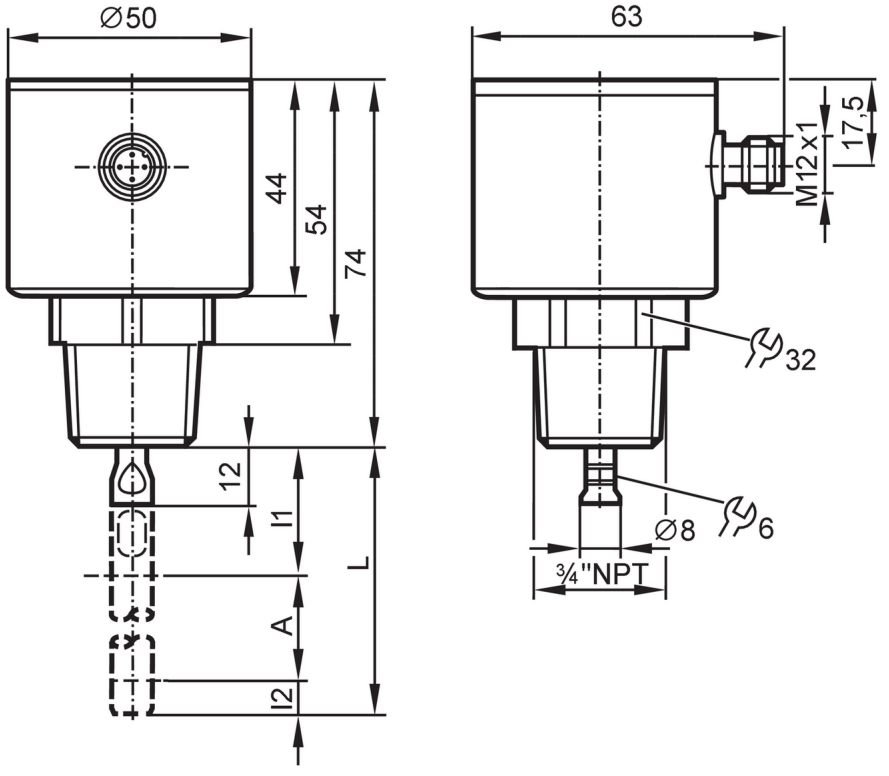
LR8320

Kontinuierlicher Füllstandsensor (geführte Mikrowelle)

LR0000--BN34ASPKG/US

Für hohe Prozesstemperaturen gilt: Maßgeblich ist die Temperatur am Prozessanschluss. Die tatsächliche Mediumtemperatur kann höher ausfallen.

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 / I2 Inaktive Bereiche

Produktmerkmale		
Anzahl der Ein- und Ausgänge		Anzahl der digitalen Ausgänge: 4
Stablänge L	[mm]	100...2000
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

LR8320

Kontinuierlicher Füllstandsensor (geführte Mikrowelle)

LR0000--BN34ASPKG/US

Prozesstemperatur	[°C]	-25...80; (90 < 1 h ; siehe Hinweis unter Bemerkungen)	
Druckfestigkeit		16 bar	1,6 MPa
Vakuumfestigkeit		-1000 mbar	-0,1 MPa
MAWP bei Applikationen gemäß CRN	[MPa]	1,6	
Elektrische Daten			
Betriebsspannung	[V]	18...30 DC	
Stromaufnahme	[mA]	< 25	
Schutzklasse		III	
Verpolungsschutz		ja	
Bereitschaftsverzögerungszeit	[s]	< 3	
Messprinzip		Geführte Mikrowelle	
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	
Kurzschlussschutz		ja	
Ausführung Kurzschlussschutz		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	

LR8320

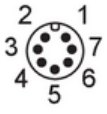
Kontinuierlicher Füllstandsensor (geführte Mikrowelle)

LR0000--BN34ASPKG/US

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	
Profile		Smart Sensor - SSP 3.1	Measuring Sensor
		Common - I&D	Identification and Diagnosis
SIO-Mode		ja	
Benötigte Masterportklasse		A	
Prozessdaten analog		3	
Prozessdaten binär		4	
Min. Prozesszykluszeit	[ms]	3,2	
Unterstützte DeviceIDs		**Betriebsart**	**DeviceID**
		default	980
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		Gewindeanschluss 3/4" NPT Außengewinde	
Bemerkungen			
Hinweise		Für hohe Prozesstemperaturen gilt: Maßgeblich ist die Temperatur am Prozessanschluss. Die tatsächliche Mediumtemperatur kann höher ausfallen.	
Verpackungseinheit		1 Stück	

Elektrischer Anschluss - Stecker

Steckverbindung: 1 x M12; Codierung: A; Kontakte: 7, vergoldet

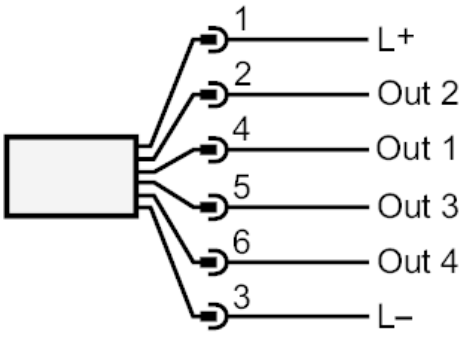


LR8320

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

