

TCC241

Temperatuurtransmitter

TCC150K1ED06-A-DKG/US



1 LED



Producteigenschappen

Aantal in- en uitgangen	Aantal digitale uitgangen: 1; Aantal analoge uitgangen: 1	
Meetbereik	-25...160 °C	-13...320 °F
Communicatie interface	IO-Link	
Procesaansluiting	Ø 6 mm	
Inbouwlengte EL [mm]	150	

Toepassingsgebied

Bijzondere eigenschappen	Vergulde contacten
Meetelement	1 x Pt 1000
Referentie-element	1 x NTC
Media	vloeibare en gasvormige media
Drukbestendigheid [bar]	160

Elektrische eigenschappen

Voedingsspanning [V]	18...32 DC; ("supply class 2" volgens cULus)
Stroomopname [mA]	10; (24 V)
Beschermklasse	III
Ompoolbeveiligd	ja
Opwarmtijd [s]	6
Watchdog geïntegreerd	ja



Temperatuurtransmitter

TCC150K1ED06-A-DKG/US

In- / uitgangen		
Aantal in- en uitgangen	Aantal digitale uitgangen: 1; Aantal analoge uitgangen: 1	
Uitgangen		
Totaal aantal uitgangen	2	
Uitgangssignaal	analoog signaal; IO-Link; kalibratiecheck-status	
Elektrische uitvoering	PNP/NPN	
Aantal digitale uitgangen	1	
Uitgangsfunctie	verbreekcontact; (diagnosesignaal)	
Max. spanningsval schakeluitgang DC [V]	2	
Continue stroombelasting van schakeluitgang DC [mA]	100	
Diagnoseuitgang	kalibratiecheck-status en foutdiagnose	
Aantal analoge uitgangen	1	
Analoge uitgangsstroom [mA]	4...20	
Max. belasting [Ω]	(U _b - 15 V) x 50	
Kortsluitbeveiliging	ja	
Uitvoering kortsluitbeveiliging	pulserend	
Beschermd tegen overbelasting	ja	
Meet- / instelbereik		
Meetbereik	-25...160 °C	-13...320 °F
Opmerking meetbereik	te verscalen	
Fabrieksinstelling	-10...150 °C / 14...302 °F	
Kalibratiecheck-limiet [K]	0,5...3	
In stappen van [K]	0,05	
Resolutie		
Resolutie analoge uitgang [K]	0,05	
Nauwkeurigheid / afwijkingen		
Nauwkeurigheid analoge uitgang [K]	± 0,2	
Nauwkeurigheid IO-Link [K]	± 0,2	
Temperatuurcoëfficiënt analoge uitgang [% van het ingestelde meetbereik / 10 K]	< ± 0,02; (bij afwijking van de referentieconditie 25 ± 5 °C)	
Temperatuurcoëfficiënt IO-Link [% van het ingestelde meetbereik / 10 K]	< ± 0,01; (bij afwijking van de referentieconditie 25 ± 5 °C)	
Reactietijden		
Aanspreekdynamiek T05 / T09 [s]	1,5 / 4	
Software / programmering		
Instelmogelijkheden	Display eenheid; scaleren van de analoge uitgang; kalibratiecheck-limiet; schakellogica diagnose-uitgang; simulatie modus	



Temperatuurtransmitter

TCC150K1ED06-A-DKG/US

Interfaces		
Communicatie interface	IO-Link	
Type overdracht	COM2 (38,4 kBaud)	
IO-Link revisie	1.1	
SDCI-Norm	IEC 61131-9 CDV	
Profiel	Digital Measuring Sensor, Common Profile, Blob Transfer	
SIO-Mode	ja	
Vereiste masterportklasse	A	
Proceswaarden analoog	1	
Proceswaarden binair	1	
Min. procescyclustijd [ms]	4,4	
IO-Link-resolutie temperatuur [K]	0,01	
Ondersteunende DeviceIDs	Bedrijfsaard	DeviceID
	default	1129
Omgevingsvariabelen		
Omgevingstemperatuur [°C]	-25...70	
Opmerking voor de omgevingstemperatuur	max. interne apparaattemperatuur: 125 °C	
Opslagtemperatuur [°C]	-40...100	
Beschermklasse	IP 68; IP 69K	
Toelatingen / testen		
EMC	DIN EN 61000-6-2	
	DIN EN 61000-6-3	
Schokbestendigheid	DIN EN 68000-2-27	50 g (11 ms)
Trillingsbestendigheid	DIN EN 60068-2-6	35 g (10...2000 Hz)
MTTF [jaren]	329	
Opmerking voor goedkeuring	fabriekscertificaat als download via de link www.factory-certificate.ifm te verkrijgen	
UL-goedkeuring	UL Certificeringsnummer	K021
	File nummer UL	E217884
Mechanische eigenschappen		
Gewicht [g]	374,9	
Afmetingen [mm]	Ø 50 / L = 193,5	
Materialen	1.4404 (roestvast staal / 316L); PEI; FKM; PFA	
Materiaal dat in contact komt met het medium	1.4404 (roestvast staal / 316L); PEEK	
Procesaansluiting	Ø 6 mm	
Oppervlaktekwaliteit Ra/ Rz materiaal in contact met medium	Ra: < 0,8	
Staafdiameter [mm]	6	
Inbouwlengte EL [mm]	150	
Opmerkingen		
Opmerkingen	MS = ingestelde meetbereik	
	bedrijfsspanning "supply class 2" volgens cULus	
Verpakkingseenheid	1 stuk	

TCC241



Temperatuurtransmitter

TCC150K1ED06-A-DKG/US

Elektrische aansluiting

Connector: 1 x M12; codering: A; Contactpinnen: verguld



Aansluiting



OUT2: analoge uitgang
OUT1: Diagnoseuitgang / IO-Link