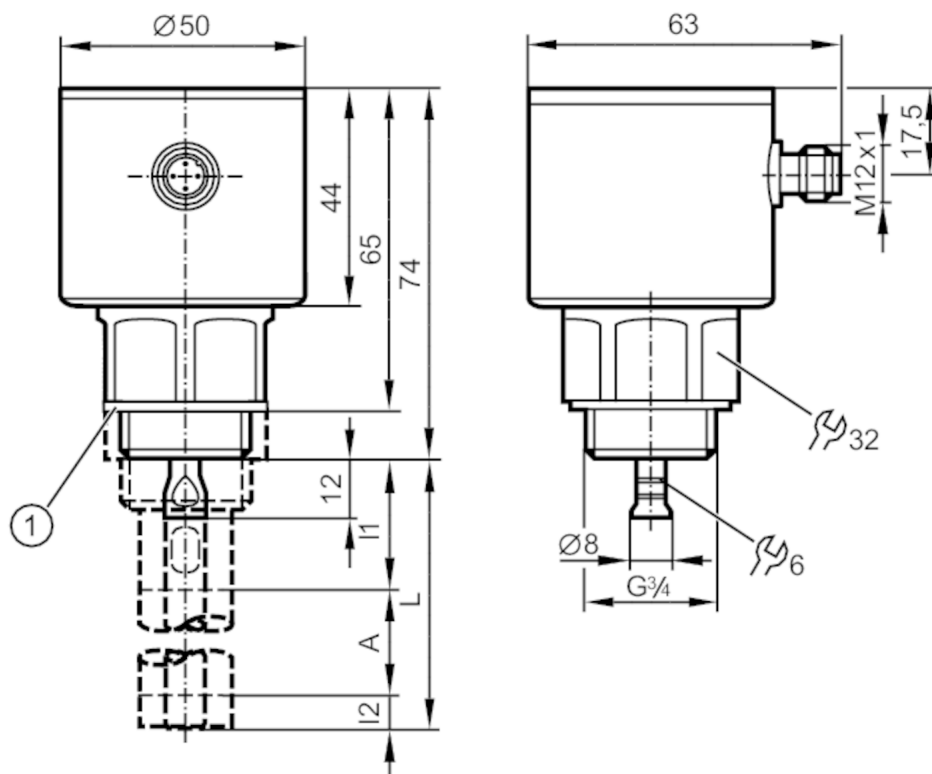


Czujnik do ciągłego pomiaru poziomu (radar z falowodem)

LR0000--BR34A1DKG/US



- 1 uszczelnienie
- A Strefa aktywna
- I1 / Zasięg nieaktywny
- I2



Aplikacja

Media	chłodziwa na bazie wody; oleje; media bazujące na olejach; woda; media podobne do wody
Stała dielektryczna medium	≥ 2; (w przypadku mediów o stałej dielektrycznej 2 ... 20 (np. oleje), do działania wymagana jest rura współosiowa)
Warunkowo odpowiedni dla	Patrz instrukcja obsługi, rozdział "Function and features".
Temperatura medium [°C]	0...80; (90 < 1 h)
Ciśnienie w zbiorniku [bar]	-1...16
MAWP (dla aplikacji zgodnych z CRN) [bar]	25

Dane elektryczne

Napięcie zasilania [V]	18...30 DC
Pobór prądu [mA]	< 80
Klasa ochrony	III
Zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją	tak
Czas rozruchu [s]	< 3

Wejścia / wyjścia

Liczba wejść i wyjść	Liczba wyjść binarnych: 1; Liczba wyjść analogowych: 1
----------------------	--



Czujnik do ciągłego pomiaru poziomu (radar z falowodem)

LR0000--BR34A1DKG/US

Wyjścia		
Łączna liczba wyjść		2
Sygnał wyjściowy		sygnał analogowy; IO-Link
Liczba wyjść binarnych		1
Liczba wyjść analogowych		1
Analogowe wyjście prądowe [mA]		4...20
Maks. obciążenie [Ω]		500
Analogowe wyjście napięciowe [V]		0...10
Min. rezystancja obciążenia [Ω]		2000
Zabezpieczenie przed przeciążeniem		tak
Zakres pomiaru / nastaw		
Długość sondy L [mm]		100...1600
Zakres aktywny A [mm]		L-40 (L-60); (kiedy ustawione na oleje i media bazujące na oleju)
Zakres martwy I1 / I2 [mm]		30 / 10 (30); (kiedy ustawione na oleje i media bazujące na oleju)
Dokładność / odchylenie		
Powtarzalność [mm]		± 5
Dokładność punktu przełączania [mm]		± (15 + 0,5 %); (% wartości końcowej zakresu pomiarowego: L - 30 mm)
Odchyłka od charakterystyki		± 10
Błąd offsetu [mm]		10
Czułość pomiarowa		16 mA ÷ MEW 10 V ÷ MEW
Rozdzielczość [mm]		0,5 (L < 300 mm) 0,2% MEW (L > 300 mm)
Sygnał zerowy (napięcie) [V]		0...0,2
Sygnał zerowy (prąd) [mA]		3,95...4,0
Pełny sygnał (napięcie) [V]		10...10,1
Pełny sygnał (bieżący) [mA]		20...20,2
Interfejsy		
Interfejs komunikacyjny		IO-Link
Typ transmisji		COM2 (38,4 kBaud)
IO-Link Revision		1.1
Norma SDCI		IEC 61131-9 CDV
IO-Link Device ID		0x000242
Profil		brak Profilu
SIO tryb		nie
Wymagany typ portu master		A
Ilość danych analogowych		1
Min.czas cyklu procesu [ms]		2,3
Warunki pracy		
Temperatura otoczenia [°C]		0...60
Temperatura składowania [°C]		-25...80
Ochrona		IP 68; IP 69K



Czujnik do ciągłego pomiaru poziomu (radar z falowodem)

LR0000--BR34A1DKG/US

Testy / dopuszczenia		
EMC	EN 61000-6-2	
	EN 61000-6-3	dla zbiorników z metalu
	EN 61000-6-4	dla zbiorników z tworzywa sztucznego
Odporność na wstrząsy	DIN IEC 68-2-27	50 g (11 ms)
Odporność na wibracje	DIN IEC 68-2-6	5 g (10...2000 Hz)
MTTF [lata]	239	

Dane mechaniczne		
Waga [g]	430	
Materiał	stal nierdzewna (1.4301 / 304); stal nierdzewna (1.4404 / 316L); FKM; PEI	
Materiały części w kontakcie z medium	stal nierdzewna (1.4305 / 303); połączenie sondy: stal kwasoodporna (1.4435 / 316L); PTFE; FKM; uszczelnienie: NBR wzmocnienie włóknem	
Przyłącze procesowe	G 3/4 gwint zewnętrzny	

Uwagi		
Sztuk w opakowaniu	1 szt.	

Połączenie elektryczne

Konektor: 1 x M12; Styki: połączane



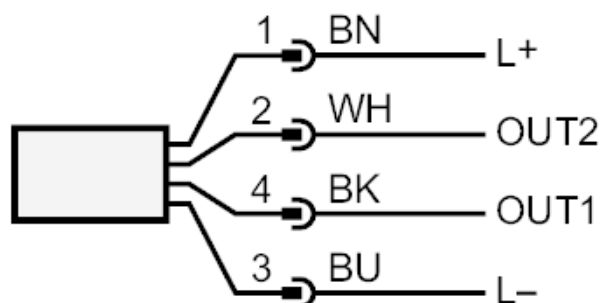
LR9020



Czujnik do ciągłego pomiaru poziomu (radar z falowodem)

LR0000--BR34A1DKG/US

Podłączenie



OUT1: IO-Link

OUT2: wyjście analogowe

Kolory zgodne z DIN EN 60947-5-2

Kolory żył :

BK = czarny

BN = brązowy

BU = niebieski

WH = biały