

Temperaturtransmitter

TCC550K1ED06-A-DKG/US



1 LED



Produktegenskaper

Antal in och utgångar	Antal kopplingsutgångar: 1; Antal analogutgångar: 1	
Mätområde	-25...160 °C	-13...320 °F
Kommunikationsinterface	IO-Link	
Processanslutning	$\varnothing 6$ mm	
Inbyggadslängd EL [mm]	550	

Applikation

Speciella egenskaper	guldpläterade stift	
Mätelement	1 x Pt 1000	
Referenselement	1 x NTC	
Media	flytande och gasformiga medier	
Tryckhållfasthet [bar]	160	

Elektriska data

Anslutningsspänning [V]	18...32 DC; (supply class 2 enligt cULus)	
Strömförbrukning [mA]	10; (24 V)	
Skyddsklass	III	
Polaritetsskyddad	ja	
Tillslagsfördröjning [s]	6	
Integrerad "Watchdog"	ja	



Temperaturtransmitter

TCC550K1ED06-A-DKG/US

In- / utgångar		
Antal in och utgångar		Antal kopplingsutgångar: 1; Antal analogutgångar: 1
Utgångar		
Totalt antal utgångar		2
Utgångssignal		analogsignal; IO-Link; kalibreringskontrollstatus
Elektriskt utförande		PNP/NPN
Antal kopplingsutgångar		1
Utgångsfunktion		brytande; (diagnostiksignal)
Max. spänningsfall vid kopplingsutgång DC [V]		2
Permanent belastningsström i kopplingsutgången DC [mA]		100
Diagnostikutgång		kalibreringskontrollstatus och errordiagnostik
Antal analogutgångar		1
Analog strömutgång [mA]		4...20
Max. skenbart motstånd [Ω]		(U _b - 15 V) x 50
Kortslutningsskyddad		ja
Typ av kortslutningsskydd		pulserande
Överlastskydd		ja
Mät-/ Inställningsområde		
Mätområde	-25...160 °C	-13...320 °F
Hänvisning till mätområdet		skalbar
Fabriksinställning		-10...150 °C / 14...302 °F
Kalibreringskontrollnivå [K]		0,5...3
I steg om [K]		0,05
Upplösning		
Analogutgångens upplösning [K]		0,05
Noggrannhet / Avvikelse		
Precision analogutgång; [K]		± 0,2
Precision IO-Link [K]		± 0,2
Temperaturekoefficient analogutgång [% av spannet / 10 K]		< ± 0,02; (vid avvikelse från referenstillståndet 25 ± 5 °C)
Temperaturekoefficient IO-Link [% av spannet / 10 K]		< ± 0,01; (vid avvikelse från referenstillståndet 25 ± 5 °C)
Reaktionstider		
Dynamisk respons T05 / T09 [s]		1,5 / 4
Mjukvara / programmering		
Parametreringsmöjligheter		Displayenhet; skalning av analogutgång; kalibreringskontrollnivå; kopplingslogik, diagnostikutgång; simuleringsmode
Gränssnitt		
Kommunikationsinterface		IO-Link
Typ av transmission		COM2 (38,4 kBaud)
IO-Link revision		1.1
SDCI-standard		IEC 61131-9 CDV



Temperaturtransmitter

TCC550K1ED06-A-DKG/US

Profil	Digital Measuring Sensor, Common Profile, Blob Transfer	
SIO-läge	ja	
Nödvändig masterporttyp	A	
Analoga processdata	1	
Binära processdata	1	
Min. processcykeltid [ms]	4,4	
IO-Linkupplösning temperatur [K]	0,01	
Understödda DeviceIDs	Drift typ	DeviceID
	default	1129

Driftförhållanden		
Omgivningstemperatur [°C]	-25...70	
Hänvisning till omgivningstemperatur	max. intern enhetstemperatur: 125 °C	
Lagringstemperatur [°C]	-40...100	
Kapslingsklass	IP 68; IP 69K	

Godkännanden / tester		
EMC	DIN EN 61000-6-2	
	DIN EN 61000-6-3	
Stöttållighet	DIN EN 68000-2-27	50 g (11 ms)
Vibrationstållighet	DIN EN 60068-2-6	35 g (10...2000 Hz)
MTTF (Mean Time To Failure) [års]	329	
Hänvisning till godkännande	fabrikscertifikat för nedladdning under www.factory-certificate.ifm	
UL godkännande	Godkännandennummer UL	K021
	Filnummer UL	E217884

Mekaniska data		
Vikt [g]	386,6	
Mått [mm]	Ø 50 / L = 593,5	
Material	rostfritt stål (1,4404 / SS2348); PEI; FKM; PFA	
Material, i kontakt med mediet	rostfritt stål (1,4404 / SS2348); PEEK	
Processanslutning	Ø 6 mm	
Ytkaraktäristik Ra/Rz för våta delar	Ra: < 0,8	
Probdiameter [mm]	6	
Inbyggnadslängd EL [mm]	550	

Anmärkning		
Anmärkning	MS = inställt mätområde	
	Driftspänning "supply class 2" enligt cULus	
Förpackning	1 antal	

TCC201



Temperaturtransmitter

TCC550K1ED06-A-DKG/US

Elektrisk anslutning

Anslutning: 1 x M12; kodning: A; Kontakter: guldpläterad



Anslutning



OUT2: Analog utgång
OUT1: Diagnostikutgång / IO-Link