

TD2831



Transmetteur de température avec afficheur

TD-100CFEC01-A-ZVG/US



1 1,5" 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 DN25...DN40 (1...1,5") 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-100CFEC01-A-ZVG/US

Fluides	milieux liquides et gazeux	
Tenue en pression [bar]	100	
Résistance à la dépression [mbar]	-1000	
PMSA pour des applications selon NEC [bar]	60	
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		
Etendue de mesure	-50...150 °C	-58...302 °F
Réglage usine	-10...150 °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	
Conditions d'utilisation		
Température ambiante [°C]	-25...80	
Température de stockage [°C]	-40...100	
Indice de protection	IP 67; IP 68; IP 69K	



Transmetteur de température avec afficheur

TD-100CFEC01-A-ZVG/US

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]	344	
Matières	inox (1.4404 / 316L); PEI; FKM	
Matières en contact avec le fluide	inox (1.4404 / 316L) électropoli	
Raccord process	Clamp DN25...DN40 (1...1,5") DIN 32676 (ISO 2852)	
Caractéristiques de surface Ra/Rz des surfaces en contact avec le fluide	Ra: < 0,8	
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		
		

TD2831



Transmetteur de température avec afficheur

TD-100CFEC01-A-ZVG/US

Raccordement

