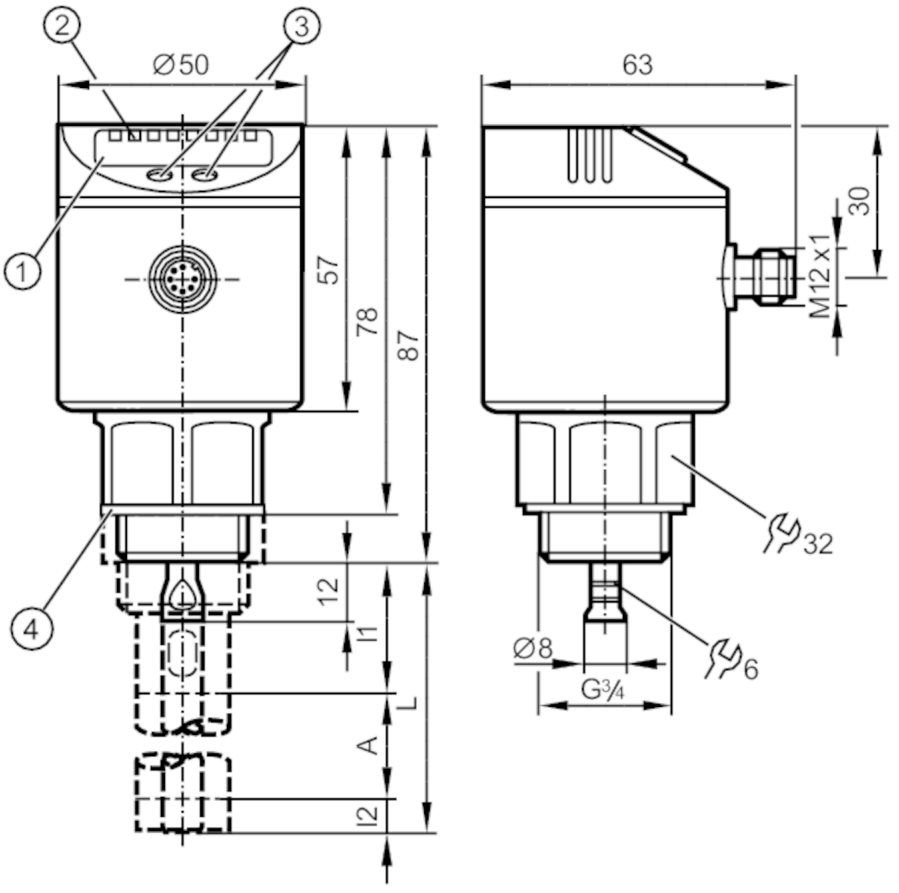
LR8010

Kontinuierlicher Füllstandsensor (geführte Mikrowelle)

LR0000B-BR34AVPKG/US

Bei 8-poligen Buchsen sind die Adernfarben nicht normiert.
Bitte beachten Sie immer die Anschlussbelegung des Sensors und der Buchsen (siehe Datenblatt).



1	alphanumerische Anzeige 4-stellig
2	LEDs Anzeigeeinheit / Schaltzustand
3	Programmiertasten
4	Dichtung
A	Aktiver Bereich
I1 / I2	Inaktive Bereiche

CE IO-Link WHG

Produktmerkmale		
Anzahl der Ein- und Ausgänge		Anzahl der digitalen Ausgänge: 4
Stablänge L	[mm]	100...1600
Prozessanschluss		G 3/4 Außengewinde

LR8010

Kontinuierlicher Füllstandsensor (geführte Mikrowelle)

LR0000B-BR34AVPKG/US

Einsatzbereich		
Besondere Eigenschaft		Vergoldete Kontakte
Montage		Nur in Verbindung mit Sondenstab und Koaxialrohr betreiben
Medien		Wasserbasierte Kühlschmiermittel; Öle; ölbasierte Medien; Wasser; wasserähnliche Medien
Dielektrizitätskonstante des Mediums		≥ 2
Nicht verwendbar für		Siehe Bedienungsanleitung, Kapitel "Bestimmungsgemäße Verwendung".
Mediumtemperatur	[°C]	0...80
Behälterdruck	[bar]	-0,5...4
Elektrische Daten		
Betriebsspannung	[V]	18...30 DC
Stromaufnahme	[mA]	< 30
Schutzklasse		III
Verpolungsschutz		ja
Bereitschaftsverzögerungszeit	[s]	< 3
Ein-/Ausgänge		
Anzahl der Ein- und Ausgänge		Anzahl der digitalen Ausgänge: 4
Ausgänge		
Gesamtzahl Ausgänge		4
Ausgangssignal		Schaltsignal
Elektrische Ausführung		PNP
Anzahl der digitalen Ausgänge		4
Ausgangsfunktion		Schließer / Öffner; (parametrierbar)
Max. Spannungsabfall Schaltausgang DC	[V]	2,5
Dauerhafte Strombelastbarkeit des Schaltausgangs DC	[mA]	200
Kurzschlussschutz		ja
Ausführung Kurzschlussschutz		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

LR8010

Kontinuierlicher Füllstandsensor (geführte Mikrowelle)

LR0000B-BR34AVPKG/US

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	
Überfüllschaltpunkt OP	[mm]	70...L-30	
Hysterese OP	[mm]	10	
Genauigkeit / Abweichungen			
Wiederholgenauigkeit	[mm]	± 5	
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	
Profile		kein Profil	
SIO-Mode		ja	
Benötigte Masterportklasse		A	
Prozessdaten analog		1	
Prozessdaten binär		4	
Min. Prozesszykluszeit	[ms]	2,3	
Unterstützte DeviceIDs		Betriebsart	DeviceID
		Default	1250
Umgebungsbedingungen			
Umgebungstemperatur	[°C]	0...60	
Lagertemperatur	[°C]	-25...80	
Schutzart		IP 67	
Zulassungen / Prüfungen			
Zulassung		WHG; Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung; Überfüllsicherung	
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) / 25 g (6 ms) mit Referenzstab 0,5 m
Vibrationsfestigkeit		DIN EN 60068-2-6	5 g (10...2000 Hz) / 1 g (5...200 Hz) mit Referenzstab 0,5 m
MTTF	[Jahre]	198	

LR8010

Kontinuierlicher Füllstandsensor (geführte Mikrowelle)

LR0000B-BR34AVPKG/US

Mechanische Daten		
Gewicht	[g]	402
Werkstoffe		1.4404 (Edelstahl / 316L); 1.4301 (Edelstahl / 304); FKM; PBT; PC; PEI; TPE-V
Werkstoffe in Kontakt mit dem Medium		Sensor:: 1.4305 (Edelstahl / 303); 1.4435 (Edelstahl / 316L); PTFE; FKM; NBR faserverstärkt; Sondenstab:: 1.4404 (Edelstahl / 316L); Koaxialrohr:: 1.4301 (Edelstahl / 304); 1.4404 (Edelstahl / 316L); 1.4310 (Edelstahl / 301); PPS faserverstärkt
Prozessanschluss		G 3/4 Außengewinde

Anzeigen / Bedienelemente		
Anzeige	Anzeigeeinheit	3 x LED, grün
	Schaltzustand	4 x LED, gelb
	Füllstand	alphanumerische Anzeige, 4-stellig
	Parametrierung	alphanumerische Anzeige, 4-stellig

Bemerkungen		
Verpackungseinheit		1 Stück

Elektrischer Anschluss

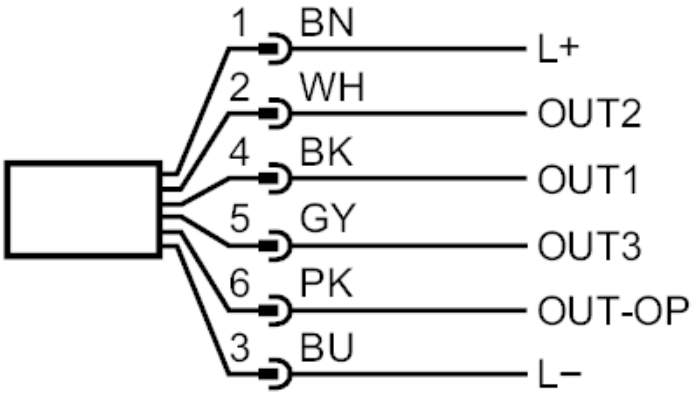
Steckverbindung: 1 x M12; Kontakte: vergoldet

LR8010

Kontinuierlicher Füllstandsensor (geführte Mikrowelle)

LR0000B-BR34AVPKG/US

Anschluss



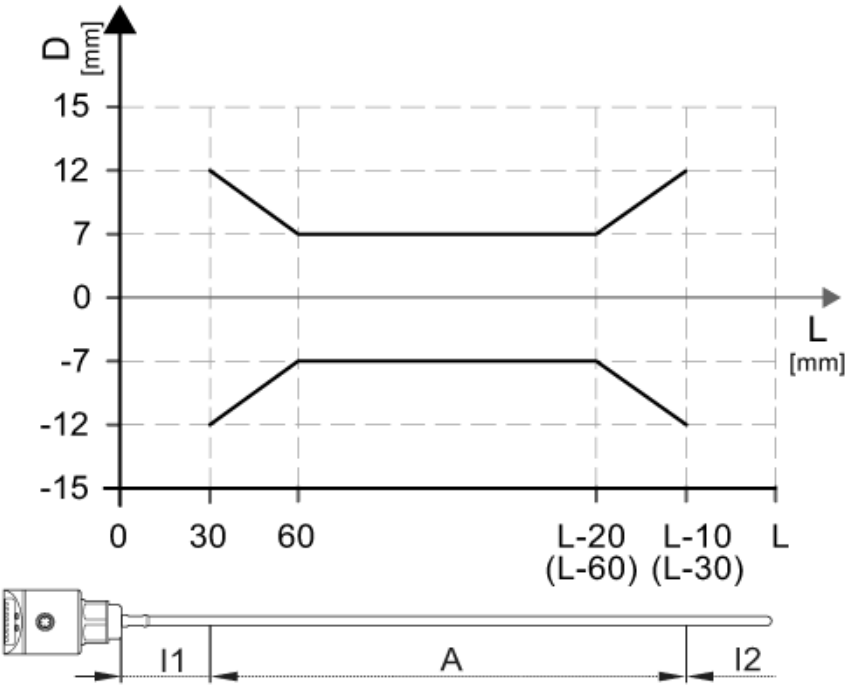
OUT1:	IO-Link / Schaltausgang
OUT2:	Schaltausgang
OUT3:	Schaltausgang
OUT-OP:	Schaltausgang Überfüllsicherung
	Farbkennzeichnung nach DIN EN 60947-5-2
	Adernfarben :
BN =	braun
WH =	weiß
BK =	schwarz
GY =	grau
PK =	rosa
BU =	blau

LR8010

Kontinuierlicher Füllstandsensor (geführte Mikrowelle)

LR0000B-BR34AVPKG/US

Diagramme und Kurven



Messabweichung D im Grenzbereich des aktiven Bereichs