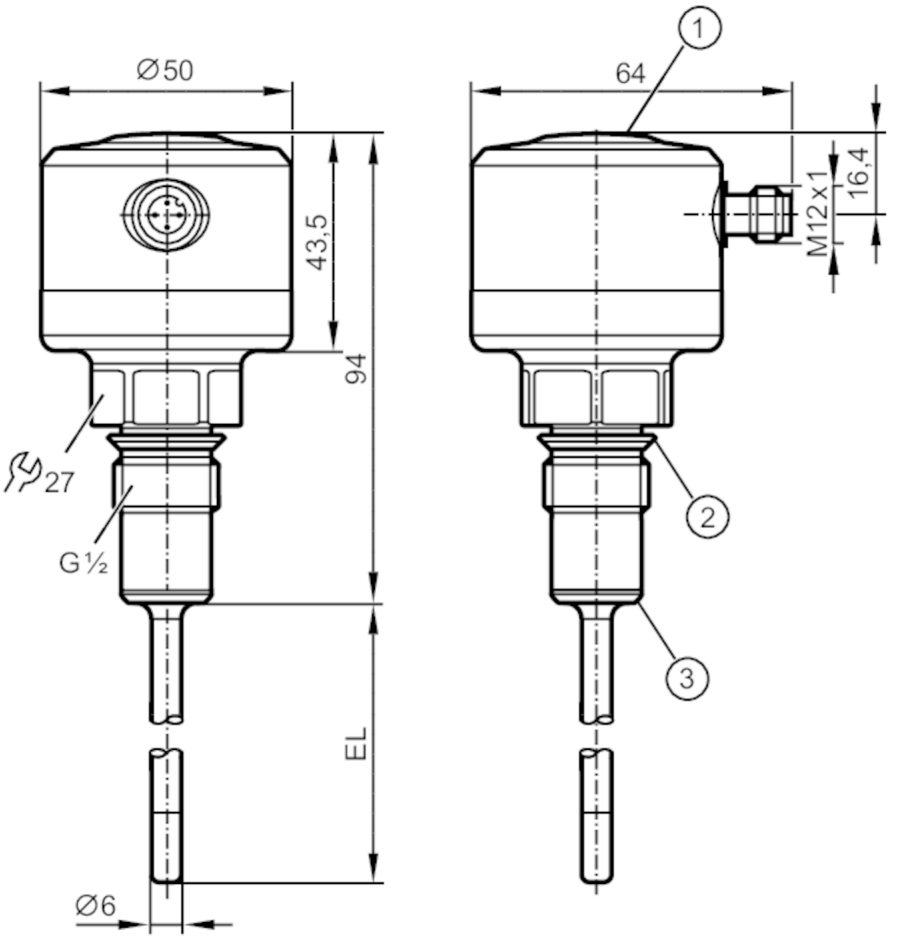
TCC511

Temperaturni predajnik

TCC050K1ER12-A-DKG/US



1 LED
2 Brtva FKM (za brtvljenje na stražnjem dijelu – nije otporno na pritisak) / odvojivo
3 unaprijed postavljen brtveni prsten PEEK (odvojivo) / područje metalnog brtvljenja

Značajke proizvoda		
Broj ulaza i izlaza		Broj digitalnih izlaza: 1; Broj analognih izlaza: 1
Mjerno područje	-25...160 °C	-13...320 °F
Komunikacijsko sučelje		IO-Link
Procesni priključak		spoj navojem G 1/2 stožac za brtvljenje
Duljina instalacije EL	[mm]	50
Primjena		
Posebno svojstvo		Pozlaćeni kontakti
Mjerni element		1 x Pt 1000
Referentni element		1 x NTC
Mediji		tekući i plinoviti mediji
Snaga tlaka	[bar]	160
Električni podaci		
Radni napon	[V]	18...32 DC; ("supply class 2" prema cULus)
Potrošnja struje	[mA]	10; (24 V)
Zaštitna klasa		III

TCC511

Temperaturni predajnik

TCC050K1ER12-A-DKG/US

Zaštita od obrnutog polariteta		da	
Vrijeme odgode uključenja	[s]	6	
Ugrađena nadzorna jedinica		da	
Ulazi/izlazi			
Broj ulaza i izlaza		Broj digitalnih izlaza: 1; Broj analognih izlaza: 1	
Izlazi			
Ukupni broj izlaza		2	
Izlazni signal		analogni signal; IO-Link; status provjere kalibracije	
Električna izvedba		PNP/NPN	
Broj digitalnih izlaza		1	
Izlazna funkcija		normalno zatvoreno; (dijagnostički signal)	
Maks. naponski pad izlaza prekapčanja DC	[V]	2	
Trajna snaga struje izlaza prekapčanja DC	[mA]	100	
Dijagnostički izlaz		status provjere kalibracije i dijagnostika pogrešaka	
Broj analognih izlaza		1	
Analogni strujni izlaz	[mA]	4...20	
Maks. opterećenje	[Ω]	(Ub - 15 V) x 50	
Zaštita od kratkog spoja		da	
Vrsta zaštite od kratkog spoja		impulsno	
Zaštita od preopterećenja		da	
Raspon mjera/postavki			
Mjerno područje		-25...160 °C	-13...320 °F
Napomena o mjernom području		skalabilno	
Tvorničke postavke		-10...150 °C / 14...302 °F	
Granica provjere kalibracije	[K]	0,5...3	
U koracima po	[K]	0,05	
Rezolucija			
Razlučivost analognog izlaza	[K]	0,05	
Točnost / odstupanja			
Precizan analogni izlaz	[K]	± 0,2	
Precizni IO-Link	[K]	± 0,2	
Analogni izlaz temperaturnog koeficijenta	[% mernog područja/10K]	< ± 0,02; (u slučaju odstupanja od referentnih uslova 25 ± 5 °C)	
Koeficijent temperature IO-Linka	[% mernog područja/10K]	< ± 0,01; (u slučaju odstupanja od referentnih uslova 25 ± 5 °C)	
Vremena reakcije			
Uklopna dinamika T05 / T09	[s]	1,5 / 4	

TCC511

Temperaturni predajnik

TCC050K1ER12-A-DKG/US

Softver / programiranje			
Opcije za namještanje parametra		Prikazna jedinica; mjerenje analognog izlaza; granica provjere kalibracije; izlaz dijagnostike logike prekapčanja; simulacijski način rada	
Sučelja			
Komunikacijsko sučelje		IO-Link	
Tip prijenosa		COM2 (38,4 kBaud)	
Revizija IO-Linka		1.1	
Standard SDCI		IEC 61131-9 CDV	
Profili		Digital Measuring Sensor, Common Profile, Blob Transfer	
Način SIO		da	
Potrebni tip glavnog konektora		A	
Analogna obrada podatke analogno		1	
Binarna obrada podataka		1	
Minimalno vrijeme ciklusa procesa	[ms]	4,4	
Temperatura razlučivosti IO-Linka	[K]	0,01	
Podržani DeviceIDs		**Način rada**	**DeviceID**
		default	1129
Radni uvjeti			
Temperatura okoline	[°C]	-25...70	
Napomena o temperaturi okoline		najviša unutarnja temperatura uređaja: 125 °C	
Temperatura skladištenja	[°C]	-40...100	
Zaštita		IP 68; IP 69K	
Testovi / odobrenja			
EMC		DIN EN 61000-6-2	
		DIN EN 61000-6-3	
Otpornost na udarce		DIN EN 68000-2-27	50 g (11 ms)
Otpornost na vibracije		DIN EN 60068-2-6	35 g (10...2000 Hz)
MTTF	[godina]	329	
Napomena o odobrenju		tvornički certifikat dostupan je za preuzimanje na www.factory-certificate.ifm	
Odobrenje UL-a		Broj odobrenja UL	K021
		Broj datoteke UL	E217884
Mehanički podaci			
Težina	[g]	459,8	
Dimenzije	[mm]	Ø 50 / L = 144	
Materijali		nehrđajući čelik (1,4404/316L); PEI; FKM; PFA	
Materijali u kontaktu s medijima		nehrđajući čelik (1,4404/316L); PEEK	
Zakretni moment pritezanja	[Nm]	30...50	
Procesni priključak		spoj navojem G 1/2 stožac za brtvljenje	
Površinske značajke Ra/Rz vlažnih dijelova		Ra: < 0,8	
Promjer sonde	[mm]	6	

TCC511

Temperaturni predajnik

TCC050K1ER12-A-DKG/US

Duljina instalacije EL	[mm]	50

Opaske

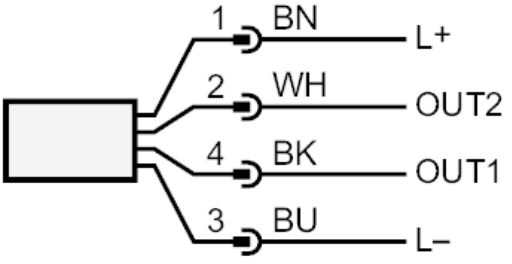
Opaske	MS = zadani mjerni raspon
	Pogonski napon "supply class 2" prema cULus
Količina pakiranja	1 kom.

Električni priključak

Poveznik: 1 x M12; kodiranje: A; Kontakti: pozlaćeno



Priključak



OUT2: analogni izlaz
OUT1: Dijagnostički izlaz / IO-Link