

LR8010

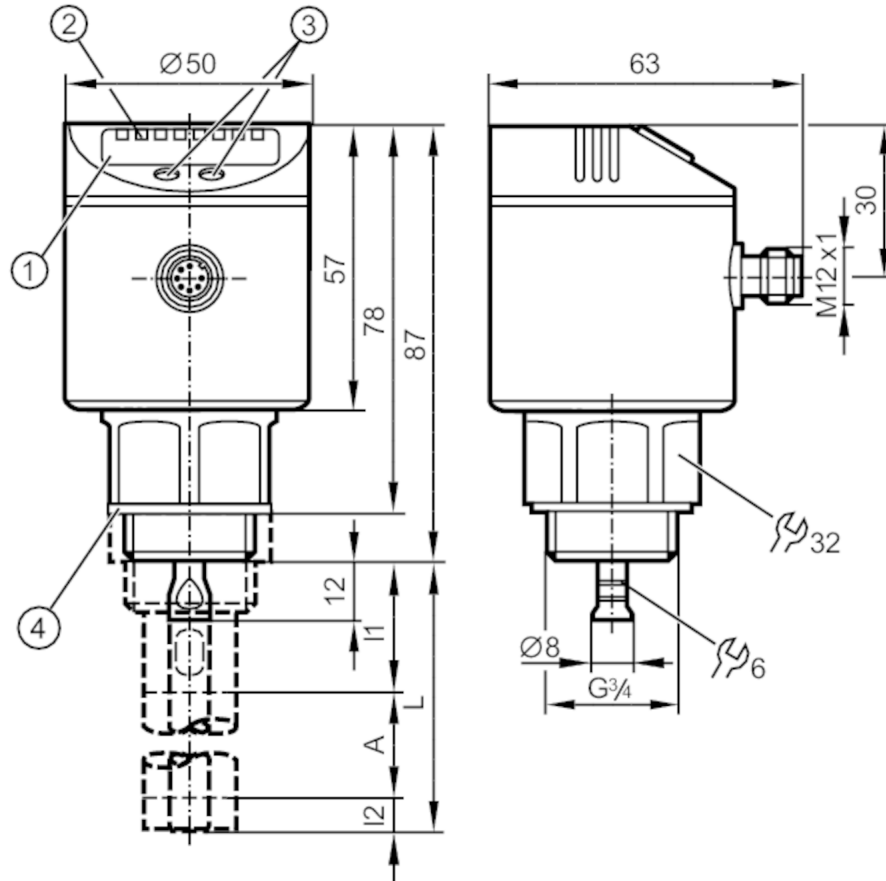


Kontinuierlicher Füllstandsensor (geführte Mikrowelle)

LR0000B-BR34AVPKG/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 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: 4 |
| Stablänge L [mm] | 100...1600 |
| Prozessanschluss | G 3/4 Außengewinde |



Kontinuierlicher Füllstandsensor (geführte Mikrowelle)

LR0000B-BR34AVPKG/US

| Einsatzbereich | |
|--|---|
| Besondere Eigenschaft | Vergoldete Kontakte |
| Montage | Nur in Verbindung mit Sondenstab und Koaxialrohr betreiben |
| Medien | Wasserbasierte Kühlschmiermittel; Öle; ölbasierende Medien; Wasser; wasserähnliche Medien |
| Dielektrizitätskonstante des Mediums | ≥ 2 |
| Nicht verwendbar für | Siehe Bedienungsanleitung, Kapitel "Bestimmungsgemäße Verwendung". |
| Mediumtemperatur [°C] | 0...80 |
| Behälterdruck [bar] | -0,5...4 |
| 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: 4 |
| Ausgänge | |
| Gesamtzahl Ausgänge | 4 |
| Ausgangssignal | Schaltsignal |
| Elektrische Ausführung | PNP |
| Anzahl der digitalen Ausgänge | 4 |
| 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 ölbasierende Medien: L-60) |
| Inaktiver Bereich I1 / I2 [mm] | 30 / 10; (bei Einstellung auf Öl und ölbasierende Medien: 30 / 30) |
| Messfrequenz [Hz] | 4 |



Kontinuierlicher Füllstandsensor (geführte Mikrowelle)

LR0000B-BR34AVPKG/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 |
| Überfüllschaltpunkt OP | [mm] | 70...L-30 |
| Hysterese OP | [mm] | 10 |
| 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 |
| Profile | | kein Profil |
| SIO-Mode | | ja |
| Benötigte Masterportklasse | | A |
| Prozessdaten analog | | 1 |
| Prozessdaten binär | | 4 |
| Min. Prozesszykluszeit | [ms] | 2,3 |
| Unterstützte DeviceIDs | Betriebsart | DeviceID |
| | Default | 1250 |
| Umgebungsbedingungen | | |
| Umgebungstemperatur | [°C] | 0...60 |
| Lagertemperatur | [°C] | -25...80 |
| Schutzart | | IP 67 |
| Zulassungen / Prüfungen | | |
| Zulassung | | WHG; Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung; Überfüllsicherung |
| 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) mit Referenzstab 0,5 m |
| Vibrationsfestigkeit | DIN EN 60068-2-6 | 5 g (10...2000 Hz) / 1 g (5...200 Hz) mit Referenzstab 0,5 m |
| MTTF | [Jahre] | 198 |

LR8010



Kontinuierlicher Füllstandsensor (geführte Mikrowelle)

LR0000B-BR34AVPKG/US

| Mechanische Daten | | |
|---|--|------------------------------------|
| Gewicht [g] | 402 | |
| Werkstoffe | 1.4404 (Edelstahl / 316L); 1.4301 (Edelstahl / 304); FKM; PBT; PC; PEI; TPE-V | |
| Werkstoffe in Kontakt mit dem Medium | Sensor:: 1.4305 (Edelstahl / 303); 1.4435 (Edelstahl / 316L); PTFE; FKM; NBR faserverstärkt; Sondenstab:: 1.4404 (Edelstahl / 316L); Koaxialrohr:: 1.4301 (Edelstahl / 304); 1.4404 (Edelstahl / 316L); 1.4310 (Edelstahl / 301); PPS faserverstärkt | |
| Prozessanschluss | G 3/4 Außengewinde | |
| Anzeigen / Bedienelemente | | |
| Anzeige | Anzeigeeinheit | 3 x LED, grün |
| | Schaltzustand | 4 x LED, gelb |
| | Füllstand | alphanumerische Anzeige, 4-stellig |
| | Parametrierung | alphanumerische Anzeige, 4-stellig |
| Bemerkungen | | |
| Verpackungseinheit | 1 Stück | |
| Elektrischer Anschluss | | |
| Steckverbindung: 1 x M12; Kontakte: vergoldet | | |
|  | | |

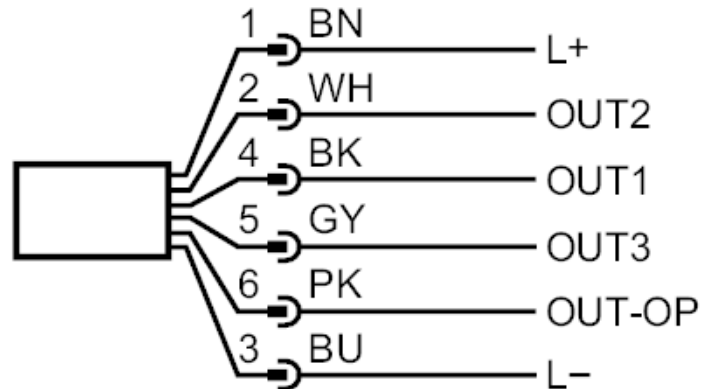
LR8010



Kontinuierlicher Füllstandsensor (geführte Mikrowelle)

LR0000B-BR34AVPKG/US

Anschluss



OUT1: IO-Link / Schaltausgang

OUT2: Schaltausgang

OUT3: Schaltausgang

OUT-OP: Schaltausgang Überfüllsicherung

Farbkennzeichnung nach DIN EN 60947-5-2

Adernfarben :

BN = braun

WH = weiß

BK = schwarz

GY = grau

PK = rosa

BU = blau

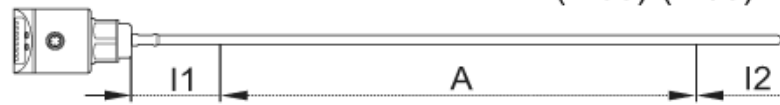
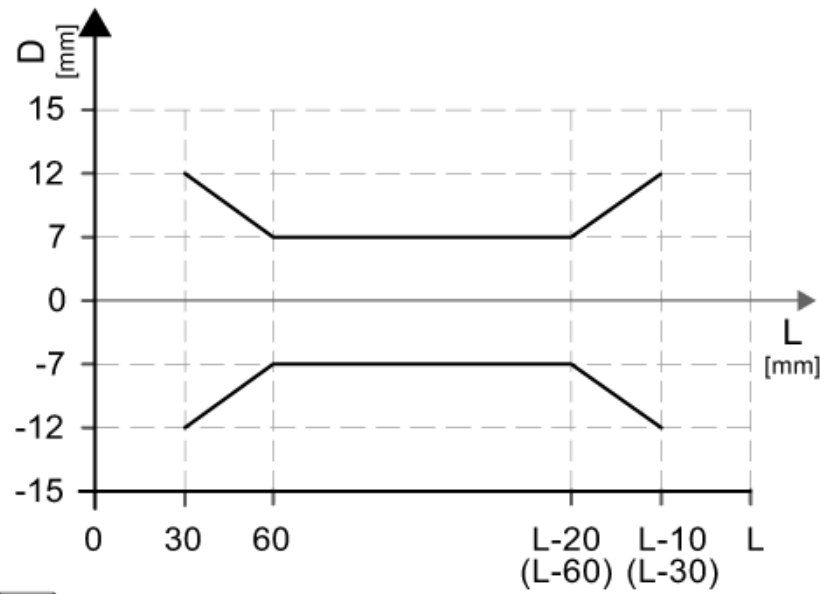
LR8010



Kontinuierlicher Füllstandsensor (geführte Mikrowelle)

LR0000B-BR34AVPKG/US

Diagramme und Kurven



Messabweichung D im Grenzbereich des aktiven Bereichs