

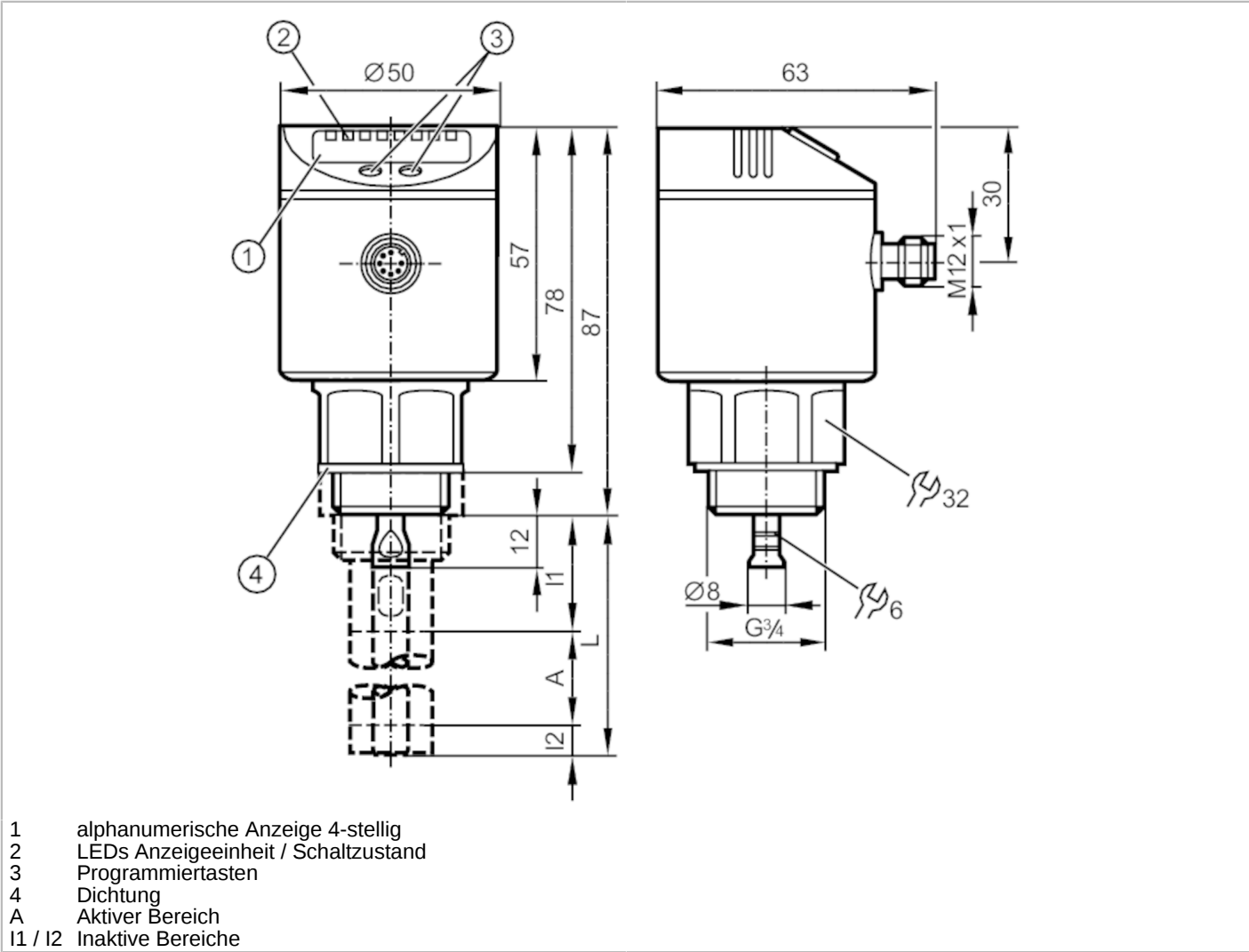


Kontinuierlicher Füllstandsensor (geführte Mikrowelle)

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"



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	≥ 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 [bar]	16
Druckfestigkeit [MPa]	1,6
Vakuumfestigkeit [mbar]	-1000
Vakuumfestigkeit [MPa]	-0,1
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



Kontinuierlicher Füllstandsensor (geführte Mikrowelle)

LR0000B-BR34ASPKG/US

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

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

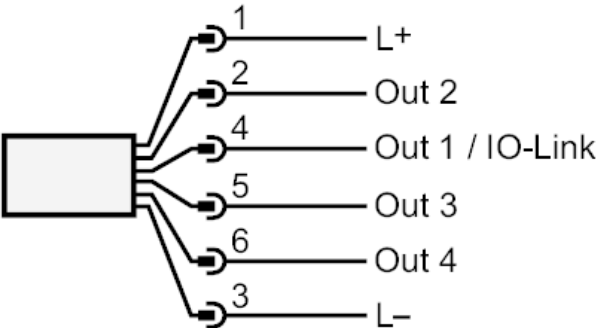
Hinweise	Für hohe Prozesstemperaturen gilt: Maßgeblich ist die Temperatur am Prozessanschluss. Die tatsächliche Mediumtemperatur kann höher ausfallen.
Verpackungseinheit	1 Stück

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

