

LR7000

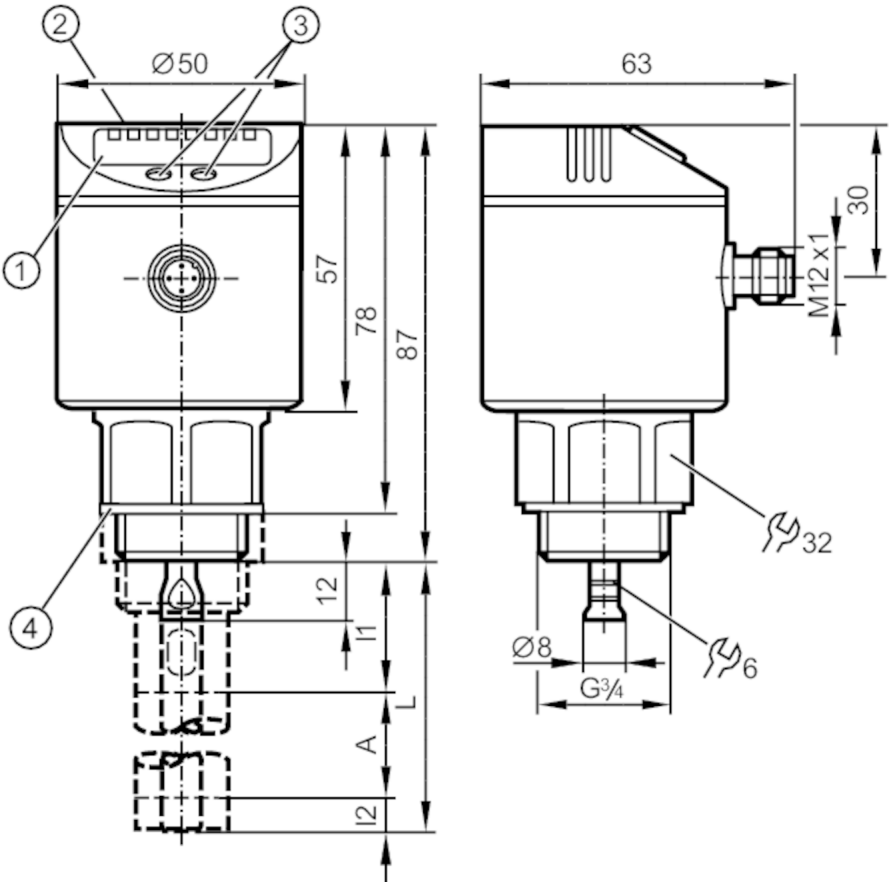


Czujnik do ciągłego pomiaru poziomu (radar z falowodem)

LR0000B-BR34AQPKG/US

Zobacz notatkę techniczną w sekcji "Materiały do pobierania"

Dla wysokich temperatur procesu: temperatura w przyłączy procesowym jest decydująca. Rzeczywista temperatura medium może być wyższa.



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



Cechy produktu

Liczba wejść i wyjść	Liczba wyjść binarnych: 2
Długość sondy L [mm]	100...1600
Przyłącze procesowe	połączenie gwintowane G 3/4 gwint zewnętrzny

Aplikacja

Konstrukcja	styki pozłacane
Aplikacja	do aplikacji przemysłowych
Media	Ciecze
Stała dielektryczna medium	$\geq 1,8$; (w przypadku mediów o stałej dielektrycznej 1,8 ... 5 (np. oleje), do działania wymagana jest rura współosiowa)
Zalecane medium	woda; roztwory wodne; oleje; media bazujące na olejach
Nie stosować do	Patrz instrukcja obsługi, rozdział "Funkcje i własności".



Czujnik do ciągłego pomiaru poziomu (radar z falowodem)

LR0000B-BR34AQPKG/US

Temperatura procesu	[°C]	-25...80; (90 < 1 h ; proszę zobaczyć uwagę w komentarzach)
Wytrzymałość na ciśnienie	[bar]	16
Odporność na podciśnienie	[mbar]	-1000
MAWP (dla aplikacji zgodnych z CRN)	[bar]	16

Dane elektryczne

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

Wejścia / wyjścia

Liczba wejść i wyjść	Liczba wyjść binarnych: 2
----------------------	---------------------------

Wyjścia

Łączna liczba wyjść	2
Sygnał wyjściowy	sygnał przełączający; IO-Link
Wykonanie elektryczne	PNP
Liczba wyjść binarnych	2
Funkcja wyjścia	normalnie otwarte / zamknięte; (parametryzowalna)
Maks. spadek napięcia wyjścia przełączającego DC	[V] 2,5
Prąd obciążenia wyjścia przełączającego DC	[mA] 200
Zabezpieczenie przed zwarcie	tak
Typ zabezpieczenia przed zwarcie	termiczne, impulsowe
Zabezpieczenie przed przeciążeniem	tak

Zakres pomiaru / nastaw

Długość sondy L	[mm] 100...1600
Zakres aktywny A	[mm] L-40; (kiedy ustawione na oleje i media bazujące na oleju: L-60)
Zakres martwy I1 / I2	[mm] 30 / 10; (kiedy ustawione na oleje i media bazujące na oleju: 30 / 30)
Częstotliwość próbkowania	[Hz] 4

Zakres ustawień

Punkt przełączania SP	[mm] 15...L-30
Uwaga dotycząca punktu przełączania SP	kiedy ustawione na oleje i media bazujące na oleju: 35...L-30
Punkt resetu rP	[mm] 10... L-35
Uwaga dotycząca punktu resetowania rP	kiedy ustawione na oleje i media bazujące na oleju: 30...L-35
W krokach co	[mm] 5
Histeresa	[mm] > 5

Dokładność / odchylenie

Powtarzalność	[mm] ± 5
---------------	----------

LR7000



Czujnik do ciągłego pomiaru poziomu (radar z falowodem)

LR0000B-BR34AQPKG/US

Błąd pomiaru	[mm]	± 7
Błąd offsetu	[mm]	5
Rozdzielczość	[mm]	1
Dryft temperaturowy na 10K		± 0,2 %

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	2	
Min.czas cyklu procesu	[ms]	2,3
Obsługiwane DeviceID	Typ działania	DeviceID
	default	8

Warunki pracy

Temperatura otoczenia	[°C]	-25...60
Temperatura składowania	[°C]	-40...85
Ochrona		IP 67

Testy / dopuszczenia

EMC	DIN EN 61000-6-2	
	DIN EN 61000-6-3	w zamkniętym zbiorniku metalowym
	DIN EN 61000-6-4	w zbiornikach plastikowych lub otwartych metalowych
Odporność na wstrząsy	DIN EN 60068-2-27	50 g (11 ms) / 25 g (6 ms) o dniesieniu do sondy 0,5 m
Odporność na wibracje	DIN EN 60068-2-6	5 g (10...2000 Hz) / 1 g (5...200 Hz) w odniesieniu do sondy 0,5 m
MTTF	[lata]	233
Dopuszczenie UL	Dopuszczenie UL numer	H007
	Numer UL	E174191

Dane mechaniczne

Waga	[g]	381,7
Materiał	stal nierdzewna (1.4301 / 304); stal nierdzewna (1.4404 / 316L); FKM; PBT; PC; PEI; TPE-V	
Materiały części w kontakcie z medium	stal nierdzewna (1.4305 / 303); połączenie sondy: stal kwasoodporna (1.4435 / 316L); PTFE; FKM; uszczelnienie: NBR wzmocnienie włóknem	
Przylącze procesowe	połączenie gwintowane G 3/4 gwint zewnętrzny	

Wyświetlacze / elementy robocze

Wyświetlacz	Jednostka wyświetlana	3 x LED, kolor zielony
	Stan wyjścia	2 x LED, kolor żółty
	Poziom	wyświetlacz alfanumeryczny, 4-cyfrowy
	nastawa parametru	wyświetlacz alfanumeryczny, 4-cyfrowy

LR7000



Czujnik do ciągłego pomiaru poziomu (radar z falowodem)

LR0000B-BR34AQPKG/US

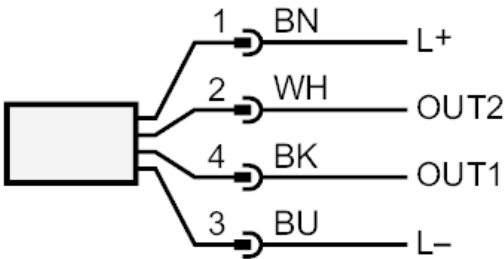
Uwagi	
Uwagi	Zobacz notatkę techniczną w sekcji "Materiały do pobierania"; Dla wysokich temperatur procesu: temperatura w przyłączy procesowym jest decydująca. Rzeczywista temperatura medium może być wyższa.
Sztuk w opakowaniu	1 szt.

Połączenie elektryczne

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



Podłączenie



OUT1: wyjście przełączające lub IO-Link
OUT2: Wyjście przełączające
 Kolory zgodne z DIN EN 60947-5-2
 Kolory żył :
BK = czarny
BN = brązowy
BU = niebieski
WH = biały

Czujnik do ciągłego pomiaru poziomu (radar z falowodem)

LR0000B-BR34AQPKG/US

Diagramy i grafiki

Odchylenie pomiaru D na granicy zakresu pręta aktywnego

