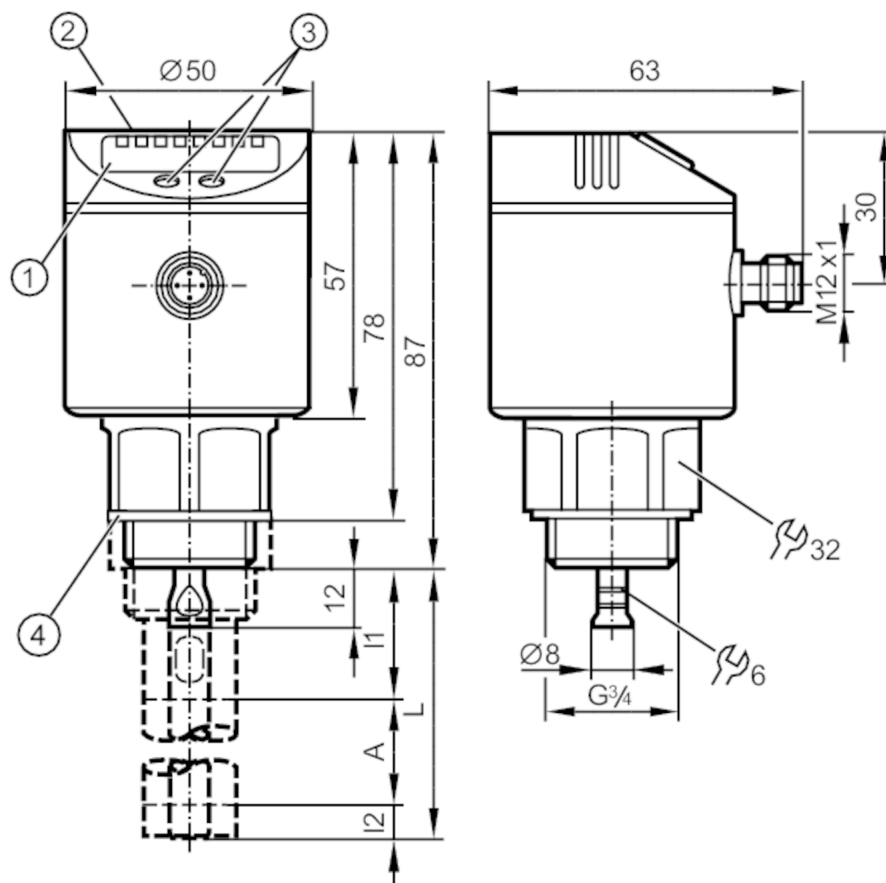


Czujnik do ciągłego pomiaru poziomu (radar z falowodem)

LR0000B-BR34AMPKG/US



- 1 wyświetlacz alfanumeryczny 4-cyfrowy
- 2 LEDs Jednostka wyświetlana / Stan wyjścia
- 3 przyciski do programowania
- 4 uszczelnienie
- A Strefa aktywna
- I1 / I2 Zasięg nieaktywny



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)
Nie stosować do	tłuszcze; granulaty; materiały masowe; kwasy; ługi; silnie spienione media
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



Czujnik do ciągłego pomiaru poziomu (radar z falowodem)

LR0000B-BR34AMPKG/US

Wejścia / wyjścia	
Liczba wejść i wyjść	Liczba wyjść binarnych: 1; Liczba wyjść analogowych: 1
Wyjścia	
Łączna liczba wyjść	2
Sygnał wyjściowy	sygnał przełączający; sygnał analogowy; IO-Link
Wykonanie elektryczne	PNP
Liczba wyjść binarnych	1
Funkcja wyjścia	normalnie otwarty / zamknięty; (parametryzowalna)
Maks. spadek napięcia wyjścia przełączającego DC [V]	2,5
Prąd obciążenia wyjścia przełączającego DC [mA]	200
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 zwarcieniem	tak
Typ zabezpieczenia przed zwarcieniem	termiczne, impulsowe
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)
Zakres ustawień	
Punkt przełączania SP [mm]	≥ 15 (35) / $\leq L-30$
Uwaga dotycząca punktu przełączania SP	kiedy ustawione na oleje i media bazujące na oleju
Punkt resetu rP [mm]	≥ 10 (30) / $\leq L-35$
Uwaga dotycząca punktu resetowania rP	kiedy ustawione na oleje i media bazujące na oleju
w krokach co [mm]	5
Histeresa [mm]	> 5
Dokładność / odchylenie	
Powtarzalność [mm]	± 5
Dokładność punktu przełączania [mm]	$\pm (15 + 0,5 \%)$; (% 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)

LR3000



Czujnik do ciągłego pomiaru poziomu (radar z falowodem)

LR0000B-BR34AMPKG/US

		0,2% MEW (L > 300 mm)
Sygnał zerowy (napięcie)	[V]	0...0,02
Sygnał zerowy (prąd)	[mA]	3,95...4,0
Pełny sygnał (napięcie)	[V]	10,0...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	344 d / 00 01 58 h
Profil	brak Profilu
SIO tryb	tak
Wymagany typ portu master	A
Ilość danych analogowych	1
Ilość danych binarnych	1
Min.czas cyklu procesu	[ms] 2,3

Warunki pracy

Temperatura otoczenia	[°C]	0...60
Temperatura składowania	[°C]	-25...80
Ochrona		IP 67

Testy / dopuszczenia

EMC	IEC 60947-1	
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]	174,71

Dane mechaniczne

Waga	[g]	384
Materiał		stal nierdzewna (1.4301 / 304); FKM; PBT; PC; PEI; TPE-V; PTFE
Materiały części w kontakcie z medium		stal nierdzewna (1.4305 / 303); połączenie sondy: stal kwasoodporna (1.4435 / 316L); PTFE; FKM; uszczelnienie: NBR-PPTA 20
Przylącze procesowe		G 3/4 gwint zewnętrzny

Wyświetlacze / elementy robocze

Wyświetlacz	Jednostka wyświetlana	3 x LED, kolor zielony
	Stan wyjścia	1 x LED, kolor żółty
	Poziom	wyświetlacz alfanumeryczny, 4-cyfrowy
	nastawa parametru	wyświetlacz alfanumeryczny, 4-cyfrowy

Akcesoria

Akcesoria (opcjonalne)	Sonda: E43203...E43205 / E43207...E43210 Rura współosiowa: E43211...E43221, E43223, E43224
------------------------	---

Uwagi

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

Połączenie elektryczne

Konektor: 1 x M12; Styki: połączane

LR3000

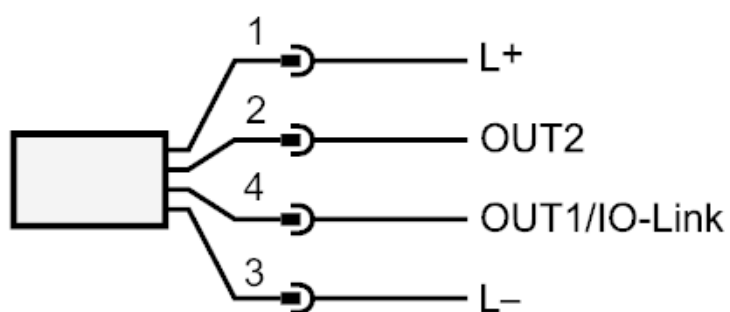


Czujnik do ciągłego pomiaru poziomu (radar z falowodem)

LR0000B-BR34AMPKG/US



Podłączenie



OUT1: Wyjście przełączające

OUT2: wyjście analogowe