

TD2937



Transmetteur de température avec afficheur

TD-100CFEC02-A-ZVG/US



1 2" Clamp ISO 2852
EL = longueur d'installation



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	Clamp DN50 (2") DIN 32676 (ISO 2852)	
Longueur d'installation EL	[mm]	100
Application		
Elément de mesure	1 x Pt 1000; (selon DIN EN 60751, classe A)	



Transmetteur de température avec afficheur

TD-100CFEC02-A-ZVG/US

Fluides		milieux liquides et gazeux	
Tenue en pression	100 bar	10 MPa	
Résistance à la dépression	-1000 mbar	-0,1 MPa	
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 maxi	[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		0,1; (en cas de déviation de la condition de référence 25 °C)	
	[% du gain / 10 K]		
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	DeviceID
		default	374



Transmetteur de température avec afficheur

TD-100CFEC02-A-ZVG/US

Conditions d'utilisation		
Température ambiante	[°C]	-25...80
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]	398,5
Matières		inox (1.4404 / 316L); PEI; FKM
Matières en contact avec le fluide		inox (1.4404 / 316L) électropoli
Raccord process		Clamp DN50 (2") DIN 32676 (ISO 2852)
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		
		

TD2937



Transmetteur de température avec afficheur

TD-100CFEC02-A-ZVG/US

Raccordement

