

TCC501



Temperatuurtransmitter

TCC030K1ER12-A-DKG/US



- 1 LED
- 2 afdichtring FKM (voor afdichting achterzijde - niet drukvast) / demonteerbaar
- 3 voorgemonteerde PEEK-afdichtring (demonteerbaar) / metalen afdichting



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	schroefdraad G 1/2 afdichtconus	
Inbouwlengte EL [mm]	30	

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	



Temperatuurtransmitter

TCC030K1ER12-A-DKG/US

Ompoolbeveiligd	ja
Opwarmtijd [s]	6
Watchdog geïntegreerd	ja

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
---------------------------------	---------



Temperatuurtransmitter

TCC030K1ER12-A-DKG/US

Software / programmering		
Instelmogelijkheden	Display eenheid; scaleren van de analoge uitgang; kalibratiecheck-limiet; schakellogica diagnose-uitgang; simulatie modus	
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]	365,1	
Afmetingen [mm]	Ø 50 / L = 124	
Materialen	1.4404 (roestvast staal / 316L); PEI; FKM; PFA	
Materiaal dat in contact komt met het medium	1.4404 (roestvast staal / 316L); PEEK	
Aandraaimoment [Nm]	30...50	
Procesaansluiting	schroefdraad G 1/2 afdichtconus	
Oppervlaktekwaliteit Ra/ Rz materiaal in contact met medium	Ra: < 0,8	
Staafdiameter [mm]	6	
Inbouwlengte EL [mm]	30	



Temperatuurtransmitter

TCC030K1ER12-A-DKG/US

Opmerkingen

Opmerkingen

MS = ingestelde meetbereik

bedrijfsspanning "supply class 2" volgens cULus

Verpakkingseenheid

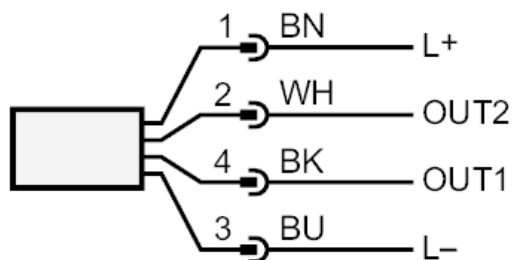
1 stuk

Elektrische aansluiting

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



Aansluiting



OUT2: analoge uitgang

OUT1: Diagnoseuitgang / IO-Link