Füllstandsensoren

# LK1224

Elektronischer Füllstandsensor
LK

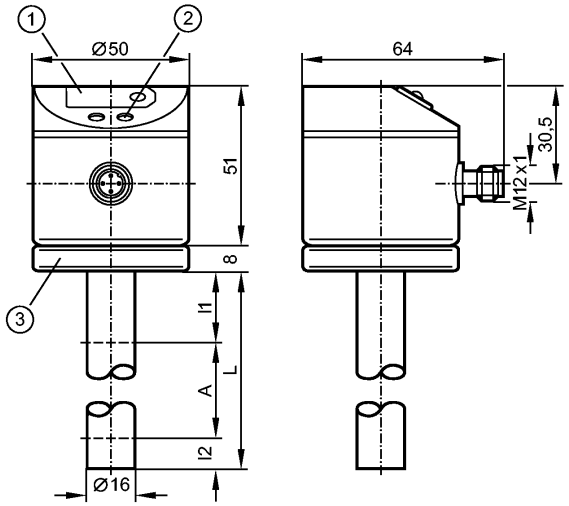
Steckverbindung

Zulassung nach WHG § 19

Stablänge
L = 728 mm

1 Arbeitsschaltausgang (OUT1)
1 Überfüllschaltausgang (OUT-OP)

7-Segment-LED-Anzeige




1: 7-Segment-LED-Anzeige
2: Programmiertasten
3: Gehäuseanschluss mit Kabelschuh für Kabel 1,5...2,5 mm²

CE

| **Einsatzbereich**<br>**Elektrische Ausführung**<br>**Ausgangsfunktion** | | **Kühlschmiermittel / Öle**<br>**DC PNP**<br>**1 x Schließer / Öffner programmierbar (OUT1)**<br>**1 x Öffner (OUT-OP, Überfüllschaltausgang)** |
|---|---|---|
| Betriebsspannung | [V] | 12...30 DC |
| Strombelastbarkeit | [mA] | 200 |
| Kurzschlussschutz | | getaktet |
| Verpolungsschutz | | ja |
| Überlastfest | | ja |
| Spannungsabfall | [V] | < 2,5 |
| Stromaufnahme | [mA] | < 60 |
| Aktiver Bereich A | [mm] | 585 |
| Inaktiver Bereich I1 / I2 | [mm] | 102 / 40 |
| **Einstellbereich** | | |
| Schaltpunkt, SP | [mm] | 60...580 |
| Rückschaltpunkt, rP | [mm] | 50...570 |
| in Schritten von | [mm] | 10 |
| Hysterese | [mm] | 10 |
| Überfüllschaltpunkt OP | [mm] | 200 - 240 - 280 - 310 - 350 - 390 - 420 - 460 - 500 - 530 - 570 -610 |
| Hysterese OP | [mm] | 4 |
| Max. Geschwindigkeit der Füllstandsänderung | [mm/s] | 300 |
| **Abweichungen (% vom Messbereichsendwert)** | | |
| Schaltpunktgenauigkeit | | ± 5 |
| Wiederholgenauigkeit | | ± 2 |

# LK1224

| | | |
|---|---|---|
| Empfohlene Medien | | Wasserbasierte Kühlschmiermittel, Öle, Wasser / wasserähnliche Medien |
| Nicht verwendbar für | | stark leitende, anhaftende Medien, Granulate, Schüttgüter, Säuren, Laugen; Lebensmittel- und Galvanikbereich |
| DK - Medium | | > 2 |
| Maximaler Behälterdruck | [bar] | 0,5 (nur für drucklose Anwendungen) |
| Bereitschaftsverzögerungszeit | [s] | 3 |
| Programmiermöglichkeiten | | Hysterese / Fenster; Schließer / Öffner; SP/rP-Position; OP-Position; Abgleich OP; Medienauswahl; Offseteinstellung; Anzeigeeinheit |
| Mediumtemperatur Öl<br>Dauer | [°C] | 0...65 |
| Mediumtemperatur Wasser / wasserähnliche Medien<br>Dauer | [°C] | 0...35 |
| Mediumtemperatur wasserbasierte Kühlschmiermittel<br>Dauer | [°C] | 0...35 |
| Umgebungstemperatur | [°C] | 0...60 |
| Lagertemperatur | [°C] | -25...80 |
| Schutzart, Schutzklasse | | IP 67, III |
| Schockfestigkeit | | DIN EN 60068-2-29:12 g (11 ms) |
| Vibrationsfestigkeit | | DIN EN 60068-2-6:2.5 g (10...2000 Hz) |
| EMV | | EN 61000-4-2 ESD: 4 kV CD / 8 kV AD<br>EN 61000-4-3 HF gestrahlt: 10 V/m<br>EN 61000-4-4 Burst: 2 kV<br>EN 61000-4-5 Surge: 500 V / 1 kV<br>EN 61000-4-6 HF leitungsgebunden: 10 V |
| Zulassung | | WhG § 19 |
| Gehäusewerkstoffe | | EPDM/X (Santoprene); FPM (Viton); Messing weißbronze-beschichtet; NBR (Buna N); PBT (Pocan); PC (Makrolon); PP (Polypropylen); PA (Polyamid) |
| Werkstoffe in Kontakt mit dem Medium | | PP (Polypropylen) |
| Anzeige | | Schaltzustand 2 LED rot<br>Messwerte 7-Segment-LED-Anzeige<br>Programmierung 7-Segment-LED-Anzeige |
| Anschluss | | M12-Steckverbindung; Kontakte vergoldet |

**Anschlussbelegung**

OUT1 = Arbeitschaltausgang
OUT-OP = Überfüllschaltausgang

