

TCC531



Temperaturni prenosnik

TCC100K1ER12-A-DKG/US



- 1 LED
- 2 Tesnilo FKM (za tesnjenje na hrbtni strani – ni odporno na tlak)/odstranljivo
- 3 predhodno nameščen tesnilni obroč PEEK (odstranljivo)/kovinsko tesnilno območje



CRN cULus LISTED



EC 1935/2004

EHEDG Certified



IO-Link



Značilnosti izdelka

Število vhodov in izhodov	Število digitalnih izhodov: 1; Število analognih izhodov: 1	
Merilno območje	-25...160 °C	-13...320 °F
Komunikacijski vmesnik	IO-Link	
Procesni priključek	povezava z navojem G 1/2 tesnilni stožec	
Dolžina inštalacije EL [mm]	100	

Območje uporabe

Posebna značilnost	pozlačeni kontakti
Merilni element	1 x Pt 1000
Referenčni element	1 x NTC
Mediji	tekočine in plini
Tlačna trdnost [bar]	160

Električni podatki

Obratovalna napetost [V]	18...32 DC; ("razred oskrbe 2" v skladu s cULus)
Poraba toka [mA]	10; (24 V)
Zaščitni razred	III



Temperaturni prenosnik

TCC100K1ER12-A-DKG/US

Zaščita pred obratno polarnostjo	da
Zakasnitveni čas pripravljenosti [s]	6
Watchdog integriran	da

Vhodi/izhodi

Število vhodov in izhodov Število digitalnih izhodov: 1; Število analognih izhodov: 1

Izhodi

Skupno število izhodov	2
Izhodni signal	analogni signal; IO-Link; stanje preverjanja umerjanja
Električna izvedba	PNP/NPN
Število digitalnih izhodov	1
Funkcija izhoda	izklopni kontakt; (diagnostični signal)
Maks. padec napetosti preklopnega izhoda DC [V]	2
Stopnja trajnega toka preklopnega izhoda DC [mA]	100
Diagnostični izhod	stanje preverjanja umerjanja in diagnostika napak
Število analognih izhodov	1
Analogni izhod toka [mA]	4...20
Maks. obremenitev [Ω]	(U _b - 15 V) x 50
Zaščita pred kratkim stikom	da
Vrsta zaščite pred kratkim stikom	impulzno
Zaščita pred preobremenitvijo	da

Območje merjenja/nastavitve

Merilno območje	-25...160 °C	-13...320 °F
Opomba o merilnem območju	prilagodljivo	
Tovarniška nastavitve	-10...150 °C / 14...302 °F	
Mejna vrednost preverjanja umerjanja [K]	0,5...3	
V korakih po [K]	0,05	

Ločljivost

Ločljivost analognega izhoda [K]	0,05
----------------------------------	------

Natančnost / odstopanja

Natančni analogni izhod [K]	± 0,2
Natančni IO-Link [K]	± 0,2
Temperaturni koeficient analognega izhoda [% merilnega območja/10K]	< ± 0,02; (Pri odstopanju od referenčnih pogojev 25 ± 5 °C)
Temperaturni koeficient IO-Linka [% merilnega območja/10K]	< ± 0,01; (Pri odstopanju od referenčnih pogojev 25 ± 5 °C)



Temperaturni prenosnik

TCC100K1ER12-A-DKG/US

Odzivni časi		
Reakcijska dinamika T05 / T09	[s]	1,5 / 4
Programska oprema/programiranje		
Možnosti parametriranja	Prikazni element; razvrstitev analognega izhoda; mejna vrednost preverjanja umerjanja; diagnostični izhod za logiko preklopa; način simulacije	
Vmesniki		
Komunikacijski vmesnik	IO-Link	
Vrsta prenosa	COM2 (38,4 kBaud)	
IO-Link - revizija	1.1	
Standard SDCI	IEC 61131-9 CDV	
Profili	Digital Measuring Sensor, Common Profile, Blob Transfer	
SIO-način	da	
Potreben razred glavnega vhoda	A	
Analogni procesni podatki	1	
Binarni procesni podatki	1	
Min. čas procesnega cikla	[ms]	4,4
Resolucijska temperatura IO-Linka	[K]	0,01
Podprta DeviceID-ji	Način obratovanja	ID naprave
	default	1129
Pogoji okolja		
Temperatura okolice	[°C]	-25...70
Opomba o temperaturi okolice	maks. temperatura notranje naprave: 125 °C	
Skladiščna temperatura	[°C]	-40...100
Zaščita	IP 68; IP 69K	
Dovoljenja/preverjanja		
EMC	DIN EN 61000-6-2	
	DIN EN 61000-6-3	
Odpornost na šoke	DIN EN 68000-2-27	50 g (11 ms)
Odpornost proti vibracijam	DIN EN 60068-2-6	35 g (10...2000 Hz)
MTTF	[Let]	329
Sporočilo o odobritvi	tovarniški certifikat na voljo na strani www.factory-certificate.ifm	
Odobritev UL	UL odobritev št.	K021
	Številka datoteke UL	E217884
Mehanski podatki		
Teža	[g]	457,3
Mere	[mm]	Ø 50 / L = 194
Materiali	nerjavno jeklo (1.4404 / 316L); PEI; FKM; PFA	
Material v stiku z medijem	nerjavno jeklo (1.4404 / 316L); PEEK	
Pritezni vrtilni moment	[Nm]	30...50
Procesni priključek	povezava z navojem G 1/2 tesnilni stožec	
Značilnosti površine Ra/Rz zmočenih delov	Ra: < 0,8	



Temperaturni prenosnik

TCC100K1ER12-A-DKG/US

Premer tipala	[mm]	6
Dolžina inštalacije EL	[mm]	100

Opombe

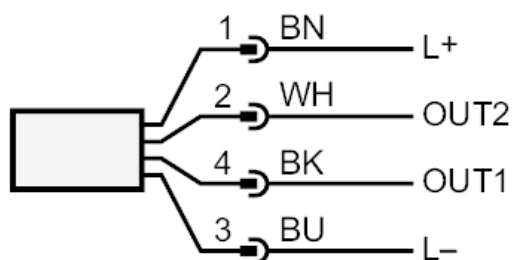
Opombe	MS = nastavljeni merilni razpon
	obratovalna napetost "supply class 2" v skladu s cULus
Embalažna enota	1 Kosov

Električni priključek

Spojnik: 1 x M12; kodiranje: A; Kontakti: pozlačeno



Priključek



OUT2: analogni izhod
 OUT1: Diagnostični izhod / IO-Link