

TCC281

Temperatur transmitter

TCC450K1ED06-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]	450	

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

TCC450K1ED06-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

TCC450K1ED06-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 default DeviceID 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]	327,9
Dimensioner [mm]	Ø 50 / L = 493,5
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]	450

Bemærkning	
Bemærkning	MS = indstil måleområde
	driftsspænding "supply class 2" iht. cULus
Emballage-enheder	1 stk.

TCC281



Temperatur transmitter

TCC450K1ED06-A-DKG/US

Elektrisk tilslutning

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



Tilslutning



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