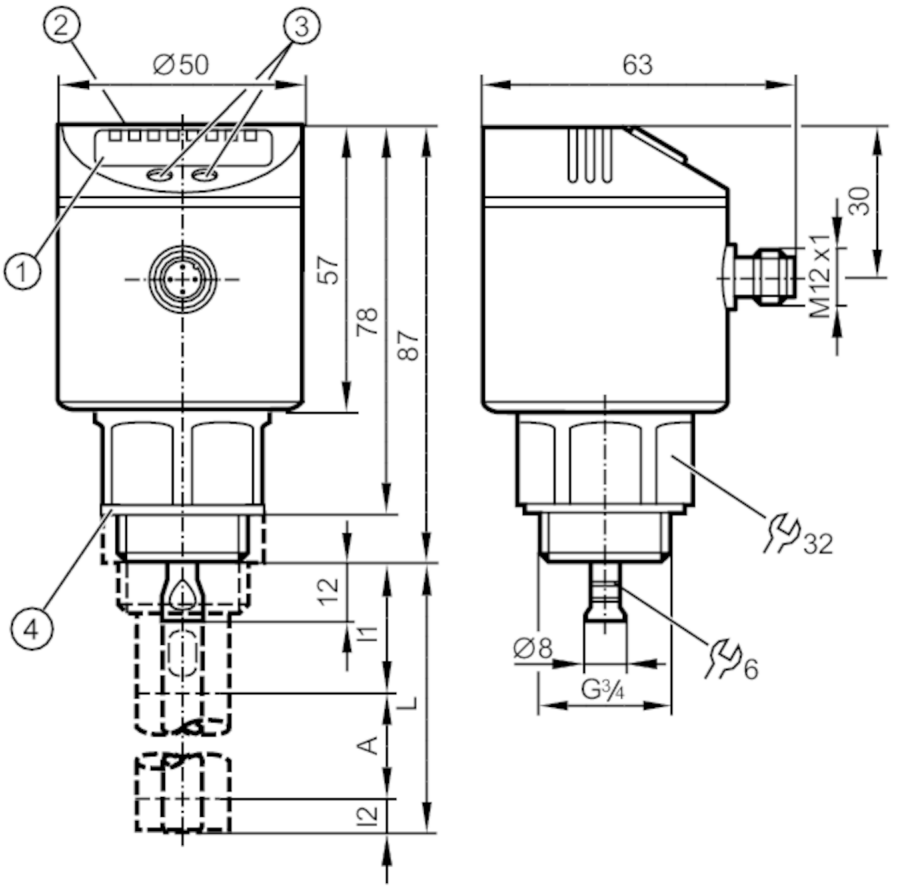
LR7000

Kontinuierlicher Füllstandsensor (geführte Mikrowelle)

LR0000B-BR34AQPKG/US



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

Produktmerkmale		
Anzahl der Ein- und Ausgänge		Anzahl der digitalen Ausgänge: 2
Stablänge L	[mm]	100...1600
Prozessanschluss		G 3/4 Außengewinde
Einsatzbereich		
Besondere Eigenschaft		Vergoldete Kontakte
Medien		Wasserbasierte Kühlschmiermittel; Öle; ölbasierte Medien; Wasser; wasserähnliche Medien
Dielektrizitätskonstante des Mediums		≥ 2; (bei Medien mit DK 2...20 (z. B. Öle) ist zum Betrieb ein Koaxialrohr erforderlich)
Nicht verwendbar für		Fette; Granulate; Schüttgüter; Säuren; Laugen; stark schäumende Medien
Mediumtemperatur	[°C]	0...80; (90 < 1 h)
Behälterdruck	[bar]	-1...16
MAWP bei Applikationen gemäß CRN	[bar]	25
Elektrische Daten		
Betriebsspannung	[V]	18...30 DC

LR7000

Kontinuierlicher Füllstandsensor (geführte Mikrowelle)

LR0000B-BR34AQPKG/US

Stromaufnahme	[mA]	< 80
Schutzklasse		III
Verpolungsschutz		ja
Bereitschaftsverzögerungszeit	[s]	< 3
Messprinzip		Geführte Mikrowelle
Ein-/Ausgänge		
Anzahl der Ein- und Ausgänge		Anzahl der digitalen Ausgänge: 2
Ausgänge		
Gesamtzahl Ausgänge		2
Ausgangssignal		Schaltsignal; IO-Link
Elektrische Ausführung		PNP
Anzahl der digitalen Ausgänge		2
Ausgangsfunktion		Schließer / Öffner; (parametrierbar)
Max. Spannungsabfall Schaltausgang DC	[V]	2,5
Dauerhafte Strombelastbarkeit des Schaltausgangs DC	[mA]	200
Kurzschlussschutz		ja
Ausführung Kurzschlussschutz		thermisch, getaktet
Mess-/Einstellbereich		
Stablänge L	[mm]	100...1600
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)
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
Genauigkeit / Abweichungen		
Wiederholgenauigkeit	[mm]	± 5
Schaltpunktgenauigkeit	[mm]	± (15 + 0,5 %); (% vom Messbereichsendwert: L - 30 mm)
Schnittstellen		
Kommunikationsschnittstelle		IO-Link
Übertragungstyp		COM2 (38,4 kBaud)
IO-Link Revision		1.1
SDCI-Norm		IEC 61131-9 CDV
Profile		kein Profil
SIO-Mode		ja
Benötigte Masterportklasse		A

LR7000

Kontinuierlicher Füllstandsensor (geführte Mikrowelle)

LR0000B-BR34AQPKG/US

Prozessdaten analog		1	
Prozessdaten binär		2	
Min. Prozesszykluszeit	[ms]	2,3	
Unterstützte DeviceIDs		**Betriebsart**	**DeviceID**
		default	8
Umgebungsbedingungen			
Umgebungstemperatur	[°C]	0...60	
Lagertemperatur	[°C]	-25...80	
Schutzart		IP 67	
Zulassungen / Prüfungen			
EMV		IEC 60947-1	
Schockfestigkeit		DIN IEC 68-2-27	50 g (11 ms)
Vibrationsfestigkeit		DIN IEC 68-2-6	5 g (10...2000 Hz)
MTTF	[Jahre]	233	
Mechanische Daten			
Gewicht	[g]	381,7	
Werkstoffe		1.4301 (Edelstahl / 304); FKM; PBT; PC; PEI; TPE-V; PTFE	
Werkstoffe in Kontakt mit dem Medium		1.4305 (Edelstahl / 303); Sondenanschluss: 1.4435 (Edelstahl / 316L); PTFE; FKM; Dichtung: NBR-PPTA 20	
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
Zubehör			
Zubehör optional		Sondenstab:, E43203...E43205 / E43207...E43210	
		Koaxialrohr:, E43211...E43221, E43223, E43224	
Bemerkungen			
Verpackungseinheit		1 Stück	

Elektrischer Anschluss

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

LR7000

Kontinuierlicher Füllstandsensor (geführte Mikrowelle)

LR0000B-BR34AQPKG/US

Anschluss

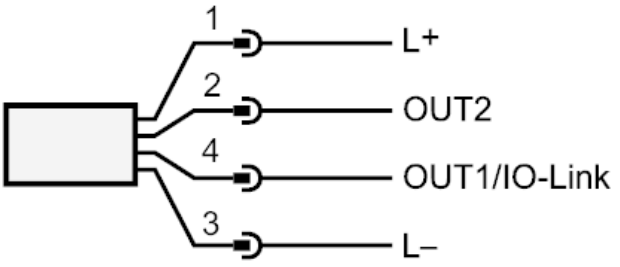
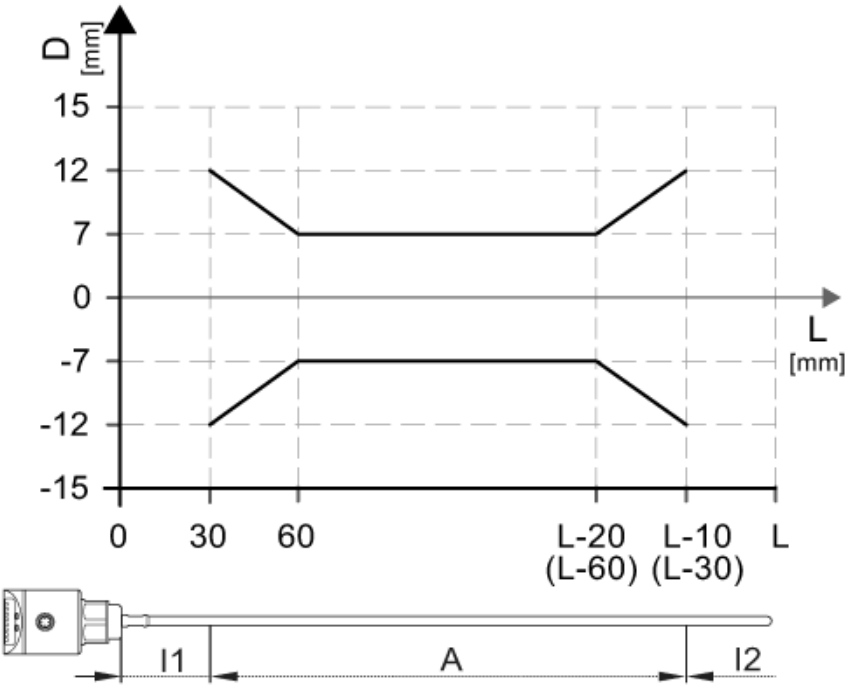


Diagramme und Kurven

Messabweichung D im Grenzbereich des aktiven Bereichs