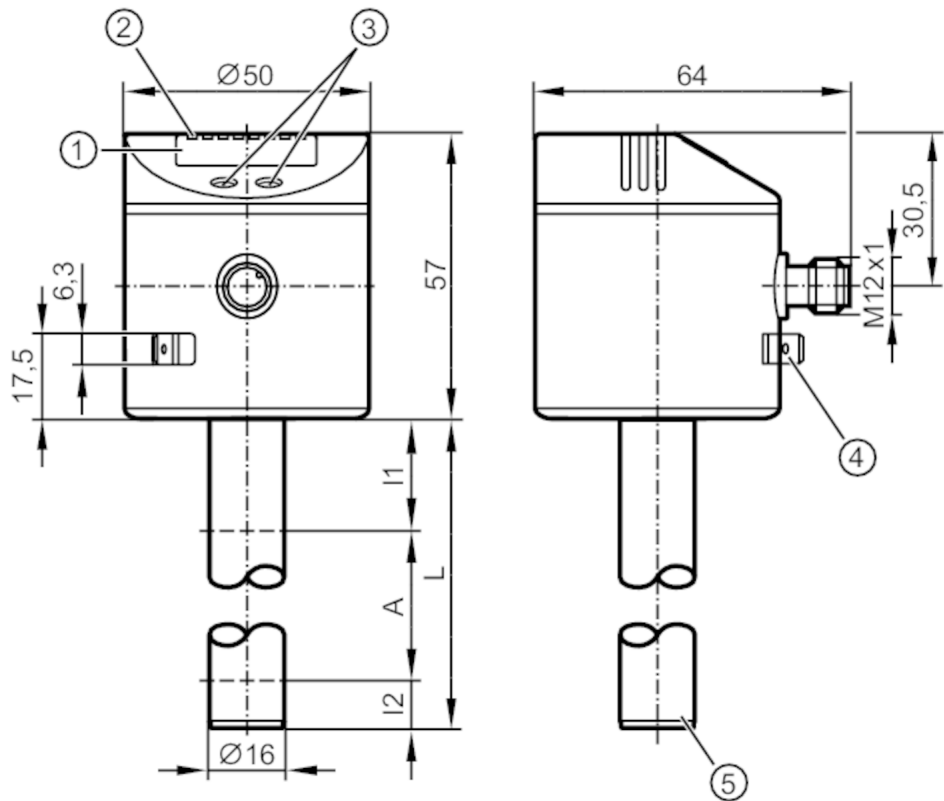




Elektronički senzor za razinu i temperaturu

LT0728B-B-00KLPKG/US



- 1 alfanumerički prikaz 4-znamenkasti
- 2 Status LED-a
- 3 Tipke za programiranje
- 4 spoj kućišta konektor s plosnatim zatikom 6,3 mm DIN 46244
- 5 Položaj mjernog elementa za temperaturu



| Značajke proizvoda                  |                                                                                        |
|-------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| Broj ulaza i izlaza                 | Broj digitalnih izlaza: 1; Broj analognih izlaza: 1                                    |
| Tvorničke postavke                  | mineralna ulja                                                                         |
| Duljina sonde L [mm]                | 728                                                                                    |
| Primjena                            |                                                                                        |
| Mediji                              | vodeni rashlađivači; Ulja; mediji na bazi ulja; Voda; mediji slični vodi               |
| Dielektrična konstanta medija       | > 2                                                                                    |
| Ne može se rabiti za                | iznimno provodni mediji; priljubni mediji; granule; rasuti materijal; kiseline; lužine |
| Tlak spremnika [bar]                | 0,5; (kada se postavlja pomoću ugradbene dodatne opreme: E43001 - E43007, E43019)      |
| Rashladne tečnosti                  |                                                                                        |
| Srednja temperatura [°C]            | 0...35; (s klimatskom cijevi E43102 35...55 °C)                                        |
| Ulje                                |                                                                                        |
| Srednja temperatura [°C]            | 0...70                                                                                 |
| Kratkoročna temperatura medija [°C] | 0...90; (< 1 h)                                                                        |
| Voda                                |                                                                                        |
| Srednja temperatura [°C]            | 0...35; (s klimatskom cijevi E43102 35...55 °C)                                        |



## Elektronički senzor za razinu i temperaturu

LT0728B-B-00KLPKG/US

| Električni podaci                         |      |                                                                             |
|-------------------------------------------|------|-----------------------------------------------------------------------------|
| Radni napon                               | [V]  | 18...30 DC                                                                  |
| Potrošnja struje                          | [mA] | < 50                                                                        |
| Zaštitna klasa                            |      | III                                                                         |
| Zaštita od obrnutog polariteta            |      | da                                                                          |
| Vrijeme odgode uključenja                 | [s]  | < 3                                                                         |
| Ulazi/izlazi                              |      |                                                                             |
| Broj ulaza i izlaza                       |      | Broj digitalnih izlaza: 1; Broj analognih izlaza: 1                         |
| Izlazi                                    |      |                                                                             |
| Ukupni broj izlaza                        |      | 2                                                                           |
| Izlazni signal                            |      | signal prekapčanja; analogni signal; IO-Link                                |
| Električna izvedba                        |      | PNP/NPN                                                                     |
| Broj digitalnih izlaza                    |      | 1                                                                           |
| Izlazna funkcija                          |      | Normalno zatvoreno/normalno otvoreno; (prigodno za parametrizaciju)         |
| Maks. naponski pad izlaza prekapčanja DC  | [V]  | 2,5                                                                         |
| Trajna snaga struje izlaza prekapčanja DC | [mA] | 200                                                                         |
| Broj analognih izlaza                     |      | 1                                                                           |
| Analogni strujni izlaz                    | [mA] | 4...20, invertno                                                            |
| Maks. opterećenje                         | [Ω]  | 500                                                                         |
| Analogni naponski izlaz                   | [V]  | 0...10, invertno                                                            |
| Min. otpornost na opterećenje             | [Ω]  | 2000                                                                        |
| Zaštita od kratkog spoja                  |      | da                                                                          |
| Vrsta zaštite od kratkog spoja            |      | termičko, ritmično                                                          |
| Zaštita od preopterećenja                 |      | da                                                                          |
| Raspon mjera/postavki                     |      |                                                                             |
| Tvorničke postavke                        |      | mineralna ulja                                                              |
| Duljina sonde L                           | [mm] | 728                                                                         |
| Aktivno područje A                        | [mm] | 585                                                                         |
| Neaktivno područje I1 / I2                | [mm] | 104 / 39                                                                    |
| Područje regulacije                       |      |                                                                             |
| Zadana točka SP                           | [mm] | 60...590                                                                    |
| Točka resetiranja rP                      | [mm] | 50...580                                                                    |
| U koracima po                             | [mm] | 10                                                                          |
| Referentna točka OP                       | [mm] | 200 - 240 - 280 - 310 - 350 - 390 - 420 - 460 - 500 - 530 - 570 - 610 - OFF |
| Histereza, OP                             | [mm] | 4                                                                           |
| Praćenje temperature                      |      |                                                                             |
| Mjerno područje                           | [°C] | -20...90                                                                    |
| Zadana točka SP                           | [°C] | -19,5...90                                                                  |
| Točka resetiranja rP                      | [°C] | -20...89,5                                                                  |
| U koracima po                             | [°C] | 0,5                                                                         |
| Razlučivost izlaza prekapčanja            | [K]  | 0,5                                                                         |



## Elektronički senzor za razinu i temperaturu

LT0728B-B-00KLPKG/US

| Točnost / odstupanja              |                                                                                                                                                                                                    |                    |
|-----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| Mjerne greške                     |                                                                                                                                                                                                    |                    |
|                                   | [% od konačne vrijednosti]                                                                                                                                                                         | ± 5                |
| Preciznost ponavljanja            |                                                                                                                                                                                                    | ± 2                |
| Rezolucija                        | [mm]                                                                                                                                                                                               | 5                  |
| Nulti signal (napon)              | [V]                                                                                                                                                                                                | 0                  |
| Nulti signal (struja)             | [mA]                                                                                                                                                                                               | 4,0                |
| Puni signal (napon)               | [V]                                                                                                                                                                                                | 10                 |
| Puni signal (struja)              | [mA]                                                                                                                                                                                               | 20                 |
| Praćenje temperature              |                                                                                                                                                                                                    |                    |
| Točnost sklopne točke             | [K]                                                                                                                                                                                                | ± 1,5              |
| Rezolucija                        | [K]                                                                                                                                                                                                | 0,5                |
| Dinamički odgovor T09             | [s]                                                                                                                                                                                                | 90                 |
| Softver / programiranje           |                                                                                                                                                                                                    |                    |
| Opcije za namještanje parametra   | histereza/prozor; Normalno zatvoreno/normalno otvoreno; logika prekapčanja; strujni/naponski izlaz; položaj SP/rP; Prilagodba OP; odabir medija; postavke otklona; odgoda uključenja / isključenja |                    |
| Sučelja                           |                                                                                                                                                                                                    |                    |
| Komunikacijsko sučelje            | IO-Link                                                                                                                                                                                            |                    |
| Tip prijenosa                     | COM2 (38,4 kBaud)                                                                                                                                                                                  |                    |
| Revizija IO-Linka                 | 1.1                                                                                                                                                                                                |                    |
| Standard SDCI                     | IEC 61131-9                                                                                                                                                                                        |                    |
| Profil                            | Smart Sensor: Process Data Variable; Device Identification, Device Diagnosis                                                                                                                       |                    |
| Način SIO                         | da                                                                                                                                                                                                 |                    |
| Potrebni tip glavnog konektora    | A                                                                                                                                                                                                  |                    |
| Analogna obrada podatke analogno  | 4                                                                                                                                                                                                  |                    |
| Binarna obrada podataka           | 1                                                                                                                                                                                                  |                    |
| Minimalno vrijeme ciklusa procesa | [ms]                                                                                                                                                                                               | 4,5                |
| Podržani DeviceIDs                | Način rada                                                                                                                                                                                         | DeviceID           |
|                                   | default                                                                                                                                                                                            | 648                |
| Radni uvjeti                      |                                                                                                                                                                                                    |                    |
| Temperatura okoline               | [°C]                                                                                                                                                                                               | 0...60             |
| Temperatura skladištenja          | [°C]                                                                                                                                                                                               | -25...80           |
| Zaštita                           | IP 67                                                                                                                                                                                              |                    |
| Testovi / odobrenja               |                                                                                                                                                                                                    |                    |
| EMC                               | DIN EN 61000-6-2                                                                                                                                                                                   |                    |
|                                   | DIN EN 61000-6-4                                                                                                                                                                                   |                    |
| Otpornost na udarce               | DIN EN 60068-2-27                                                                                                                                                                                  | 15 g (11 ms)       |
| Otpornost na vibracije            | DIN EN 60068-2-6                                                                                                                                                                                   | 5 g (10...2000 Hz) |
| MTTF                              | [godina]                                                                                                                                                                                           | 222                |
| Odobrenje UL-a                    | Broj odobrenja UL                                                                                                                                                                                  | H002               |

# LT3024



## Elektronički senzor za razinu i temperaturu

LT0728B-B-00KLPKG/US

### Mehanički podaci

|                                  |                                                                                                     |       |
|----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| Težina                           | [g]                                                                                                 | 556,3 |
| Dimenzije                        | [mm]                                                                                                | Ø 16  |
| Materijali                       | nehrđajući čelik (1,4301/304); nehrđajući čelik (1,4404/316L); FKM; NBR; PBT; Računalo; PA; PP; TPV |       |
| Materijali u kontaktu s medijima | PP                                                                                                  |       |

### Prikazi / radni elementi

|        |                      |                                     |
|--------|----------------------|-------------------------------------|
| Prikaz | Prikazna jedinica    | 4 x LED, Zeleno (cm, inch, °C, °F)  |
|        | Status prekapčanja   | 1 x LED, Žuto                       |
|        | Mjerene vrijednosti  | alfanumerički prikaz, 4-znamenkasti |
|        | namještanje postavki | alfanumerički prikaz, 4-znamenkasti |

### Opaske

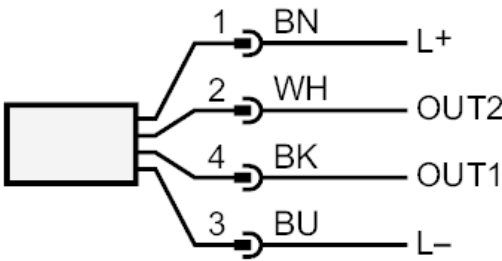
|                    |        |
|--------------------|--------|
| Količina pakiranja | 1 kom. |
|--------------------|--------|

### Električni priključak

Poveznik: 1 x M12; kodiranje: A



### Priključak



OUT1: Sklopni izlaz IO-Link  
OUT2: analogni izlaz  
boje prema DIN EN 60947-5-2  
Boje žica :  
BK = crno  
BN = Smeđe  
BU = Plavo  
WH = Bijelo