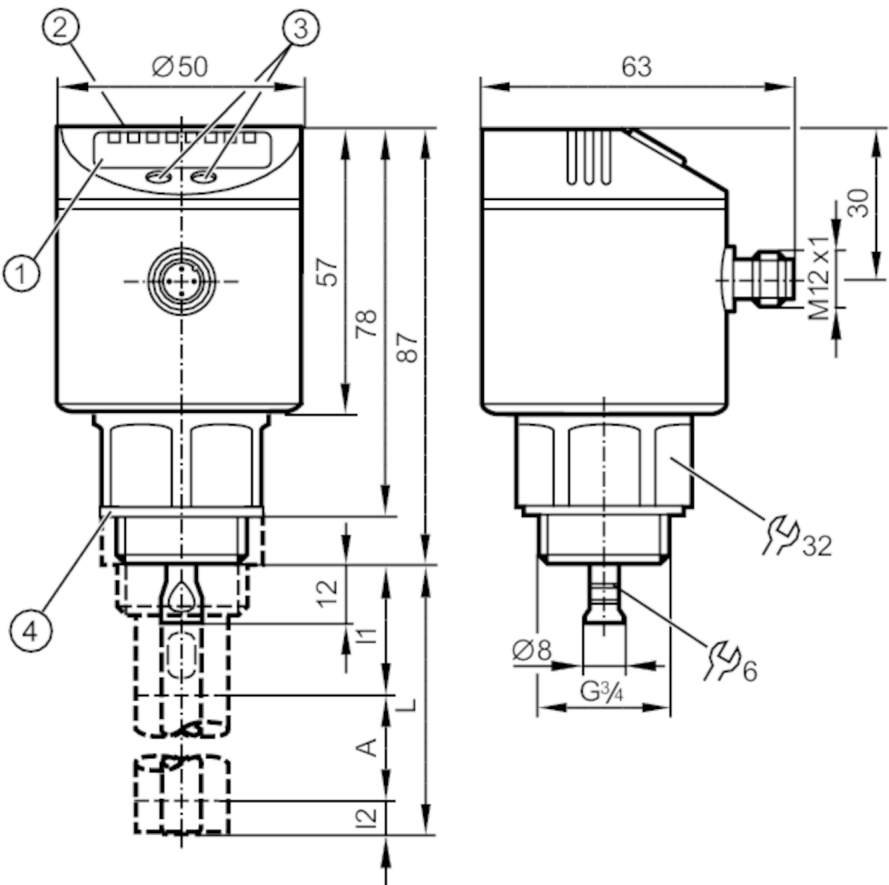




Kontinuierlicher Füllstandsensor (geführte Mikrowelle)

LR0000B-BR34AQPKG/US

Bitte beachten Sie den Technischen Hinweis unter "Downloads"
Für hohe Prozesstemperaturen gilt: Maßgeblich ist die Temperatur am
Prozessanschluss. Die tatsächliche Mediumtemperatur kann höher ausfallen.



- 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".



Kontinuierlicher Füllstandsensor (geführte Mikrowelle)

LR0000B-BR34AQPKG/US

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: 2	
Ausgänge			
Gesamtzahl Ausgänge		2	
Ausgangssignal		Schaltsignal; IO-Link	
Elektrische Ausführung		PNP	
Anzahl der digitalen Ausgänge		2	
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	
Genauigkeit / Abweichungen			
Wiederholgenauigkeit	[mm]	± 5	



Kontinuierlicher Füllstandsensor (geführte Mikrowelle)

LR0000B-BR34AQPKG/US

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	2				
Min. Prozesszykluszeit	[ms] 2,3				
Unterstützte DeviceIDs	<table> <tr> <th>Betriebsart</th><th>DeviceID</th></tr> <tr> <td>default</td><td>8</td></tr> </table>	Betriebsart	DeviceID	default	8
Betriebsart	DeviceID				
default	8				

Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur	[°C]	-25...60
Lagertemperatur	[°C]	-40...85
Schutzart		IP 67

Zulassungen / Prüfungen

EMV	<table> <tr> <td>DIN EN 61000-6-2</td><td></td></tr> <tr> <td>DIN EN 61000-6-3</td><td>im geschlossenen Metallbehälter</td></tr> <tr> <td>DIN EN 61000-6-4</td><td>im Kunststoff- oder offenen Metallbehälter</td></tr> </table>	DIN EN 61000-6-2		DIN EN 61000-6-3	im geschlossenen Metallbehälter	DIN EN 61000-6-4	im Kunststoff- oder offenen Metallbehälter
DIN EN 61000-6-2							
DIN EN 61000-6-3	im geschlossenen Metallbehälter						
DIN EN 61000-6-4	im Kunststoff- oder offenen Metallbehälter						
Schockfestigkeit	<table> <tr> <td>DIN EN 60068-2-27</td><td>50 g (11 ms) / 25 g (6 ms) mit Referenzstab 0,5 m</td></tr> </table>	DIN EN 60068-2-27	50 g (11 ms) / 25 g (6 ms) mit Referenzstab 0,5 m				
DIN EN 60068-2-27	50 g (11 ms) / 25 g (6 ms) mit Referenzstab 0,5 m						
Vibrationsfestigkeit	<table> <tr> <td>DIN EN 60068-2-6</td><td>5 g (10...2000 Hz) / 1 g (5...200 Hz) mit Referenzstab 0,5 m</td></tr> </table>	DIN EN 60068-2-6	5 g (10...2000 Hz) / 1 g (5...200 Hz) mit Referenzstab 0,5 m				
DIN EN 60068-2-6	5 g (10...2000 Hz) / 1 g (5...200 Hz) mit Referenzstab 0,5 m						
MTTF	[Jahre] 233						
UL-Zulassung	<table> <tr> <td>Zulassungsnummer UL</td><td>H007</td></tr> <tr> <td>File Nummer UL</td><td>E174191</td></tr> </table>	Zulassungsnummer UL	H007	File Nummer UL	E174191		
Zulassungsnummer UL	H007						
File Nummer UL	E174191						

Mechanische Daten

Gewicht	[g] 381,7
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	<table> <tr> <td>Anzeigeeinheit</td><td>3 x LED, grün</td></tr> <tr> <td>Schaltzustand</td><td>2 x LED, gelb</td></tr> <tr> <td>Füllstand</td><td>alphanumerische Anzeige, 4-stellig</td></tr> <tr> <td>Parametrierung</td><td>alphanumerische Anzeige, 4-stellig</td></tr> </table>	Anzeigeeinheit	3 x LED, grün	Schaltzustand	2 x LED, gelb	Füllstand	alphanumerische Anzeige, 4-stellig	Parametrierung	alphanumerische Anzeige, 4-stellig
Anzeigeeinheit	3 x LED, grün								
Schaltzustand	2 x LED, gelb								
Füllstand	alphanumerische Anzeige, 4-stellig								
Parametrierung	alphanumerische Anzeige, 4-stellig								

LR7000



Kontinuierlicher Füllstandsensor (geführte Mikrowelle)

LR0000B-BR34AQPKG/US

Bemerkungen

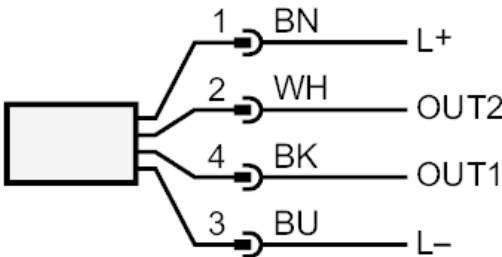
Hinweise	Bitte beachten Sie den Technischen Hinweis unter "Downloads"; Für hohe Prozesstemperaturen gilt: Maßgeblich ist die Temperatur am Prozessanschluss. Die tatsächliche Mediumtemperatur kann höher ausfallen.
Verpackungseinheit	1 Stück

Elektrischer Anschluss

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



Anschluss



OUT1:	Schaltausgang oder IO-Link
OUT2:	Schaltausgang
	Farbkennzeichnung nach DIN EN 60947-5-2
	Adernfarben :
BK =	schwarz
BN =	braun
BU =	blau
WH =	weiß

Kontinuierlicher Füllstandsensor (geführte Mikrowelle)

LR0000B-BR34AQPKG/US

Diagramme und Kurven

Messabweichung D im Grenzbereich
des aktiven Bereichs

