

# LR8000



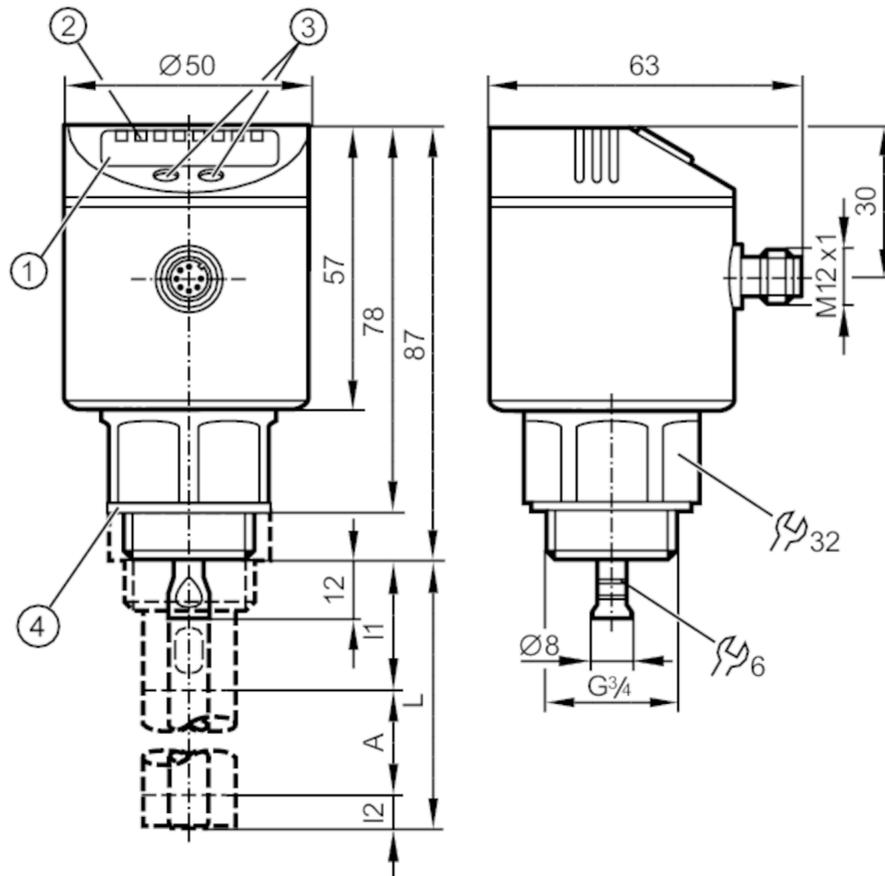
## Kontinuierlicher Füllstandsensor (geführte Mikrowelle)

LR0000B-BR34ASPKG/US

Bei 8-poligen Buchsen sind die Adernfarben nicht normiert.

Bitte beachten Sie immer die Anschlussbelegung des Sensors und der Buchsen (siehe Datenblatt).

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: 4
Stablänge L [mm]	100...1600
Prozessanschluss	G 3/4 Außengewinde



## Kontinuierlicher Füllstandsensor (geführte Mikrowelle)

LR0000B-BR34ASPKG/JS

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: 4
Ausgänge	
Gesamtzahl Ausgänge	4
Ausgangssignal	Schaltsignal; IO-Link
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



## Kontinuierlicher Füllstandsensor (geführte Mikrowelle)

LR0000B-BR34ASPKG/JS

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		4
Min. Prozesszykluszeit	[ms]	2,3
Unterstützte DeviceIDs	Betriebsart	DeviceID
	Default	10
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) 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]	205
UL-Zulassung	Zulassungsnummer UL	H008
	File Nummer UL	E174191

# LR8000



## Kontinuierlicher Füllstandsensor (geführte Mikrowelle)

LR0000B-BR34ASPKG/US

### Mechanische Daten

Gewicht	[g]	449,4
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

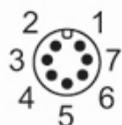
Anzeige	Anzeigeeinheit	3 x LED, grün
	Schaltzustand	4 x LED, gelb
	Füllstand	alphanumerische Anzeige, 4-stellig
	Parametrierung	alphanumerische Anzeige, 4-stellig

### Bemerkungen

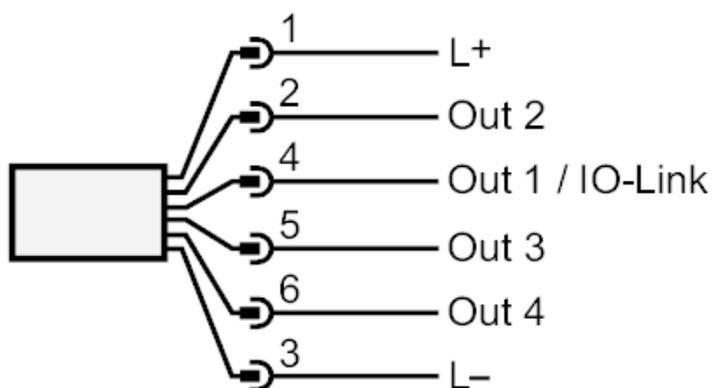
Verpackungseinheit	1 Stück
--------------------	---------

### Elektrischer Anschluss

Steckverbindung: 1 x M12; Kontakte: vergoldet



### Anschluss



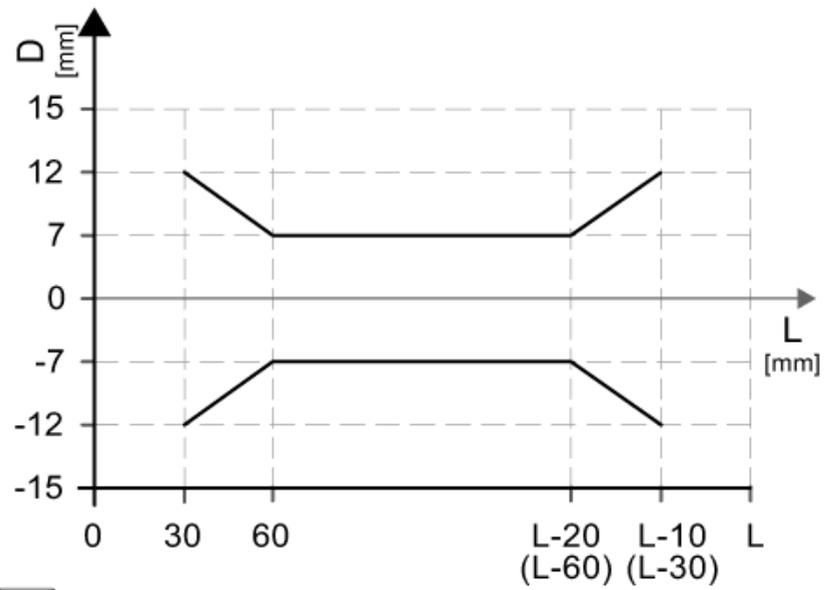
# LR8000



## Kontinuierlicher Füllstandsensor (geführte Mikrowelle)

LR0000B-BR34ASPKG/US

### Diagramme und Kurven



Messabweichung D im Grenzbereich des aktiven Bereichs