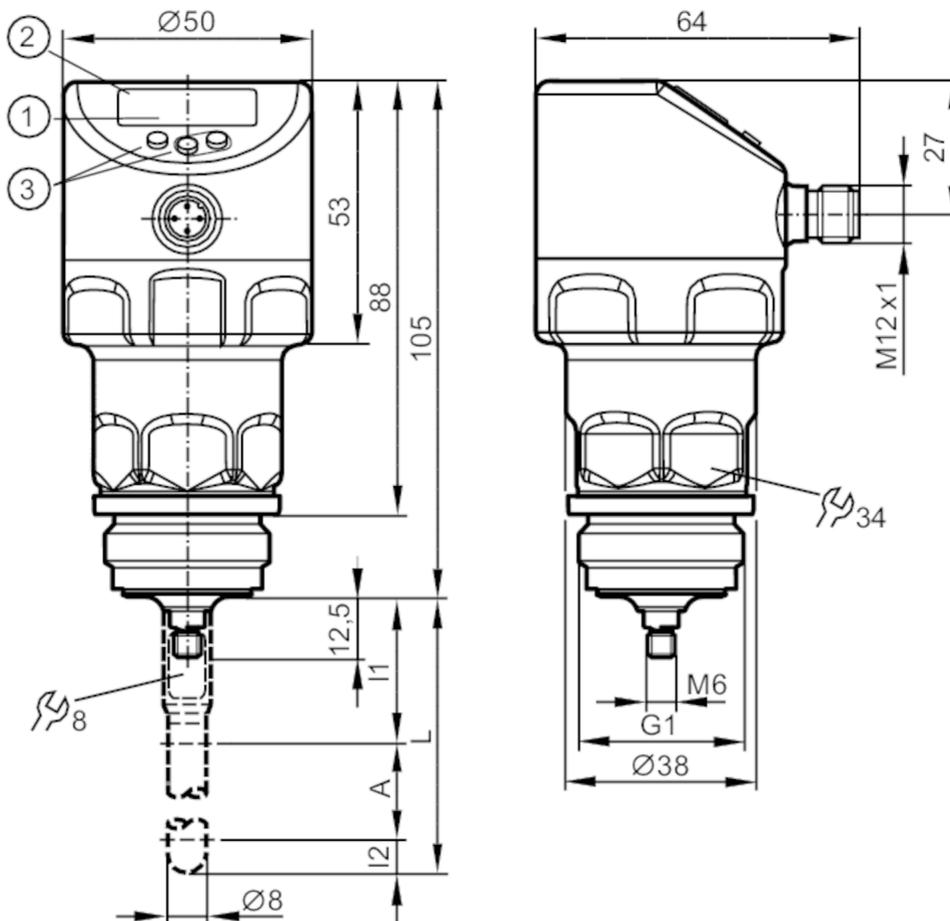




## Kontinuierlicher Füllstandsensor (geführte Mikrowelle)

LR0000B-EA01AKSKG/US

Für hohe Prozesstemperaturen gilt: Maßgeblich ist die Temperatur am Prozessanschluss. Die tatsächliche Mediumtemperatur kann höher ausfallen.  
Bei 3A-Applikationen ist die Mediumtemperatur auf 121 °C begrenzt und COP-Reinigung ist erforderlich.



- 1 alphanumerische Anzeige 4-stellig
- 2 LEDs Anzeigeeinheit / Schaltzustand
- 3 Programmier Tasten
- 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 1 Außengewinde Aseptoflex Vario

### Einsatzbereich

Besondere Eigenschaft	Vergoldete Kontakte
Applikation	Hygienebereich
Medien	Flüssige Medien
Dielektrizitätskonstante des Mediums	> 5
Empfohlene Medien	Wasser; wasserbasierte Medien



## Kontinuierlicher Füllstandsensor (geführte Mikrowelle)

LR0000B-EA01AKSKG/JS

Prozesstemperatur	[°C]	-40...150; (siehe Hinweis unter Bemerkungen)
Druckfestigkeit	[bar]	40
Vakuumfestigkeit	[mbar]	-1000
MAWP bei Applikationen gemäß CRN	[bar]	25
<b>Elektrische Daten</b>		
Betriebsspannung	[V]	18...30 DC
Stromaufnahme	[mA]	< 50
Schutzklasse		III
Verpolungsschutz		ja
Bereitschaftsverzögerungszeit	[s]	< 3
Messprinzip		Geführte Mikrowelle
<b>Ein-/Ausgänge</b>		
Anzahl der Ein- und Ausgänge		Anzahl der digitalen Ausgänge: 1; Anzahl der analogen Ausgänge: 1
<b>Ausgänge</b>		
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
<b>Mess-/Einstellbereich</b>		
Stablänge L	[mm]	150...2000
Aktiver Bereich A	[mm]	L-40
Inaktiver Bereich I1 / I2	[mm]	30 / 10
Messfrequenz	[Hz]	4
<b>Einstellbereich</b>		
Schaltpunkt SP	[mm]	15...L-30
Rückschaltpunkt rP	[mm]	10... L-35
In Schritten von	[mm]	1
Hysterese	[mm]	> 5



## Kontinuierlicher Füllstandsensor (geführte Mikrowelle)

LR0000B-EA01AKSKG/JS

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	<b>Betriebsart</b>	<b>DeviceID</b>
	default	478
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]	330,75
Werkstoffe		1.4404 (Edelstahl / 316L); PEI; PFA; PBT; FKM
Werkstoffe in Kontakt mit dem Medium		1.4404 (Edelstahl / 316L); PEEK; EPDM
Prozessanschluss		Gewindeanschluss G 1 Außengewinde Aseptoflex Vario
Oberflächenbeschaffenheit Ra/Rz der medienberührenden Flächen		< 0,8

# LR2750



## Kontinuierlicher Füllstandsensor (geführte Mikrowelle)

LR0000B-EA01AKSKG/JS

### Anzeigen / Bedienelemente

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

### Bemerkungen

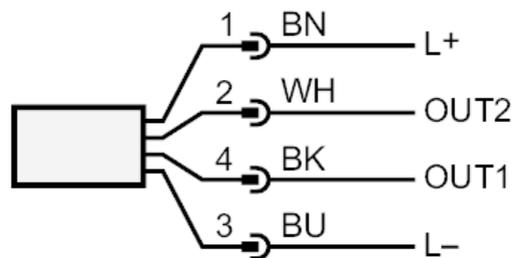
Hinweise	Für hohe Prozesstemperaturen gilt: Maßgeblich ist die Temperatur am Prozessanschluss. Die tatsächliche Mediumtemperatur kann höher ausfallen.; Bei 3A-Applikationen ist die Mediumtemperatur auf 121 °C begrenzt und COP-Reinigung ist erforderlich.
Verpackungseinheit	1 Stück

### 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

# LR2750



## Kontinuierlicher Füllstandsensor (geführte Mikrowelle)

LR0000B-EA01AKSKG/US

### Diagramme und Kurven

Messabweichung D im Grenzbereich des aktiven Bereichs

