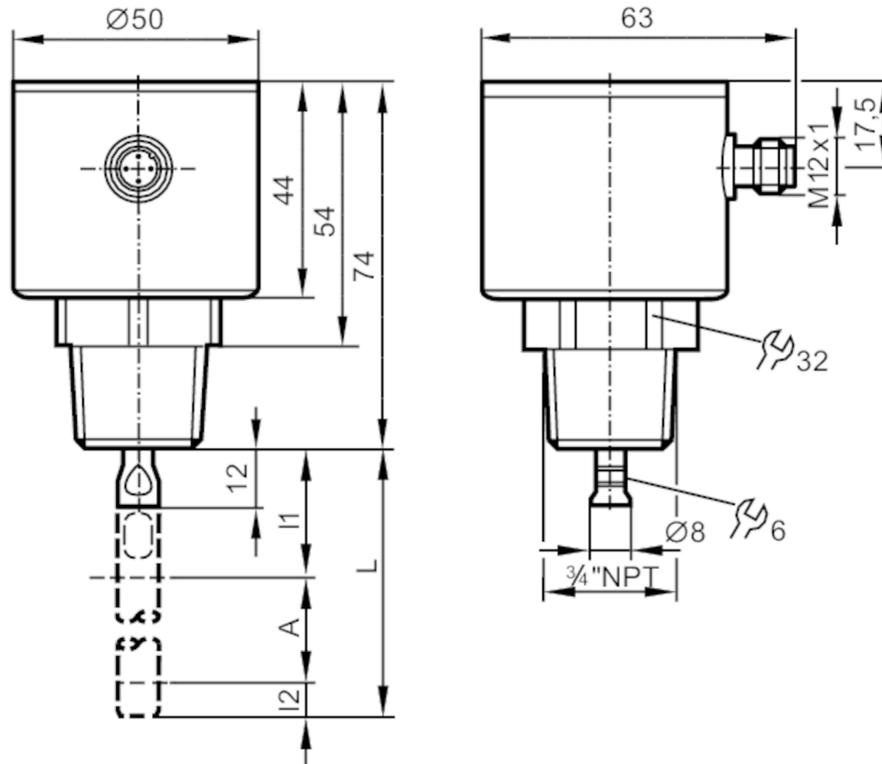




## Kontinuierlicher Füllstandsensor (geführte Mikrowelle)

LR0000--BN34AMDKG/US



A Aktiver Bereich  
I1 / Inaktive Bereiche  
I2



### Produktmerkmale

Anzahl der Ein- und Ausgänge	Anzahl der digitalen Ausgänge: 1; Anzahl der analogen Ausgänge: 1
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

### Elektrische Daten

Betriebsspannung [V]	18...30 DC
Stromaufnahme [mA]	< 25
Schutzklasse	III
Verpolungsschutz	ja
Bereitschaftsverzögerungszeit [s]	< 3



## Kontinuierlicher Füllstandsensor (geführte Mikrowelle)

LR0000--BN34AMDKG/US

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/NPN
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
Max. Bürde [ $\Omega$ ]	500
Analogausgang Spannung [V]	0...10, invertierbar
Min. Lastwiderstand [ $\Omega$ ]	2000
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]	$\geq 15$ ...L-30
Rückschaltpunkt rP [mm]	$\geq 10$ ...L-35
In Schritten von [mm]	5
Hysterese [mm]	> 5
Genauigkeit / Abweichungen	
Wiederholgenauigkeit [mm]	5
Messfehler [mm]	$\pm 7$
Offsetfehler [mm]	5
Auflösung [mm]	1
Nullsignal Spannung [V]	0
Nullsignal Strom [mA]	4,0
Vollsignal Spannung [V]	10
Vollsignal Strom [mA]	20
Temperatureinfluss pro 10 K	$\pm 0,2$ %



## Kontinuierlicher Füllstandsensor (geführte Mikrowelle)

LR0000--BN34AMDKG/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	1	
Min. Prozesszykluszeit [ms]	3,2	
Unterstützte DeviceIDs	Betriebsart	DeviceID
	Default	592

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]	241	
UL-Zulassung	Zulassungsnummer UL	H012
	File Nummer UL	E174191

Mechanische Daten	
Gewicht [g]	448,2
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

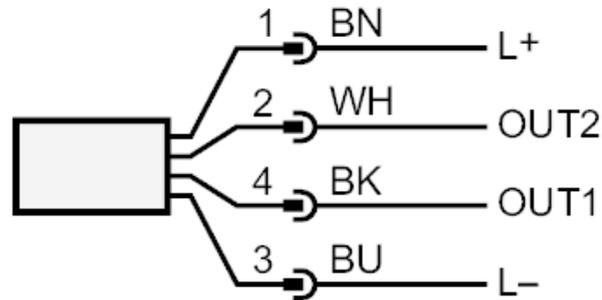
Bemerkungen	
Verpackungseinheit	1 Stück

### Elektrischer Anschluss - Stecker

Steckverbindung: 1 x M12; Kontakte: vergoldet



### Anschluss



OUT1: Schaltausgang oder IO-Link

OUT2: Analogausgang

Farbkennzeichnung nach DIN EN 60947-5-2

Adernfarben :

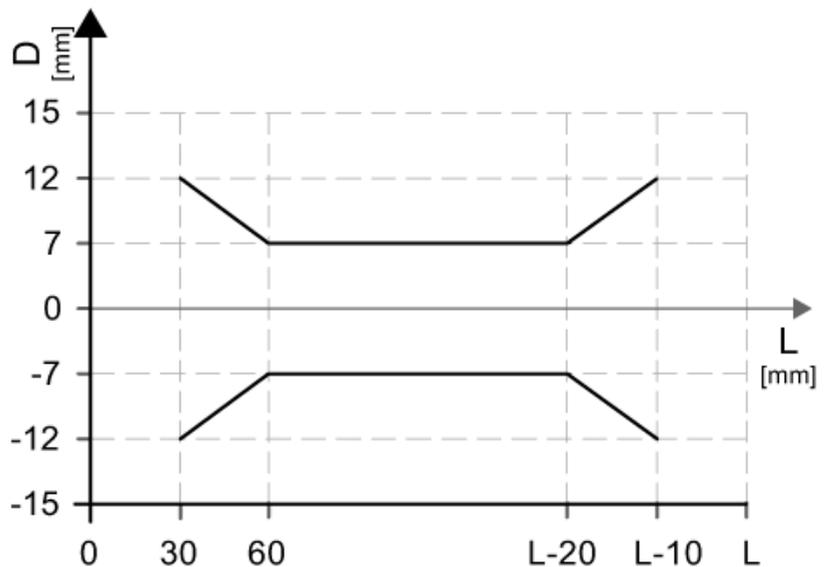
BK = schwarz

BN = braun

BU = blau

WH = weiß

### Diagramme und Kurven



Messabweichung D im Grenzbereich des aktiven Bereichs