

TCC531



Transmetteur de température

TCC100K1ER12-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	taroudage G 1/2 cône d'étanchéité	
Longueur d'installation EL [mm]	100	

Application

Système	contacts dorés
Élément 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)



Transmetteur de température

TCC100K1ER12-A-DKG/US

Classe de protection	III
Protection contre l'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 / dérives

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)



Transmetteur de température

TCC100K1ER12-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	
Profiles	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 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
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]	457,3
Dimensions	[mm]	Ø 50 / L = 194
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	

TCC531



Transmetteur de température

TCC100K1ER12-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]		100

Remarques

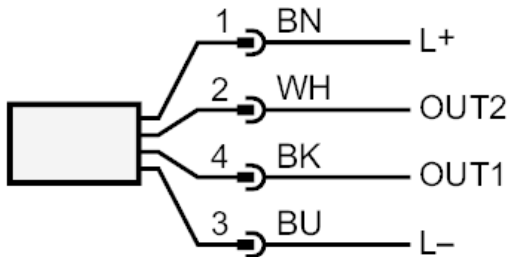
Remarques	MS = échelle de mesure réglée
	Tension d'alimentation "supply class 2" selon cULus
Quantité	1 pièces

Raccordement électrique

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



Raccordement



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