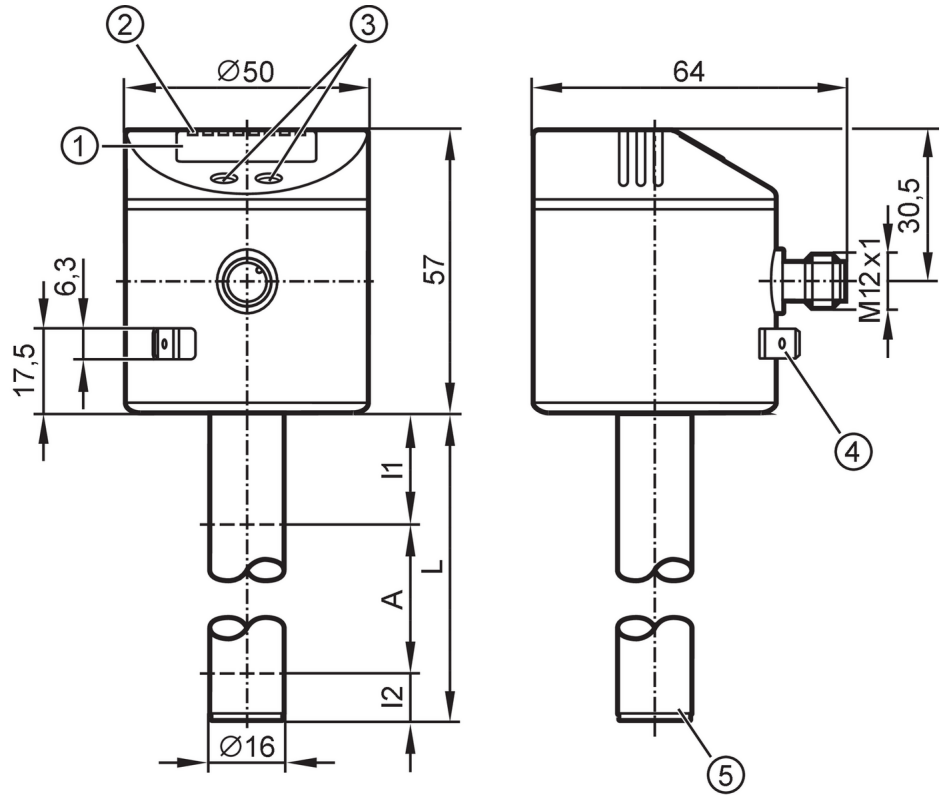
# LT8022

## Elektronischer Sensor für Füllstand und Temperatur

LT0264B-B-00KSPKG/US

Bei 8-poligen Buchsen sind die Adernfarben nicht normiert.
Bitte beachten Sie immer die Anschlussbelegung des Sensors und der Buchsen (siehe Datenblatt).




1 alphanumerische Anzeige 4-stellig
2 Status-LEDs
3 Programmiertasten
4 Gehäuseanschluss Flachstecker 6,3 mm DIN 46244
5 Position des Temperatur-Messelements

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Produktmerkmale** | | | |
| Anzahl der Ein- und Ausgänge | | Anzahl der digitalen Ausgänge: 4 | |
| Werkseinstellung | | 2 Schaltausgänge Füllstand (OUT1, OUT2); 2 Schaltausgänge Temperatur (OUT3, OUT4); Mineralische Öle | |
| Stablänge L | [mm] | 264 | |
| **Einsatzbereich** | | | |
| Medien | | Wasserbasierte Kühlschmiermittel; Öle; ölbasierte Medien; Wasser; wasserähnliche Medien | |
| Dielektrizitätskonstante des Mediums | | > 2 | |
| Nicht verwendbar für | | stark leitende Medien; anhaftende Medien; Granulate; Schüttgüter; Säuren; Laugen | |
| Behälterdruck | | 0,5; (bei Einbau mit Montagezubehör: E43001 - E43007, E43019) bar | 0,05; (bei Einbau mit Montagezubehör: E43001 - E43007, E43019) MPa |
| Kühlschmiermittel | | | |
| Mediumtemperatur | [°C] | 0...35; (mit Klimarohr E43100 35...65 °C) | |
| Öl | | | |
| Mediumtemperatur | [°C] | 0...70 | |

# LT8022

## Elektronischer Sensor für Füllstand und Temperatur

LT0264B-B-00KSPKG/US

| | | |
|---|---|---|
| Mediumtemperatur Kurzzeit | [°C] | 0...90; (< 1 h) |
| Wasser | | |
| Mediumtemperatur | [°C] | 0...35; (mit Klimarohr E43100 35...65 °C) |
| **Elektrische Daten** | | |
| Betriebsspannung | [V] | 18...30 DC |
| Stromaufnahme | [mA] | < 50 |
| Schutzklasse | | III |
| Verpolungsschutz | | ja |
| Bereitschaftsverzögerungszeit | [s] | < 3 |
| Messprinzip | | kapazitiv |
| **Ein-/Ausgänge** | | |
| Anzahl der Ein- und Ausgänge | | Anzahl der digitalen Ausgänge: 4 |
| **Ausgänge** | | |
| Gesamtzahl Ausgänge | | 4 |
| Ausgangssignal | | Schaltsignal; IO-Link |
| Elektrische Ausführung | | PNP/NPN |
| Anzahl der digitalen Ausgänge | | 4 |
| Ausgangsfunktion | | Schließer / Öffner; (parametrierbar) |
| Max. Spannungsabfall Schaltausgang DC | [V] | 2,5 |
| Dauerhafte Strombelastbarkeit des Schaltausgangs DC | [mA] | 200 |
| Kurzschlussschutz | | ja |
| Ausführung Kurzschlussschutz | | thermisch, getaktet |
| Überlastfest | | ja |
| **Mess-/Einstellbereich** | | |
| Werkseinstellung | | 2 Schaltausgänge Füllstand (OUT1, OUT2); 2 Schaltausgänge Temperatur (OUT3, OUT4); Mineralische Öle |
| Stablänge L | [mm] | 264 |
| Aktiver Bereich A | [mm] | 195 |
| Inaktiver Bereich I1 / I2 | [mm] | 53 / 16 |
| Einstellbereich | | |
| Schaltpunkt SP | [mm] | 25...190 |
| Rückschaltpunkt rP | [mm] | 20...195 |
| In Schritten von | [mm] | 5 |
| Referenzpunkt OP | [mm] | 69 - 82 - 94 - 106 - 118 - 130 - 143 - 155 - 167 - 179 - 191 - 204 - OFF |
| Hysterese OP | [mm] | 2 |
| Temperaturüberwachung | | |
| Messbereich | [°C] | -20...90 |
| Schaltpunkt SP | [°C] | -19,5...90 |
| Rückschaltpunkt rP | [°C] | -20...89,5 |

# LT8022

## Elektronischer Sensor für Füllstand und Temperatur

LT0264B-B-00KSPKG/US

| | | | |
|---|---|---|---|
| In Schritten von | [°C] | 0,5 | |
| Auflösung Schaltausgang | [K] | 0,5 | |
| **Genauigkeit / Abweichungen** | | | |
| Messfehler | [% vom Endwert] | ± 5 | |
| Wiederholgenauigkeit | | ± 2 | |
| Auflösung | [mm] | 5 | |
| Temperaturüberwachung | | | |
| Schaltpunktgenauigkeit | [K] | ± 1,5 | |
| Auflösung | [K] | 0,5 | |
| Ansprechdynamik T09 | [s] | 90 | |
| **Software / Programmierung** | | | |
| Parametriermöglichkeiten | | Hysterese / Fenster; Schließer / Öffner; SP/rP-Position; OP Position; Abgleich OP; Medienauswahl; Offseteinstellung; Anzeigeeinheit; Zuordnung der Prozesswerte | |
| **Schnittstellen** | | | |
| Kommunikationsschnittstelle | | IO-Link | |
| Übertragungstyp | | COM2 (38,4 kBaud) | |
| IO-Link Revision | | 1.1 | |
| SDCI-Norm | | IEC 61131-9 | |
| Profile | | Smart Sensor - SSP 0 | Generic Profiled Sensor |
| | | Function | Device identification |
| | | Function | Process data variable |
| | | Function | Device diagnosis |
| SIO-Mode | | ja | |
| Benötigte Masterportklasse | | A | |
| Prozessdaten analog | | 4 | |
| Prozessdaten binär | | 4 | |
| Min. Prozesszykluszeit | [ms] | 4,5 | |
| Unterstützte DeviceIDs | | **Betriebsart** | **DeviceID** |
| | | default | 18 |
| **Umgebungsbedingungen** | | | |
| Umgebungstemperatur | [°C] | 0...60 | |
| Lagertemperatur | [°C] | -25...80 | |
| Schutzart | | IP 67 | |
| **Zulassungen / Prüfungen** | | | |
| EMV | | DIN EN 61000-6-2 | |
| | | DIN EN 61000-6-4 | |
| Schockfestigkeit | | DIN EN 60068-2-27 | 15 g (11 ms) |
| Vibrationsfestigkeit | | DIN EN 60068-2-6 | 5 g (10...2000 Hz) |
| MTTF | [Jahre] | 224 | |
| **Mechanische Daten** | | | |
| Gewicht | [g] | 290,35 | |
| Abmessungen | [mm] | Ø 16 | |
| Werkstoffe | | 1.4301 (Edelstahl / 304); 1.4404 (Edelstahl / 316L); FKM; NBR; PBT; PC; PP; PA; TPV | |
| Werkstoffe in Kontakt mit dem Medium | | PP | |

# LT8022

## Elektronischer Sensor für Füllstand und Temperatur

LT0264B-B-00KSPKG/US

| Anzeigen / Bedienelemente | | |
|---|---|---|
| Anzeige | Anzeigeeinheit | 4 x LED, grün (cm, inch, °C, °F) |
| | Schaltzustand | 4 x LED, gelb (OUT4...OUT1) |
| | Messwerte | alphanumerische Anzeige, 4-stellig |
| | Parametrierung | alphanumerische Anzeige, 4-stellig |

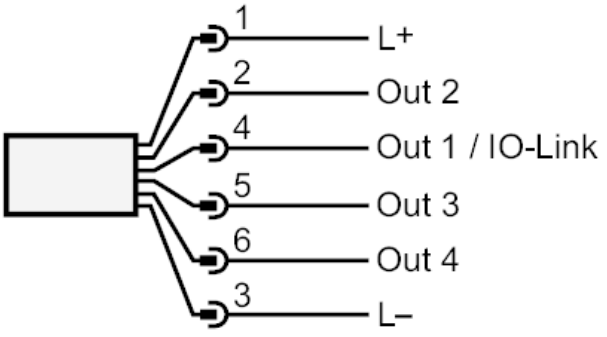
| Bemerkungen | |
|---|---|
| Verpackungseinheit | 1 Stück |

## Elektrischer Anschluss

Steckverbindung: 1 x M12; Codierung: A; Kontakte: 7




### Anschluss




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