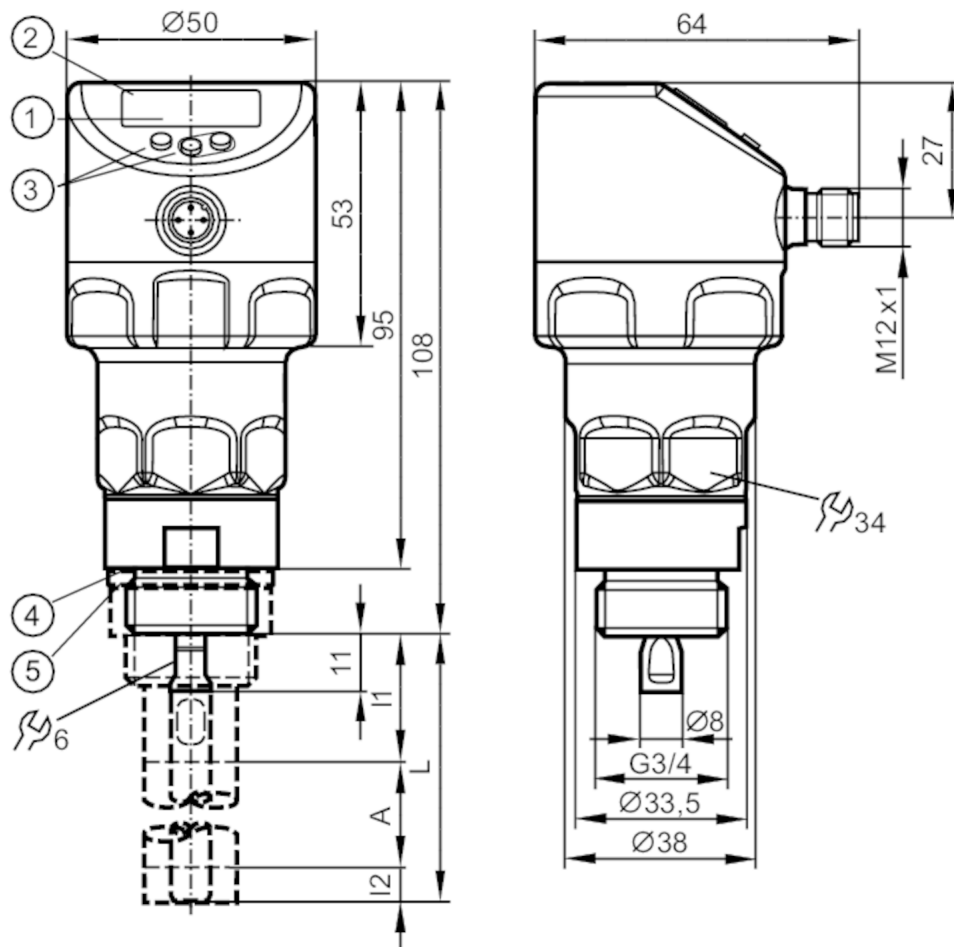


Kontinuierlicher Füllstandsensor (geführte Mikrowelle)

LR0000B-ER34AKSG/US



- 1 alphanumerische Anzeige 4-stellig
- 2 LEDs Anzeigeeinheit / Schaltzustand
- 3 Programmiertasten
- 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	G 3/4 Außengewinde

Einsatzbereich

Besondere Eigenschaft	Vergoldete Kontakte
Medien	Flüssige Medien; ölbasierte Medien; wasserbasierte 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
Mediumtemperatur [°C]	-20...100
Behälterdruck [bar]	-1...16



Kontinuierlicher Füllstandsensor (geführte Mikrowelle)

LR0000B-ER34AKSKG/US

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)
Max. Bürde	[Ω]	500
Werkseinstellung		Elektrische Ausführung: NPN
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 (35) / ≤ L-30
Hinweis zum Schaltpunkt SP		bei Einstellung auf Öl und ölbasierte Medien
Rückschaltpunkt rP	[mm]	≥ 10 (30) / ≤ L-35
Hinweis zum Rückschaltpunkt rP		bei Einstellung auf Öl und ölbasierte Medien
In Schritten von	[mm]	1
Hysterese	[mm]	> 5



Kontinuierlicher Füllstandsensor (geführte Mikrowelle)

LR0000B-ER34AKSKG/US

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	644
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]	438
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	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



Kontinuierlicher Füllstandsensor (geführte Mikrowelle)

LR0000B-ER34AKSG/US

Bemerkungen

Verpackungseinheit

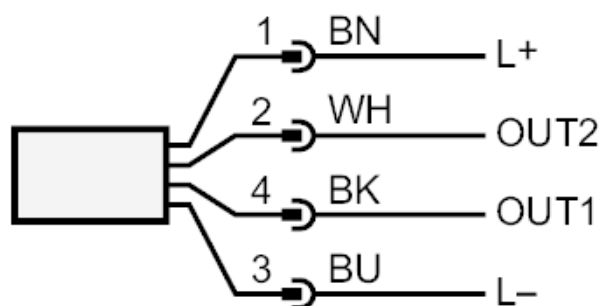
1 Stück

Elektrischer Anschluss

Steckverbindung: 1 x M12; 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

