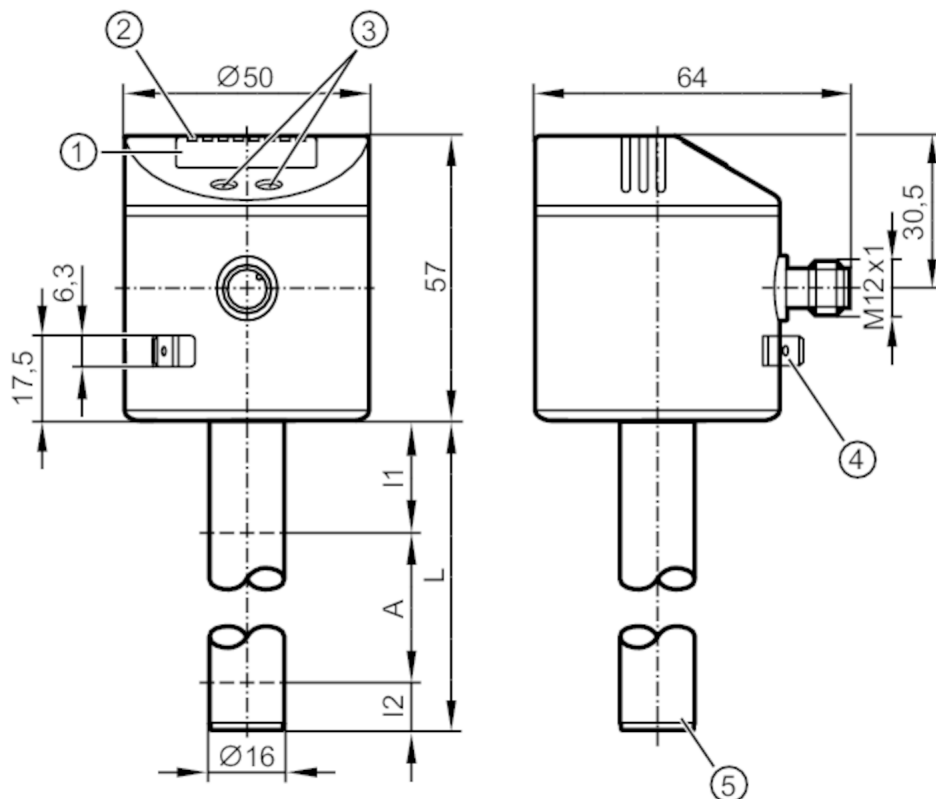




## Elektronisk nivå- og temperatursensor

LT0728B-B-00KLPKG/US



- 1 alfanumerisk skjerm 4-sifret
- 2 status LED'er
- 3 programmeringsknapper
- 4 hus-tilkobling flat-pinners kontakt 6,3 mm DIN 46244
- 5 plassering av temperaturmåleelementet



### Produkttegenskaper

|                              |                                                         |
|------------------------------|---------------------------------------------------------|
| Antall innganger og utganger | Antall digitale utganger: 1; Antall analoge utganger: 1 |
| Fabrikkinnstilling           | mineralolje                                             |
| Probelengde L [mm]           | 728,00                                                  |

### Applikasjon

|                                |                                                                                     |
|--------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| 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 |
| Tanktrykk [bar]                | 0,50; (ved montering med monteringsutstyr: E43001 - E43007, E43019)                 |
| <b>Kjølemedler</b>             |                                                                                     |
| Mediumtemperatur [°C]          | 0,00...35,00; (med klimatiske rør E43102 35...55 °C)                                |
| <b>Olje</b>                    |                                                                                     |
| Mediumtemperatur [°C]          | 0,00...70,00                                                                        |
| Medie temperatur kort tid [°C] | 0,00...90,00; (< 1 h)                                                               |
| <b>Vann</b>                    |                                                                                     |
| Mediumtemperatur [°C]          | 0,00...35,00; (med klimatiske rør E43102 35...55 °C)                                |



## Elektronisk nivå- og temperatursensor

LT0728B-B-00KLPKG/US

| Elektriske data                             |      |                                                                             |
|---------------------------------------------|------|-----------------------------------------------------------------------------|
| Driftsspenning                              | [V]  | 18,00...30,00 DC                                                            |
| Strømforbruk                                | [mA] | < 50,00                                                                     |
| Beskyttelsesklasse                          |      | III                                                                         |
| Beskyttelse mot omvendt polaritet           |      | ja                                                                          |
| Innkoblingsforsinkelsestid                  | [s]  | < 3,00                                                                      |
| Innganger / utganger                        |      |                                                                             |
| Antall innganger og utganger                |      | Antall digitale utganger: 1; Antall analoge utganger: 1                     |
| Utganger                                    |      |                                                                             |
| Totalt antall utganger                      |      | 2                                                                           |
| Utgangssignal                               |      | koblingssignal; analogt signal; IO-Link                                     |
| Elektrisk design                            |      | PNP/NPN                                                                     |
| Antall digitale utganger                    |      | 1                                                                           |
| Utgangsfunksjon                             |      | normalt åpen / normal lukket; (parameteriserbar)                            |
| Maks. spenningsfall koblingsutgang DC       | [V]  | 2,50                                                                        |
| Permanent strømstyrke for koblingsutgang DC | [mA] | 200,00                                                                      |
| Antall analoge utganger                     |      | 1                                                                           |
| Analog strømutgang                          | [mA] | 4,00...20,00, invertible                                                    |
| Maks. last                                  | [Ω]  | 500,00                                                                      |
| Analog spenningsutgang                      | [V]  | 0,00...10,00, invertible                                                    |
| Min. last motstand                          | [Ω]  | 2 000,00                                                                    |
| Beskyttelse mot kortslutning                |      | ja                                                                          |
| Type kortslutningsbeskyttelse               |      | termisk, pulserende                                                         |
| Overbelastningsbeskyttelse                  |      | ja                                                                          |
| Måle - / innstillingsområde                 |      |                                                                             |
| Fabrikkinnstilling                          |      | mineralolje                                                                 |
| 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                                                                        |
| Temperaturovervåking                        |      |                                                                             |
| Måleområde                                  | [°C] | -20,00...90,00                                                              |
| Sett punkt SP                               | [°C] | -19,50...90,00                                                              |
| Tilbakestill punkt rP                       | [°C] | -20,00...89,50                                                              |
| I trinn av                                  | [°C] | 0,50                                                                        |
| Oppløsning på bytteutgang                   | [K]  | 0,50                                                                        |



## Elektronisk nivå- og temperatursensor

LT0728B-B-00KLPKG/US

| Nøyaktighet/avvik                     |                                                                                                                                                                                      |                    |
|---------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| Målefeil                              | [X16]                                                                                                                                                                                | ± 5                |
| Repeterbarhet                         |                                                                                                                                                                                      | ± 2                |
| Oppløsning                            | [mm]                                                                                                                                                                                 | 5                  |
| Null signal (spenning)                | [V]                                                                                                                                                                                  | 0                  |
| Null signal (strøm)                   | [mA]                                                                                                                                                                                 | 4,0                |
| Fullt signal (spenning)               | [V]                                                                                                                                                                                  | 10                 |
| Fullt signal (strøm)                  | [mA]                                                                                                                                                                                 | 20                 |
| Temperaturovervåking                  |                                                                                                                                                                                      |                    |
| Byttepunkts nøyaktighet               | [K]                                                                                                                                                                                  | ± 1,5              |
| Oppløsning                            | [K]                                                                                                                                                                                  | 0,50               |
| Dynamisk respons T09                  | [s]                                                                                                                                                                                  | 90,00              |
| Programvare / programmering           |                                                                                                                                                                                      |                    |
| Alternativer for parameterinnstilling | hysteres / vindu; normalt åpen / normal lukket; Koblingslogikk; strøm/spenning utgang; SP/rP posisjon; justering OP; Valg af medium; offset innstilling; Inn-/ utkoblingsforsinkelse |                    |
| Grensesnitt                           |                                                                                                                                                                                      |                    |
| Grensesnitt for kommunikasjon         | IO-Link                                                                                                                                                                              |                    |
| Overføringstype                       | COM2 (38,4 kBaud)                                                                                                                                                                    |                    |
| 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                    | 4,00                                                                                                                                                                                 |                    |
| Behandle data binær                   | 1,00                                                                                                                                                                                 |                    |
| Min. prosess syklus tid               | [ms]                                                                                                                                                                                 | 4,50               |
| Støttede DeviceIDs                    | Type drift                                                                                                                                                                           | DeviceID           |
|                                       | default                                                                                                                                                                              | 648                |
| Driftsforhold                         |                                                                                                                                                                                      |                    |
| Omgivelsestemperatur                  | [°C]                                                                                                                                                                                 | 0,00...60,00       |
| Lagringstemperatur                    | [°C]                                                                                                                                                                                 | -25,00...80,00     |
| Beskyttelse                           | IP 67                                                                                                                                                                                |                    |
| Tester/godkjenninger                  |                                                                                                                                                                                      |                    |
| EMC                                   | DIN EN 61000-6-2                                                                                                                                                                     |                    |
|                                       | DIN EN 61000-6-4                                                                                                                                                                     |                    |
| Støtmotstand                          | DIN EN 60068-2-27                                                                                                                                                                    | 15 g (11 ms)       |
| Vibrasjonsmotstand                    | DIN EN 60068-2-6                                                                                                                                                                     | 5 g (10...2000 Hz) |
| MTTF                                  | [ANN]                                                                                                                                                                                | 222,00             |
| Ul godkjenning                        | UL Godkjenning nr.                                                                                                                                                                   | H002               |
| Mekaniske data                        |                                                                                                                                                                                      |                    |
| Vekt                                  | [g]                                                                                                                                                                                  | 556,30             |
| Dimensjoner                           | [mm]                                                                                                                                                                                 | Ø 16,00            |
| Materialer                            | rustfritt stål (1.4301 / 304); rustfritt stål (1.4404 / 316L); FKM; NBR; PBT; PC; PA; PP; TPV                                                                                        |                    |

# LT3024



## Elektronisk nivå- og temperatursensor

LT0728B-B-00KLPKG/US

|                           |    |
|---------------------------|----|
| Materiale (fuktede deler) | PP |
|---------------------------|----|

### Displayer/driftselementer

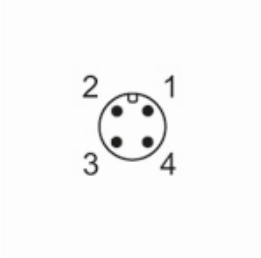
|         |                      |                                   |
|---------|----------------------|-----------------------------------|
| Display | Displayenhet         | 4 x LED, grønn (cm, inch, °C, °F) |
|         | koblingsstatus       | 1 x LED, gul                      |
|         | målte verdier        | alfanumerisk skjerm, 4-sifret     |
|         | parameterinnstilling | alfanumerisk skjerm, 4-sifret     |

### Merknader

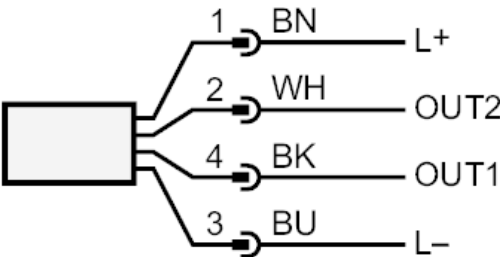
|                     |           |
|---------------------|-----------|
| Antall i forpakning | 1,00 stk. |
|---------------------|-----------|

### Elektrisk tilkobling

Koblinger: 1 x M12; koding: A



### Tilkobling



OUT1: Koblingsutgang IO-Link  
OUT2: analog utgang  
Farger til DIN EN 60947-5-2  
Lederfarger :  
BK = svart  
BN = brun  
BU = blå  
WH = hvit