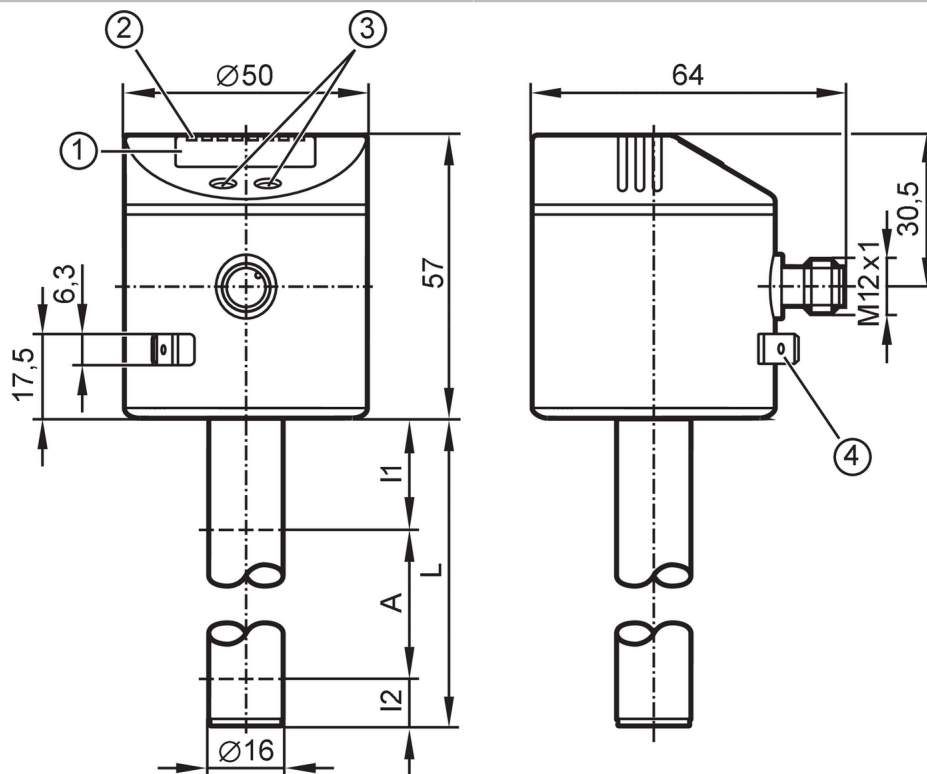


## Elektroninen pinnakorkeusanturi

LK0728B-B-00KVPKG/US

8-napaisten pistokkeiden johdinvärejä ei ole standardisoitu.

Huomioi anturin ja pistokeliittimien kytkentä (kts. datalehti).



- 1 alfanumeerinen näyttö 4-numeroinen  
 2 tilanositus-LEDit  
 3 ohjelmointipainikkeet  
 4 koteloliitäntä lattaliitinpistoke 6,3 mm DIN 46244



## Tuotteen ominaisuudet

|                               |                                                             |
|-------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| Tulojen ja lähtöjen lukumäärä | Binäärlähtöjen lukumäärä: 4                                 |
| Tehdasasetus                  | vesipohjaiset jäähdytysnesteet; vesi; vedentapaiset nesteet |
| Anturin pituus L [mm]         | 728                                                         |

## Sovellutus

|                                 |                                                                                                                                           |
|---------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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; hygieniset tilat ja galvanointisovellutukset |
| Maks. tason muutosnopeus [mm/s] | 300                                                                                                                                       |
| Säiliöpaine                     | 0,5; (asennettuna asennustarvikkeiden avulla: E43001 - E43007, E43019) bar                                                                |
|                                 | 0,05; (asennettuna asennustarvikkeiden avulla: E43001 - E43007, E43019) MPa                                                               |

## Jäähdytysnesteet

|                                    |                                                  |
|------------------------------------|--------------------------------------------------|
| Aineen lämpötila [°C]              | 0...35; (ilmastointiputkella E43102: 35...55 °C) |
| Öljy                               |                                                  |
| Aineen lämpötila [°C]              | 0...70                                           |
| Aineen lämpötila, hetkellinen [°C] | 0...90; (< 1 h)                                  |



## Elektroninen pinnakorkeusanturi

LK0728B-B-00KVPKG/US

|                                          |                  |                                                                                                                                          |
|------------------------------------------|------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Vesi                                     |                  |                                                                                                                                          |
| Aineen lämpötila                         | [°C]             | 0...35; (ilmastointiputkella E43102 ; 35...55 °C)                                                                                        |
| <b>Sähköiset tiedot</b>                  |                  |                                                                                                                                          |
| Käyttöjännite                            | [V]              | 18...30 DC                                                                                                                               |
| Virrankulutus                            | [mA]             | < 50                                                                                                                                     |
| Suojausluokka                            |                  | III                                                                                                                                      |
| Napaisuussuojaus                         |                  | kyllä                                                                                                                                    |
| Käynnistysviive                          | [s]              | < 3                                                                                                                                      |
| Mittausperiaate                          |                  | kapasitiivinen                                                                                                                           |
| <b>Tulot / lähdöt</b>                    |                  |                                                                                                                                          |
| Tulojen ja lähtöjen lukumäärä            |                  | Binäärilähtöjen lukumäärä: 4                                                                                                             |
| <b>Lähdöt</b>                            |                  |                                                                                                                                          |
| Lähtöjen kokonaismäärä                   |                  | 4                                                                                                                                        |
| Lähtösignaali                            |                  | kytkinsignaali; IO-Link                                                                                                                  |
| Sähköinen rakenne                        |                  | PNP/NPN                                                                                                                                  |
| Binäärilähtöjen lukumäärä                |                  | 4                                                                                                                                        |
| Lähtötoiminto                            |                  | sulkeutuva / avautuva; (parametroitavissa)                                                                                               |
| Maks. jännitehäviö, binäärilähtö DC      | [V]              | 2,5                                                                                                                                      |
| Jatkuva kuormitettavuus, binäärilähtö DC | [mA]             | 200                                                                                                                                      |
| Oikosulkusuojaus                         |                  | kyllä                                                                                                                                    |
| Oikosulkusuojaustyyppi                   |                  | terminen, tahdistettu                                                                                                                    |
| Ylikuormitussuojaus                      |                  | kyllä                                                                                                                                    |
| <b>Mittaus- / asettelualue</b>           |                  |                                                                                                                                          |
| Tehdasasetus                             |                  | vesipohjaiset jäähdytysnesteet; vesi; vedentapaiset nesteet                                                                              |
| Anturin pituus L                         | [mm]             | 728                                                                                                                                      |
| Aktiivinen alue A                        | [mm]             | 585                                                                                                                                      |
| Ei-aktiivinen alue I1 / I2               | [mm]             | 104 / 39                                                                                                                                 |
| <b>Asettelualue</b>                      |                  |                                                                                                                                          |
| KytKentäpiste SP                         | [mm]             | 60...590                                                                                                                                 |
| Palautuspiste rP                         | [mm]             | 50...580                                                                                                                                 |
| Jakoväli                                 | [mm]             | 10                                                                                                                                       |
| Vertailupiste OP                         | [mm]             | 200 - 240 - 280 - 310 - 350 - 390 - 420 - 460 - 500 - 530 - 570 - 610 - OFF                                                              |
| Hystereesi, OP                           | [mm]             | 4                                                                                                                                        |
| <b>Tarkkuus / poikkeamat</b>             |                  |                                                                                                                                          |
| Mittausvirhe                             | [% loppuarvosta] | ± 5                                                                                                                                      |
| Toistotarkkuus                           |                  | ± 2                                                                                                                                      |
| Resoluutio                               | [mm]             | 10                                                                                                                                       |
| <b>Ohjelmisto / ohjelmointi</b>          |                  |                                                                                                                                          |
| Parametrintimahdollisuudet               |                  | hystereesi / ikkuna; sulkeutuva / avautuva; kytkentälogiikka; SP/rP paikka; säätö OP; aineen valinta; offset-säätö; veto-/päästöhidastus |
| <b>Liitännät</b>                         |                  |                                                                                                                                          |
| Tiedonsiirtoliitäntä                     |                  | IO-Link                                                                                                                                  |



## Elektroninen pinnakorkeusanturi

LK0728B-B-00KVPKG/US

|                                   |                      |                         |
|-----------------------------------|----------------------|-------------------------|
| Tiedonsiirtotyyppi                | COM2 (38,4 kBaud)    |                         |
| IO-Link-versio                    | 1.1                  |                         |
| SDCI-standardi                    | IEC 61131-9          |                         |
| Profiili                          | Smart Sensor - SSP 0 | Generic Profiled Sensor |
|                                   | Function             | Device identification   |
|                                   | Function             | Process data variable   |
|                                   | Function             | Device diagnosis        |
| SIO-moodi                         | kyllä                |                         |
| Vaadittava masterportin tyyppi    | A                    |                         |
| Prosessidata, analoginen          | 2                    |                         |
| Prosessidata, binääri             | 4                    |                         |
| Min. prosessijakso [ms]           | 3,2                  |                         |
| Tuetut laitetunnisteet (DeviceID) | <b>Käyttötapa</b>    | <b>Laite-ID</b>         |
|                                   | default              | 23                      |

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

| Hyväksynyt / testit |                   |                    |
|---------------------|-------------------|--------------------|
| EMC                 | DIN EN 61000-6-2  |                    |
|                     | DIN EN 61000-6-4  |                    |
| Iskunkestävyys      | DIN EN 60068-2-27 | 15 g (11 ms)       |
| Tärinänkestävyys    | DIN EN 60068-2-6  | 5 g (10...2000 Hz) |
| MTTF [vuotta]       | 227               |                    |

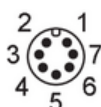
| Mekaaniset tiedot                          |                                                                                                      |  |
|--------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| Paino [g]                                  | 549,4                                                                                                |  |
| 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      | 2 x LED, vihreä (cm, inch)          |
|                          | Tilanosoitus       | 4 x LED, keltainen (OUT4...OUT1)    |
|                          | mittausarvot       | alfanumeerinen näyttö, 4-numeroinen |
|                          | parametrien asetus | alfanumeerinen näyttö, 4-numeroinen |

| Huomautuksia   |       |
|----------------|-------|
| Pakkausyksikkö | 1 kpl |

## Sähköinen liitäntä

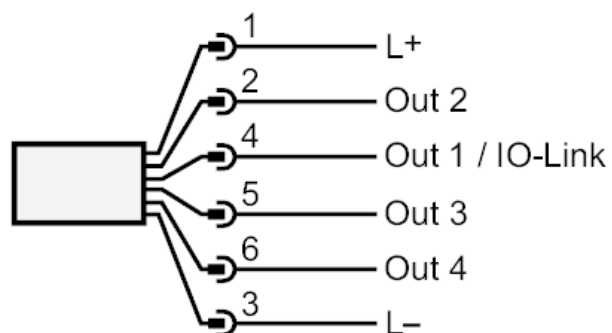
Pistokeliitäntä: 1 x M12; koodaus: A; Koskettimet: 7



## Elektroninen pinnakorkeusanturi

LK0728B-B-00KVPKG/US

### Liitäntä



OUT1: Binäärilähtö IO-Link  
OUT2...4: Binäärilähtö