

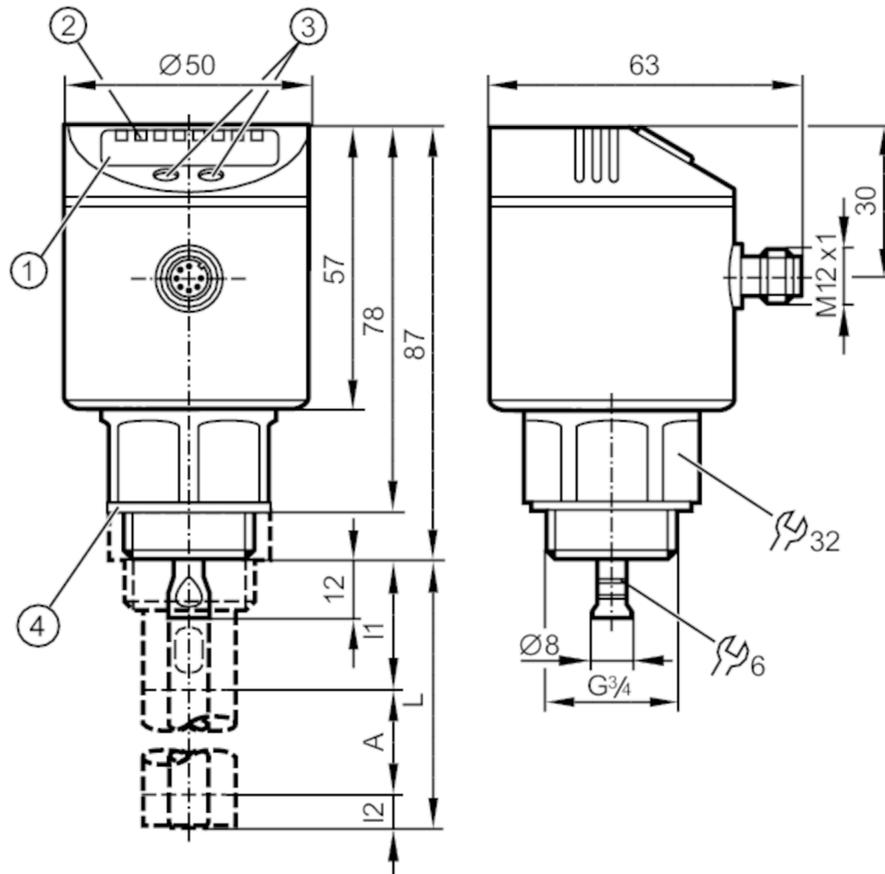


Kontinuierlicher Füllstandsensor (geführte Mikrowelle)

LR0000B-BR34AVPKG/US

Für hohe Prozesstemperaturen gilt: Maßgeblich ist die Temperatur am Prozessanschluss. Die tatsächliche Mediumtemperatur kann höher ausfallen.

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	Gewindeanschluss G 3/4 Außengewinde

Einsatzbereich

Besondere Eigenschaft	Vergoldete Kontakte
Applikation	für den industriellen Einsatz
Montage	Nur in Verbindung mit Sondenstab und Koaxialrohr betreiben
Medien	Flüssige Medien



Kontinuierlicher Füllstandsensor (geführte Mikrowelle)

LR0000B-BR34AVPKG/US

Dielektrizitätskonstante des Mediums		≥ 2
Empfohlene Medien		Wasser; wasserbasierte Medien; Wasserbasierte Kühlschmiermittel; Öle; ölbasierte Medien
Nicht verwendbar für		Siehe Bedienungsanleitung, Kapitel "Bestimmungsgemäße Verwendung".
Prozesstemperatur	[°C]	0...80; (siehe Hinweis unter Bemerkungen)
Druckfestigkeit	[bar]	4
Vakuumfestigkeit	[mbar]	-500

Elektrische Daten

Betriebsspannung	[V]	18...30 DC
Stromaufnahme	[mA]	< 30
Schutzklasse		III
Verpolungsschutz		ja
Bereitschaftsverzögerungszeit	[s]	< 3
Messprinzip		Geführte Mikrowelle

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 ölbasierte Medien: L-60)
Inaktiver Bereich I1 / I2	[mm]	30 / 10; (bei Einstellung auf Öl und ölbasierte Medien: 30 / 30)
Messfrequenz	[Hz]	4

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

LR8010



Kontinuierlicher Füllstandsensor (geführte Mikrowelle)

LR0000B-BR34AVPKG/US

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 default DeviceID 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

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	Gewindeanschluss G 3/4 Außengewinde	

LR8010



Kontinuierlicher Füllstandsensor (geführte Mikrowelle)

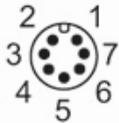
LR0000B-BR34AVPKG/US

Anzeigen / Bedienelemente		
Anzeige	Anzeigeeinheit	3 x LED, grün
	Schaltzustand	4 x LED, gelb
	Füllstand	alphanumerische Anzeige, 4-stellig
	Parametrierung	alphanumerische Anzeige, 4-stellig

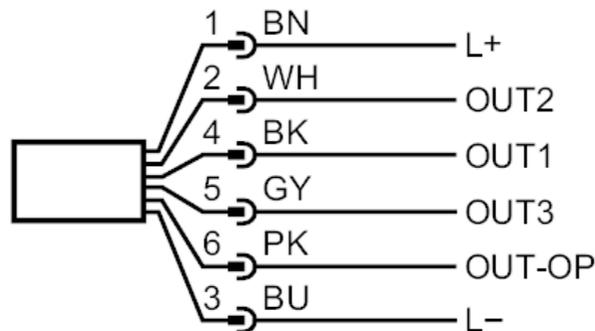
Bemerkungen	
Hinweise	Für hohe Prozesstemperaturen gilt: Maßgeblich ist die Temperatur am Prozessanschluss. Die tatsächliche Mediumtemperatur kann höher ausfallen.
Verpackungseinheit	1 Stück

Elektrischer Anschluss

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



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

