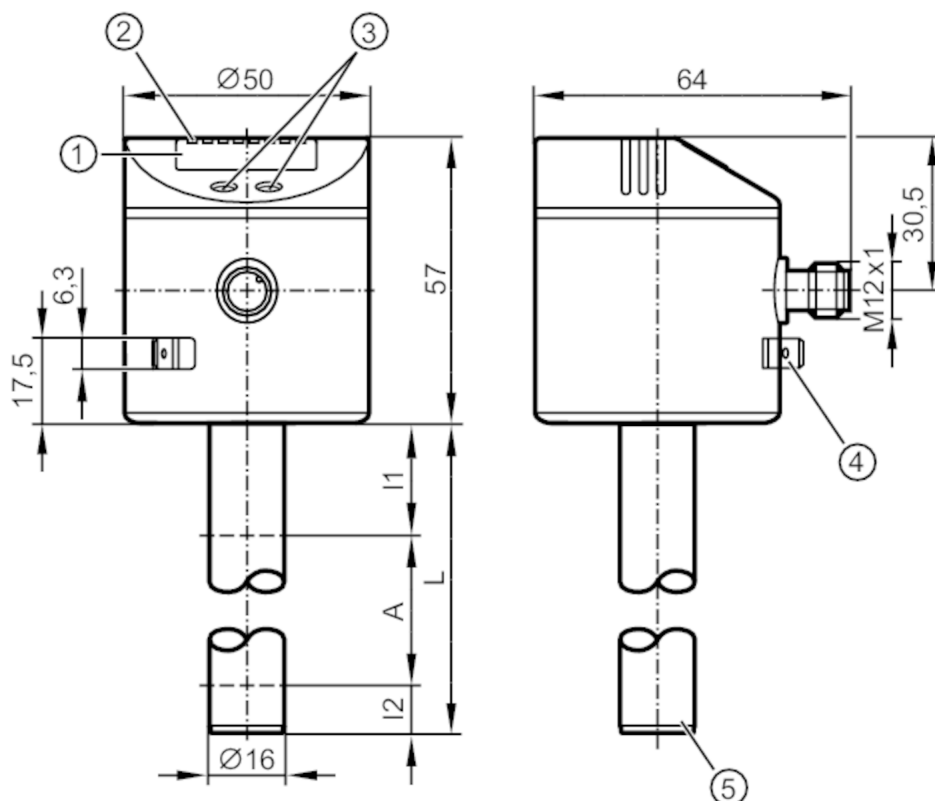


## Sensor ketinggian dan suhu elektronik

LT0728B-B-00KSPKG/US

Untuk soket 8 terminal, warna core tidak distandarisasi.  
Perhatikan perkabelan sensor dan soket (lihat lembar data).



- 1 display alfanumerik 4 digit
- 2 LED status
- 3 tombol pemrograman
- 4 koneksi casing konektor pin rata 6.3 mm DIN 46244
- 5 posisi elemen pengukur suhu



## Karakteristik produk

|                         |                                                                                          |
|-------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| Jumlah input dan output | Jumlah output digital: 4                                                                 |
| Pengaturan pabrik       | 2 level output peralihan (OUT1, OUT2); 2 suhu output peralihan (OUT3, OUT4); oli mineral |
| Panjang probe L [mm]    | 728                                                                                      |

## Aplikasi

|                               |                                                                                          |
|-------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| Media                         | cairan pendingin berbasis air; oli; media berbasis oli; air; media yang mirip dengan air |
| Konstanta dielektrik media    | > 2                                                                                      |
| Tidak dapat digunakan untuk   | media yang sangat konduktif; media yang melekat; butiran; bahan curah; asam; alkali      |
| Tekanan tangki [bar]          | 0.5; (bila dipasang dengan aksesori pemasangan: E43001 - E43007, E43019)                 |
| Cairan pendingin              |                                                                                          |
| Suhu media [°C]               | 0...35; (dengan tabung iklimatik E43102 35...55 °C)                                      |
| Oli                           |                                                                                          |
| Suhu media [°C]               | 0...70                                                                                   |
| Suhu media pada waktu singkat | 0...90; (< 1 h)                                                                          |



## Sensor ketinggian dan suhu elektronik

LT0728B-B-00KSPKG/US

|                                                   |      |                                                                                          |
|---------------------------------------------------|------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| Air                                               |      |                                                                                          |
| Suhu media                                        | [°C] | 0...35; (dengan tabung iklimatik E43102 35...55 °C)                                      |
| <b>Data kelistrikan</b>                           |      |                                                                                          |
| Tegangan pengoperasian                            | [V]  | 18...30 DC                                                                               |
| Konsumsi arus                                     | [mA] | < 50                                                                                     |
| Kelas perlindungan                                |      | III                                                                                      |
| Pelindung polaritas terbalik                      |      | ya                                                                                       |
| Waktu penundaan pengaktifan                       | [s]  | < 3                                                                                      |
| Prinsip pengukuran                                |      | kapasitif                                                                                |
| <b>Input/output</b>                               |      |                                                                                          |
| Jumlah input dan output                           |      | Jumlah output digital: 4                                                                 |
| <b>Output</b>                                     |      |                                                                                          |
| Jumlah total output                               |      | 4                                                                                        |
| Sinyal output                                     |      | sinyal peralihan; IO-Link                                                                |
| Desain kelistrikan                                |      | PNP/NPN                                                                                  |
| Jumlah output digital                             |      | 4                                                                                        |
| Fungsi output                                     |      | biasanya terbuka/biasanya tertutup; (dapat ditentukan parameternya)                      |
| Penurunan tegangan maks. pada output peralihan DC | [V]  | 2.5                                                                                      |
| Peringkat arus permanen dari output peralihan DC  | [mA] | 200                                                                                      |
| Pelindung hubung singkat                          |      | ya                                                                                       |
| Tipe pelindung hubung singkat                     |      | termal, berpulsa                                                                         |
| Pelindung beban berlebih                          |      | ya                                                                                       |
| <b>Rentang pengukuran/pengaturan</b>              |      |                                                                                          |
| Pengaturan pabrik                                 |      | 2 level output peralihan (OUT1, OUT2); 2 suhu output peralihan (OUT3, OUT4); oli mineral |
| Panjang probe L                                   | [mm] | 728                                                                                      |
| Rentang aktif A                                   | [mm] | 585                                                                                      |
| Rentang tidak aktif I1 / I2                       | [mm] | 104 / 39                                                                                 |
| <b>Rentang pengaturan</b>                         |      |                                                                                          |
| Setpoint SP                                       | [mm] | 60...590                                                                                 |
| Titik reset rP                                    | [mm] | 50...580                                                                                 |
| Dalam langkah                                     | [mm] | 10                                                                                       |
| Titik referensi OP                                | [mm] | 200 - 240 - 280 - 310 - 350 - 390 - 420 - 460 - 500 - 530 - 570 - 610 - OFF              |
| Histeresis, OP                                    | [mm] | 4                                                                                        |
| <b>Pemantauan suhu</b>                            |      |                                                                                          |
| Rentang pengukuran                                | [°C] | -20...90                                                                                 |
| Setpoint SP                                       | [°C] | -19.5...90                                                                               |
| Titik reset rP                                    | [°C] | -20...89.5                                                                               |
| Dalam langkah                                     | [°C] | 0.5                                                                                      |
| Resolusi output peralihan                         | [K]  | 0.5                                                                                      |



## Sensor ketinggian dan suhu elektronik

LT0728B-B-00KSPKG/US

| Akurasi/deviasi                   |                                                                                                                                                                           |                    |
|-----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| Kesalahan pengukuran              | [X16]                                                                                                                                                                     | ± 5                |
| Kemampuan pengulangan             |                                                                                                                                                                           | ± 2                |
| Resolusi                          | [mm]                                                                                                                                                                      | 10                 |
| Pemantauan suhu                   |                                                                                                                                                                           |                    |
| Akurasi titik peralihan           | [K]                                                                                                                                                                       | ± 1,5              |
| Resolusi                          | [K]                                                                                                                                                                       | 0.5                |
| Respons dinamis T09               | [s]                                                                                                                                                                       | 90                 |
| Software/pemrograman              |                                                                                                                                                                           |                    |
| Opsi pengaturan parameter         | histeresis/jendela; biasanya terbuka/biasanya tertutup; Posisi SP/rP; Posisi OP; penyesuaian OP; pemilihan media; pengaturan offset; Unit display; penetapan nilai proses |                    |
| Interface                         |                                                                                                                                                                           |                    |
| Interface komunikasi              | IO-Link                                                                                                                                                                   |                    |
| Tipe transmisi                    | COM2 (38,4 kBaud)                                                                                                                                                         |                    |
| Revisi O-Link                     | 1.1                                                                                                                                                                       |                    |
| Standar SDCI                      | IEC 61131-9                                                                                                                                                               |                    |
| Profil                            | Smart Sensor: Process Data Variable; Device Identification, Device Diagnosis                                                                                              |                    |
| Mode SIO                          | ya                                                                                                                                                                        |                    |
| Tipe port master yang diperlukan  | A                                                                                                                                                                         |                    |
| Data proses analog                | 4                                                                                                                                                                         |                    |
| Data proses binari                | 4                                                                                                                                                                         |                    |
| Waktu siklus proses min.          | [ms]                                                                                                                                                                      | 4.5                |
| DeviceID yang didukung            | Tipe operasi<br>default                                                                                                                                                   | DeviceID<br>20     |
| Kondisi pengoperasian             |                                                                                                                                                                           |                    |
| Suhu sekitar                      | [°C]                                                                                                                                                                      | 0...60             |
| Suhu penyimpanan                  | [°C]                                                                                                                                                                      | -25...80           |
| Perlindungan                      | IP 67                                                                                                                                                                     |                    |
| Pengujian/persetujuan             |                                                                                                                                                                           |                    |
| EME                               | DIN EN 61000-6-2                                                                                                                                                          |                    |
|                                   | DIN EN 61000-6-4                                                                                                                                                          |                    |
| Tahan guncangan                   | DIN EN 60068-2-27                                                                                                                                                         | 15 g (11 ms)       |
| Ketahanan terhadap getaran        | DIN EN 60068-2-6                                                                                                                                                          | 5 g (10...2000 Hz) |
| MTTF                              | [ANN]                                                                                                                                                                     | 224                |
| Data teknis                       |                                                                                                                                                                           |                    |
| Berat                             | [g]                                                                                                                                                                       | 550.5              |
| Dimensi                           | [mm]                                                                                                                                                                      | Ø 16               |
| Material                          | baja tahan karat (1.4301/304); baja tahan karat (1.4404 / 316L); FKM; NBR; PBT; PC; PA; PP; TPV                                                                           |                    |
| Material yang kontak dengan media | PP                                                                                                                                                                        |                    |

# LT8024



## Sensor ketinggian dan suhu elektronik

LT0728B-B-00KSPKG/US

### Elemen display/pengoperasian

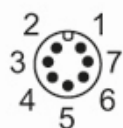
|         |                      |                                   |
|---------|----------------------|-----------------------------------|
| Display | Unit display         | 4 x LED, hijau (cm, inch, °C, °F) |
|         | status peralihan     | 4 x LED, kuning (OUT4...OUT1)     |
|         | nilai yang diukur    | display alfanumerik, 4 digit      |
|         | pengaturan parameter | display alfanumerik, 4 digit      |

### Keterangan

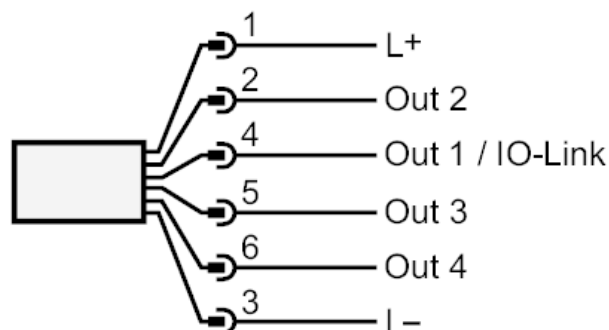
|              |        |
|--------------|--------|
| Jumlah paket | 1 buah |
|--------------|--------|

### Koneksi listrik

Konektor: 1 x M12; pengkodean: A



### Koneksi



OUT1: output peralihan IO-Link  
OUT2...4: output peralihan