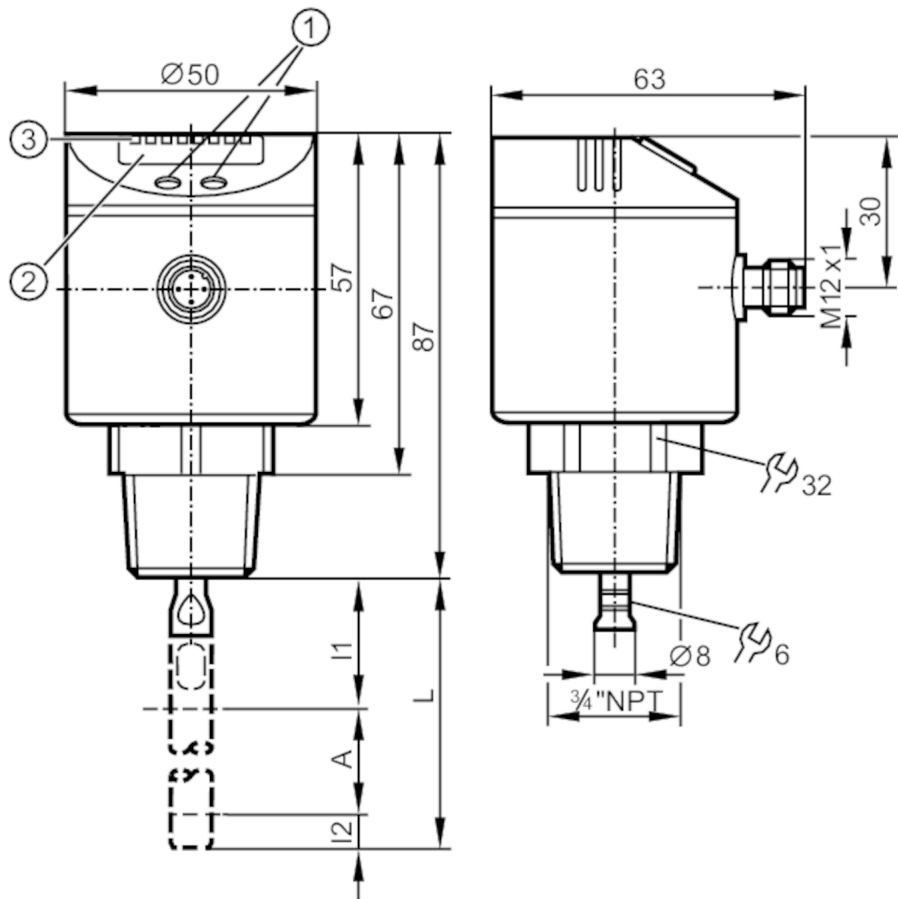




Kontinuierlicher Füllstandsensor (geführte Mikrowelle)

LR0000B-BN34AQPKG/US

Bitte beachten Sie den Technischen Hinweis unter "Downloads"
Für hohe Prozesstemperaturen gilt: Maßgeblich ist die Temperatur am
Prozessanschluss. Die tatsächliche Mediumtemperatur kann höher ausfallen.



- 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: 2
Stablänge L [mm]	100...1600
Prozessanschluss	Gewindeanschluss 3/4" NPT Außengewinde
Einsatzbereich	
Besondere Eigenschaft	Vergoldete Kontakte
Applikation	für den industriellen Einsatz
Medien	Flüssige Medien
Dielektrizitätskonstante des Mediums	≥ 5
Empfohlene Medien	Wasser; wasserbasierte Medien



Kontinuierlicher Füllstandsensor (geführte Mikrowelle)

LR0000B-BN34AQPKG/US

Nicht verwendbar für	Siehe Bedienungsanleitung, Kapitel "Bestimmungsgemäße Verwendung".
Prozesstemperatur [°C]	-25...80; (90 < 1 h ; siehe Hinweis unter Bemerkungen)
Druckfestigkeit [bar]	16
Vakuumfestigkeit [mbar]	-1000
MAWP bei Applikationen gemäß CRN [bar]	16

Elektrische Daten

Betriebsspannung [V]	18...30 DC
Stromaufnahme [mA]	< 30
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
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

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



Kontinuierlicher Füllstandsensor (geführte Mikrowelle)

LR0000B-BN34AQPKG/US

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 CDV
Profile		kein Profil
SIO-Mode		ja
Benötigte Masterportklasse		A
Prozessdaten analog		1
Prozessdaten binär		2
Min. Prozesszykluszeit	[ms]	2,3
Unterstützte DeviceIDs	Betriebsart	DeviceID
	default	9
Umgebungsbedingungen		
Umgebungstemperatur	[°C]	-25...60
Lagertemperatur	[°C]	-40...85
Schutzart		IP 67
Zulassungen / Prüfungen		
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]	233
UL-Zulassung	Zulassungsnummer UL	H007
	File Nummer UL	E174191
Mechanische Daten		
Gewicht	[g]	397,25
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		Gewindeanschluss 3/4" NPT Außengewinde
Anzeigen / Bedienelemente		
Anzeige	Anzeigeeinheit	3 x LED, grün
	Schaltzustand	2 x LED, gelb
	Füllstand	alphanumerische Anzeige, 4-stellig
	Parametrierung	alphanumerische Anzeige, 4-stellig
Bemerkungen		
Hinweise		Bitte beachten Sie den Technischen Hinweis unter "Downloads"; Für hohe Prozesstemperaturen gilt: Maßgeblich ist die Temperatur am Prozessanschluss. Die tatsächliche Mediumtemperatur kann höher ausfallen.
Verpackungseinheit		1 Stück

Kontinuierlicher Füllstandsensor (geführte Mikrowelle)

LR0000B-BN34AQPKG/US

Elektrischer Anschluss

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



Anschluss

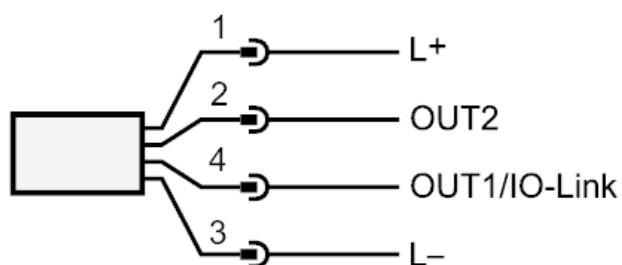


Diagramme und Kurven

Messabweichung D im Grenzbereich des aktiven Bereichs

