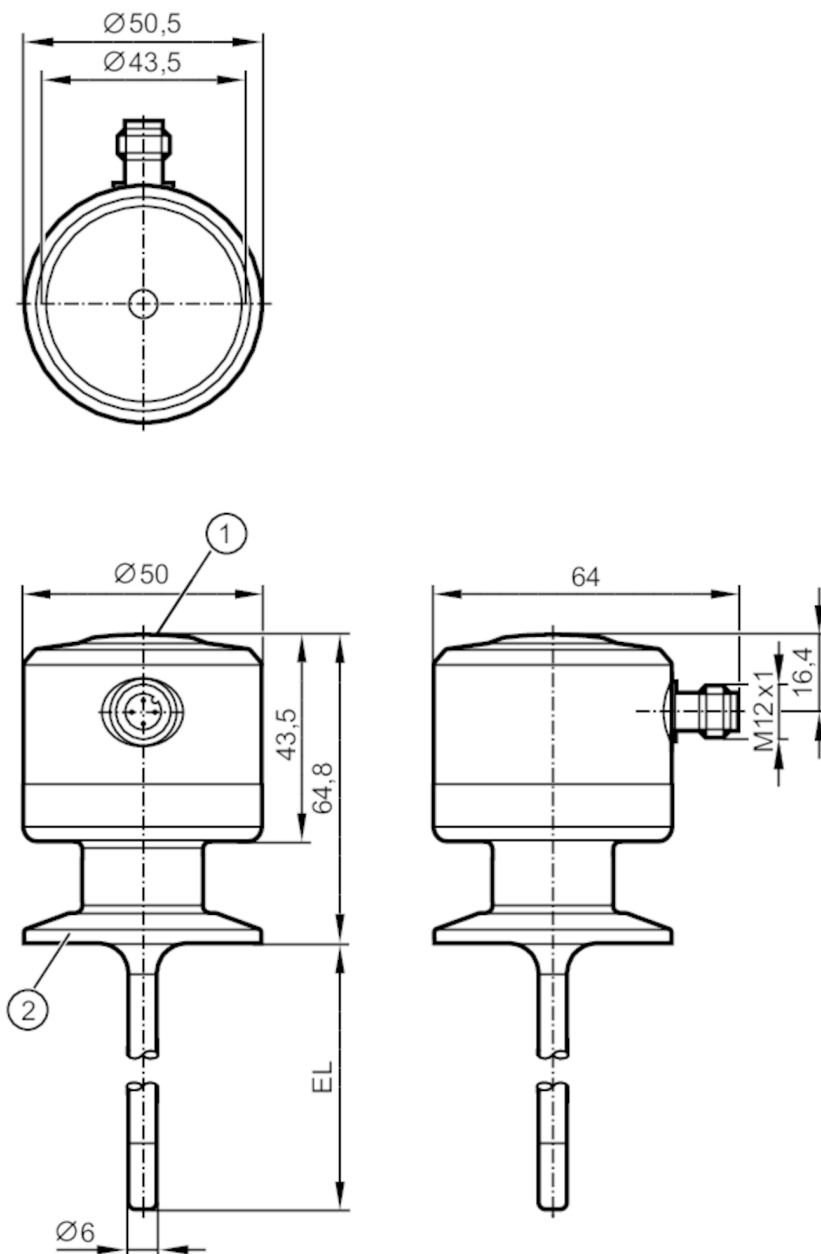


TCC831



Transmetteur de température

TCC100K1EC01-A-DKG/US



- 1 LED
- 2 Raccord process



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 DN25...DN40 (1...1,5") DIN 32676 (ISO 2852)	
Longueur d'installation EL [mm]	100	

Application

Caractéristique spécifique	contacts dorés
----------------------------	----------------



Transmetteur de température

TCC100K1EC01-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]	(U _b - 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



Transmetteur de température

TCC100K1EC01-A-DKG/US

Précision IO-Link	[K]	± 0,2	
Coefficient de température sortie analogique		< ± 0,02; (En cas de déviation de la condition de référence 25 ± 5 °C)	
	[% du gain / 10 K]		
Coefficient de température IO-Link		< ± 0,01; (En cas de déviation de la condition de référence 25 ± 5 °C)	
	[% du gain / 10 K]		
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]	358,9	

TCC831



Transmetteur de température

TCC100K1EC01-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 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

Remarques

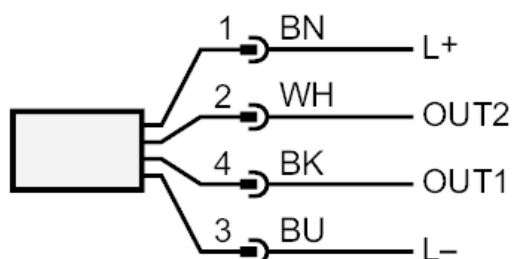
Remarques	MS = échelle de mesure réglée
	Tension d'alimentation "supply class 2" selon cULus
Unité d'emballage	1 pièces

Raccordement électrique

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



Raccordement



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