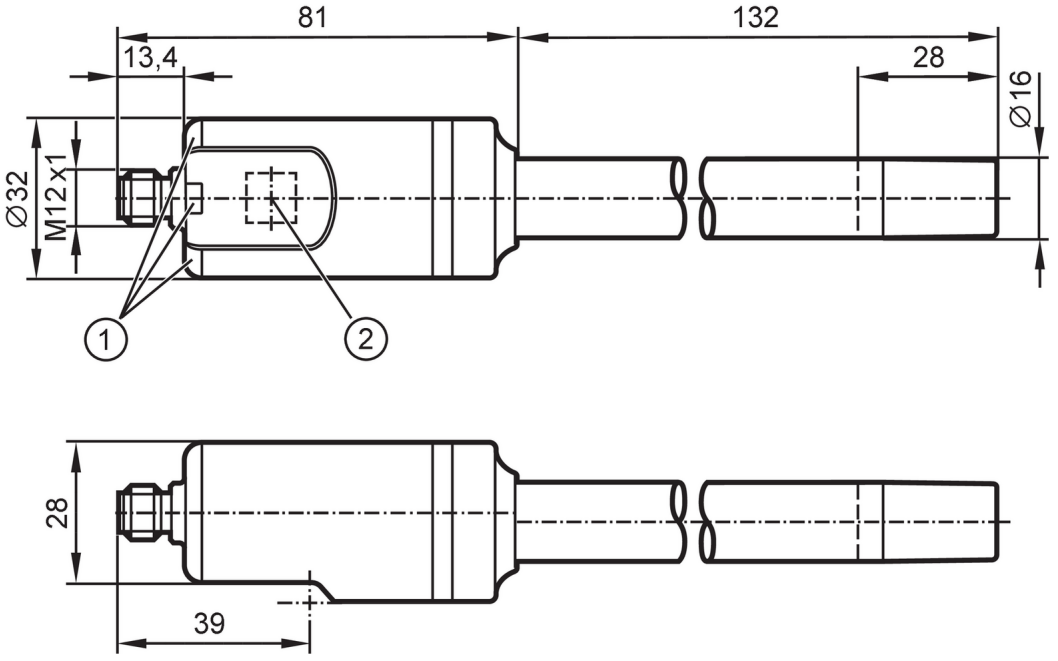
# LI2131

## Füllstandsensor zur Grenzstanderfassung

LI0132--K-00KQPKG/US/WHG




1 LEDs
2 induktive Programmierschaltfläche

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Produktmerkmale** | | | |
| Anzahl der Ein- und Ausgänge | | Anzahl der digitalen Ausgänge: 2 | |
| Werkseinstellung | | Öle; ölbasierte Medien | |
| Stablänge L | [mm] | 132 | |
| **Einsatzbereich** | | | |
| Besondere Eigenschaft | | Vergoldete Kontakte | |
| Medien | | Flüssige Medien | |
| Dielektrizitätskonstante des Mediums | | > 1,8 | |
| Empfohlene Medien | | Wasser; wasserbasierte Medien; Öle; ölbasierte Medien | |
| Nicht verwendbar für | | Siehe Betriebsanleitung, Kapitel "Bestimmungsgemäße Verwendung". | |
| Mediumtemperatur | [°C] | -25...85; (Anwendungen nach WHG 0...85°C) | |
| Druckfestigkeit | | 0,5 bar | 0,05 MPa |
| Vakuumfestigkeit | [mbar] | -500 | |
| **Elektrische Daten** | | | |
| Betriebsspannung | [V] | 9,6...35 DC; (IO-Link: 18...30 DC) | |
| Stromaufnahme | [mA] | < 15 | |
| Schutzklasse | | III | |
| Verpolungsschutz | | ja | |
| Bereitschaftsverzögerungszeit | [s] | < 1 | |
| Messprinzip | | kapazitiv | |
| **Ein-/Ausgänge** | | | |
| Anzahl der Ein- und Ausgänge | | Anzahl der digitalen Ausgänge: 2 | |

# LI2131

## Füllstandsensor zur Grenzstanderfassung

LI0132--K-00KQPKG/US/WHG

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Ausgänge** | | | |
| Gesamtzahl Ausgänge | | 2 | |
| Ausgangssignal | | Schaltsignal; IO-Link | |
| Elektrische Ausführung | | PNP/NPN | |
| Anzahl der digitalen Ausgänge | | 2 | |
| Ausgangsfunktion | | OUT-OP | Öffner |
| Ausgangsfunktion | | OUT2 | Schließer / Öffner; (parametrierbar) |
| Max. Spannungsabfall Schaltausgang DC | [V] | 2,5 | |
| Dauerhafte Strombelastbarkeit des Schaltausgangs DC | [mA] | 100 | |
| Kurzschlussschutz | | ja | |
| Ausführung Kurzschlussschutz | | getaktet | |
| Überlastfest | | ja | |
| **Mess-/Einstellbereich** | | | |
| Werkseinstellung | | Öle; ölbasierte Medien | |
| Stablänge L | [mm] | 132 | |
| Aktiver Bereich A | [mm] | 28 | |
| Temperaturmessung | | | |
| Messbereich | [°C] | -25...85 | |
| **Genauigkeit / Abweichungen** | | | |
| Temperaturmessung | | | |
| Genauigkeit | [K] | 1,5 | |
| Auflösung | [K] | 0,1 | |
| Ansprechdynamik T09 | [s] | 240 | |
| **Reaktionszeiten** | | | |
| Ansprechzeit | [s] | < 0,3 | |
| **Schnittstellen** | | | |
| Kommunikationsschnittstelle | | IO-Link | |
| Übertragungstyp | | COM2 (38,4 kBaud) | |
| IO-Link Revision | | 1.1 | |
| SDCI-Norm | | IEC 61131-9 | |
| Profile | | Common - I&D | Identification and Diagnosis |
| SIO-Mode | | ja | |
| Benötigte Masterportklasse | | A | |
| Prozessdaten analog | | 5 | |
| Prozessdaten binär | | 2 | |
| Min. Prozesszykluszeit | [ms] | 4,5 | |
| Unterstützte DeviceIDs | | **Betriebsart** | **DeviceID** |
| | | default | 1588 |
| **Umgebungsbedingungen** | | | |
| Umgebungstemperatur | [°C] | -25...85 | |

# LI2131

## Füllstandsensor zur Grenzstanderfassung

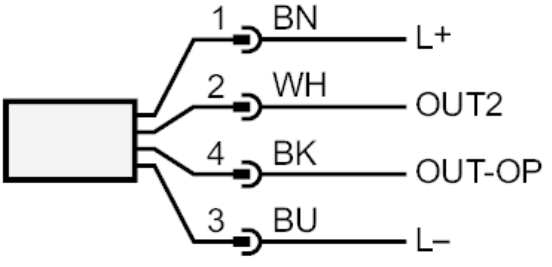
LI0132--K-00KQPKG/US/WHG

| | | | |
|---|---|---|---|
| Lagertemperatur | [°C] | -25...85 | |
| Schutzart | | IP 68; IP 69K; (7 Tage / 3 m Wassertiefe / 0,3 bar: IP 68) | |
| **Zulassungen / Prüfungen** | | | |
| Zulassung | | WHG; Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung; Überfüllsicherung; Leckagedetektion | |
| EMV | | DIN EN 61000-6-2 | |
| | | DIN EN 61000-6-3 | im geschlossenen Metallbehälter |
| | | DIN EN 61000-6-4 | im Kunststoff- oder offenen Metallbehälter |
| Schockfestigkeit | | DIN EN 60068-2-27 | 12 g (11 ms) |
| Vibrationsfestigkeit | | DIN EN 60068-2-6 | 5 g (10...2000 Hz) |
| MTTF | [Jahre] | 433 | |
| UL-Zulassung | | Zulassungsnummer UL | H013 |
| | | File Nummer UL | E174191 |
| **Mechanische Daten** | | | |
| Gewicht | [g] | 240 | |
| Werkstoffe | | PP faserverstärkt | |
| Werkstoffe in Kontakt mit dem Medium | | PP | |
| Stabdurchmesser | [mm] | 16 | |
| **Anzeigen / Bedienelemente** | | | |
| Anzeige | | Betrieb | LED, grün |
| | | Schaltzustand | LED, gelb |
| Bedienelemente | | induktive Programmierschaltfläche | |
| **Bemerkungen** | | | |
| Verpackungseinheit | | 1 Stück | |
| **Elektrischer Anschluss** | | | |

Steckverbindung: 1 x M12; Codierung: A; Kontakte: 4, vergoldet




Anschluss




OUT-OP : IO-Link
Schaltausgang Überfüllsicherung nach WHG
Schaltausgang Leckagedetektion nach WHG

OUT2 : Schaltausgang Füllstand
Schaltausgang Temperatur