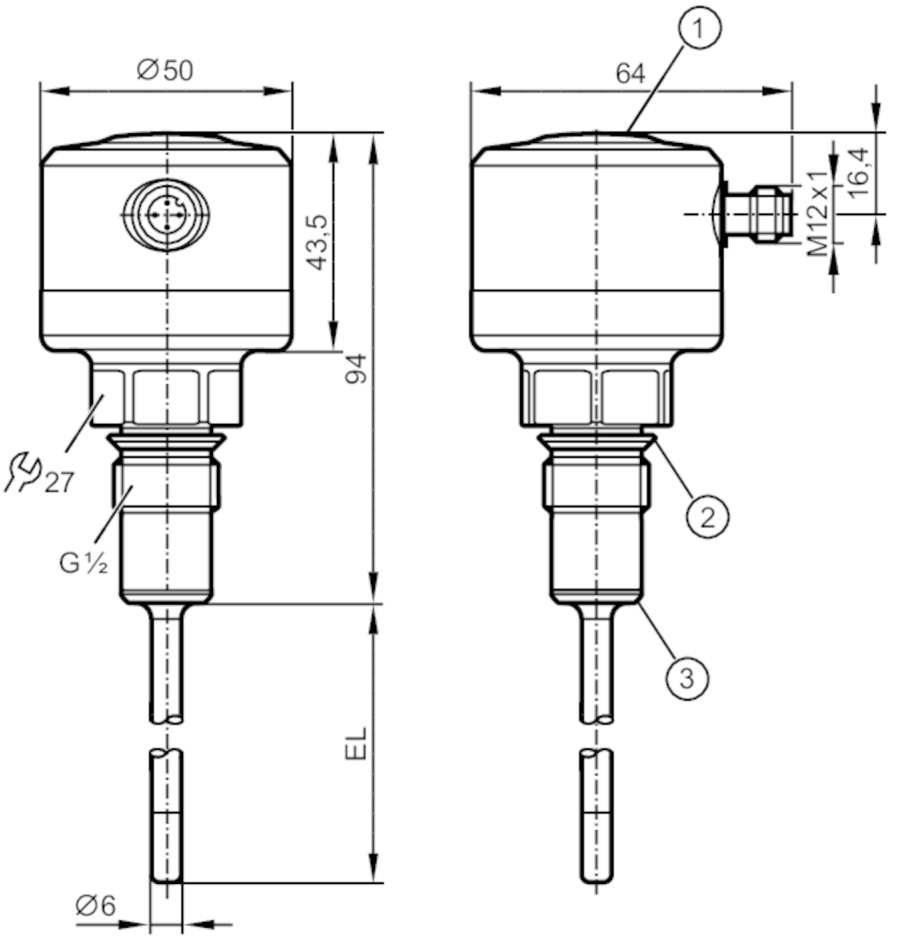
TCC501

Transmetteur de température

TCC030K1ER12-A-DKG/US



1 LED
2 joint FKM (pour assurer l'étanchéité à l'arrière - non résistant à la pression) / démontable
3 joint d'étanchéité PEEK prémonté (démontable) / zone d'étanchéité métallique

Caractéristiques du produit		
Nombre des entrées et sorties		Nombre des sorties TOR: 1; Nombre des sorties analogiques: 1
Etendue de mesure	-25...160 °C	-13...320 °F
Interface de communication		IO-Link
Raccord process		taraudage G 1/2 cône d'étanchéité
Longueur d'installation EL	[mm]	30
Application		
Caractéristique spécifique		contacts dorés
Elément de mesure		1 x Pt 1000
Élément de référence		1 x NTC
Fluides		milieux liquides et gazeux
Tenue en pression	[bar]	160
Données électriques		
Tension d'alimentation	[V]	18...32 DC; ("supply class 2" selon cULus)
Consommation	[mA]	10; (24 V)

TCC501

Transmetteur de température

TCC030K1ER12-A-DKG/US

Classe de protection		III	
Protection inversion de polarité		oui	
Retard à la disponibilité	[s]	6	
Chien de garde intégré		oui	
Entrées/sorties			
Nombre des entrées et sorties		Nombre des sorties TOR: 1; Nombre des sorties analogiques: 1	
Sorties			
Nombre total de sorties		2	
Sortie signal		signal analogique; IO-Link; état de contrôle de calibrage	
Technologie		PNP/NPN	
Nombre des sorties TOR		1	
Fonction de sortie		normalement fermé; (signal de diagnostic)	
Chute de tension max. sortie de commutation DC	[V]	2	
Courant de sortie (au maintien) de la sortie de commutation DC	[mA]	100	
Sortie de diagnostic		état de contrôle de calibrage et diagnostic de défauts	
Nombre des sorties analogiques		1	
Sortie analogique (courant)	[mA]	4...20	
Charge maxi	[Ω]	(Ub - 15 V) x 50	
Protection courts-circuits		oui	
Version protection courts-circuits		pulsé	
Protection surcharges		oui	
Etendue de mesure / plage de réglage			
Etendue de mesure		-25...160 °C	-13...320 °F
Remarque sur l'étendue de mesure		possibilité de mise à l'échelle	
Réglage usine		-10...150 °C / 14...302 °F	
Limite de contrôle de calibrage	[K]	0,5...3	
En pas de	[K]	0,05	
Résolution			
Résolution sortie analogique	[K]	0,05	
Exactitude / déviations			
Précision sortie analogique	[K]	± 0,2	
Précision IO-Link	[K]	± 0,2	
Coefficient de température sortie analogique	[% du gain / 10 K]	< ± 0,02; (En cas de déviation de la condition de référence 25 ± 5 °C)	
Coefficient de température IO-Link	[% du gain / 10 K]	< ± 0,01; (En cas de déviation de la condition de référence 25 ± 5 °C)	

TCC501

Transmetteur de température

TCC030K1ER12-A-DKG/US

Temps de réponse			
Temps de réponse dynamique T05 / T09	[s]	1,5 / 4	
Logiciel / programmation			
Possibilités de paramétrage		Unité d'affichage; mise à l'échelle de la sortie analogique; limite de contrôle de calibrage; logique de commutation de la sortie de diagnostic; mode de simulation	
Interfaces			
Interface de communication		IO-Link	
Type de transmission		COM2 (38,4 kBaud)	
Révision IO-Link		1.1	
Standard SDCI		IEC 61131-9 CDV	
Profils		Digital Measuring Sensor, Common Profile, Blob Transfer	
Mode SIO		oui	
Type de port maître requis		A	
Données process analogiques		1	
Données process TOR		1	
Temps de cycle de process min.	[ms]	4,4	
Résolution IO-Link température	[K]	0,01	
DeviceID supportés		**Mode de fonctionnement**	**DeviceID**
		default	1129
Conditions d'utilisation			
Température ambiante	[°C]	-25...70	
Remarque sur la température ambiante		température interne max. de l'appareil: 125 °C	
Température de stockage	[°C]	-40...100	
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	35 g (10...2000 Hz)
MTTF	[Années]	329	
Remarque sur l'homologation		certificat usine à télécharger sur www.factory-certificate.ifm	
Homologation UL		N° d'agrément UL	K021
		Numéro de fichier UL	E217884
Données mécaniques			
Poids	[g]	365,1	
Dimensions	[mm]	Ø 50 / L = 124	
Matières		inox (1.4404 / 316L); PEI; FKM; PFA	
Matières en contact avec le fluide		inox (1.4404 / 316L); PEEK	
Couple de serrage	[Nm]	30...50	
Raccord process		taraudage G 1/2 cône d'étanchéité	

TCC501

Transmetteur de température

TCC030K1ER12-A-DKG/US

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]	30

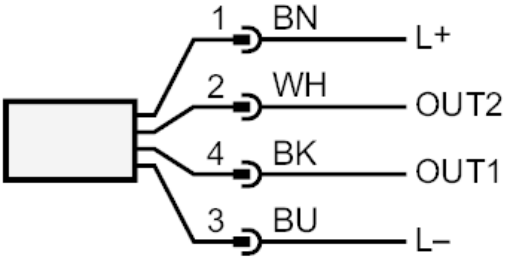
Remarques

Remarques	MS = échelle de mesure réglée
	Tension d'alimentation "supply class 2" selon cULus
Unité d'emballage	1 pièces

Raccordement électrique

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

Raccordement



OUT2: sortie analogique
OUT1: Sortie de diagnostic / IO-Link