

Temperatursendere

TCC100K1ED06-A-DKG/US



1 LED



Produktegenskaper

Antall innganger og utganger	Antall digitale utganger: 1; Antall analoge utganger: 1	
Måleområde	-25,00...160,00 °C	-13,00...320,00 °F
Grensesnitt for kommunikasjon	IO-Link	
Prosesstilkobling	Ø 6 mm	
Installasjonslengde EL [mm]	100,00	

Applikasjon

Spesiell egenskap	gullbelagte kontakter	
Måleelement	1 x Pt 1000	
Referanseelement	1 x NTC	
Medier	væsker og gasser	
Trykkklassifisering [bar]	160,00	

Elektriske data

Driftsspenning [V]	18,00...32,00 DC; ("forsyningsklasse 2" til cULus)	
Strømforbruk [mA]	10,00; (24 V)	
Beskyttelsesklasse	III	
Beskyttelse mot omvendt polaritet	ja	
Innkoblingsforsinkelsestid [s]	6,00	
Integrert vaktbikkje	ja	



Temperatursendere

TCC100K1ED06-A-DKG/US

Innganger / utganger		
Antall innganger og utganger	Antall digitale utganger: 1; Antall analoge utganger: 1	
Utganger		
Totalt antall utganger	2	
Utgangssignal	analogt signal; IO-Link; kalibrerings sjekk status	
Elektrisk design	PNP/NPN	
Antall digitale utganger	1	
Utgangsfunksjon	normalt lukket; (diagnostisk signal)	
Maks. spenningsfall koblingsutgang DC [V]	2,00	
Permanent strømstyrke for koblingsutgang DC [mA]	100,00	
Diagnostisk utgang	kalibreringssjekkstatus og feildiagnostikk	
Antall analoge utganger	1	
Analog strøm utgang [mA]	4,00...20,00	
Maks. last [Ω]	(U _b - 15 V) x 50	
Beskyttelse mot kortslutning	ja	
Type kortslutningsbeskyttelse	pulsert	
Overbelastningsbeskyttelse	ja	
Måle - / innstillingsområde		
Måleområde	-25,00...160,00 °C	-13,00...320,00 °F
Merknad om måleområde	skalerbar	
Fabrikkinnstilling	-10...150 °C / 14...302 °F	
Kalibrering sjekk grense [K]	0,50...3,00	
I trinn av [K]	0,05	
Oppløsning		
Oppløsning av analog utgang [K]	0,05	
Nøyaktighet/avvik		
Nøyaktig analog utgang [K]	± 0,2	
Nøyaktig IO-Link [K]	± 0,2	
Temperaturkoeffisient analog utgang [X22]	< ± 0,02; (ved avvik fra referansebetingelsen 25 ± 5 °C)	
Temperaturkoeffisient IO-Link [X22]	< ± 0,01; (ved avvik fra referansebetingelsen 25 ± 5 °C)	
Responstid		
Dynamisk respons T05 / T09 [s]	1,5 / 4	
Programvare / programmering		
Alternativer for parameterinnstilling	Displayenhet; skalering av analog utgang; kalibrering sjekk grense; svitsj-logisk diagnostisk utgang; simuleringsmodus	
Grensesnitt		
Grensesnitt for kommunikasjon	IO-Link	
Overføringstype	COM2 (38,4 kBaud)	
IO-Links fordeler	1.1	
SDCI standard	IEC 61131-9 CDV	
Profiler	Digital Measuring Sensor, Common Profile, Blob Transfer	



Temperatursendere

TCC100K1ED06-A-DKG/US

SIO modus	ja	
Nødvendig hovedporttype	A	
Prosessdata analog	1,00	
Behandle data binær	1,00	
Min. prosess syklus tid [ms]	4,40	
IO-Link oppløsning temperatur [K]	0,01	
Støttede DeviceIDs	Type drift	DeviceID
	default	1129

Driftsforhold		
Omgivelsestemperatur [°C]	-25,00...70,00	
Merknad om omgivelsestemperatur	maks. intern enhet temperatur: 125 °C	
Lagringstemperatur [°C]	-40,00...100,00	
Beskyttelse	IP 68; IP 69K	

Tester/godkjenninger		
EMC	DIN EN 61000-6-2	
	DIN EN 61000-6-3	
Støtmotstand	DIN EN 68000-2-27	50 g (11 ms)
Vibrasjonsmotstand	DIN EN 60068-2-6	35 g (10...2000 Hz)
MTTF [ANN]	329,00	
Merknad om godkjenning	fabrikksertifikat tilgjengelig som nedlasting på www.factory-certificate.ifm	
UL godkjenning	UL Godkjenning nr.	K021
	Filnummer UL	E217884

Mekaniske data		
Vekt [g]	275,60	
Dimensjoner [mm]	Ø 50,00 / L = 143,50	
Materialer	rustfritt stål (1.4404 / 316L); PEI; FKM; PFA	
Materiale (fuktede deler)	rustfritt stål (1.4404 / 316L); PEEK	
Prosesstilkobling	Ø 6 mm	
Overflatekarakteristikk Ra/Rz for de fuktede delene	Ra: < 0,8	
Probe diameter [mm]	6,00	
Installasjonslengde EL [mm]	100,00	

Merknader		
Merknader	MS = angi målespenn	
	driftsspenning "forsyningsklasse 2" iht cULus	
Antall i forpakning	1,00 stk.	

TCC231



Temperatursendere

TCC100K1ED06-A-DKG/US

Elektrisk tilkobling

Koblinger: 1 x M12; koding: A; kontakter: gullbelagte



Tilkobling



OUT2: analog utgang
OUT1: Diagnostisk utgang / IO-Link