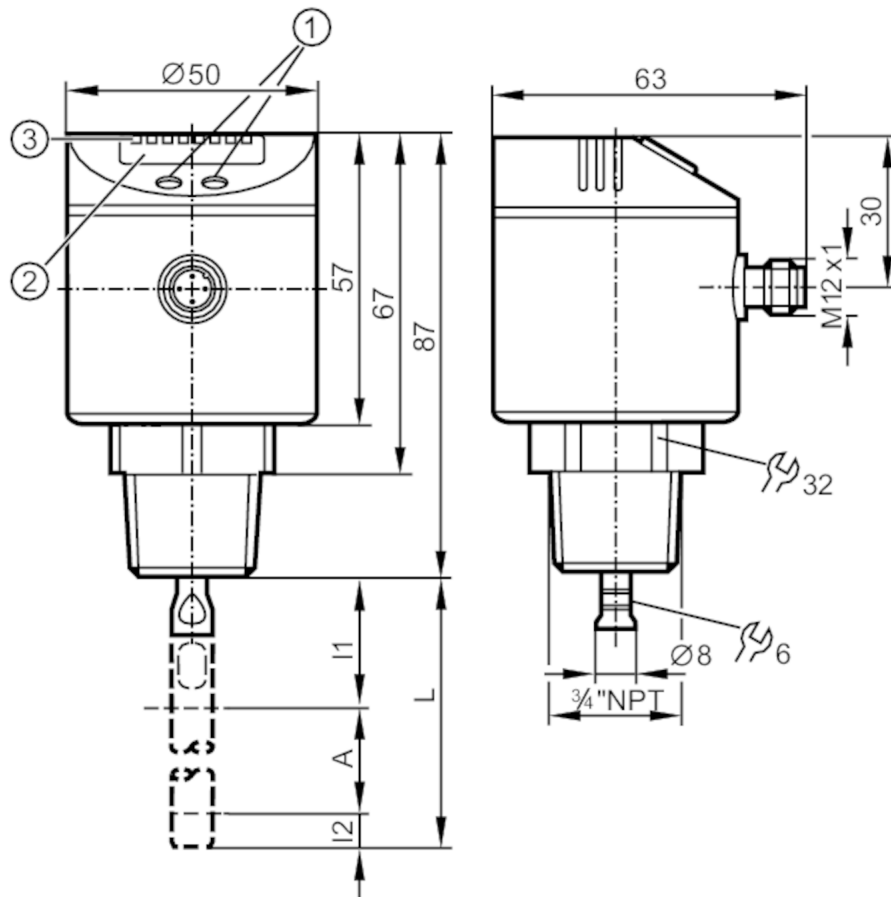


LR3300



Kontinuierlicher Füllstandsensor (geführte Mikrowelle)

LR0000B-BN34AMPKG/US



- 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]	100...1600
Prozessanschluss	3/4" NPT



Kontinuierlicher Füllstandsensor (geführte Mikrowelle)

LR0000B-BN34AMPKG/US

Einsatzbereich	
Besondere Eigenschaft	Vergoldete Kontakte
Medien	Flüssige Medien
Dielektrizitätskonstante des Mediums	≥ 5
Empfohlene Medien	Wasser; wasserbasierte Medien
Nicht verwendbar für	Siehe Bedienungsanleitung, Kapitel "Bestimmungsgemäße Verwendung".
Mediumtemperatur [°C]	-25...80; (90 < 1 h)
Behälterdruck [bar]	-1...16
MAWP bei Applikationen gemäß CRN [bar]	16
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: 1; Anzahl der analogen Ausgänge: 1
Ausgänge	
Gesamtzahl Ausgänge	2
Ausgangssignal	Schaltsignal; Analogsignal; IO-Link
Elektrische Ausführung	PNP
Anzahl der digitalen Ausgänge	1
Ausgangsfunktion	Schließer / Öffner; (parametrierbar)
Max. Spannungsabfall Schaltausgang DC [V]	2,5
Dauerhafte Strombelastbarkeit des Schaltausgangs DC [mA]	200
Anzahl der analogen Ausgänge	1
Analogausgang Strom [mA]	4...20, invertierbar; (skalierbar)
Max. Bürde [Ω]	500
Analogausgang Spannung [V]	0...10, invertierbar; (skalierbar)
Min. Lastwiderstand [Ω]	2000
Kurzschlusschutz	ja
Ausführung Kurzschlusschutz	thermisch, getaktet
Überlastfest	ja
Mess-/Einstellbereich	
Stablänge L [mm]	100...1600
Aktiver Bereich A [mm]	L-40
Inaktiver Bereich I1 / I2 [mm]	30 / 10
Messfrequenz [Hz]	4

LR3300



Kontinuierlicher Füllstandsensor (geführte Mikrowelle)

LR0000B-BN34AMPKG/US

Einstellbereich		
Schaltpunkt SP	[mm]	≥ 15...L-30
Rückschaltpunkt rP	[mm]	≥ 10...L-35
In Schritten von	[mm]	5
Hysterese	[mm]	> 5
Genauigkeit / Abweichungen		
Wiederholgenauigkeit	[mm]	± 5
Messfehler	[mm]	± 7
Offsetfehler	[mm]	5
Auflösung	[mm]	1
Nullsignal Spannung	[V]	0
Nullsignal Strom	[mA]	4
Vollsignal Spannung	[V]	10
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 CDV
Profile		kein Profil
SIO-Mode		ja
Benötigte Masterportklasse		A
Prozessdaten analog		1
Prozessdaten binär		1
Min. Prozesszykluszeit	[ms]	2,3
Unterstützte DeviceIDs	Betriebsart	DeviceID
	Default	345
Umgebungsbedingungen		
Umgebungstemperatur	[°C]	-25...60
Lagertemperatur	[°C]	-40...85
Schutzart		IP 67
Zulassungen / Prüfungen		
EMV	DIN EN 61000-6-2	im geschlossenen Metallbehälter im Kunststoff- oder offenen Metallbehälter
	DIN EN 61000-6-3	
	DIN EN 61000-6-4	
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]	196
UL-Zulassung	Zulassungsnummer UL	H006
	File Nummer UL	E174191

LR3300



Kontinuierlicher Füllstandsensor (geführte Mikrowelle)

LR0000B-BN34AMPKG/US

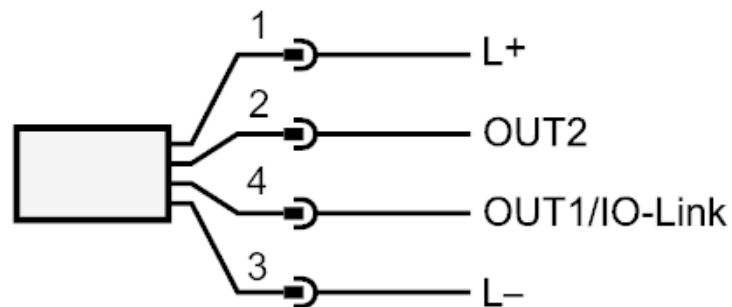
Mechanische Daten		
Gewicht [g]	345	
Werkstoffe	1.4301 (Edelstahl / 304); 1.4404 (Edelstahl / 316L) ; FKM; PBT; PC; PEI; TPE-V	
Werkstoffe in Kontakt mit dem Medium	1.4305 (Edelstahl / 303); Sondenanschluss: 1.4435 (Edelstahl / 316L); PTFE; FKM	
Prozessanschluss	3/4" NPT	
Anzeigen / Bedienelemente		
Anzeige	Anzeigeeinheit	3 x LED, grün
	Schaltzustand	1 x LED, gelb
	Füllstand	alphanumerische Anzeige, 4-stellig
	Parametrierung	alphanumerische Anzeige, 4-stellig
Bemerkungen		
Hinweise	Bitte beachten Sie den Technischen Hinweis unter "Downloads"	
Verpackungseinheit	1 Stück	

Elektrischer Anschluss

Steckverbindung: 1 x M12; Kontakte: vergoldet



Anschluss



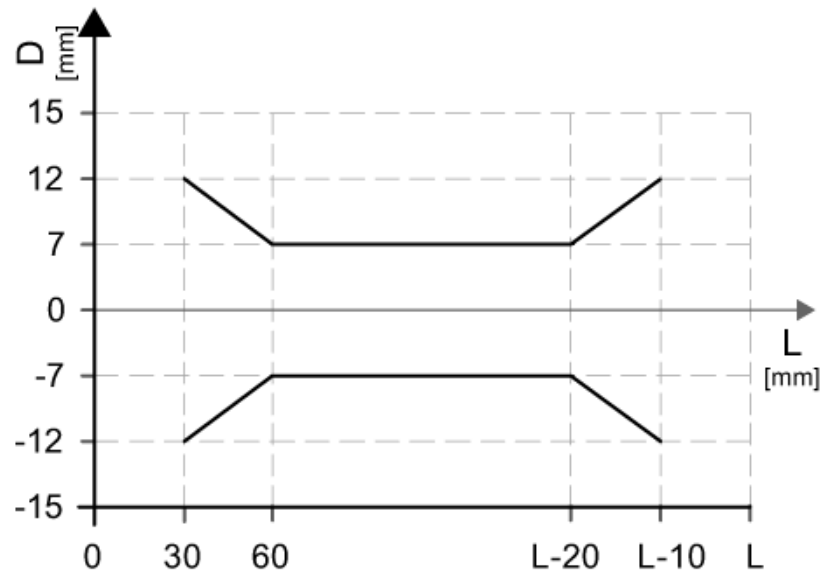
LR3300



Kontinuierlicher Füllstandsensor (geführte Mikrowelle)

LR0000B-BN34AMPKG/US

Diagramme und Kurven



Messabweichung D im Grenzbereich des aktiven Bereichs