

# LK7024



## Elektronisk nivåsensor

LK0728A-A-00KQPKG/US



- 1 alfanumerisk skjerm 4-sifret
- 2 status LED'er
- 3 programmeringsknapper
- 4 hus-tilkobling flat-pinnars kontakt 6,3 mm DIN 46244



### Produktegenskaper

|                              |                             |
|------------------------------|-----------------------------|
| Antall innganger og utganger | Antall digitale utganger: 2 |
| Fabrikkinnstilling           | automatisk mediedeteksjon   |
| Probelengde L [mm]           | 728,00                      |

### Applikasjon

|                                |                                                                                                                                 |
|--------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Spesiell egenskap              | gullbelagte kontakter                                                                                                           |
| Medier                         | vannholdige kjølevæsker; Oljer; Vannbaserte medier; vann; medier som ligner på vann                                             |
| Dielektrisk konstant av mediet | > 2                                                                                                                             |
| Kan ikke brukes til            | ekstremt ledende medier; festende medier; granulater; bulk materiale; syrer; alkali; næringsmiddel- og galvaniseringsindustrien |
| Tanktrykk [bar]                | 0,50; (ved montering med monteringsutstyr: E43001 - E43007, E43019)                                                             |

### Kjølemedler

|                       |                                           |
|-----------------------|-------------------------------------------|
| Mediumtemperatur [°C] | 0,00...35,00; (med klimatiske rør E43102) |
|-----------------------|-------------------------------------------|

### Olje

|                                |                       |
|--------------------------------|-----------------------|
| Mediumtemperatur [°C]          | 0,00...70,00          |
| Medie temperatur kort tid [°C] | 0,00...90,00; (< 1 h) |

### Vann

|                       |                                                      |
|-----------------------|------------------------------------------------------|
| Mediumtemperatur [°C] | 0,00...35,00; (med klimatiske rør E43102 35...55 °C) |
|-----------------------|------------------------------------------------------|



## Elektronisk nivåsensor

LK0728A-A-00KQPKG/US

| Elektriske data                             |       |                                                                                                                                                               |
|---------------------------------------------|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Driftsspenning                              | [V]   | 12,00...30,00 DC                                                                                                                                              |
| Strømforbruk                                | [mA]  | < 50,00                                                                                                                                                       |
| Beskyttelsesklasse                          |       | III                                                                                                                                                           |
| Beskyttelse mot omvendt polaritet           |       | ja                                                                                                                                                            |
| Innkoblingsforsinkelsestid                  | [s]   | < 3,00                                                                                                                                                        |
| Måleprinsipp                                |       | Kapasitiv                                                                                                                                                     |
| Innganger / utganger                        |       |                                                                                                                                                               |
| Antall innganger og utganger                |       | Antall digitale utganger: 2                                                                                                                                   |
| Utganger                                    |       |                                                                                                                                                               |
| Totalt antall utganger                      |       | 2                                                                                                                                                             |
| Utgangssignal                               |       | koblingssignal; IO-Link                                                                                                                                       |
| Elektrisk design                            |       | PNP/NPN                                                                                                                                                       |
| Antall digitale utganger                    |       | 2                                                                                                                                                             |
| Utgangsfunksjon                             |       | normalt åpen / normal lukket; (parameteriserbar)                                                                                                              |
| Maks. spenningsfall koblingsutgang DC       | [V]   | 2,50                                                                                                                                                          |
| Permanent strømstyrke for koblingsutgang DC | [mA]  | 200,00                                                                                                                                                        |
| Beskyttelse mot kortslutning                |       | ja                                                                                                                                                            |
| Type kortslutningsbeskyttelse               |       | termisk, pulserende                                                                                                                                           |
| Overbelastningsbeskyttelse                  |       | ja                                                                                                                                                            |
| Måle - / innstillingsområde                 |       |                                                                                                                                                               |
| Fabrikkinnstilling                          |       | automatisk mediedeteksjon                                                                                                                                     |
| Probelengde L                               | [mm]  | 728,00                                                                                                                                                        |
| Aktivt område A                             | [mm]  | 585                                                                                                                                                           |
| Inaktivt område I1 / I2                     | [mm]  | 104 / 39                                                                                                                                                      |
| Innstillingsområde                          |       |                                                                                                                                                               |
| Sett punkt SP                               | [mm]  | 60...590                                                                                                                                                      |
| Tilbakestill punkt rP                       | [mm]  | 50...580                                                                                                                                                      |
| I trinn av                                  | [mm]  | 10                                                                                                                                                            |
| Referansepunkt OP                           | [mm]  | 200 - 240 - 280 - 310 - 350 - 390 - 420 - 460 - 500 - 530 - 570 - 610 - OFF                                                                                   |
| Hysteres, OP                                | [mm]  | 4,00                                                                                                                                                          |
| Nøyaktighet/avvik                           |       |                                                                                                                                                               |
| Målefeil                                    | [X16] | ± 5                                                                                                                                                           |
| Repeterbarhet                               |       | ± 2                                                                                                                                                           |
| Oppløsning                                  | [mm]  | 5                                                                                                                                                             |
| Programvare / programmering                 |       |                                                                                                                                                               |
| Alternativer for parameterinnstilling       |       | hysteres / vindu; normalt åpen / normal lukket; Koblingslogikk; SP/rP posisjon; justering OP; Valg af medium; offset innstilling; Inn-/ utkoblingsforsinkelse |
| Grensesnitt                                 |       |                                                                                                                                                               |
| Grensesnitt for kommunikasjon               |       | IO-Link                                                                                                                                                       |
| Overføringstype                             |       | COM2 (38,4 kBaud)                                                                                                                                             |



## Elektronisk nivåsensor

LK0728A-A-00KQPKG/US

|                              |                                                                              |          |
|------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|----------|
| IO-Links fordeler            | 1.1                                                                          |          |
| SDCI standard                | IEC 61131-9                                                                  |          |
| Profiler                     | Smart Sensor: Process Data Variable; Device Identification, Device Diagnosis |          |
| SIO modus                    | ja                                                                           |          |
| Nødvendig hovedporttype      | A                                                                            |          |
| Prosessdata analog           | 2,00                                                                         |          |
| Behandle data binær          | 2,00                                                                         |          |
| Min. prosess syklus tid [ms] | 3,20                                                                         |          |
| Støttede DeviceIDs           | Type drift                                                                   | DeviceID |
|                              | default                                                                      | 657      |

| Driftsforhold             |  |                |
|---------------------------|--|----------------|
| Omgivelsestemperatur [°C] |  | 0,00...60,00   |
| Lagringstemperatur [°C]   |  | -25,00...80,00 |
| Beskyttelse               |  | IP 67          |

| Tester/godkjenninger |                   |                    |
|----------------------|-------------------|--------------------|
| EMC                  | DIN EN 61000-6-4  |                    |
|                      | DIN EN 61000-6-2  |                    |
| Støtmotstand         | DIN EN 60068-2-29 | 15 g (11 ms)       |
| Vibrasjonsmotstand   | DIN EN 60068-2-6  | 5 g (10...2000 Hz) |
| MTTF [ANN]           |                   | 265,00             |

| Mekaniske data            |                                                                                               |         |
|---------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| Vekt [g]                  |                                                                                               | 552,40  |
| Dimensjoner [mm]          |                                                                                               | Ø 16,00 |
| Materialer                | rustfritt stål (1.4301 / 304); rustfritt stål (1.4404 / 316L); FKM; NBR; PBT; PC; PA; PP; TPV |         |
| Materiale (fuktede deler) | PP                                                                                            |         |

| Displayer/driftselementer |                      |                               |
|---------------------------|----------------------|-------------------------------|
| Display                   | skjermenhet / status | 2 x LED, grønn (cm, inch)     |
|                           | koblingsstatus       | 2 x LED, gul                  |
|                           | målte verdier        | alfanumerisk skjerm, 4-sifret |
|                           | parameterinnstilling | alfanumerisk skjerm, 4-sifret |

| Merknader           |  |           |
|---------------------|--|-----------|
| Antall i forpakning |  | 1,00 stk. |

## Elektrisk tilkobling

Koblinger: 1 x M12; koding: A; kontakter: gullbelagte



# LK7024



## Elektronisk nivåsensor

LK0728A-A-00KQPKG/US

### Tilkobling



OUT1: Koblingsutgang eller IO-Link

OUT2: Koblingsutgang  
Farger til DIN EN 60947-5-2

Lederfarger :

BK = svart

BN = brun

BU = blå

WH = hvit