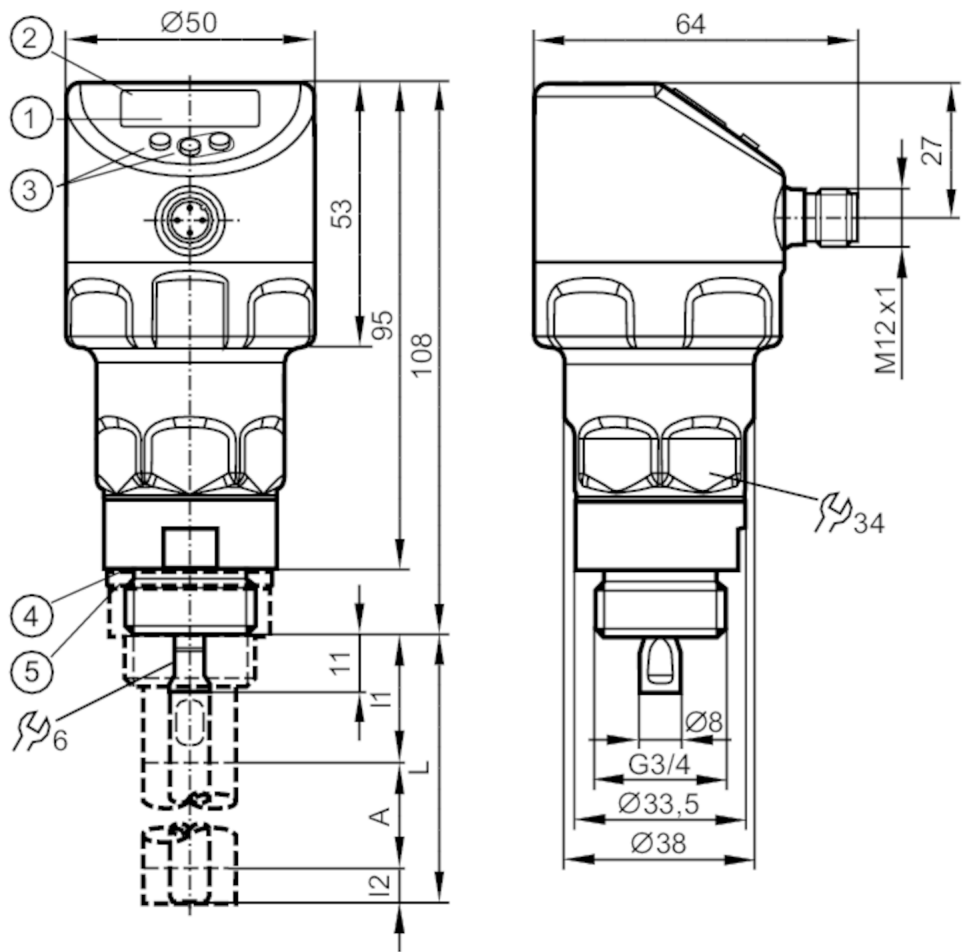




Kontinuierlicher Füllstandsensor (geführte Mikrowelle)

LR0000B-ER34AKSKG/US

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
- 5 Zusatzdichtung bei Verwendung mit Koaxialrohr
- A Aktiver Bereich
- I1 / I2 Inaktive Bereiche



Produktmerkmale	
Anzahl der Ein- und Ausgänge	Anzahl der digitalen Ausgänge: 1; Anzahl der analogen Ausgänge: 1
Stablänge L [mm]	150...2000
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



Kontinuierlicher Füllstandsensor (geführte Mikrowelle)

LR0000B-ER34AKSG/US

Prozesstemperatur	[°C]	-20...100; (siehe Hinweis unter Bemerkungen)
Druckfestigkeit	[bar]	16
Vakuumfestigkeit	[mbar]	-1000
MAWP bei Applikationen gemäß CRN	[bar]	16
Elektrische Daten		
Betriebsspannung	[V]	18...30 DC
Stromaufnahme	[mA]	< 50
Schutzklasse		III
Verpolungsschutz		ja
Bereitschaftsverzögerungszeit	[s]	< 3
Messprinzip		Geführte Mikrowelle
Ein-/Ausgänge		
Anzahl der Ein- und Ausgänge		Anzahl der digitalen Ausgänge: 1; Anzahl der analogen Ausgänge: 1
Ausgänge		
Gesamtzahl Ausgänge		2
Ausgangssignal		Schaltsignal; Analogsignal; IO-Link
Elektrische Ausführung		PNP/NPN
Anzahl der digitalen Ausgänge		1
Ausgangsfunktion		Schließer / Öffner; (parametrierbar)
Max. Spannungsabfall Schaltausgang DC	[V]	2,5
Dauerhafte Strombelastbarkeit des Schaltausgangs DC	[mA]	150; (200 (...60 °C))
Anzahl der analogen Ausgänge		1
Analogausgang Strom	[mA]	4...20, invertierbar; (skalierbar)
Max. Bürde	[Ω]	500
Kurzschlusschutz		ja
Ausführung Kurzschlusschutz		getaktet
Überlastfest		ja
Mess-/Einstellbereich		
Stablänge L	[mm]	150...2000
Aktiver Bereich A	[mm]	L-40 (L-60); (bei Einstellung auf Öl und ölbasierte Medien)
Inaktiver Bereich I1 / I2	[mm]	30 / 10 (30); (bei Einstellung auf Öl und ölbasierte Medien)
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]	1



Kontinuierlicher Füllstandsensor (geführte Mikrowelle)

LR0000B-ER34AKSKG/US

Hysterese	[mm]	> 5
-----------	------	-----

Genauigkeit / Abweichungen

Messfehler	[mm]	± 7
Offsetfehler	[mm]	5
Auflösung	[mm]	1
Nullsignal Strom	[mA]	4,0
Vollsignal Strom	[mA]	20
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	
Profile	Smart Sensor: Process Data Variable; Device Identification, Device Diagnosis	
SIO-Mode	ja	
Benötigte Masterportklasse	A	
Prozessdaten analog	1	
Prozessdaten binär	2	
Min. Prozesszykluszeit	[ms]	2,3
Unterstützte DeviceIDs	Betriebsart	DeviceID
	default	479

Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur	[°C]	-40...80
Lagertemperatur	[°C]	-40...100
Schutzart		IP 68; IP 69K

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) / 20 g (6 ms) mit Referenzstab 0,5 m
Vibrationsfestigkeit	DIN EN 60068-2-6	20 g (10...2000 Hz) / 1 g (5...200 Hz) mit Referenzstab 0,5 m
MTTF	[Jahre]	216

Mechanische Daten

Gewicht	[g]	367,4
Werkstoffe	1.4404 (Edelstahl / 316L); PEI; PFA; PBT; FKM	
Werkstoffe in Kontakt mit dem Medium	1.4404 (Edelstahl / 316L); 1.4435 (Edelstahl / 316L); PTFE; FKM	
Prozessanschluss	Gewindeanschluss G 3/4 Außengewinde	

Anzeigen / Bedienelemente

Anzeige	Anzeigeeinheit	3 x LED, grün
	Schaltzustand	2 x LED, gelb
	Füllstand	alphanumerische Anzeige, 4-stellig
	Parametrierung	alphanumerische Anzeige, 4-stellig

LR2050



Kontinuierlicher Füllstandsensor (geführte Mikrowelle)

LR0000B-ER34AKSG/US

Bemerkungen

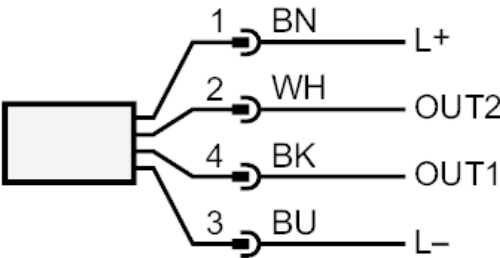
Hinweise	Für hohe Prozesstemperaturen gilt: Maßgeblich ist die Temperatur am Prozessanschluss. Die tatsächliche Mediumtemperatur kann höher ausfallen.
Verpackungseinheit	1 Stück

Elektrischer Anschluss

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



Anschluss



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

Kontinuierlicher Füllstandsensor (geführte Mikrowelle)

LR0000B-ER34AKSG/US

Diagramme und Kurven

Messabweichung D im Grenzbereich
des aktiven Bereichs

