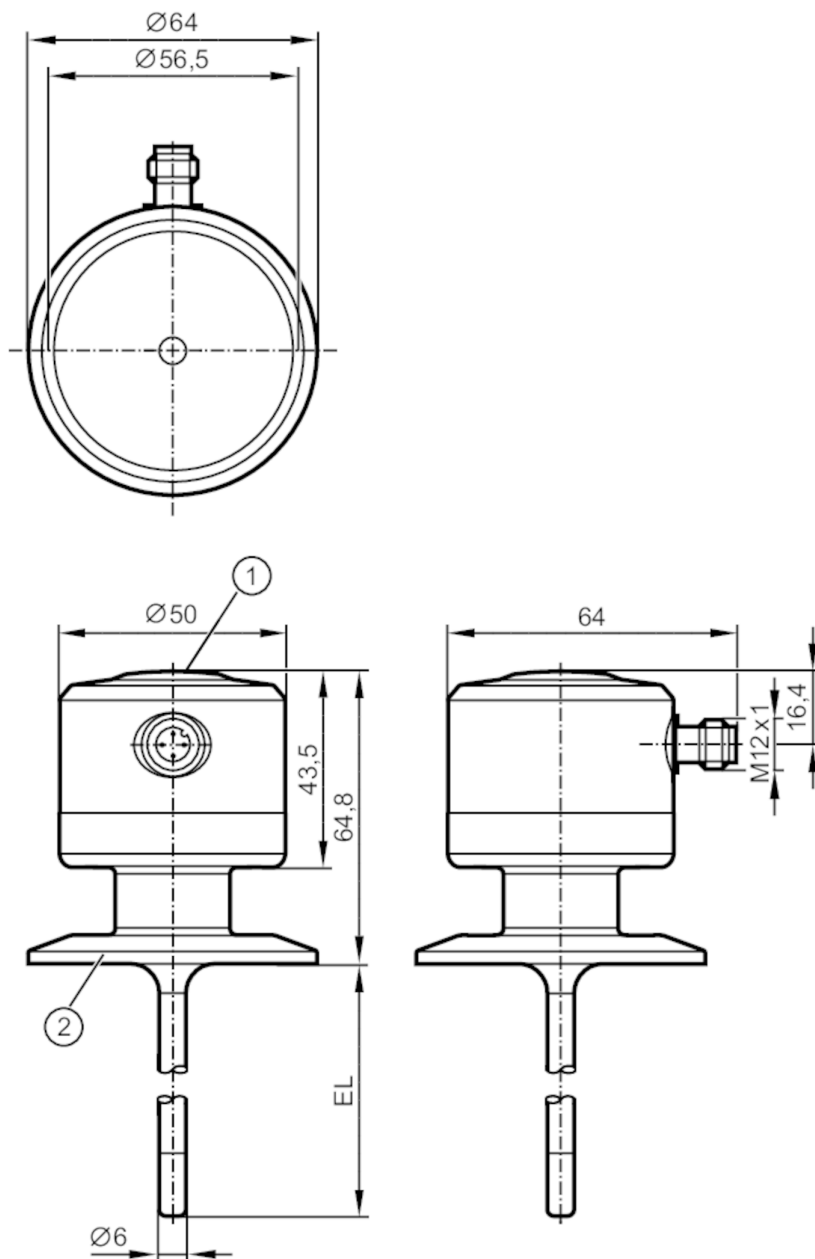


TCC931



Lämpötilalähetin

TCC100K1EC02-A-DKG/US



- 1 LED
2 Prosessiliitäntä



Tuotteen ominaisuudet

Tulojen ja lähtöjen lukumäärä	Binäärilähtöjen lukumäärä: 1; Analogilähtöjen lukumäärä: 1	
Mittausalue	-25...160 °C	-13...320 °F
Tiedonsiirtoliitäntä	IO-Link	
Prosessiliitäntä	Clamp DN50 (2") DIN 32676 (ISO 2852)	
Asennuspituus EL [mm]	100	

Sovellutus

Erityispiirre	Kullatut koskettimet
Mittauselementti	1 x Pt 1000



Lämpötilälähetin

TCC100K1EC02-A-DKG/US

Referenssielementti	1 x NTC
Aine	nesteeet 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

Tulot / lähdöt

Tulosten ja lähtöjen lukumäärä	Binäärilähtöjen lukumäärä: 1; Analogialähtöjen lukumäärä: 1
--------------------------------	---

Lähdöt

Lähtöjen kokonaismäärä	2
Lähtösignaali	analogiasignaali; IO-Link; kalibroinnin testaustila
Sähköinen rakenne	PNP/NPN
Binäärilähtöjen lukumäärä	1
Lähtötoiminto	avautuva; (diagnostiikkasignaali)
Maks. jännitehäviö, binäärilähtö DC [V]	2
Jatkuva kuormitettavuus, binäärilähtö DC [mA]	100
Diagnostiikkalähtö	kalibroinnin 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	< ± 0,01; (referenssiolosuhteista 25 ± 5 °C poikkeavissa tapauksissa)



Lämpötilalähetin

TCC100K1EC02-A-DKG/US

[% säätöalueesta /
10 K]

Vasteajat

Dynaaminen vaste T05 / T09 [s] 1,5 / 4

Ohjelmisto / ohjelmointi

Parametrintiimahdollisuudet Näyttöyksikkö; analogialähdön skaalaus; kalibroinnin testausraja; diagnostiikkalähdön kytkentälogiikka; simulointimoodi

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 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]	416
Mitat [mm]	Ø 50 / L = 164,8
Materiaalit	haponkestävä teräs (1.4404 / 316L); PEI; FKM; PFA
Aineeseen kosketuksessa olevat materiaalit	haponkestävä teräs (1.4404 / 316L); PEEK
Prosessiliitäntä	Clamp DN50 (2") DIN 32676 (ISO 2852)



Lämpötilälähetin

TCC100K1EC02-A-DKG/US

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

Pakkausyksikkö

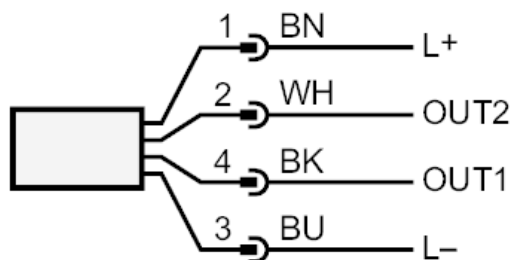
1 kpl

Sähköinen liitäntä

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



Liitäntä



OUT2: analogilähtö

OUT1: Diagnostiikkalähtö / IO-Link