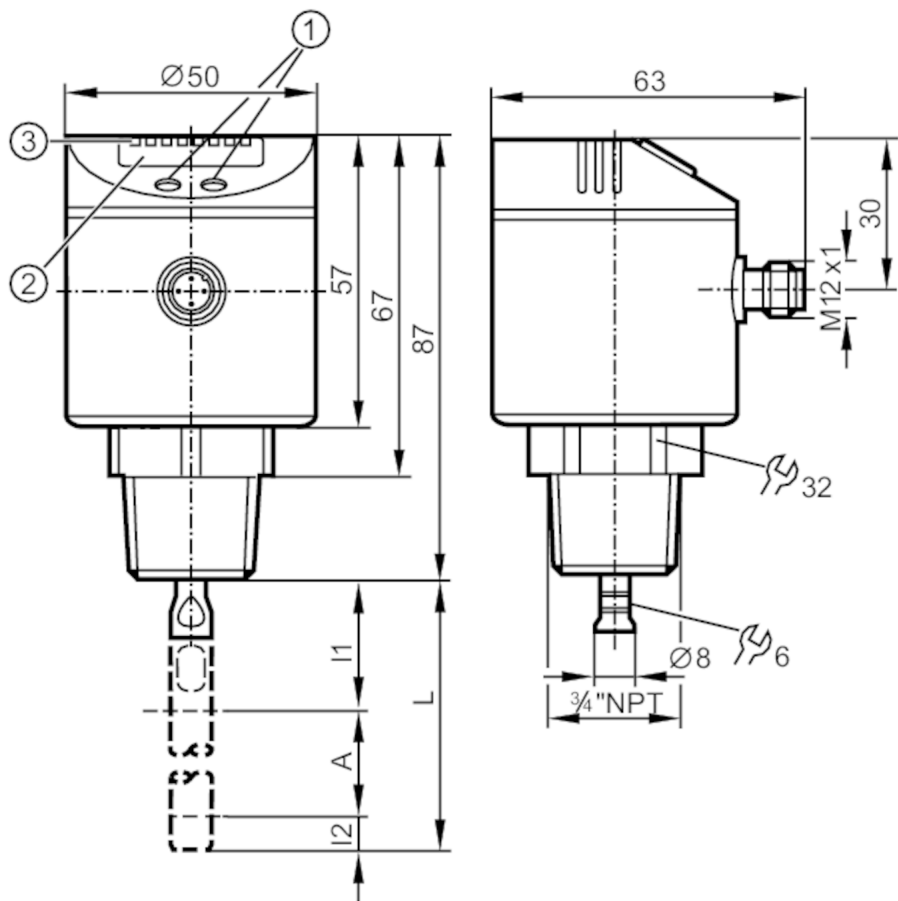




Kontinuierlicher Füllstandsensor (geführte Mikrowelle)

LR0000B-BN34AMPKG/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: 1; Anzahl der analogen Ausgänge: 1
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-BN34AMPKG/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: 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	
Einstellbereich		
Schaltpunkt SP [mm]	15...L-30	
Rückschaltpunkt rP [mm]	10... L-35	



Kontinuierlicher Füllstandsensor (geführte Mikrowelle)

LR0000B-BN34AMPKG/US

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	<table> <tr> <th>Betriebsart</th><th>DeviceID</th></tr> <tr> <td>default</td><td>345</td></tr> </table>	Betriebsart	DeviceID	default	345
Betriebsart	DeviceID				
default	345				

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]	196
UL-Zulassung	Zulassungsnummer UL	H006
	File Nummer UL	E174191

Mechanische Daten

Gewicht	[g]	346,5
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

LR3300



Kontinuierlicher Füllstandsensor (geführte Mikrowelle)

LR0000B-BN34AMPKG/US

Prozessanschluss	Gewindeanschluss 3/4" NPT Außengewinde
------------------	--

Anzeigen / Bedienelemente

Anzeige	Anzeigeeinheit	3 x LED, grün
	Schaltzustand	1 x LED, gelb
	Füllstand	alphanumerische Anzeige, 4-stellig
	Parametrierung	alphanumerische Anzeige, 4-stellig

Bemerkungen

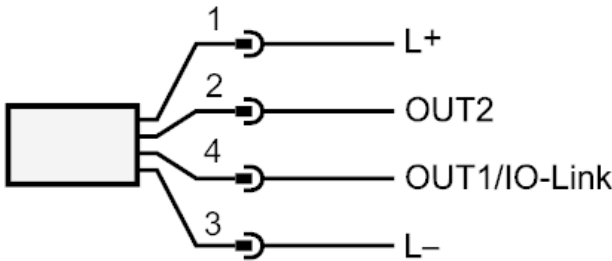
Hinweise	Bitte beachten Sie den Technischen Hinweis unter "Downloads"; Für hohe Prozesstemperaturen gilt: Maßgeblich ist die Temperatur am Prozessanschluss. Die tatsächliche Mediumtemperatur kann höher ausfallen.
Verpackungseinheit	1 Stück

Elektrischer Anschluss

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



Anschluss



Kontinuierlicher Füllstandsensor (geführte Mikrowelle)

LR0000B-BN34AMPKG/US

Diagramme und Kurven

Messabweichung D im Grenzbereich
des aktiven Bereichs

