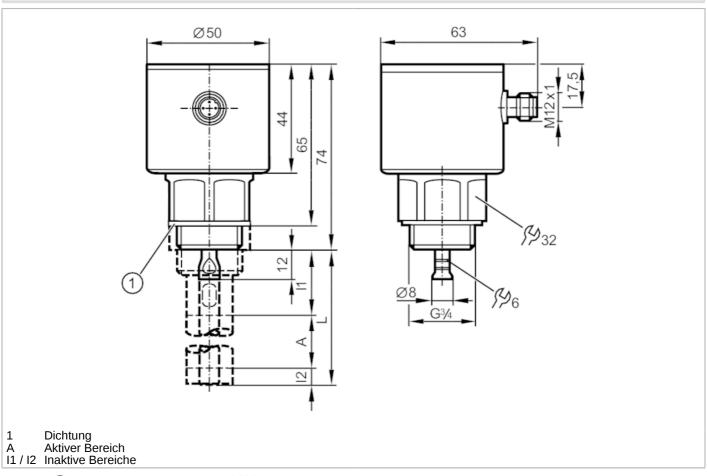
Kontinuierlicher Füllstandsensor (geführte Mikrowelle)



LR0000--BR34AMDKG/US

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





Produktmerkmale						
Anzahl der Ein- und Ausgänge		Anzahl der digitalen Ausgänge: 1; Anzahl der analogen Ausgänge: 1				
Stablänge L	[mm]	1002000				
Prozessanschluss		Gewindeanschluss G 3/4 Außengewinde				
Einsatzbereich						
Besondere Eigenschaft		Vergoldete Kontakte				
Applikation		für den industriellen Einsatz				
Medien		Flüssige Medien				
Dielektrizitätskonstante des Mediums		≥ 1,8; (bei Medien mit DK 1,85 (z. B. Öle) ist zum Betrieb ein Koaxialrohr erforderlich)				
Empfohlene Medien		Wasser; wasserbasierte Medien; Öle; ölbasierte Medien				
Prozesstemperatur	[°C]	-2580; (90 < 1 h; siehe Hinweis unter Bemerkungen)				
Druckfestigkeit	[bar]	16				
Vakuumfestigkeit	[mbar]	-1000				
Elektrische Daten						
Betriebsspannung	[V]	1830 DC				

Kontinuierlicher Füllstandsensor (geführte Mikrowelle)



LR0000--BR34AMDKG/US

Stromaufnahme	[mA]	< 25			
Schutzklasse		III			
Verpolungsschutz		ja			
Bereitschaftsverzögerungsze	it [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/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]	420, invertierbar			
Max. Bürde	[Ω]	500			
Analogausgang Spannung	[V]	010, invertierbar			
Min. Lastwiderstand	[Ω]	2000			
Kurzschlussschutz		ja			
Ausführung Kurzschlussschutz		getaktet			
Überlastfest		ja			
Mess-/Einstellbereich					
Stablänge L	[mm]	1002000			
Aktiver Bereich A	[mm]	L-40; (bei Einstellung auf Öl und ölbasierte Medien: L-60)			
Inaktiver Bereich I1 / I2	[mm]	30 / 10; (bei Einstellung auf Öl und ölbasierte Medien: 30 / 30)			
Messfrequenz	[Hz]	4			
Einstellbereich					
Schaltpunkt SP	[mm]	15L-30			
Hinweis zum Schaltpunkt SP		bei Einstellung auf Öl und ölbasierte Medien: 30L-30			
Rückschaltpunkt rP	[mm]	10 L-35			
Hinweis zum Rückschaltpunkt rP		bei Einstellung auf Öl und ölbasierte Medien: 35L-35			
In Schritten von	[mm]	5			
Hysterese	[mm]	> 5			
Genauigkeit / Abweichungen					
Wiederholgenauigkeit	[mm]	± 5			
Messfehler	[mm]	± 7			

Kontinuierlicher Füllstandsensor (geführte Mikrowelle)



LR0000--BR34AMDKG/US

Offsetfehler	[mm]		5		
Auflösung	[mm]				
Nullsignal Spannung	[V]				
Nullsignal Strom	[mA]				
Vollsignal Spannung	[V]	,			
Vollsignal Strom	[mA]				
Temperatureinfluss pro 10 K		± 0,2 %			
Schnittstellen			± 0,2 70		
Kommunikationsschnittstelle			IO-Link		
Übertragungstyp		COM2 (38,4 kBaud)			
IO-Link Revision					
SDCI-Norm		IEC 61131-9			
Profile					
SIO-Mode		Smart Sensor: Process Data Variable; Device Identification, Device Diagnosis			
Benötigte Masterportklasse		ja			
Prozessdaten analog		A			
Prozessdaten binär		3			
	[mc]	1			
Min. Prozesszykluszeit	[ms]	Betriebsart	3,2 DeviceID		
Unterstützte DeviceIDs		default	687		
Umgebungsbedingungen		deladit	,001		
Umgebungstemperatur	[°C]		-2560		
Lagertemperatur	[°C]				
Schutzart		-4065 IP 68; IP 69K; (7 Tage / 1 m Wassertiefe / 0,1 bar: IP 68)			
Zulassungen / Prüfungen					
EMV		DIN EN 61000-6-2			
_1V1 V		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 (102000 Hz) / 1 g (5200 Hz) mit Referenzstab 0,5 m		
MTTF	[Jahre]	241			
UL-Zulassung		Zulassungsnummer UL	H012		
		File Nummer UL	E174191		
Mechanische Daten					
Gewicht	[g]	437,3			
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; Dichtung: NBR faserverstärkt			
Prozessanschluss		Gewindeanschluss G 3/4 Außengewinde			
Bemerkungen					
Hinweise		Für hohe Prozesstemperaturen gilt: Maßgeblich ist die Temperatur am Prozessanschluss. Die tatsächliche Mediumtemperatur kann höher ausfallen.			
Verpackungseinheit		1 Stück			

Kontinuierlicher Füllstandsensor (geführte Mikrowelle)



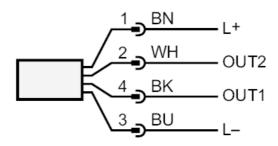
LR0000--BR34AMDKG/US

Elektrischer Anschluss - Stecker

Steckverbindung: 1 x M12; Codierung: A; 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

Kontinuierlicher Füllstandsensor (geführte Mikrowelle)



LR0000--BR34AMDKG/US

Diagramme und Kurven

Messabweichung D im Grenzbereich des aktiven Bereichs

