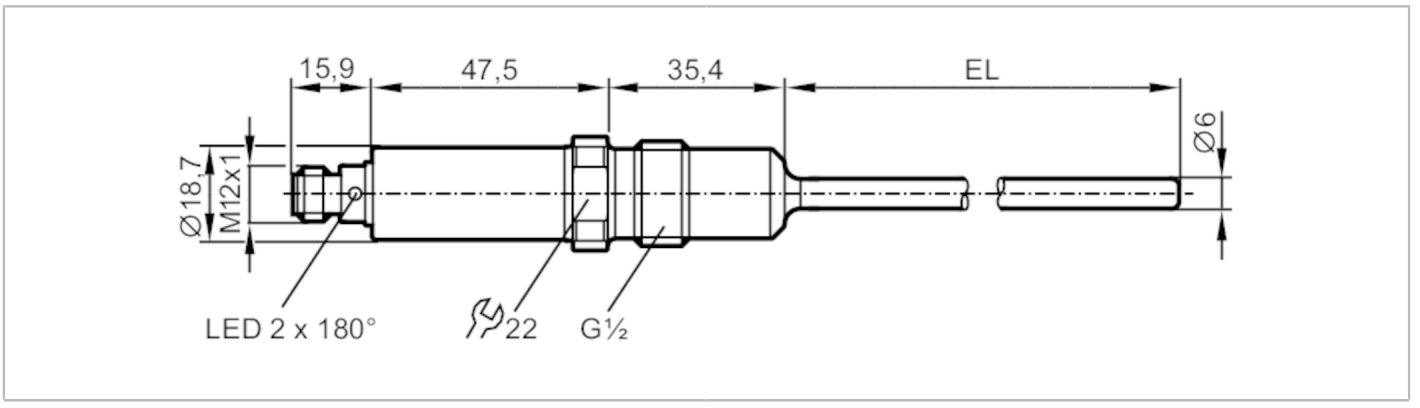
TA2517

Transmetteur de température

TA-050CLER12- - /US



Caractéristiques du produit			
Nombre des entrées et sorties		Nombre des sorties analogiques: 1	
Etendue de mesure	[°C]	-50...200	
Interface de communication		IO-Link	
Raccord process		taraudage G 1/2 filetage extérieur cône d'étanchéité	
Longueur d'installation EL	[mm]	50	
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
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 maxi	[Ω]	250; ((18...19 V); 19...32 V: 300 Ω)	
Protection courts-circuits		oui	
Protection surcharges		oui	

TA2517

Transmetteur de température

TA-050CLER12- - /US

Etendue de mesure / plage de réglage			
Longueur de la sonde L [mm]	50		
Etendue de mesure [°C]	-50...200		
Réglage usine	0...100 °C		
Résolution			
Résolution sortie analogique [K]	0,04		
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 ± 5 °C)		
Temps de réponse			
Temps de réponse dynamique T05 / T09 [s]	< 0,5 / < 2		
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	
	Function	Device identification	
	Function	Process data variable	
Temps de cycle de process min. [ms]	2,3		
DeviceID supportés	**Mode de fonctionnement**	**DeviceID**	
	default	848	
Conditions d'utilisation			
Température ambiante [°C]	-25...80		
Remarque sur la température ambiante	pour température du fluide : < 160 °C		
	-25...60 °C		
	pour température du fluide : < 200 °C		
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]	334		
Remarque sur l'homologation	certificat usine à télécharger sur www.factory-certificate.ifm		
Homologation UL	N° d'agrément UL	K002	
Données mécaniques			
Poids [g]	182		
Boîtier	cylindrique		
Dimensions [mm]	Ø 18,7 / L = 148,8		
Matières	inox (1.4404 / 316L); PEI; FKM		
Matières en contact avec le fluide	inox (1.4404 / 316L) électropoli		

TA2517

Transmetteur de température

TA-050CLER12- - /US

Couple de serrage	[Nm]	30...50
Raccord process		taraudage 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]	50

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



Raccordement

