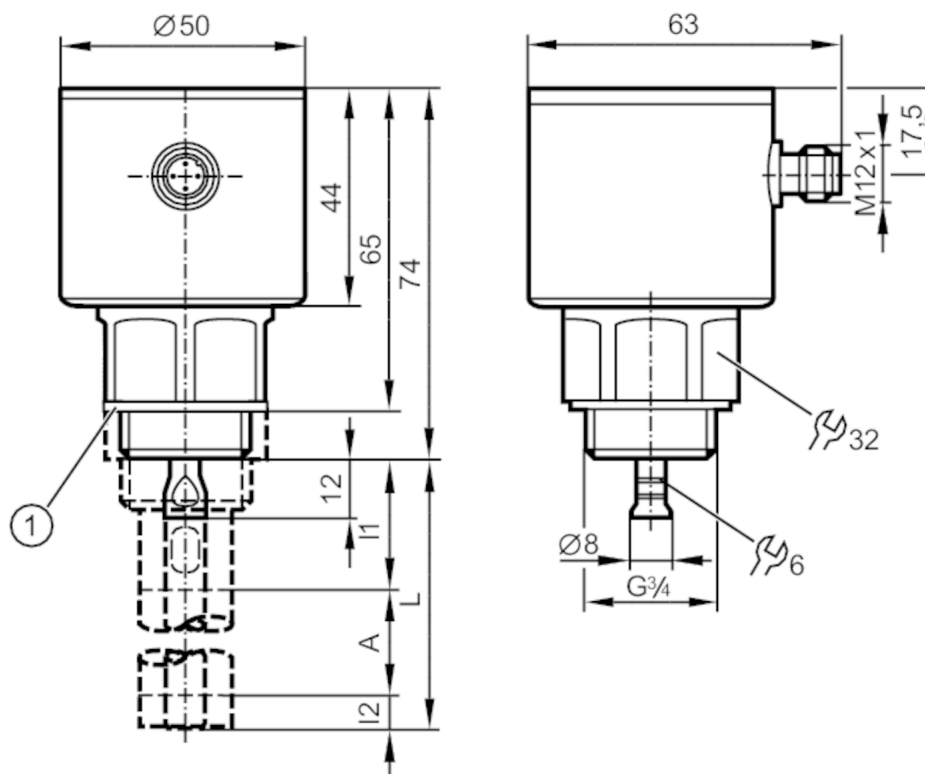


Czujnik do ciągłego pomiaru poziomu (radar z falowodem)

LR0400B--BR34A1DKG/US



- 1 uszczelnienie
A Strefa aktywna
I1 / I2 Zasięg nieaktywny



IO-Link

Cechy produktu

Liczba wejść i wyjść	Liczba wyjść binarnych: 1; Liczba wyjść analogowych: 1
Ustawienia fabryczne	roztwory wodne; Długość sondy L= 400 mm
Długość sondy L [mm]	100...1600
Przylącze procesowe	G 3/4 gwint zewnętrzny

Aplikacja

Konstrukcja	styki pozłacane
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 "Funkcje i własności".
Temperatura medium [°C]	0...80; (90 < 1 h)
Ciśnienie w zbiorniku [bar]	-1...16

Dane elektryczne

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



Czujnik do ciągłego pomiaru poziomu (radar z falowodem)

LR0400B--BR34A1DKG/US

Zasada pomiaru

Ukierunkowana mikrofala

Wejścia / wyjścia

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

Wyjścia

Łączna liczba wyjść	2
Sygnał wyjściowy	sygnał analogowy; IO-Link
Wykonanie elektryczne	PNP
Liczba wyjść binarnych	1
Liczba wyjść analogowych	1
Analogowe wyjście prądowe [mA]	4...20
Maks. obciążenie [Ω]	500
Min. rezystancja obciążenia [Ω]	2000
Zabezpieczenie przed przeciążeniem	tak

Zakres pomiaru / nastaw

Ustawienia fabryczne	roztwory wodne; Długość sondy L= 400 mm
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)
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
Odchyłka od charakterystyki	± 10

Interfejsy

Interfejs komunikacyjny	IO-Link
Typ transmisji	COM2 (38,4 kBaud)
IO-Link Revision	1.1
Norma SDCI	IEC 61131-9 CDV
Profil	brak Profilu
SIO tryb	tak
Wymagany typ portu mastera	A
Ilość danych analogowych	1
Ilość danych binarnych	1
Min.czas cyklu procesu [ms]	2,3



Czujnik do ciągłego pomiaru poziomu (radar z falowodem)

LR0400B--BR34A1DKG/US

Obsługiwane DeviceID	Typ działania	DeviceID
	default	685

Warunki pracy

Temperatura otoczenia	[°C]	0...60
Temperatura składowania	[°C]	-25...80
Ochrona		IP 68; IP 69K

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]	431,5
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-PPTA 20
Przyłącze procesowe		G 3/4 gwint zewnętrzny

Uwagi

Sztuk w opakowaniu	1 szt.
--------------------	--------

Połączenie elektryczne

Konektor: 1 x M12; kodowanie: A; Styki: połączane





Czujnik do ciągłego pomiaru poziomu (radar z falowodem)

LR0400B--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