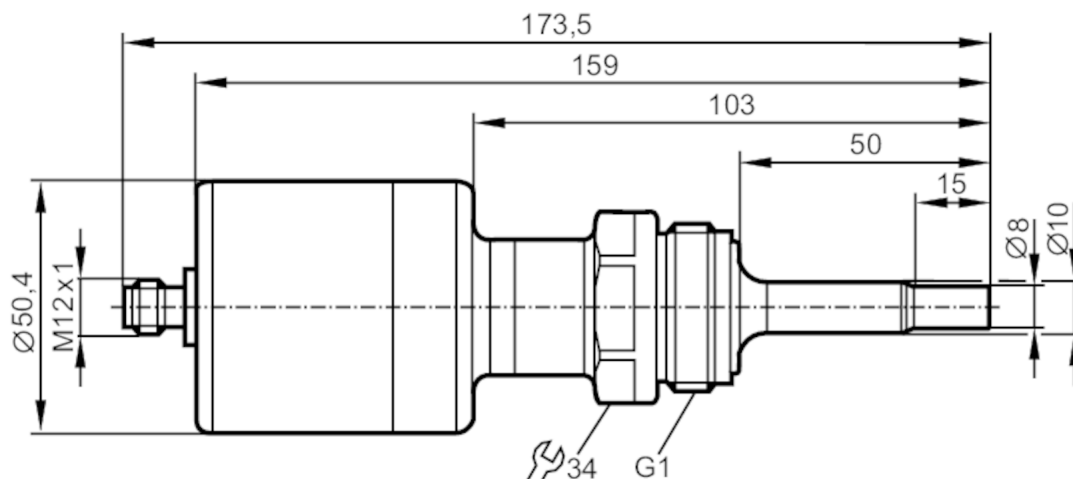


TAD081



Transmetteur de température avec détection de dérives

TAD050KLEM01-A-ZKG/US



EC 1935/2004

EHEDG Certified

FCM



Caractéristiques du produit

Nombre des entrées et sorties	Nombre des sorties numériques: 1; Nombre des sorties analogiques: 1	
Etendue de mesure	-25...160 °C	-13...320 °F
Interface de communication	IO-Link	
Raccord process	taraudage G 1 filetage extérieur Aseptoflex Vario	
Longueur d'installation EL [mm]	50	

Application

Caractéristique spécifique	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	50 bar	5 MPa
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 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 numériques: 1; Nombre des sorties analogiques: 1
-------------------------------	---

Sorties

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



Transmetteur de température avec détection de dérives

TAD050KLEM01-A-ZKG/US

Sortie signal	signal de commutation; signal analogique; IO-Link; (configurable)
Technologie	PNP/NPN
Nombre des sorties numériques	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 max. [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

Longueur de la sonde L [mm]	50
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 / déviations

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



Transmetteur de température avec détection de dérives

TAD050KLEM01-A-ZKG/US

Profils	Smart Sensor - SSP 0	Generic Profiled Sensor
	Function	Device identification
	Function	Process data variable
	Function	Device diagnosis
Mode SIO		oui
Type de port maître requis		A
Données process analogiques		1
Données process TOR		1
Temps de cycle de process min. [ms]		33,6
DeviceID supportés	Mode de fonctionnement	DeviceID
	default	558

Conditions d'utilisation

Température ambiante [°C]	-25...70
Température de stockage [°C]	-40...85
Indice de 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]	402,5
Boîtier	cylindrique
Dimensions [mm]	Ø 50,4 / L = 173,5
Matières	inox (1.4435 / 316L); inox (1.4404 / 316L); PEI; FKM
Matières en contact avec le fluide	inox (1.4435 / 316L); inox (1.4404 / 316L)
Raccord process	taraudage G 1 filetage extérieur Aseptoflex Vario
Caractéristiques de surface Ra/Rz des surfaces en contact avec le fluide	Ra < 0,6 µm
Diamètre de la sonde [mm]	10
Longueur d'installation EL [mm]	50

Remarques

Remarques	MS = échelle de mesure réglée
Unité d'emballage	1 pièces

Raccordement électrique

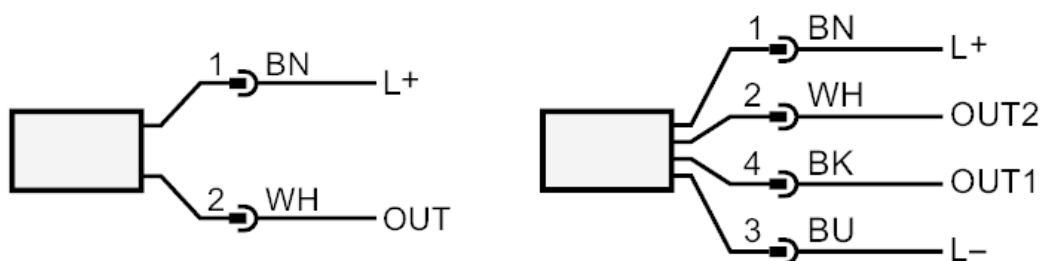
Connecteur: 1 x M12; codage: A; Contacts: doré



Transmetteur de température avec détection de dérives

TAD050KLEM01-A-ZKG/US

Raccordement

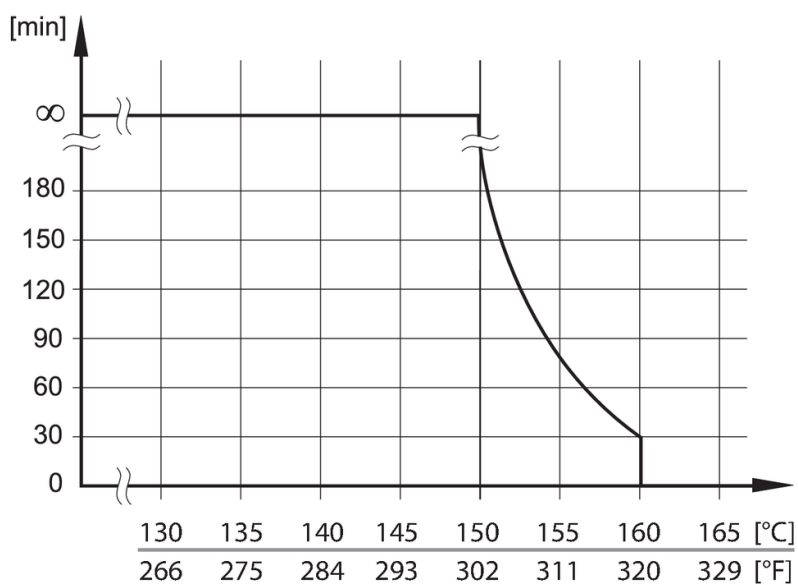


OUT: raccordement pour le fonctionnement 2 fils
sortie analogique

OUT2: raccordement pour le fonctionnement 3 fils
sortie analogique

OUT1: diagnostic / IO-Link

Diagrammes et courbes



Temps de fonctionnement maximum en fonction de la température du fluide