

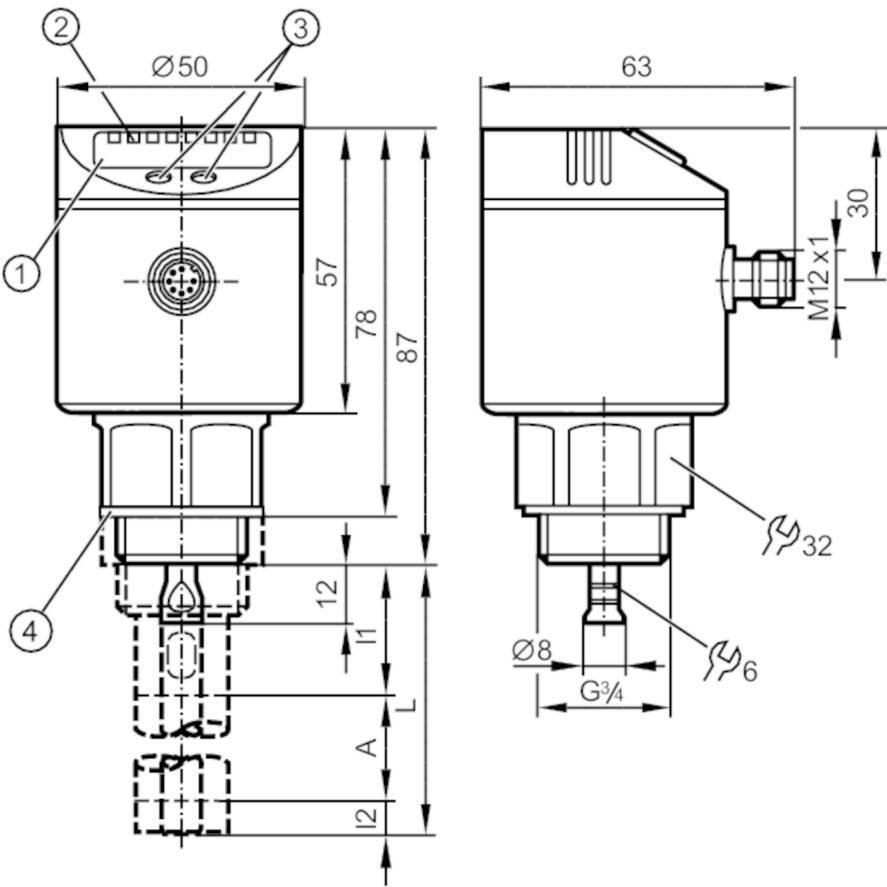


Kontinuierlicher Füllstandsensor (geführte Mikrowelle)

LR0000B-BR34ASPKG/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).
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	Gewindeanschluss G 3/4 Außengewinde
Einsatzbereich	
Besondere Eigenschaft	Vergoldete Kontakte
Applikation	für den industriellen Einsatz
Medien	Flüssige Medien



Kontinuierlicher Füllstandsensor (geführte Mikrowelle)

LR0000B-BR34ASPKG/US

Dielektrizitätskonstante des Mediums	$\geq 1,8$; (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".	
Prozesstemperatur [°C]	-25...80; (90 < 1 h ; siehe Hinweis unter Bemerkungen)	
Druckfestigkeit	16 bar	1,6 MPa
Vakuumfestigkeit	-1000 mbar	-0,1 MPa
MAWP bei Applikationen gemäß CRN [bar]	16	

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; 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	

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	



Kontinuierlicher Füllstandsensor (geführte Mikrowelle)

LR0000B-BR34ASPKG/US

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
Mechanische Daten		
Gewicht	[g]	380,45
Abmessungen	[mm]	Ø 50 / L = 99
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		Gewindeanschluss G 3/4 Außengewinde



Kontinuierlicher Füllstandsensor (geführte Mikrowelle)

LR0000B-BR34ASPKG/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

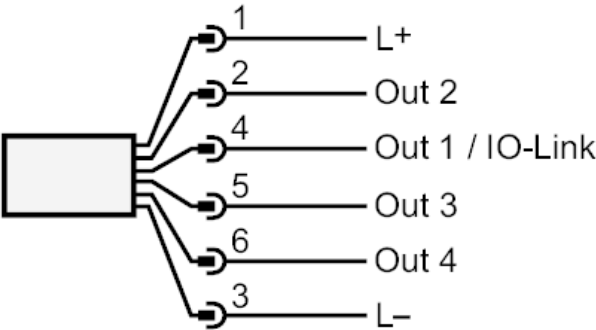
Hinweise	Für hohe Prozesstemperaturen gilt: Maßgeblich ist die Temperatur am Prozessanschluss. Die tatsächliche Mediumtemperatur kann höher ausfallen.
Verpackungseinheit	1 Stück

Elektrischer Anschluss

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



Anschluss



Kontinuierlicher Füllstandsensor (geführte Mikrowelle)

LR0000B-BR34ASPKG/US

Diagramme und Kurven

Messabweichung D im Grenzbereich
des aktiven Bereichs

