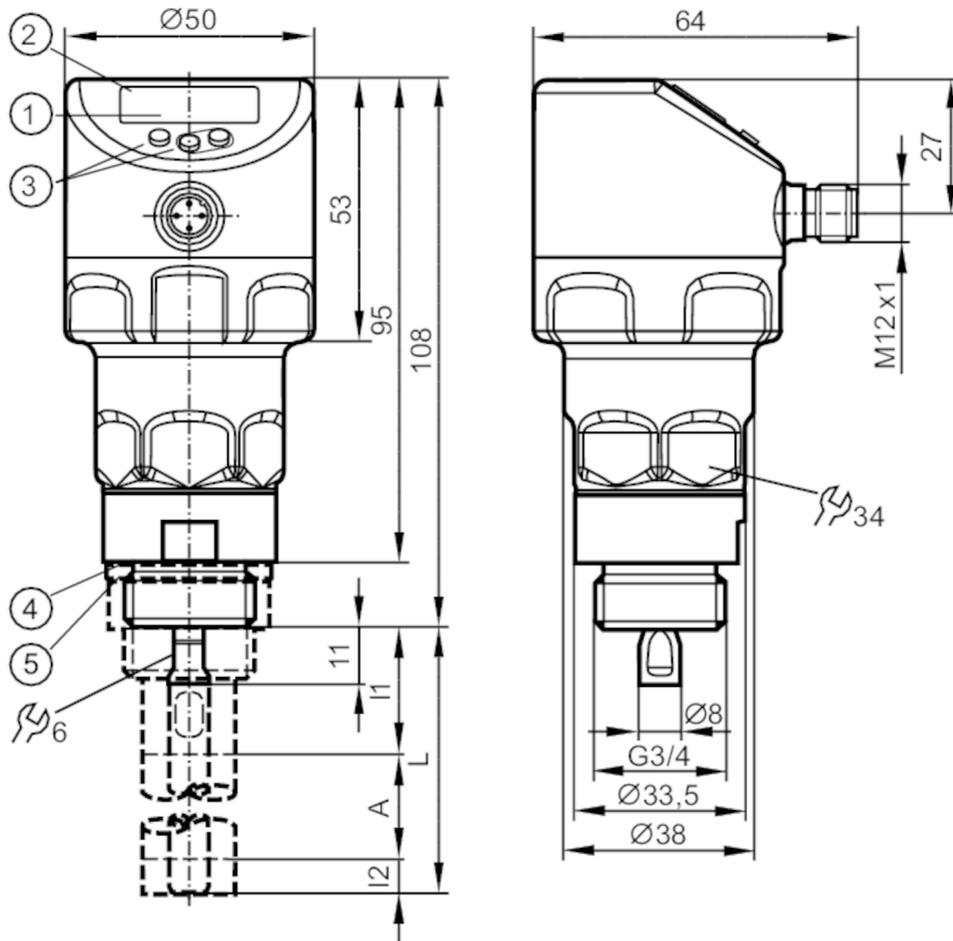




Kontinuierlicher Füllstandsensor (geführte Mikrowelle)

LR0000B-ER34AKSKG/US



- 1 alphanumerische Anzeige 4-stellig
- 2 LEDs Anzeigeeinheit / Schaltzustand
- 3 Programmier Tasten
- 4 Dichtung
- 5 Zusatzdichtung bei Verwendung mit Koaxialrohr
- A Aktiver Bereich
- I1 / I2 Inaktive Bereiche



Produktmerkmale

| | |
|------------------------------|---|
| Anzahl der Ein- und Ausgänge | Anzahl der digitalen Ausgänge: 1; Anzahl der analogen Ausgänge: 1 |
| Stablänge L [mm] | 150...2000 |
| Prozessanschluss | G 3/4 Außengewinde |

Einsatzbereich

| | |
|--------------------------------------|---|
| Besondere Eigenschaft | Vergoldete Kontakte |
| Medien | Flüssige Medien; ölbasierte Medien; wasserbasierte 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 |
| Mediumtemperatur [°C] | -20...100 |
| Behälterdruck [bar] | -1...16 |



Kontinuierlicher Füllstandsensor (geführte Mikrowelle)

LR0000B-ER34AKSKG/JS

| Elektrische Daten | | |
|---|------|---|
| Betriebsspannung | [V] | 18...30 DC |
| Stromaufnahme | [mA] | < 50 |
| Schutzklasse | | III |
| Verpolungsschutz | | ja |
| Bereitschaftsverzögerungszeit | [s] | < 3 |
| Ein-/Ausgänge | | |
| Anzahl der Ein- und Ausgänge | | Anzahl der digitalen Ausgänge: 1; Anzahl der analogen Ausgänge: 1 |
| Ausgänge | | |
| 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] | 150; (200 (...60 °C)) |
| Anzahl der analogen Ausgänge | | 1 |
| Analogausgang Strom | [mA] | 4...20, invertierbar; (skalierbar) |
| Kurzschlusschutz | | ja |
| Ausführung Kurzschlusschutz | | getaktet |
| Überlastfest | | ja |
| Mess-/Einstellbereich | | |
| Stablänge L | [mm] | 150...2000 |
| Aktiver Bereich A | [mm] | L-40 / (L-60); (bei Einstellung auf Öl und ölbasierte Medien) |
| Inaktiver Bereich I1 / I2 | [mm] | 30 / 10 (30); (bei Einstellung auf Öl und ölbasierte Medien) |
| Messfrequenz | [Hz] | 4 |
| Einstellbereich | | |
| Schaltpunkt SP | [mm] | ≥ 15 (35) / ≤ L-30 |
| Hinweis zum Schaltpunkt SP | | bei Einstellung auf Öl und ölbasierte Medien |
| Rückschaltpunkt rP | [mm] | ≥ 10 (30) / ≤ L-35 |
| Hinweis zum Rückschaltpunkt rP | | bei Einstellung auf Öl und ölbasierte Medien |
| In Schritten von | [mm] | 1 |
| Hysterese | [mm] | > 5 |



Kontinuierlicher Füllstandsensor (geführte Mikrowelle)

LR0000B-ER34AKSKG/JS

| Genauigkeit / Abweichungen | | |
|--------------------------------------|-------------------|--|
| Messfehler | [% vom Messwert] | ± 7 mm |
| Offsetfehler | [mm] | 5 |
| Auflösung | [mm] | 1 |
| Nullsignal Strom | [mA] | 4,0 |
| Vollsignal Strom | [mA] | 20 |
| 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 |
| IO-Link Device ID | | 0x000284 |
| Profile | | Smart Sensor: Process Data Variable; Device Identification, Device Diagnosis |
| SIO-Mode | | ja |
| Benötigte Masterportklasse | | A |
| Prozessdaten analog | | 1 |
| Prozessdaten binär | | 2 |
| Min. Prozesszykluszeit | [ms] | 2,3 |
| Umgebungsbedingungen | | |
| Umgebungstemperatur | [°C] | -40...80 |
| Lagertemperatur | [°C] | -40...100 |
| Schutzart | | IP 68; IP 69K |
| Zulassungen / Prüfungen | | |
| EMV | DIN EN 61000-6-2 | |
| | DIN EN 61000-6-3 | : im Metallbehälter |
| | DIN EN 61000-6-4 | : im Kunststoffbehälter |
| Schockfestigkeit | DIN EN 60068-2-27 | 50 g (11 ms) / 20 g (6 ms) mit Referenzstab 0,5 m |
| Vibrationsfestigkeit | DIN EN 60068-2-6 | 20 g (10...2000 Hz) / 1 g (5...200 Hz) mit Referenzstab 0,5 m |
| MTTF | [Jahre] | 216 |
| Mechanische Daten | | |
| Gewicht | [g] | 438 |
| Werkstoffe | | 1.4404 (Edelstahl / 316L); PEI; PFA; PBT; FKM |
| Werkstoffe in Kontakt mit dem Medium | | 1.4404 (Edelstahl / 316L); 1.4435 (Edelstahl / 316L); PTFE; FKM |
| 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 | | |
| Verpackungseinheit | | 1 Stück |

LR2059



Kontinuierlicher Füllstandsensor (geführte Mikrowelle)

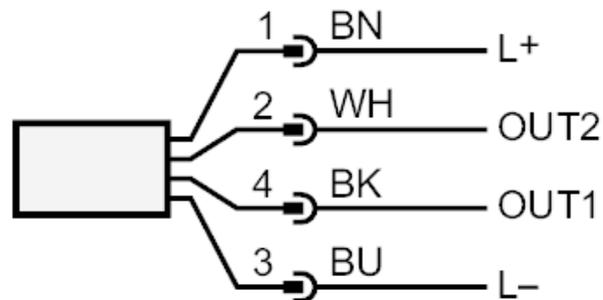
LR0000B-ER34AKSKG/US

Elektrischer Anschluss

Steckverbindung: 1 x M12; Kontakte: vergoldet



Anschluss



OUT1: Schaltausgang IO-Link

OUT2: Schaltausgang Analogausgang

Farbkennzeichnung nach DIN EN 60947-5-2

Adernfarben :

BK = schwarz

BN = braun

BU = blau

WH = weiß

LR2059



Kontinuierlicher Füllstandsensor (geführte Mikrowelle)

LR0000B-ER34AKSKG/US

Diagramme und Kurven

Messabweichung D im Grenzbereich des aktiven Bereichs

