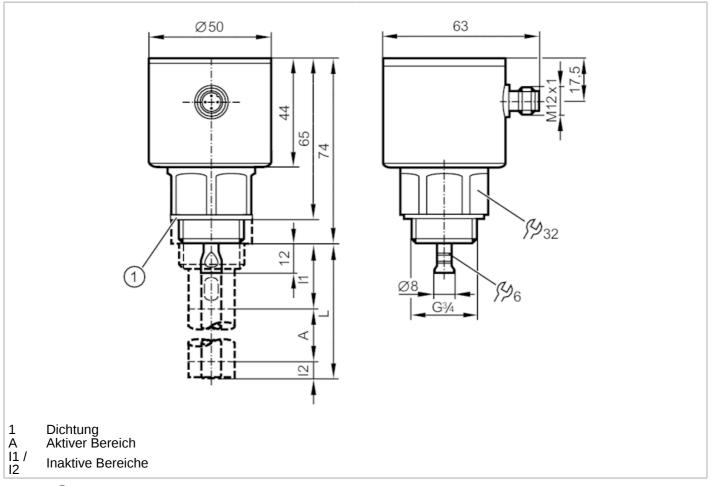
Kontinuierlicher Füllstandsensor (geführte Mikrowelle)









Produktmerkmale				
Anzahl der Ein- und Ausgänge		Anzahl der digitalen Ausgänge: 1; Anzahl der analogen Ausgänge: 1		
Stablänge L	[mm]	1002000		
Prozessanschluss		G 3/4 Außengewinde		
Einsatzbereich				
Besondere Eigenschaft		Vergoldete Kontakte		
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		
Mediumtemperatur	[°C]	-2580; (90 < 1 h)		
Behälterdruck	[bar]	-116		
Elektrische Daten				
Betriebsspannung	[V]	1830 DC		
Stromaufnahme	[mA]	< 25		
Schutzklasse		III		
Verpolungsschutz		ja		
Bereitschaftsverzögerungszeit [s]		< 3		

Kontinuierlicher Füllstandsensor (geführte Mikrowelle)



LR0000--BR34AMDKG/US

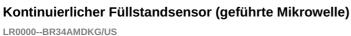
Ein-/Ausgänge			
Anzahl der Ein- und Ausgänge		Anzahl der digitalen Ausgänge: 1; Anzahl der analogen Ausgänge: 1	
Ausgänge			
Gesamtzahl Ausgänge		2	
Ausgangssignal		Schaltsignal; Analogsignal; IO-Link	
Elektrische Ausführung		PNP/NPN	
Anzahl der digitalen Ausgänge		1	
Ausgangsfunktion		Schließer / Öffner; (parametrierbar)	
Max. Spannungsabfall Schaltausgang DC	[V]	2,5	
Dauerhafte Strombelastbarkeit des Schaltausgangs DC	[mA]	200	
Anzahl der analogen Ausgänge		1	
Analogausgang Strom	[mA]	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		bei Einstellung auf Öl und ölbasierte Medien: 30L-35	
Rückschaltpunkt rP	[mm]	≥ 10L-35	
Hinweis zum Rückschaltpunkt rP		bei Einstellung auf Öl und ölbasierte Medien: 35L-30	
In Schritten von	[mm]	5	
Hysterese	[mm]	> 5	

Kontinuierlicher Füllstandsensor (geführte Mikrowelle)



LR0000--BR34AMDKG/US

Genauigkeit / Abweichun	nden					
Wiederholgenauigkeit	[mm]	+	5			
Messfehler	[mm]	± 5 ± 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		± 0,2 %				
		± 0,2 %				
Schnittstellen	u	10.	l :I.			
Kommunikationsschnittstel	iie	IO-Link				
Übertragungstyp		COM2 (38,4 kBaud)				
IO-Link Revision			.1			
SDCI-Norm		IEC 61131-9				
Profile SIO-Mode			Smart Sensor: Process Data Variable; Device Identification, Device Diagnosis			
		ja				
Benötigte Masterportklasse		A				
Prozessdaten analog		3				
Prozessdaten binär	[]	1				
Min. Prozesszykluszeit	[ms]		,2 DeviceID			
Unterstützte DeviceIDs	_	Betriebsart Default	687			
Umgebungsbedingunger	1					
Umgebungstemperatur	[°C]	-2560				
Lagertemperatur	[°C]	-4085				
Schutzart		IP 68; IP 69K; (7 Tage / 1 m Wassertiefe / 0,1 bar: IP 68)				
Zulassungen / Prüfungen						
		DIN EN 61000-6-2				
EMV		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			
Mechanische Daten		File Nummer UL	E174191			
Gewicht	[g]	486,6				
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		G 3/4 Außengewinde				
		O D/T / Mischigo Williac				





Bemerkungen

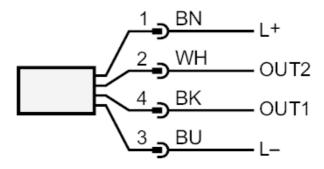
Verpackungseinheit 1 Stück

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 weiß WH =

Kontinuierlicher Füllstandsensor (geführte Mikrowelle)



LR0000--BR34AMDKG/US

Diagramme und Kurven

