

Temperaturtransmitter

TCC050K1ER12-A-DKG/US



- 1 LED
 2 Packning FKM (for tätning på baksidan - icke trycktålig) / removable
 3 förmonterad PEEK tätning (borttagbar) / metallisk tätningssyta



Produkttegenskaper

Antal in och utgångar	Antal kopplingsutgångar: 1; Antal analogutgångar: 1	
Mätområde	-25...160 °C	-13...320 °F
Kommunikationsinterface	IO-Link	
Processanslutning	gängad anslutning G 1/2 tätningsskon	
Inbyggnadslängd EL [mm]	50	

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	



Temperaturtransmitter

TCC050K1ER12-A-DKG/US

Polaritetsskyddad	ja
Tillslagsfördröjning [s]	6
Integrerad "Watchdog"	ja

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



Temperaturtransmitter

TCC050K1ER12-A-DKG/US

Typ av transmission	COM2 (38,4 kBaud)	
IO-Link revision	1.1	
SDCI-standard	IEC 61131-9 CDV	
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	
Stöttålighet	DIN EN 68000-2-27	50 g (11 ms)
Vibrationstålighet	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]	367,7
Mått [mm]	Ø 50 / L = 144
Material	rostfritt stål (1,4404 / SS2348); PEI; FKM; PFA
Material, i kontakt med mediet	rostfritt stål (1,4404 / SS2348); PEEK
Åtdragningsmoment [Nm]	30...50
Processanslutning	gängad anslutning G 1/2 tätningsskon
Ytkaraktäristik Ra/Rz för våta delar	Ra: < 0,8
Probdiameter [mm]	6
Inbyggnadslängd EL [mm]	50

Anmärkning

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

Temperaturtransmitter

TCC050K1ER12-A-DKG/US

Elektrisk anslutning

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



Anslutning



OUT2: Analog utgång
OUT1: Diagnostikutgång / IO-Link