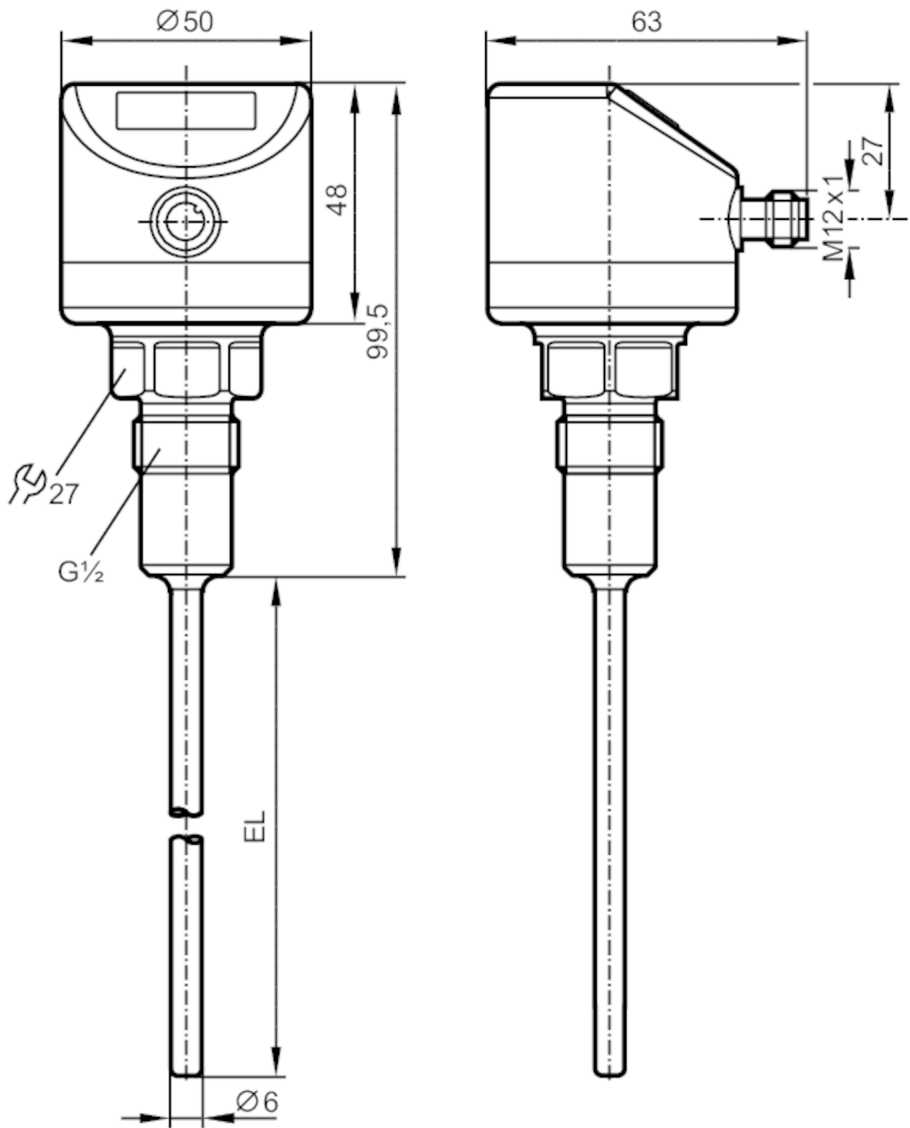


TD2537



Transmetteur de température avec afficheur

TD-100CFER12-A-ZVG/US



EL = longueur d'installation

CRN

EC 1935/2004

EHEDG Certified

FCM

Caractéristiques du produit

Nombre des entrées et sorties	Nombre des sorties analogiques: 1	
Etendue de mesure	-50...150 °C	-58...302 °F
Interface de communication	IO-Link	
Raccord process	taraudage G 1/2 filetage extérieur cône d'étanchéité	
Longueur d'installation EL [mm]	100	

Application

Elément de mesure	1 x Pt 1000; (selon DIN EN 60751, classe A)	
Fluides	milieux liquides et gazeux	
Tenue en pression	160 bar	16 MPa
Résistance à la dépression	-1000 mbar	-0,1 MPa



Transmetteur de température avec afficheur

TD-100CFER12-A-ZVG/US

PMSA pour des applications selon NEC	[bar]	160
Données électriques		
Tension d'alimentation	[V]	18...32 DC; ("supply class 2" selon cULus)
Consommation	[mA]	< 50
Classe de protection		III
Protection inversion de polarité		oui
Retard à la disponibilité	[s]	2
Entrées/sorties		
Nombre des entrées et sorties		Nombre des sorties analogiques: 1
Sorties		
Nombre total de sorties		1
Sortie signal		signal analogique; IO-Link; (configurable)
Nombre des sorties analogiques		1
Sortie analogique (courant)	[mA]	4...20
Charge max.	[Ω]	300
Protection courts-circuits		oui
Protection surcharges		oui
Etendue de mesure / plage de réglage		
Longueur de la sonde L	[mm]	100
Etendue de mesure		-50...150 °C -58...302 °F
Réglage usine		0...100 °C
Résolution		
Résolution sortie analogique	[K]	0,04
Résolution affichage	[K]	0,1
Exactitude / déviations		
Précision sortie analogique	[K]	± 0,3 + (± 0,1 % MS)
Coefficient de température [% du gain / 10 K]		0,1; (en cas de déviation de la condition de référence 25 °C)
Temps de réponse		
Temps de réponse dynamique T05 / T09	[s]	1 / 3
Interfaces		
Interface de communication		IO-Link
Type de transmission		COM2 (38,4 kBaud)
Révision IO-Link		1.1
Profils	Smart Sensor - SSP 0	Generic Profiled Sensor
Temps de cycle de process min.	[ms]	2,3
DeviceID supportés	Mode de fonctionnement default	DeviceID 374
Conditions d'utilisation		
Température ambiante	[°C]	-25...80



Transmetteur de température avec afficheur

TD-100CFER12-A-ZVG/US

Température de stockage [°C]	-40...100
Indice de protection	IP 67; IP 68; IP 69K

Tests / homologations

CEM	DIN EN 61000-6-2	
	DIN EN 61000-6-3	
Tenue aux chocs	DIN IEC 68-2-27	50 g (11 ms)
Tenue aux vibrations	DIN IEC 68-2-6	10 g (10...2000 Hz)
MTTF [Années]	405	
Remarque sur l'homologation	certificat usine à télécharger sur www.factory-certificate.ifm	
Homologation UL	N° d'agrément UL	K001

Données mécaniques

Poids [g]	431
Boîtier	cylindrique
Dimensions [mm]	Ø 50 / L = 199,5
Matières	inox (1.4404 / 316L); PEI; FKM
Matières en contact avec le fluide	inox (1.4404 / 316L) électropoli
Couple de serrage [Nm]	30...50
Raccord process	taroudage G 1/2 filetage extérieur cône d'étanchéité
Caractéristiques de surface Ra/Rz des surfaces en contact avec le fluide	Ra < 0,8 µm
Diamètre de la sonde [mm]	6
Longueur d'installation EL [mm]	100

Afficheurs / éléments de service

Indication	Affichage LED à 7 segments, 4 digits
	Unité d'affichage / indication d'état, °C / °F

Remarques

Remarques	MS = échelle de mesure réglée
	Les valeurs de précision s'appliquent à de l'eau en circulation.
Unité d'emballage	1 pièces

Raccordement électrique

Connecteur: 1 x M12; codage: A



TD2537



Transmetteur de température avec afficheur

TD-100CFER12-A-ZVG/US

Raccordement

