

TCC531



Transmitter temperatură

TCC100K1ER12-A-DKG/US



- 1 LED
- 2 Garnitura FKM (pentru etanșare dorsală - fără rezistență la presiune) / demontabil
- 3 inel etanșare PEEK premontat (demontabil) / zonă etanșare metalică



CRN cULUS LISTED



EC 1935/2004 EHEDG Certified



IO-Link



Caracteristicile produsului

Numar de intrari si iesiri	Numar de iesiri digitale: 1; Numar de iesiri analogice: 1	
Domeniu de masura	-25...160 °C	-13...320 °F
Interfata de comunicatie	IO-Link	
Conectarea la proces	conectare pe filet G 1/2 banda de etansare	
Lungime de instalare EL [mm]	100	

Aplicatie

Caracteristici speciale	contacte aurite
Element de măsură	1 x Pt 1000
Element de referință	1 x NTC
Mediu	Medii lichide și gazoase
Rezistență la presiune [bar]	160

Date electrice

Tensiune de lucru [V]	18...32 DC; ("supply class 2" conform cULus)
Consum de energie [mA]	10; (24 V)
Clasa de protectie	III



Transmitter temperatură

TCC100K1ER12-A-DKG/US

Protecție la polaritate inversă	da
Timp de întârziere la pornire [s]	6
Watchdog integrat	da

Intrări / ieseiri

Numar de intrări și ieseiri	Numar de ieseiri digitale: 1; Numar de ieseiri analogice: 1
-----------------------------	---

Iesiri

Numarul total de ieseiri	2
Semnal de ieșire	semnal analogic; IO-Link; stare verificare calibrare
Model electric	PNP/NPN
Numar de ieseiri digitale	1
Functii de ieseire	normal închis; (semnal diagnostic)
Caderea de tensiune Max. a ieseirii de comutare DC [V]	2
Curentul permanent pe ieseirea de comutare DC [mA]	100
Iesire programabila	stare verificare calibrare #i diagnosticare erori
Numar de ieseiri analogice	1
Iesire analogica in curent [mA]	4...20
Sarcina max. [Ω]	(U _b - 15 V) x 50
Protecție la scurtcircuit	da
Tipul protecției la scurt-circuit	pe bază de impulsuri
Protecție suprasarcina	da

Domeniu de masura/programare

Domeniu de masura	-25...160 °C	-13...320 °F
Nota privind domeniul de masura	scalabil	
Setari de fabrica	-10...150 °C / 14...302 °F	
Limită verificare calibrare [K]	0,5...3	
În pași de [K]	0,05	

Rezolutie

Rezoluția ieșirii analogice [K]	0,05
---------------------------------	------

Precizia / Devieri

Precizia ieșirii analogice [K]	± 0,2
Precizie IO-Link [K]	± 0,2
Coeficient de temperatură ieșire analogică [% din interval / 10 K]	< ± 0,02; (În cazul devierii de la condițiile de referință 25 ± 5 °C)
Coeficient de temperatură IO-Link [% din interval / 10 K]	< ± 0,01; (În cazul devierii de la condițiile de referință 25 ± 5 °C)

Timpi de raspuns

Dinamică de raspuns T05 / T09 [s]	1,5 / 4
-----------------------------------	---------

Software / Programare

Opțiuni de parametrizare	Unitate afișaj; scalarea ieșirii analogice; limită verificare calibrare; logică de comutare ieșire diagnosticare; mod de simulare
--------------------------	---



Transmitter temperatură

TCC100K1ER12-A-DKG/US

Interfete		
Interfata de comunicare	IO-Link	
Tip transfer	COM2 (38,4 kBaud)	
Revizie IO-Link	1.1	
Standard SDCI	IEC 61131-9 CDV	
Profil	Digital Measuring Sensor, Common Profile, Blob Transfer	
Mod SIO	da	
Tip port master necesar	A	
Date de proces analogice	1	
Date de proces binare	1	
Timp minim al ciclului de proces [ms]	4,4	
Rezolutie temperatura IO-Link [K]	0,01	
ID-uri de dispozitive suportate	Tip de operare	ID-ul dispozitivului
	default	1129
Condițiile mediului		
Temperatură de ambianță [°C]	-25...70	
Nota cu privire la temperatura ambientală	temperatura max. internă a unităților: 125 °C	
Temperatura depozitare [°C]	-40...100	
Protecție	IP 68; IP 69K	
Teste / certificari		
Ecranare electromagnetică	DIN EN 61000-6-2	
	DIN EN 61000-6-3	
Rezistență la șoc	DIN EN 68000-2-27	50 g (11 ms)
Rezistență la vibrații	DIN EN 60068-2-6	35 g (10...2000 Hz)
MTTF [ani]	329	
Nota privind aprobarea	certificat de fabrică disponibil spre descărcare pe www.factory-certificates.ifm	
Aprobare UL	Numar certificare UL	K021
	UL numar fisier	E217884
Date mecanice		
Greutate [g]	457,3	
Dimensiuni [mm]	Ø 50 / L = 194	
Materiale	inox (1.4404 / 316L); PEI; FKM; PFA	
Materiale în contact cu mediul	inox (1.4404 / 316L); PEEK	
Moment de strângere [Nm]	30...50	
Conectarea la proces	conectare pe filet G 1/2 banda de etansare	
Caracteristicile suprafeței Ra/ Rz a partilor umede	Ra: < 0,8	
Diametru sonda [mm]	6	
Lungime de instalare EL [mm]	100	
Observații		
Observații	MS = setati intervalul de masurare	
	Tensiune de operare "supply class 2" conform cULus	

TCC531



Transmitter temperatură

TCC100K1ER12-A-DKG/US

Unitate de ambalare

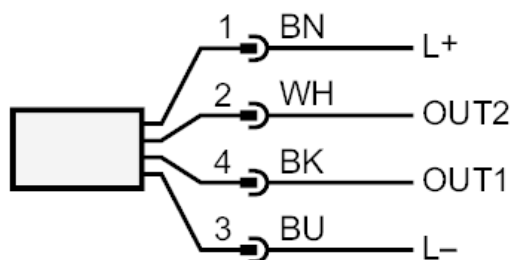
1 buc.

Conectare electrică

Conector: 1 x M12; codificare: A; Contacte: aurit



Racord



OUT2: ieșire analogică
OUT1: ieșire programabilă / IO-Link