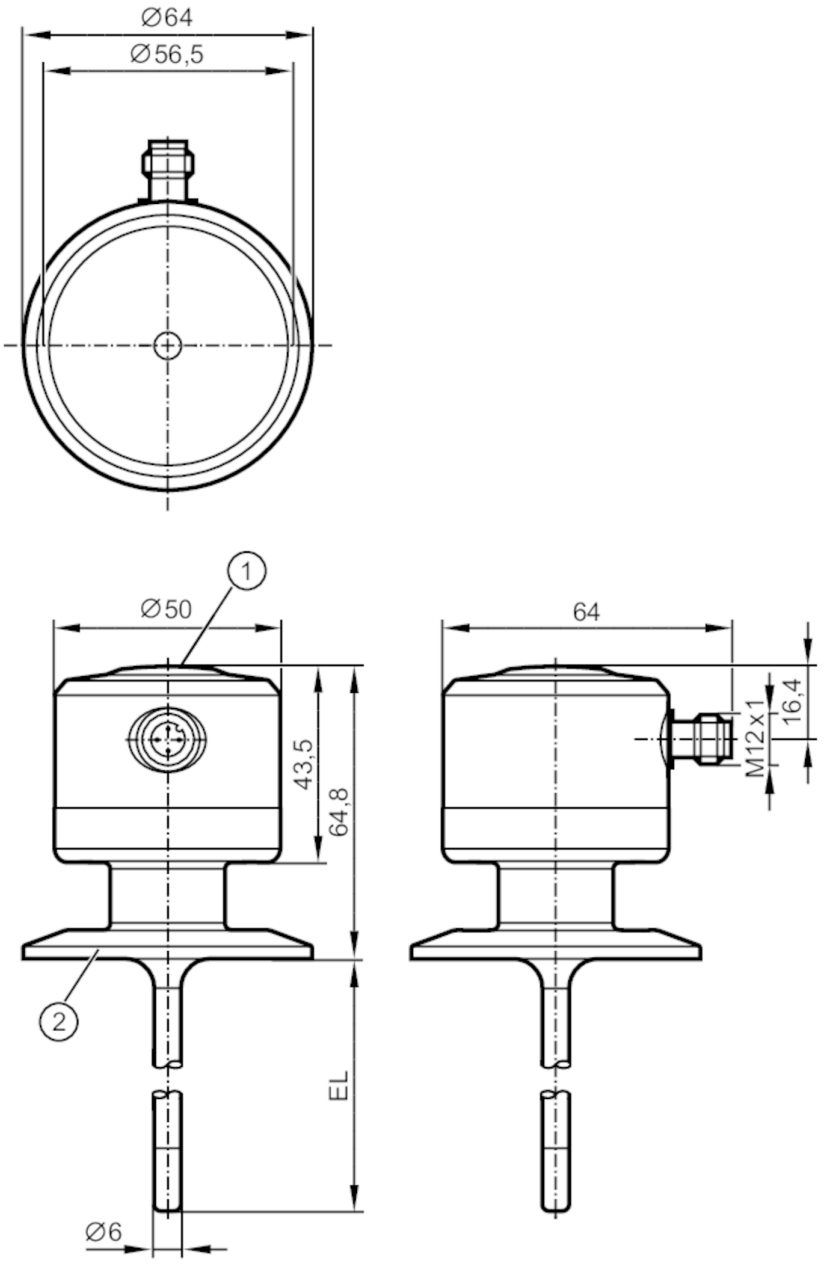
TCC931

Transmetteur de température

TCC100K1EC02-A-DKG/US



1 LED
2 Raccord process

3A CE CRN cULus LISTED EC 1935/2004 EHEDG Certified FDA IO-Link UKCA

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		Clamp DN50 (2") DIN 32676 (ISO 2852)	
Longueur d'installation EL	[mm]	100	

Application		
Caractéristique spécifique		contacts dorés

TCC931

Transmetteur de température

TCC100K1EC02-A-DKG/US

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)
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

TCC931

Transmetteur de température

TCC100K1EC02-A-DKG/US

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)	
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]	416	

TCC931

Transmetteur de température

TCC100K1EC02-A-DKG/US

Dimensions	[mm]	Ø 50 / L = 164,8
Matières		inox (1.4404 / 316L); PEI; FKM; PFA
Matières en contact avec le fluide		inox (1.4404 / 316L); PEEK
Raccord process		Clamp DN50 (2") 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

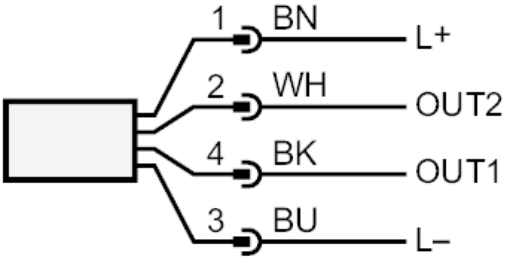
Remarques

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