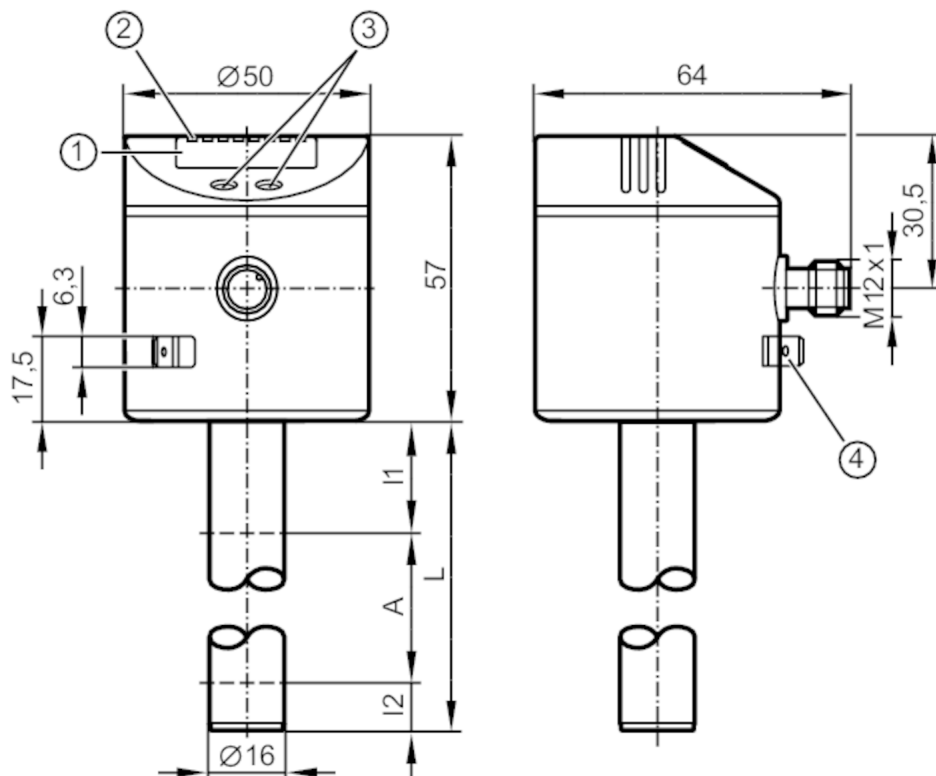


Elektroninen pinnakorkeusanturi

LK0472B-B-00KLPKG/US



- 1 alfanumeerinen näyttö 4-numeroinen
 2 tilanosoitus-LEDit
 3 ohjelmointipainikkeet
 4 koteloliitännä lattialiitinpistoke 6,3 mm DIN 46244



Tuotteen ominaisuudet

Tulojen ja lähtöjen lukumäärä	Binäärilähtöjen lukumäärä: 1; Analogilähtöjen lukumäärä: 1
Tehdasasetus	vesipohjaiset jäähdytysnesteet; vesi; vedentapaiset nesteet
Anturin pituus L [mm]	472

Sovellutus

Erityispiirre	Kullatut koskettimet
Aine	vesipohjaiset jäähdytysnesteet; öljyt; öljypohjaiset aineet; vesi; vedentapaiset nesteet
Aineen dielektrisyysvakio	> 2
Ei-soveltuvat aineet	erittäin hyvin johtavat aineet; tarttuvat aineet; granulaatit; kiintoaineet; hapot; emäkset; elintarvike- ja galvanointiteollisuus
Maks. tason muutosnopeus [mm/s]	200
Säiliöpaine [bar]	0,5; (asennettuna asennustarvikkeiden avulla: E43001 - E43007, E43019)

Jäähdytysnesteet

Aineen lämpötila [°C]	0...35; (ilmastointiputkella E43101: 35...60 °C)
-----------------------	--

Öljy

Aineen lämpötila [°C]	0...70
Aineen lämpötila, hetkellinen [°C]	0...90; (< 1 h)



Elektroninen pinnakorkeusanturi

LK0472B-B-00KPKG/US

Vesi		
Aineen lämpötila	[°C]	0...35; (ilmastointiputkella E43101: 35...60 °C)
Sähköiset tiedot		
Käyttöjännite	[V]	18...30 DC
Virrankulutus	[mA]	< 50
Suojausluokka		III
Napaisuussuojaus		kyllä
Käynnistysviive	[s]	< 3
Mittausperiaate		kapasitiivinen
Tulot / lähdöt		
Tulojen ja lähtöjen lukumäärä		Binäärilähtöjen lukumäärä: 1; Analogialähtöjen lukumäärä: 1
Lähdöt		
Lähtöjen kokonaismäärä		2
Lähtösignaali		kytkinsignaali; analogiasignaali; IO-Link
Sähköinen rakenne		PNP/NPN
Binäärilähtöjen lukumäärä		1
Lähtötoiminto		sulkeutuva / avautuva; (parametroitavissa)
Maks. jännitehäviö, binäärilähtö DC	[V]	2,5
Jatkuva kuormitettavuus, binäärilähtö DC	[mA]	200
Analogialähtöjen lukumäärä		1
Analogiavirtalähtö	[mA]	4...20, käännettävä
Maks. kuormitus	[Ω]	500
Analogiajännitelähtö	[V]	0...10, käännettävä
Min. kuormitusresistanssi	[Ω]	2000
Oikosulkusuojaus		kyllä
Oikosulkusuojaustyyppi		terminen, tahdistettu
Ylikuormitussuojaus		kyllä
Mittaus- / asettelualue		
Tehdasasetus		vesipohjaiset jäähdytysnesteet; vesi; vedentapaiset nesteet
Anturin pituus L	[mm]	472
Aktiivinen alue A	[mm]	390
Ei-aktiivinen alue I1 / I2	[mm]	60 / 22
Asettelualue		
KytKentäpiste SP	[mm]	35...390
Palautuspiste rP	[mm]	30...385
Hystereesi	[mm]	5
Vertailupiste OP	[mm]	139 - 163 - 188 - 212 - 236 - 261 - 285 - 310 - 334 - 358 - 383 - 407 - OFF
Hystereesi, OP	[mm]	3
Tarkkuus / poikkeamat		
Mittausvirhe	[% loppuarvosta]	± 5
Toistotarkkuus		± 2
Resoluutio	[mm]	5



Elektroninen pinnakorkeusanturi

LK0472B-B-00KLPKG/US

"Nolla"-signaali (jännite)	[V]	0
"Nolla"-signaali (virta)	[mA]	4,0
"Täysi"-signaali (jännite)	[V]	10
"Täysi"-signaali (virta)	[mA]	20

Ohjelmisto / ohjelmointi

Parametrintilämahdollisuudet	hystereesi / ikkuna; sulkeutuva / avautuva; kytkentälogiikka; virta-/jännitelähtö; SP/rP paikka; säätö OP; aineen valinta; offset-säätö; veto-/päästöhidastus
------------------------------	---

Liitännät

Tiedonsiirtoliitäntä	IO-Link	
Tiedonsiirtotyyppi	COM2 (38,4 kBaud)	
IO-Link-versio	1.1	
SDCI-standardi	IEC 61131-9	
Profiili	Smart Sensor: Process Data Variable; Device Identification, Device Diagnosis	
SIO-moodi	kyllä	
Vaadittava masterportin tyyppi	A	
Prosessidata, analoginen	2	
Prosessidata, binääri	1	
Min. prosessijakso [ms]	3,2	
Tuetut laitetunnisteet (DeviceID)	Käyttötapa	Laite-ID
	default	650

Käyttöolosuhteet

Ympäristölämpötila	[°C]	0...60
Varastointilämpötila	[°C]	-25...80
Suojausluokka		IP 67

Hyväksynät / testit

EMC	DIN EN 61000-6-4	
	DIN EN 61000-6-2	
Iskunkestävyys	DIN EN 60068-2-29	15 g (11 ms)
Tärinänkestävyys	DIN EN 60068-2-6	5 g (10...2000 Hz)
MTTF	[vuotta]	194

Mekaaniset tiedot

Paino	[g]	372
Mitat	[mm]	Ø 16
Materiaalit	ruostumaton teräs (1.4301 / 304); haponkestävä teräs (1.4404 / 316L); FKM; NBR; PBT; PC; PA; PP; TPV	
Aineeseen kosketuksessa olevat materiaalit	PP	

Näytöt / käyttöelementit

Näyttö	Näyttöyksikkö / tila	2 x LED, vihreä (cm, inch)
	Tilanosoitus	1 x LED, keltainen
	mittausarvot	alfanumeerinen näyttö, 4-numeroinen
	parametrien asetus	alfanumeerinen näyttö, 4-numeroinen

Huomautuksia

Pakkausyksikkö	1 kpl
----------------	-------



Elektroninen pinnakorkeusanturi

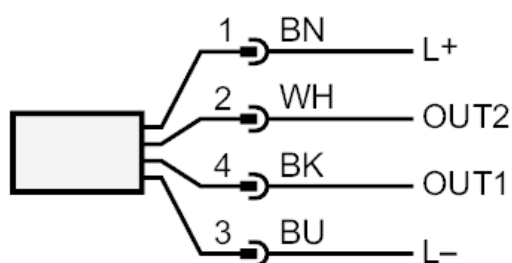
LK0472B-B-00KLPKG/US

Sähköinen liitäntä

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



Liitäntä



OUT1: Binäärilähtö IO-Link
 OUT2: analogialähtö
 värit DIN EN 60947-5-2 mukaan

OUT1: Binäärilähtö
 OUT2: analogialähtö
 Johdinvärit :

BK = musta
 BN = ruskea
 BU = sininen
 WH = valkoinen