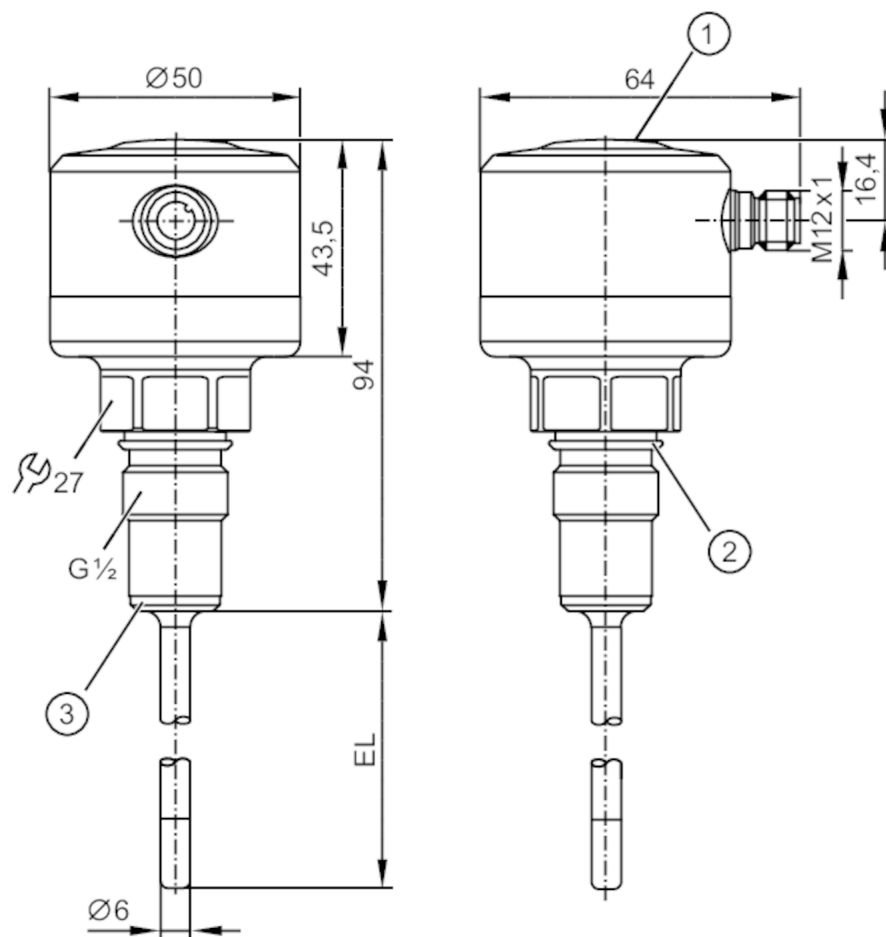


Lämpötilalähetin

TCC050K1ER12-A-DKG/US



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



Tuotteen ominaisuudet

Tulojen ja lähtöjen lukumäärä	Binäärilähtöjen lukumäärä: 1; Analogilähtöjen lukumäärä: 1	
Mittausalue	-25...160 °C	-13...320 °F
Tiedonsiirtoliitäntä	IO-Link	
Prosessiliitäntä	kierrelähtö G 1/2 ulkokierre tiivistekartio	
Asennuspituus EL [mm]	50	

Sovellutus

Erityispiirre	Kullatut koskettimet	
Mittauselementti	1 x Pt 1000	
Referenssielementti	1 x NTC	
Aine	nesteet ja kaasut	
Painealue	160 bar	16 MPa
Minimiasennussyvyys [mm]	15	

Sähköiset tiedot

Käyttöjännite [V]	18...32 DC; ("jänniteluokka 2" cULus mukaan)	
Virrankulutus [mA]	10; (24 V)	



Lämpötilälähetin

TCC050K1ER12-A-DKG/US

Suojausluokka	III
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]	(U _b - 15 V) x 50
Oikosulkusuojaus	kyllä
Oikosulkusuojaustyyppi	tahdistettu
Ylikuormitussuojaus	kyllä
Mittaus- / asettelualue	
Anturin pituus L [mm]	50
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



Lämpötilälähetin

TCC050K1ER12-A-DKG/US

Ohjelmisto / ohjelmointi		
Parametrintointimahdollisuudet		Näyttöyksikkö; analogialähdön skaalaus; kalibroinnin testausraja; diagnostiikkalähdön kytkentäloogiikka; simulointimoodi
Liitännät		
Tiedonsiirtoliitäntä	IO-Link	
Tiedonsiirtotyyppi	COM2 (38,4 kBaud)	
IO-Link-versio	1.1	
SDCI-standardi	IEC 61131-9 CDV	
Profiili	BLOB	Binary Large Object transfer
	Common - I&D	Identification and Diagnosis
	Function	Measurement data, standard resolution
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	
Hyväksynät / 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]	367,7	
Kotelo	sylinterinmuotoinen	
Mitat [mm]	Ø 50 / L = 144	
Materiaalit	haponkestävä teräs (1.4404 / 316L); PEI; FKM; PFA	
Aineeseen kosketuksessa olevat materiaalit	haponkestävä teräs (1.4404 / 316L); PEEK	
Kiristysmomentti [Nm]	30...50	
Prosessiliitäntä	kierrelähtö G 1/2 ulkokierre tiivistekartio	



Lämpötilalähetin

TCC050K1ER12-A-DKG/US

Pinnan ominaisuudet Ra/Rz
(mitattavan aineen kanssa
kosketuksessa olevat osat)

Ra < 0,8 µm

Mittapään halkaisija [mm]

6

Asennuspituus EL [mm]

50

Huomautuksia

Huomautuksia

MS = mittausalueen asetus

käyttöjännite "jänniteluokka 2" cULus mukaan

Pakkausyksikkö

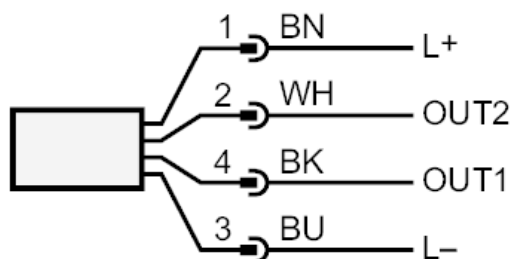
1 kpl

Sähköinen liitäntä

Pistokeliitäntä: 1 x M12; koodaus: A; Koskettimet: 4, kullattu



Liitäntä



OUT2: analogilähtö

OUT1: Diagnostiikkalähtö / IO-Link