

TCC511



Temperatur transmitter

TCC050K1ER12-A-DKG/US



- 1 LED
- 2 pakning FKM (til forsegling på bagside - ikke tryk resistent) / de-monterbar
- 3 for-monteret PEEK forseglings ring (de-monterbar) / metal forseglings område



CRN cULus LISTED

EC 1935/2004 EHEDG Certified



Produkttegenskaber

Antal inputs og outputs	Antal digitale udgange: 1; Antal analoge udgange: 1	
Måleområde	-25...160 °C	-13...320 °F
Kommunikationsinterface	IO-Link	
Procestilslutning	gevind tilslutning G 1/2 konisk tætning	
Installationslængde EL [mm]	50	

Applikation

Special funktion	guldbelagte kontakter
Måleelement	1 x Pt 1000
Reference element	1 x NTC
Medie	væsker og gasser
Trykbestandig [bar]	160

Elektriske Data

Driftspænding [V]	18...32 DC; ("supply class 2" iht. cULus)
Strømforbrug [mA]	10; (24 V)
Kapslingsklasse	III



Temperatur transmitter

TCC050K1ER12-A-DKG/US

Polaritetsbeskyttelse	ja
Power-on forsinkelse [s]	6
Integreret "Watchdog"	ja

Indgange / Udgange

Antal inputs og outputs	Antal digitale udgange: 1; Antal analoge udgange: 1
-------------------------	---

Udgange

Total antal udgange	2
Udgangssignal	analog signal; IO-Link; kalibrerings check status
Elektrisk design	PNP/NPN
Antal digitale udgange	1
Udgangsfunktion	normally closed; (diagnostisk signal)
Max. spændingfald på koblingsudgange DC [V]	2
Permanent strømbelastning på koblingsudgange DC [mA]	100
Diagnose udgang	kalibrerings check status og fejl diagnostik
Antal analoge udgange	1
Analog strømudgang [mA]	4...20
Max. belastning [Ω]	(U _b - 15 V) x 50
Kortslutningsbeskyttelse	ja
Type af kortslutningsbeskyttelse	taktvis
Overbelastningssikret	ja

Måle/indstillingsområde

Måleområde	-25...160 °C	-13...320 °F
Bemærk om måleområde	skalerbar	
Fabriksindstilling	-10...150 °C / 14...302 °F	
Kalibrerings check grænse [K]	0,5...3	
I step af [K]	0,05	

Opløsning

Opløsning analog output [K]	0,05
-----------------------------	------

Nøjagtighed / afvigelser

Præcision på analog udgang [K]	± 0,2
Præcisions IO-Link [K]	± 0,2
Temperatur koefficient analog output [% af udsving / 10 K]	< ± 0,02; (Ved afvigelse fra referencebetingelsen 25 ± 5 °C)
Temperatur koefficient IO-Link [% af udsving / 10 K]	< ± 0,01; (Ved afvigelse fra referencebetingelsen 25 ± 5 °C)

Reaktionstid

Dynamisk respons T05 / T09 [s]	1,5 / 4
--------------------------------	---------

Software / Programmering

Parameter indstillingsmuligheder	Udlæsnings enhed; skalering af den analoge udgang; kalibrerings check grænse; skifte logik diagnose output; simuleringstilstand
----------------------------------	---



Temperatur transmitter

TCC050K1ER12-A-DKG/US

Interface		
Kommunikationsinterface	IO-Link	
Transmissionstype	COM2 (38,4 kBaud)	
IO-Link Revision	1.1	
SDCI-Norm	IEC 61131-9 CDV	
Profil	Digital Measuring Sensor, Common Profile, Blob Transfer	
SIO-Mode	ja	
Nødvendig masterport klasse	A	
Processdata analog	1	
Processdata binær	1	
Min. Process-cyklostid [ms]	4,4	
IO-Link opløsning temperatur [K]	0,01	
Understøttede DeviceIDs	Driftsart	DeviceID
	default	1129
Omgivende forhold		
Omgivelsestemperatur [°C]	-25...70	
Bemærk omgivelsestemperatur	max. Intern enheds temperatur: 125 °C	
Lagringstemperatur [°C]	-40...100	
Kapslingsklasse	IP 68; IP 69K	
Godkendelser / Tests		
EMC	DIN EN 61000-6-2	
	DIN EN 61000-6-3	
Chokbestandig	DIN EN 68000-2-27	50 g (11 ms)
Vibrationsbestandig	DIN EN 60068-2-6	35 g (10...2000 Hz)
MTTF [År]	329	
Bemærk om godkendelse	fabriks certifikat tilgængelig som download på www.factory-certificate.ifm	
UL godkendelse	UL godkendelsesnummer	K021
	Fil nummer UL	E217884
Mekaniske data		
Vægt [g]	367,7	
Dimensioner [mm]	Ø 50 / L = 144	
Materiale	rustfri stål (1.4404 / 316L); PEI; FKM; PFA	
Materiale, i kontakt med mediet	rustfri stål (1.4404 / 316L); PEEK	
Tilspændingsmoment [Nm]	30...50	
Procestilslutning	gevind tilslutning G 1/2 konisk tætning	
Overfladebeskaffenhed Ra/ Rz på medieberørende dele	Ra: < 0,8	
Sensordiameter [mm]	6	
Installationslængde EL [mm]	50	
Bemærkning		
Bemærkning	MS = indstil måleområde	
	driftsspænding "supply class 2" iht. cULus	
Emballage-enheder	1 stk.	

Temperatur transmitter

TCC050K1ER12-A-DKG/US

Elektrisk tilslutning

Stik: 1 x M12; kodning: A; Kontakter: guldbelagt



Tilslutning



OUT2: analog udgang
OUT1: Diagnose udgang / IO-Link