

TCC241

Temperatur transmitter

TCC150K1ED06-A-DKG/US



1 LED



Produktegenskaber

Antal inputs og outputs	Antal digitale udgange: 1; Antal analoge udgange: 1	
Måleområde	-25...160 °C	-13...320 °F
Kommunikationsinterface	IO-Link	
Procestilslutning	Ø 6 mm	
Installationslængde EL [mm]	150	

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



Temperatur transmitter

TCC150K1ED06-A-DKG/US

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]	(Ub - 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		< ± 0,02; (Ved afvigelse fra referencebetingelsen 25 ± 5 °C)
	[% af udsving / 10 K]	
Temperatur koefficient IO-Link		< ± 0,01; (Ved afvigelse fra referencebetingelsen 25 ± 5 °C)
	[% af udsving / 10 K]	
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; simulerings tilstand
Interface		
Kommunikationsinterface		IO-Link
Transmissionstype		COM2 (38,4 kBaud)
IO-Link Revision		1.1



Temperatur transmitter

TCC150K1ED06-A-DKG/US

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-cyklustid [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]		374,9	
Dimensioner [mm]		Ø 50 / L = 193,5	
Materiale		rustfri stål (1.4404 / 316L); PEI; FKM; PFA	
Materiale, i kontakt med mediet		rustfri stål (1.4404 / 316L); PEEK	
Procestilslutning		Ø 6 mm	
Overfladebeskaffenhed Ra/ Rz på medieberørende dele		Ra: < 0,8	
Sensordiameter [mm]		6	
Installationslængde EL [mm]		150	
Bemærkning			
Bemærkning		MS = indstil måleområde	
		driftsspænding "supply class 2" iht. cULus	
Emballage-enheder		1 stk.	

TCC241



Temperatur transmitter

TCC150K1ED06-A-DKG/US

Elektrisk tilslutning

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



Tilslutning



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