

Lämpötilalähetin

TCC450K1ED06-A-DKG/US



1 LED



Tuotteen ominaisuudet

Tulosten ja lähtöjen lukumäärä	Binäärilähtöjen lukumäärä: 1; Analogilähtöjen lukumäärä: 1	
Mittausalue	-25...160 °C	-13...320 °F
Tiedonsiirtoliitäntä	IO-Link	
Prosessiliitäntä	Ø 6 mm	
Asennuspituus EL [mm]	450	

Sovellutus

Erityispiirre	Kullatut koskettimet	
Mittauselementti	1 x Pt 1000	
Referenssielementti	1 x NTC	
Aine	nesteet ja kaasut	
Painealue [bar]	160	

Sähköiset tiedot

Käyttöjännite [V]	18...32 DC; ("jänniteluokka 2" cULus mukaan)	
Virrankulutus [mA]	10; (24 V)	
Suojausluokka	III	
Napaisuussuojaus	kyllä	
Käynnistysviive [s]	6	
Sisäänrakennettu watchdog	kyllä	



Lämpötilälähetin

TCC450K1ED06-A-DKG/US

Tulot / lähdöt		
Tulojen ja lähtöjen lukumäärä	Binäärilähtöjen lukumäärä: 1; Analogialähtöjen lukumäärä: 1	
Lähdöt		
Lähtöjen kokonaismäärä	2	
Lähtösignaali	analogiasignaali; IO-Link; kalibroinin testaustila	
Sähköinen rakenne	PNP/NPN	
Binäärilähtöjen lukumäärä	1	
Lähtötoiminto	avautuva; (diagnostiikkasignaali)	
Maks. jännitehäviö, binäärilähtö DC [V]	2	
Jatkuva kuormitettavuus, binäärilähtö DC [mA]	100	
Diagnostiikkalähtö	kalibroinin testaustila ja virhediagnostiikka	
Analogialähtöjen lukumäärä	1	
Analogiavirtalähtö [mA]	4...20	
Maks. kuormitus [Ω]	(U _b - 15 V) x 50	
Oikosulkusuojaus	kyllä	
Oikosulkusuojaustyyppi	tahdistettu	
Ylikuormitussuojaus	kyllä	
Mittaus- / asettelualue		
Mittausalue	-25...160 °C	-13...320 °F
Huomautus / mittausalue	skaalattava	
Tehdasasetus	-10...150 °C / 14...302 °F	
Kalibroinnin testausraja [K]	0,5...3	
Jakoväli [K]	0,05	
Resoluutio		
Analogialähdön resoluutio [K]	0,05	
Tarkkuus / poikkeamat		
Tarkkuusanalogialähtö [K]	± 0,2	
Tarkkuus IO-Link [K]	± 0,2	
Lämpötilakerroin, analogialähtö [% säätöalueesta / 10 K]	< ± 0,02; (referenssiolosuhteista 25 ± 5 °C poikkeavissa tapauksissa)	
Lämpötilakerroin, IO-Link [% säätöalueesta / 10 K]	< ± 0,01; (referenssiolosuhteista 25 ± 5 °C poikkeavissa tapauksissa)	
Vasteajat		
Dynaaminen vaste T05 / T09 [s]	1,5 / 4	
Ohjelmisto / ohjelmointi		
Parametrintimahdollisuudet	Näyttöyksikkö; analogialähdön skaalaus; kalibroinnin testausraja; diagnostiikkalähdön kytkentälogiikka; simulointimoodi	
Liitännät		
Tiedonsiirtoliitäntä	IO-Link	
Tiedonsiirtotyyppi	COM2 (38,4 kBaud)	



Lämpötilälähetin

TCC450K1ED06-A-DKG/US

IO-Link-versio	1.1
SDCI-standardi	IEC 61131-9 CDV
Profiili	Digital Measuring Sensor, Common Profile, Blob Transfer
SIO-moodi	kyllä
Vaadittava masterportin tyyppi	A
Prosessidata, analoginen	1
Prosessidata, binääri	1
Min. prosessijakso [ms]	4,4
IO-Link resoluutio lämpötila [K]	0,01
Tuetut laitetunnisteet (DeviceID)	Käyttötapa default
	Laite-ID 1129

Käyttöolosuhteet

Ympäristölämpötila [°C]	-25...70
Huomautus / ympäristölämpötila	laitteen maks. sisäinen lämpötila: 125 °C
Varastointilämpötila [°C]	-40...100
Suojausluokka	IP 68; IP 69K

Hyväksynyt / testit

EMC	DIN EN 61000-6-2	
	DIN EN 61000-6-3	
Iskunkestävyys	DIN EN 68000-2-27	50 g (11 ms)
Tärinänkestävyys	DIN EN 60068-2-6	35 g (10...2000 Hz)
MTTF [vuotta]	329	
Hyväksyntää koskeva huomautus	tehdassertifikaatti ladattavissa osoitteessa www.factory-certificate.ifm	
UL-hyväksyntä	UL-hyväksyntänumero	K021
	Tiedostonumero UL	E217884

Mekaaniset tiedot

Paino [g]	327,9
Mitat [mm]	Ø 50 / L = 493,5
Materiaalit	haponkestävä teräs (1.4404 / 316L); PEI; FKM; PFA
Aineeseen kosketuksessa olevat materiaalit	haponkestävä teräs (1.4404 / 316L); PEEK
Prosessiliitäntä	Ø 6 mm
Pinnan ominaisuudet Ra/Rz (mitattavan aineen kanssa kosketuksessa olevat osat)	Ra: < 0,8
Mittapään halkaisija [mm]	6
Asennuspituus EL [mm]	450

Huomautuksia

Huomautuksia	MS = mittausalueen asetus
	käyttöjännite "jänniteluokka 2" cULus mukaan
Pakkausyksikkö	1 kpl

TCC281



Lämpötilalähetin

TCC450K1ED06-A-DKG/US

Sähköinen liitäntä

Pistokeliitäntä: 1 x M12; koodaus: A; Koskettimet: kullattu



Liitäntä



OUT2: analogilähtö
OUT1: Diagnostiikkalähtö / IO-Link