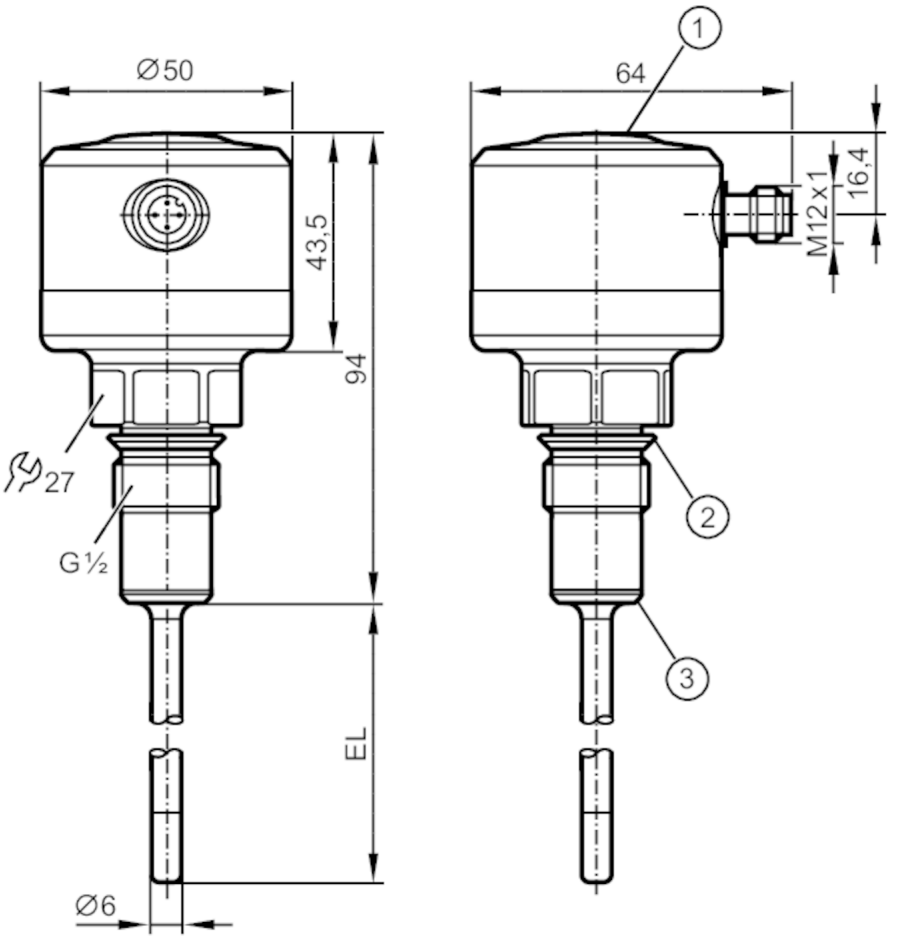
TCC531

Lämpötilalähetin

TCC100K1ER12-A-DKG/US



1 LED
2 Tiiviste FKM (tiiviste takapuolella - ei painekestoinen) / poistettava
3 esiasennettu PEEK-tiivisterengas (poistettava) / metallinen tiivistysalue

3A CE CRN cULus LISTED EC 1935/2004 EHEDG Certified FDA IO-Link UKCA

Tuotteen ominaisuudet			
Tulojen ja lähtöjen lukumäärä		Binäärilähtöjen lukumäärä: 1; Analogialähtöjen lukumäärä: 1	
Mittausalue		-25...160 °C	-13...320 °F
Tiedonsiirtoliitäntä		IO-Link	
Prosessiliitäntä		kierreliitäntä G 1/2 tiivistekartio	
Asennuspituus EL	[mm]	100	
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	

TCC531

Lämpötilalähetin

TCC100K1ER12-A-DKG/US

Napaisuussuojaus		kyllä	
Käynnistysviive	[s]	6	
Sisäänrakennettu watchdog		kyllä	
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]	(Ub - 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			
Parametrointimahdollisuudet		Näyttöyksikkö; analogialähdön skaalaus; kalibroinnin testausraja; diagnostiikkalähdön kytkentälogiikka; simulointimoodi	

TCC531

Lämpötilalähetin

TCC100K1ER12-A-DKG/US

Liitännät			
Tiedonsiirtoliitäntä		IO-Link	
Tiedonsiirtotyyppi		COM2 (38,4 kBaud)	
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**	**Laite-ID**
		default	1129
Käyttöolosuhteet			
Ympäristölämpötila	[°C]	-25...70	
Huomautus / ympäristölämpötila		laitteen maks. sisäinen lämpötila: 125 °C	
Varastointilämpötila	[°C]	-40...100	
Suojausluokka		IP 68; IP 69K	
Hyväksynnät / 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]	457,3	
Mitat	[mm]	Ø 50 / L = 194	
Materiaalit		haponkestävä teräs (1.4404 / 316L); PEI; FKM; PFA	
Aineeseen kosketuksessa olevat materiaalit		haponkestävä teräs (1.4404 / 316L); PEEK	
Kiristysmomentti	[Nm]	30...50	
Prosessiliitäntä		kierreliitäntä G 1/2 tiivistekartio	
Pinnan ominaisuudet Ra/Rz (mitattavan aineen kanssa kosketuksessa olevat osat)		Ra: < 0,8	
Mittapään halkaisija	[mm]	6	
Asennuspituus EL	[mm]	100	
Huomautuksia			
Huomautuksia		MS = mittausalueen asetus	
		käyttöjännite "jänniteluokka 2" cULus mukaan	

TCC531

Lämpötilalähetin

TCC100K1ER12-A-DKG/US

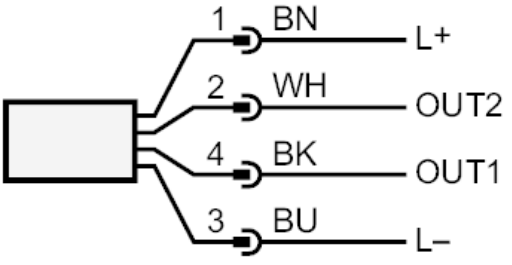
Pakkausyksikkö	1 kpl

Sähköinen liitäntä

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



Liitäntä



OUT2:	analogialähtö
OUT1:	Diagnostiikkalähtö / IO-Link