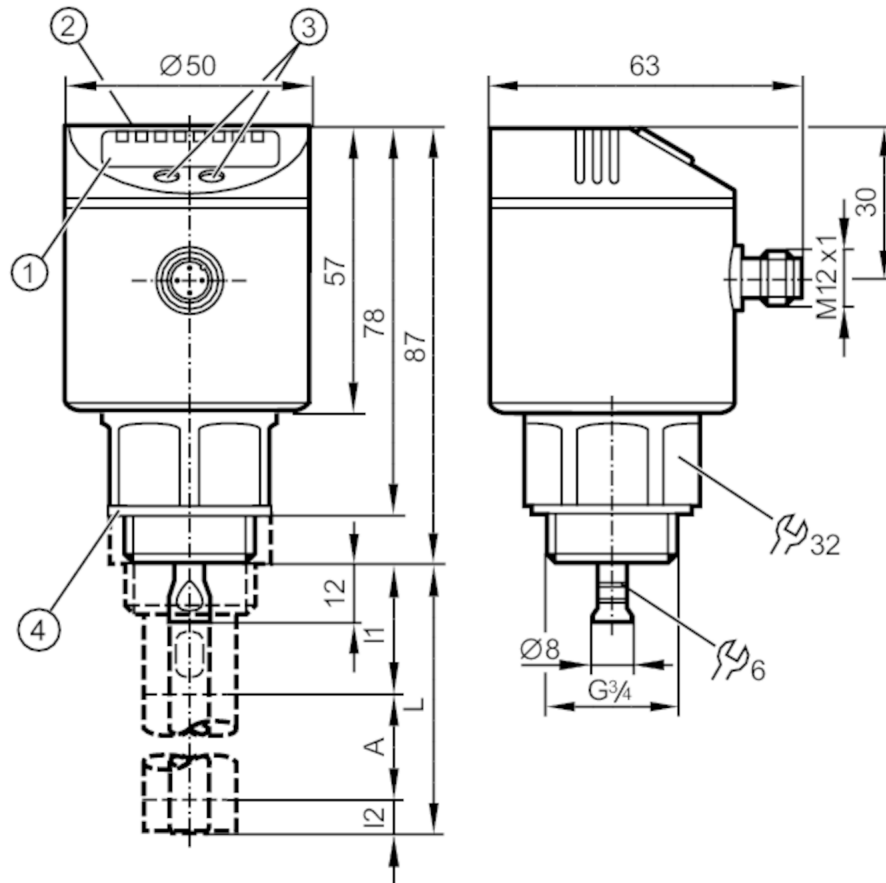




Kontinuierlicher Füllstandsensor (geführte Mikrowelle)

LR0000B-BR34AQSKG/US



- 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: 2
Stablänge L [mm]	100...1600
Prozessanschluss	Gewindeanschluss G 3/4 Außengewinde

Einsatzbereich

Besondere Eigenschaft	Vergoldete Kontakte
Applikation	für den industriellen Einsatz
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".
Prozesstemperatur [°C]	-25...80; (90 < 1 h ; siehe Hinweis unter Bemerkungen)
Druckfestigkeit [MPa]	1,6
Vakuumfestigkeit [MPa]	-0,1



Kontinuierlicher Füllstandsensoren (geführte Mikrowelle)

LR0000B-BR34AQSKG/US

MAWP bei Applikationen gemäß CRN	16 bar	1,6 MPa
----------------------------------	--------	---------

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: 2
------------------------------	----------------------------------

Ausgänge

Gesamtzahl Ausgänge	2
Ausgangssignal	Schaltsignal; IO-Link
Elektrische Ausführung	PNP/NPN
Anzahl der digitalen Ausgänge	2
Ausgangsfunktion	Schließer / Öffner; (parametrierbar)
Max. Spannungsabfall Schaltausgang DC [V]	2,5
Dauerhafte Strombelastbarkeit des Schaltausgangs DC [mA]	200
Kurzschlussschutz	ja
Ausführung Kurzschlussschutz	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

Genauigkeit / Abweichungen

Wiederholgenauigkeit [mm]	± 5
Messfehler [mm]	± 7
Offsetfehler [mm]	5
Auflösung [mm]	1

LR7009



Kontinuierlicher Füllstandsensor (geführte Mikrowelle)

LR0000B-BR34AQSKG/US

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
SIO-Mode		ja
Benötigte Masterportklasse		A
Prozessdaten analog		1
Prozessdaten binär		2
Min. Prozesszykluszeit [ms]		2,3
Unterstützte DeviceIDs	Betriebsart	DeviceID
	default	1525
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]		227
UL-Zulassung	Zulassungsnummer UL	H00X
Mechanische Daten		
Gewicht [g]		378,2
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
Anzeigen / Bedienelemente		
Anzeige	Anzeigeeinheit	2 x LED, grün
	Schaltzustand	2 x LED, gelb
	Füllstand	alphanumerische Anzeige, 4-stellig
	Parametrierung	alphanumerische Anzeige, 4-stellig
Bemerkungen		
Bemerkungen		Für hohe Prozesstemperaturen gilt: Maßgeblich ist die Temperatur am Prozessanschluss. Die tatsächliche Mediumtemperatur kann höher ausfallen.
Verpackungseinheit		1 Stück

LR7009



Kontinuierlicher Füllstandsensor (geführte Mikrowelle)

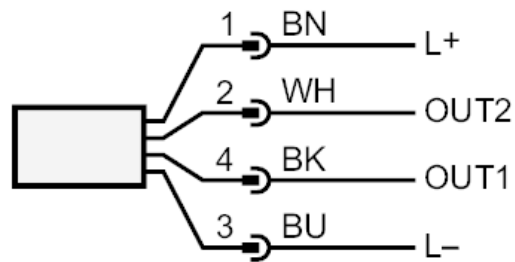
LR0000B-BR34AQSKG/US

Elektrischer Anschluss

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



Anschluss



OUT1: Schaltausgang oder IO-Link

OUT2: Schaltausgang

Farbkennzeichnung nach DIN EN 60947-5-2

Adernfarben :

BK = schwarz

BN = braun

BU = blau

WH = weiß

LR7009



Kontinuierlicher Füllstandsensor (geführte Mikrowelle)

LR0000B-BR34AQSKG/US

Diagramme und Kurven

Messabweichung D im Grenzbereich
des aktiven Bereichs

