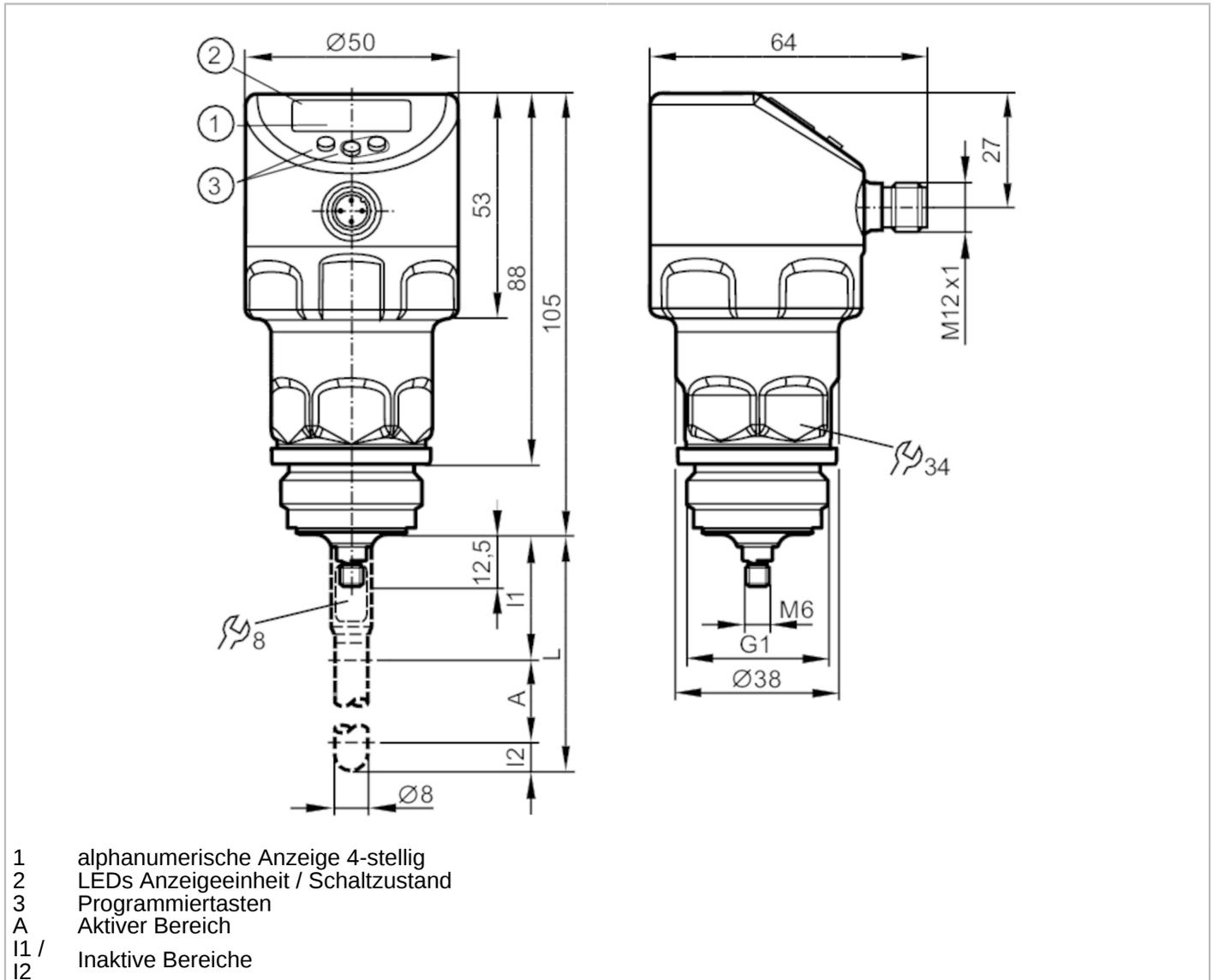


# LR2759



## Kontinuierlicher Füllstandsensor (geführte Mikrowelle)

LR0000B-EA01AKSKG/US



### Produktmerkmale

Anzahl der Ein- und Ausgänge	Anzahl der digitalen Ausgänge: 1; Anzahl der analogen Ausgänge: 1
Stablänge L [mm]	150...2000
Prozessanschluss	G 1 Aseptoflex Vario

### Einsatzbereich

Besondere Eigenschaft	Vergoldete Kontakte
Medien	Flüssige Medien
Dielektrizitätskonstante des Mediums	> 5
Empfohlene Medien	Wasser; wasserbasierte Medien
Mediumtemperatur [°C]	-40...150; (Bei 3A-Applikationen ist die Mediumtemperatur auf 121 °C begrenzt und COP-Reinigung ist erforderlich.)
Behälterdruck [bar]	-1...40



## Kontinuierlicher Füllstandsensor (geführte Mikrowelle)

LR0000B-EA01AKSKG/JS

Elektrische Daten		
Betriebsspannung	[V]	18...30 DC
Stromaufnahme	[mA]	< 50
Schutzklasse		III
Verpolungsschutz		ja
Bereitschaftsverzögerungszeit	[s]	< 3
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)
Werkseinstellung		Elektrische Ausführung: NPN
Kurzschlusschutz		ja
Ausführung Kurzschlusschutz		getaktet
Überlastfest		ja
Mess-/Einstellbereich		
Stablänge L	[mm]	150...2000
Aktiver Bereich A	[mm]	L-40
Inaktiver Bereich I1 / I2	[mm]	30 / 10
Messfrequenz	[Hz]	4
Einstellbereich		
Schaltpunkt SP	[mm]	15...L-30
Rückschaltpunkt rP	[mm]	10... L-35
In Schritten von	[mm]	1
Hysterese	[mm]	> 5
Genauigkeit / Abweichungen		
Messfehler	[% vom Messwert]	± 7 mm
Offsetfehler	[mm]	5
Auflösung	[mm]	1
Nullsignal Strom	[mA]	4,0
Vollsignal Strom	[mA]	20
Temperatureinfluss pro 10 K		± 0,2 %



## Kontinuierlicher Füllstandsensor (geführte Mikrowelle)

LR0000B-EA01AKSKG/JS

Schnittstellen		
Kommunikationsschnittstelle	IO-Link	
Übertragungstyp	COM2 (38,4 kBaud)	
IO-Link Revision	1.1	
SDCI-Norm	IEC 61131-9	
IO-Link Device ID	0x000283	
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	
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 Metallbehälter
	DIN EN 61000-6-4	: im Kunststoffbehälter
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]	396,5	
Werkstoffe	1.4404 (Edelstahl / 316L); PEI; PFA; PBT; FKM	
Werkstoffe in Kontakt mit dem Medium	1.4404 (Edelstahl / 316L); PEEK	
Prozessanschluss	G 1 Aseptoflex Vario	
Oberflächenbeschaffenheit Ra/Rz der medienberührenden Flächen	< 0,8	
Anzeigen / Bedienelemente		
Anzeige	Anzeigeeinheit	3 x LED, grün
	Schaltzustand	2 x LED, gelb
	Füllstand	alphanumerische Anzeige, 4-stellig
	Parametrierung	alphanumerische Anzeige, 4-stellig
Bemerkungen		
Verpackungseinheit	1 Stück	
Elektrischer Anschluss		
Steckverbindung: 1 x M12; Kontakte: vergoldet		

# LR2759

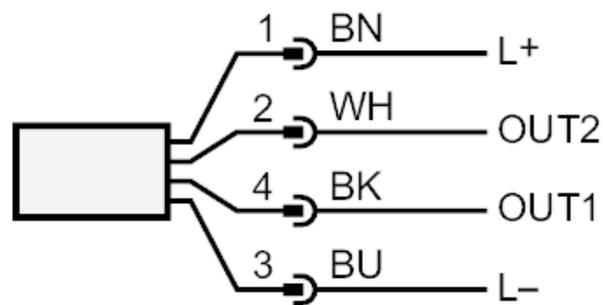


## Kontinuierlicher Füllstandsensor (geführte Mikrowelle)

LR0000B-EA01AKSKG/US



### Anschluss



OUT1: Schaltausgang IO-Link  
OUT2: Schaltausgang Analogausgang  
Farbkennzeichnung nach DIN EN 60947-5-2

Adernfarben :

BK = schwarz  
BN = braun  
BU = blau  
WH = weiß

# LR2759



## Kontinuierlicher Füllstandsensor (geführte Mikrowelle)

LR0000B-EA01AKSKG/US

### Diagramme und Kurven

Messabweichung D im Grenzbereich des aktiven Bereichs

