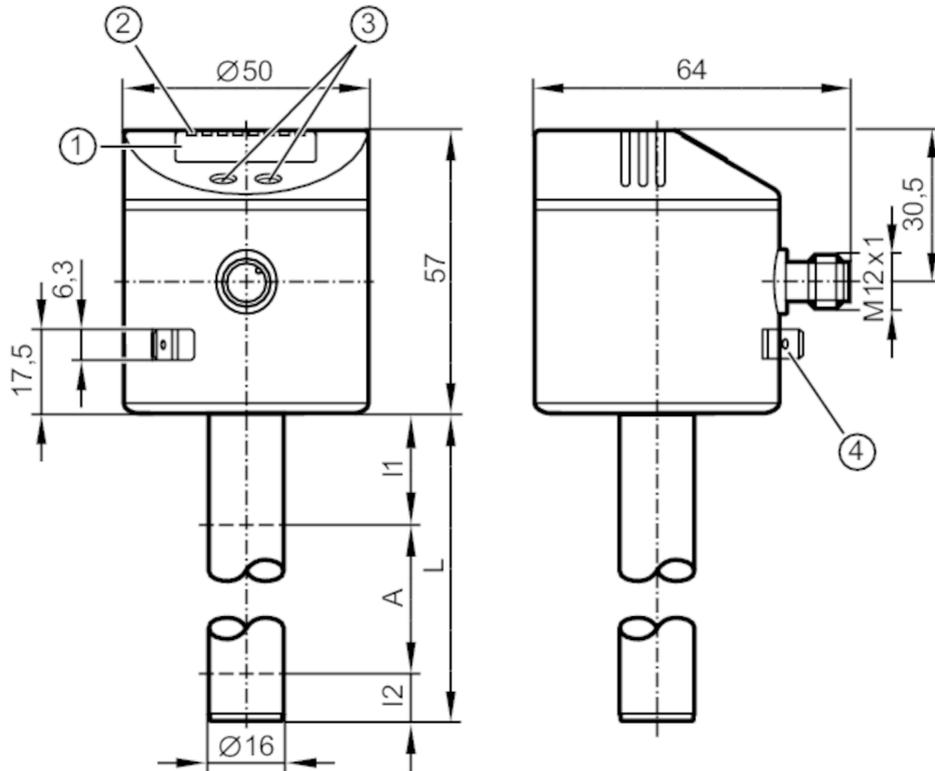


# LK3122



## Elektronischer Füllstandsensoren

LK0264B-B-00KLPKG/US



- 1 alphanumerische Anzeige 4-stellig
- 2 Status-LEDs
- 3 Programmier Tasten
- 4 Gehäuseanschluss Flachstecker 6,3 mm DIN 46244



### Produktmerkmale

|                              |   |
|------------------------------|---|
| Anzahl der Ein- und Ausgänge | Anzahl der digitalen Ausgänge: 1; Anzahl der analogen Ausgänge: 1 |
| Werkseinstellung             | Wasserbasierte Kühlschmiermittel; Wasser; wasserähnliche Medien   |
| Stablänge L [mm]             | 264   |

### Einsatzbereich

|   |   |
|---|---|
| Besondere Eigenschaft                             | Vergoldete Kontakte   |
| 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; Lebensmittel- und Galvanikbereich |
| Max. Geschwindigkeit der Füllstandänderung [mm/s] | 100   |
| Behälterdruck [bar]                               | 0,5; (bei Einbau mit Montagezubehör: E43001 - E43007, E43019)   |
| Kühlschmiermittel                                 |   |
| Mediumtemperatur [°C]                             | 0...35; (mit Klimarohr E43100: 35...65 °C)  |
| Öl  |   |
| Mediumtemperatur [°C]                             | 0...70  |
| Mediumtemperatur Kurzzeit [°C]                    | 0...90; (< 1 h)   |



## Elektronischer Füllstandsensoren

LK0264B-B-00KLPKG/US

|   |      |  |
|---|------|--|
| Wasser  |      |  |
| Mediumtemperatur                                    | [°C] | 0...35; (mit Klimarohr E43100: 35...65 °C)                               |
| <b>Elektrische Daten</b>                            |      |  |
| Betriebsspannung                                    | [V]  | 18...30 DC   |
| Stromaufnahme                                       | [mA] | < 50   |
| Schutzklasse  |      | III  |
| Verpolungsschutz                                    |      | ja   |
| Bereitschaftsverzögerungszeit                       | [s]  | < 3  |
| <b>Ein-/Ausgänge</b>                                |      |  |
| Anzahl der Ein- und Ausgänge                        |      | Anzahl der digitalen Ausgänge: 1; Anzahl der analogen Ausgänge: 1        |
| <b>Ausgänge</b>                                     |      |  |
| Gesamtzahl Ausgänge                                 |      | 2  |
| Ausgangssignal                                      |      | Schaltsignal; Analogsignal; IO-Link                                      |
| Elektrische Ausführung                              |      | PNP/NPN  |
| Anzahl der digitalen Ausgänge                       |      | 1  |
| Ausgangsfunktion                                    |      | Schließer / Öffner; (parametrierbar)                                     |
| Max. Spannungsabfall Schaltausgang DC               | [V]  | 2,5  |
| Dauerhafte Strombelastbarkeit des Schaltausgangs DC | [mA] | 200  |
| Anzahl der analogen Ausgänge                        |      | 1  |
| Analogausgang Strom                                 | [mA] | 4...20, invertierbar   |
| Max. Bürde  | [Ω]  | 500  |
| Analogausgang Spannung                              | [V]  | 0...10, invertierbar   |
| Min. Lastwiderstand                                 | [Ω]  | 2000   |
| Kurzschlusschutz                                    |      | ja   |
| Ausführung Kurzschlusschutz                         |      | thermisch, getaktet  |
| Überlastfest  |      | ja   |
| <b>Mess-/Einstellbereich</b>                        |      |  |
| Werkseinstellung                                    |      | Wasserbasierte Kühlschmiermittel; Wasser; wasserähnliche Medien          |
| Stablänge L   | [mm] | 264  |
| Aktiver Bereich A                                   | [mm] | 195  |
| Inaktiver Bereich I1 / I2                           | [mm] | 53 / 16  |
| <b>Einstellbereich</b>                              |      |  |
| Schaltpunkt SP                                      | [mm] | 25...200   |
| 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  |



## Elektronischer Füllstandsensoren

LK0264B-B-00KLPKG/US

| Genauigkeit / Abweichungen           |   |                                    |
|--------------------------------------|---|------------------------------------|
| Messfehler                           | [% vom Endwert]   | ± 5                                |
| Wiederholgenauigkeit                 |   | ± 2                                |
| Auflösung                            | [mm]  | 5                                  |
| Nullsignal Spannung                  | [V]   | 0                                  |
| Nullsignal Strom                     | [mA]  | 4,0                                |
| Vollsignal Spannung                  | [V]   | 10                                 |
| Vollsignal Strom                     | [mA]  | 20                                 |
| Software / Programmierung            |   |                                    |
| Parametriermöglichkeiten             | Hysterese / Fenster; Schließer / Öffner; Schaltlogik; Strom-/Spannungsausgang; SP/rP-Position; Abgleich OP; Medienauswahl; Offseteinstellung; Schalt-/Rückschaltverzögerung |                                    |
| Schnittstellen                       |   |                                    |
| Kommunikationsschnittstelle          | IO-Link   |                                    |
| Übertragungstyp                      | COM2 (38,4 kBaud)   |                                    |
| IO-Link Revision                     | 1.1   |                                    |
| SDCI-Norm                            | IEC 61131-9   |                                    |
| Profile                              | Smart Sensor: Process Data Variable; Device Identification, Device Diagnosis  |                                    |
| SIO-Mode                             | ja  |                                    |
| Benötigte Masterportklasse           | A   |                                    |
| Prozessdaten analog                  | 2   |                                    |
| Prozessdaten binär                   | 1   |                                    |
| Min. Prozesszykluszeit               | [ms]  | 3,2                                |
| Unterstützte DeviceIDs               | Betriebsart   | DeviceID                           |
|                                      | Default   | 649                                |
| Umgebungsbedingungen                 |   |                                    |
| Umgebungstemperatur                  | [°C]  | 0...60                             |
| Lagertemperatur                      | [°C]  | -25...80                           |
| Schutzart                            |   | IP 67                              |
| Zulassungen / Prüfungen              |   |                                    |
| EMV                                  | DIN EN 61000-6-4  |                                    |
|                                      | DIN EN 61000-6-2  |                                    |
| Schockfestigkeit                     | DIN EN 60068-2-29   | 15 g (11 ms)                       |
| Vibrationsfestigkeit                 | DIN EN 60068-2-6  | 5 g (10...2000 Hz)                 |
| MTTF                                 | [Jahre]   | 224                                |
| Mechanische Daten                    |   |                                    |
| Gewicht                              | [g]   | 359,5                              |
| Abmessungen                          | [mm]  | Ø 16                               |
| Werkstoffe                           | 1.4301 (Edelstahl / 304); 1.4404 (Edelstahl / 316L); FKM; NBR; PBT; PC; PA; PP; TPV   |                                    |
| Werkstoffe in Kontakt mit dem Medium | PP  |                                    |
| Anzeigen / Bedienelemente            |   |                                    |
| Anzeige                              | Anzeigeeinheit / Status   | 2 x LED, grün (cm, inch)           |
|                                      | Schaltzustand   | 1 x LED, gelb                      |
|                                      | Messwerte   | alphanumerische Anzeige, 4-stellig |
|                                      | Parametrierung  | alphanumerische Anzeige, 4-stellig |

# LK3122



## Elektronischer Füllstandsensoren

LK0264B-B-00KLPKG/US

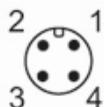
### Bemerkungen

Verpackungseinheit

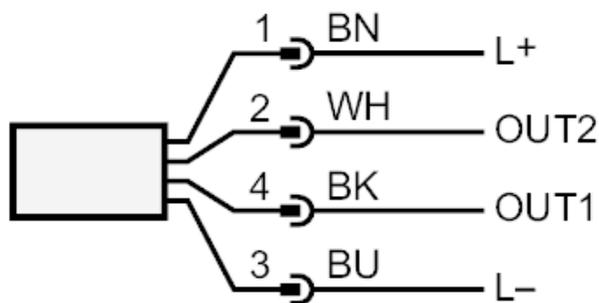
1 Stück

### Elektrischer Anschluss

Steckverbindung: 1 x M12; Kontakte: vergoldet



### Anschluss



OUT1: Schaltausgang IO-Link

OUT2: Analogausgang

Farbkennzeichnung nach DIN EN 60947-5-2

OUT1: Schaltausgang

OUT2: Analogausgang

Adernfarben :

BK = schwarz

BN = braun

BU = blau

WH = weiß