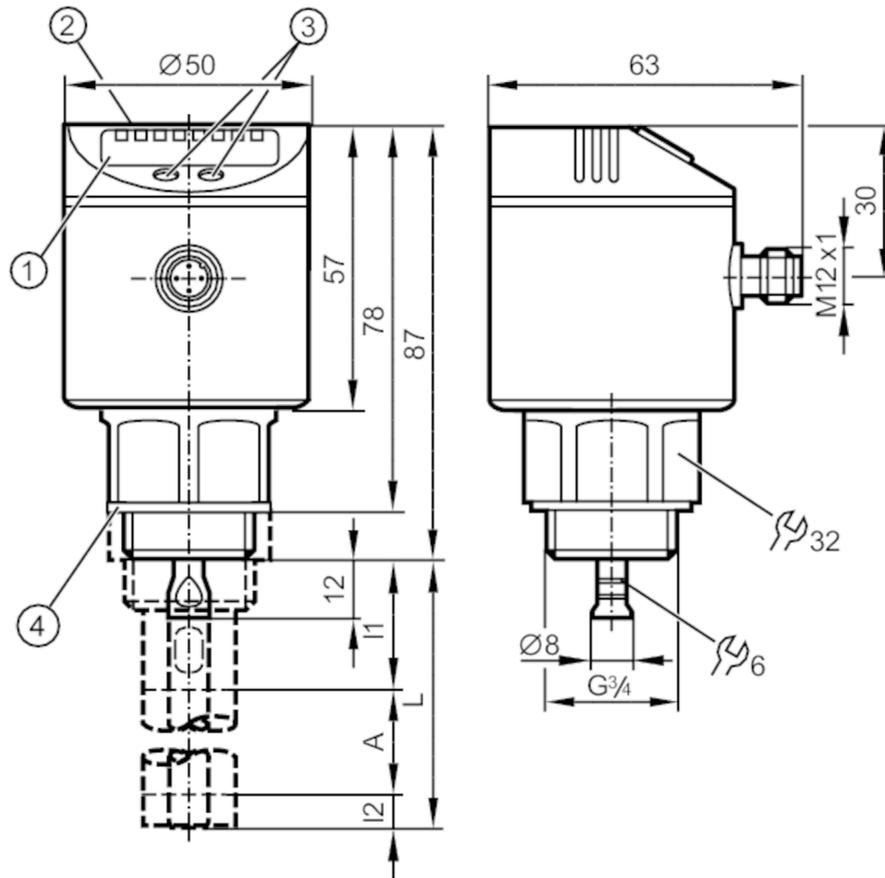




## Kontinuierlicher Füllstandsensor (geführte Mikrowelle)

LR0000B-BR34AQPKG/US

Bitte beachten Sie den Technischen Hinweis unter "Downloads"



- 1 alphanumerische Anzeige 4-stellig
- 2 LEDs Anzeigeeinheit / Schaltzustand
- 3 Programmier Tasten
- 4 Dichtung
- A Aktiver Bereich
- I1 / I2 Inaktive Bereiche



### Produktmerkmale

|                              |                                  |
|------------------------------|----------------------------------|
| Anzahl der Ein- und Ausgänge | Anzahl der digitalen Ausgänge: 2 |
| Stablänge L [mm]             | 100...1600                       |
| Prozessanschluss             | G 3/4 Außengewinde               |



## Kontinuierlicher Füllstandsensor (geführte Mikrowelle)

LR0000B-BR34AQPKG/US

| Einsatzbereich                                           |                                                                                             |
|----------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| Besondere Eigenschaft                                    | Vergoldete Kontakte                                                                         |
| Medien                                                   | Flüssige Medien                                                                             |
| Dielektrizitätskonstante des Mediums                     | ≥ 1,8; (bei Medien mit DK 1,8...5 (z. B. Öle) ist zum Betrieb ein Koaxialrohr erforderlich) |
| Empfohlene Medien                                        | Wasser; wasserbasierte Medien; Öle; ölbasierte Medien                                       |
| Nicht verwendbar für                                     | Siehe Bedienungsanleitung, Kapitel "Bestimmungsgemäße Verwendung".                          |
| Mediumtemperatur [°C]                                    | -25...80; (90 < 1 h)                                                                        |
| Behälterdruck [bar]                                      | -1...16                                                                                     |
| MAWP bei Applikationen gemäß CRN [bar]                   | 16                                                                                          |
| Elektrische Daten                                        |                                                                                             |
| Betriebsspannung [V]                                     | 18...30 DC                                                                                  |
| Stromaufnahme [mA]                                       | < 30                                                                                        |
| Schutzklasse                                             | III                                                                                         |
| Verpolungsschutz                                         | ja                                                                                          |
| Bereitschaftsverzögerungszeit [s]                        | < 3                                                                                         |
| Ein-/Ausgänge                                            |                                                                                             |
| Anzahl der Ein- und Ausgänge                             | Anzahl der digitalen Ausgänge: 2                                                            |
| Ausgänge                                                 |                                                                                             |
| Gesamtzahl Ausgänge                                      | 2                                                                                           |
| Ausgangssignal                                           | Schaltsignal; IO-Link                                                                       |
| Elektrische Ausführung                                   | PNP                                                                                         |
| Anzahl der digitalen Ausgänge                            | 2                                                                                           |
| Ausgangsfunktion                                         | Schließer / Öffner; (parametrierbar)                                                        |
| Max. Spannungsabfall Schaltausgang DC [V]                | 2,5                                                                                         |
| Dauerhafte Strombelastbarkeit des Schaltausgangs DC [mA] | 200                                                                                         |
| Kurzschlusschutz                                         | ja                                                                                          |
| Ausführung Kurzschlusschutz                              | thermisch, getaktet                                                                         |
| Überlastfest                                             | ja                                                                                          |
| Mess-/Einstellbereich                                    |                                                                                             |
| Stablänge L [mm]                                         | 100...1600                                                                                  |
| Aktiver Bereich A [mm]                                   | L-40; (bei Einstellung auf Öl und ölbasierte Medien: L-60)                                  |
| Inaktiver Bereich I1 / I2 [mm]                           | 30 / 10; (bei Einstellung auf Öl und ölbasierte Medien: 30 / 30)                            |
| Messfrequenz [Hz]                                        | 4                                                                                           |

# LR7000



## Kontinuierlicher Füllstandsensor (geführte Mikrowelle)

LR0000B-BR34AQPKG/US

| Einstellbereich                |                     |                                                                 |
|--------------------------------|---------------------|-----------------------------------------------------------------|
| Schaltpunkt SP                 | [mm]                | ≥ 15...L-30                                                     |
| Hinweis zum Schaltpunkt SP     |                     | bei Einstellung auf Öl und ölbasierte Medien: 35...L-30         |
| Rückschaltpunkt rP             | [mm]                | ≥ 10...L-35                                                     |
| Hinweis zum Rückschaltpunkt rP |                     | bei Einstellung auf Öl und ölbasierte Medien: 30...L-35         |
| In Schritten von               | [mm]                | 5                                                               |
| Hysterese                      | [mm]                | > 5                                                             |
| Genauigkeit / Abweichungen     |                     |                                                                 |
| Wiederholgenauigkeit           | [mm]                | ± 5                                                             |
| Messfehler                     | [mm]                | ± 7                                                             |
| Offsetfehler                   | [mm]                | 5                                                               |
| Auflösung                      | [mm]                | 1                                                               |
| Temperatureinfluss pro 10 K    |                     | ± 0,2 %                                                         |
| Schnittstellen                 |                     |                                                                 |
| Kommunikationsschnittstelle    |                     | IO-Link                                                         |
| Übertragungstyp                |                     | COM2 (38,4 kBaud)                                               |
| IO-Link Revision               |                     | 1.1                                                             |
| SDCI-Norm                      |                     | IEC 61131-9 CDV                                                 |
| Profile                        |                     | kein Profil                                                     |
| SIO-Mode                       |                     | ja                                                              |
| Benötigte Masterportklasse     |                     | A                                                               |
| Prozessdaten analog            |                     | 1                                                               |
| Prozessdaten binär             |                     | 2                                                               |
| Min. Prozesszykluszeit         | [ms]                | 2,3                                                             |
| Unterstützte DeviceIDs         | Betriebsart         | DeviceID                                                        |
|                                | Default             | 8                                                               |
| Umgebungsbedingungen           |                     |                                                                 |
| Umgebungstemperatur            | [°C]                | -25...60                                                        |
| Lagertemperatur                | [°C]                | -40...85                                                        |
| Schutzart                      |                     | IP 67                                                           |
| Zulassungen / Prüfungen        |                     |                                                                 |
| 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   | 50 g (11 ms) / 25 g (6 ms)<br>mit Referenzstab 0,5 m            |
| Vibrationsfestigkeit           | DIN EN 60068-2-6    | 5 g (10...2000 Hz) / 1 g (5...200 Hz)<br>mit Referenzstab 0,5 m |
| MTTF                           | [Jahre]             | 233                                                             |
| UL-Zulassung                   | Zulassungsnummer UL | H007                                                            |
|                                | File Nummer UL      | E174191                                                         |

# LR7000



## Kontinuierlicher Füllstandsensor (geführte Mikrowelle)

LR0000B-BR34AQPKG/US

| Mechanische Daten                                                                   |                                                                                                               |                                    |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|
| Gewicht [g]                                                                         | 441,3                                                                                                         |                                    |
| Werkstoffe                                                                          | 1.4301 (Edelstahl / 304); 1.4404 (Edelstahl / 316L); FKM; PBT; PC; PEI; TPE-V                                 |                                    |
| Werkstoffe in Kontakt mit dem Medium                                                | 1.4305 (Edelstahl / 303); Sondenanschluss: 1.4435 (Edelstahl / 316L); PTFE; FKM; Dichtung: NBR faserverstärkt |                                    |
| Prozessanschluss                                                                    | G 3/4 Außengewinde                                                                                            |                                    |
| Anzeigen / Bedienelemente                                                           |                                                                                                               |                                    |
| Anzeige                                                                             | Anzeigeeinheit                                                                                                | 3 x LED, grün                      |
|                                                                                     | Schaltzustand                                                                                                 | 2 x LED, gelb                      |
|                                                                                     | Füllstand                                                                                                     | alphanumerische Anzeige, 4-stellig |
|                                                                                     | Parametrierung                                                                                                | alphanumerische Anzeige, 4-stellig |
| Bemerkungen                                                                         |                                                                                                               |                                    |
| Hinweise                                                                            | Bitte beachten Sie den Technischen Hinweis unter "Downloads"                                                  |                                    |
| Verpackungseinheit                                                                  | 1 Stück                                                                                                       |                                    |
| Elektrischer Anschluss                                                              |                                                                                                               |                                    |
| Steckverbindung: 1 x M12; Kontakte: vergoldet                                       |                                                                                                               |                                    |
|  |                                                                                                               |                                    |

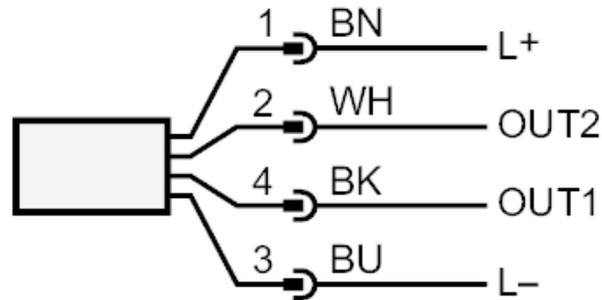
# LR7000



## Kontinuierlicher Füllstandsensor (geführte Mikrowelle)

LR0000B-BR34AQPKG/US

### Anschluss



OUT1: Schaltausgang oder IO-Link

OUT2: Schaltausgang

Farbkennzeichnung nach DIN EN 60947-5-2

Adernfarben :

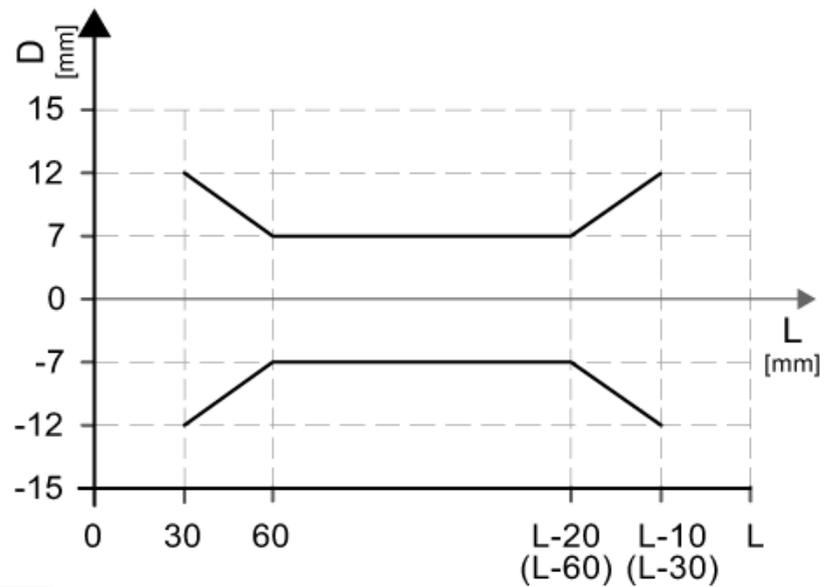
BK = schwarz

BN = braun

BU = blau

WH = weiß

### Diagramme und Kurven



Messabweichung D im Grenzbereich des aktiven Bereichs