

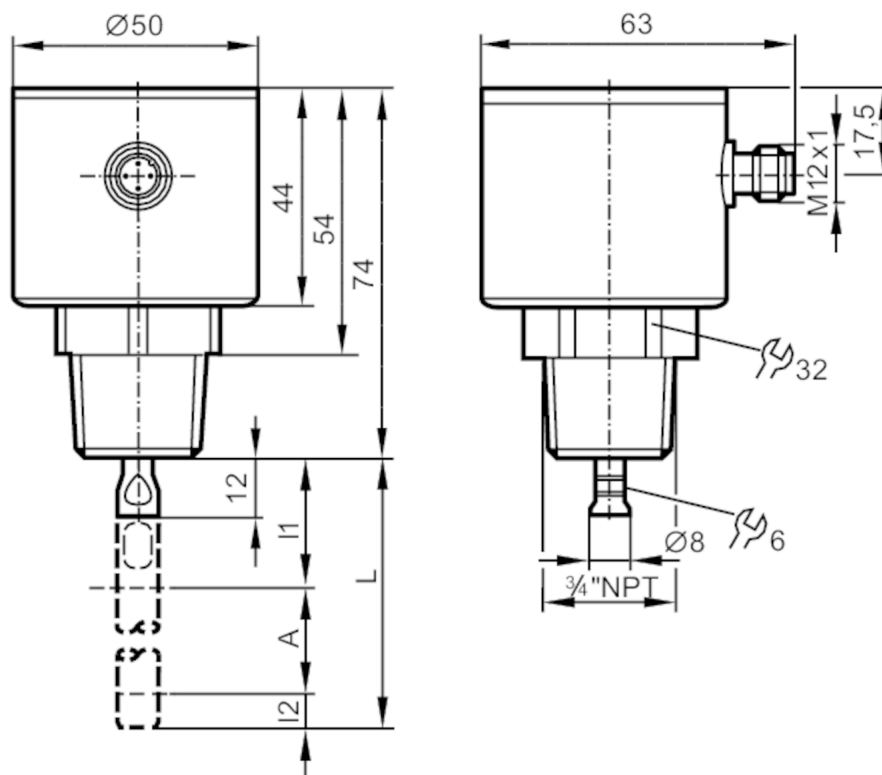
Kontinuierlicher Füllstandsensor (geführte Mikrowelle)

LR0000--BN34ASPKG/US

Bei 8-poligen Buchsen sind die Adernfarben nicht normiert.

Bitte beachten Sie immer die Anschlussbelegung des Sensors und der Buchsen (siehe Datenblatt).

Bitte beachten Sie den Technischen Hinweis unter "Downloads"



A Aktiver Bereich
I1 / Inaktive Bereiche
I2



Produktmerkmale

Anzahl der Ein- und Ausgänge	Anzahl der digitalen Ausgänge: 4
Stablänge L [mm]	100...2000
Prozessanschluss	3/4" NPT

Einsatzbereich

Besondere Eigenschaft	Vergoldete Kontakte
Medien	Flüssige Medien
Dielektrizitätskonstante des Mediums	> 5
Empfohlene Medien	Wasser; wasserbasierte Medien
Mediumtemperatur [°C]	-25...80; (90: < 1 h)
Behälterdruck [bar]	-1...16



Kontinuierlicher Füllstandsensor (geführte Mikrowelle)

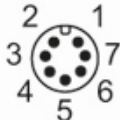
LR0000--BN34ASPKG/US

Elektrische Daten		
Betriebsspannung	[V]	18...30 DC
Stromaufnahme	[mA]	< 25
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; IO-Link
Elektrische Ausführung		PNP/NPN
Anzahl der digitalen Ausgänge		4
Ausgangsfunktion		Schließer / Öffner; (parametrierbar)
Max. Spannungsabfall Schaltausgang DC	[V]	2,5
Dauerhafte Strombelastbarkeit des Schaltausgangs DC	[mA]	200
Kurzschlusschutz		ja
Ausführung Kurzschlusschutz		getaktet
Überlastfest		ja
Mess-/Einstellbereich		
Stablänge L	[mm]	100...2000
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
Auflösung	[mm]	1
Temperatureinfluss pro 10 K		± 0,2 %



Kontinuierlicher Füllstandsensor (geführte Mikrowelle)

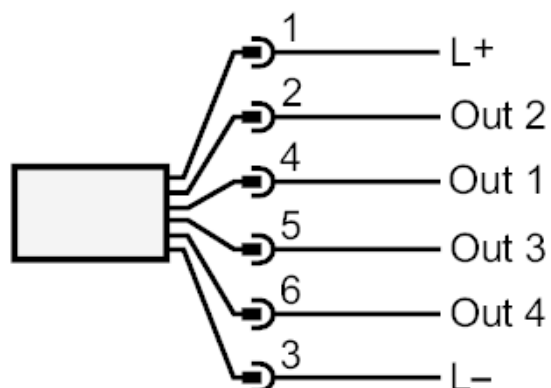
LR0000--BN34ASPKG/US

Schnittstellen		
Kommunikationsschnittstelle	IO-Link	
Übertragungstyp	COM2 (38,4 kBaud)	
IO-Link Revision	1.1	
SDCI-Norm	IEC 61131-9	
Profile	Smart Sensor: Process Data Variable; Device Identification, Device Diagnosis	
SIO-Mode	ja	
Benötigte Masterportklasse	A	
Prozessdaten analog	3	
Prozessdaten binär	4	
Min. Prozesszykluszeit [ms]	3,2	
Unterstützte DeviceIDs	Betriebsart	DeviceID
	Default	979
Umgebungsbedingungen		
Umgebungstemperatur [°C]	-25...60	
Lagertemperatur [°C]	-40...85	
Schutzart	IP 68; IP 69K; (7 Tage / 1 m Wassertiefe / 0,1 bar: IP 68)	
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]	242	
UL-Zulassung	Zulassungsnummer UL	H011
	File Nummer UL	E174191
Mechanische Daten		
Gewicht [g]	444,8	
Werkstoffe	1.4301 (Edelstahl / 304); 1.4404 (Edelstahl / 316L); FKM; PEI	
Werkstoffe in Kontakt mit dem Medium	1.4305 (Edelstahl / 303); Sondenanschluss: 1.4435 (Edelstahl / 316L); PTFE; FKM	
Prozessanschluss	3/4" NPT	
Bemerkungen		
Verpackungseinheit	1 Stück	
Elektrischer Anschluss - Stecker		
Steckverbindung: 1 x M12; Kontakte: vergoldet		
		

Kontinuierlicher Füllstandsensor (geführte Mikrowelle)

LR0000--BN34ASPKG/US

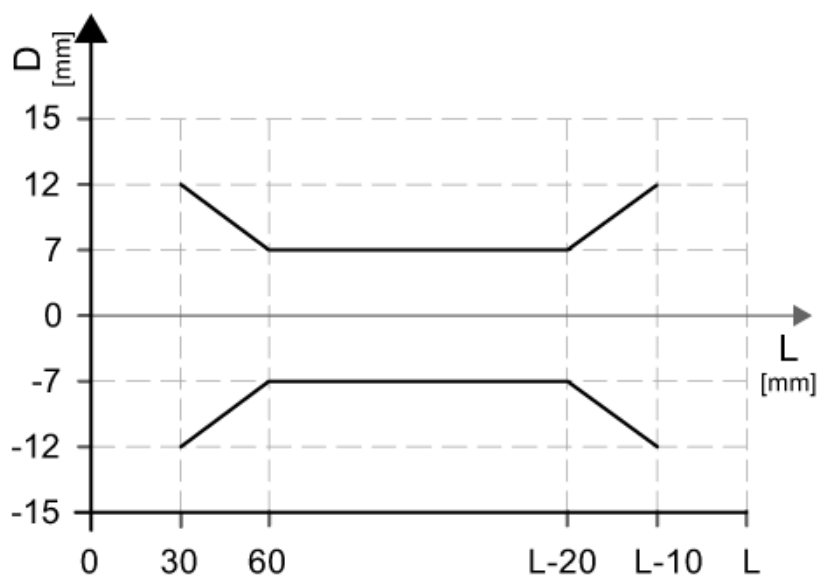
Anschluss



OUT1 : Schaltausgang oder IO-Link

OUT2...4 : Schaltausgang

Diagramme und Kurven



Messabweichung D im Grenzbereich des aktiven Bereichs