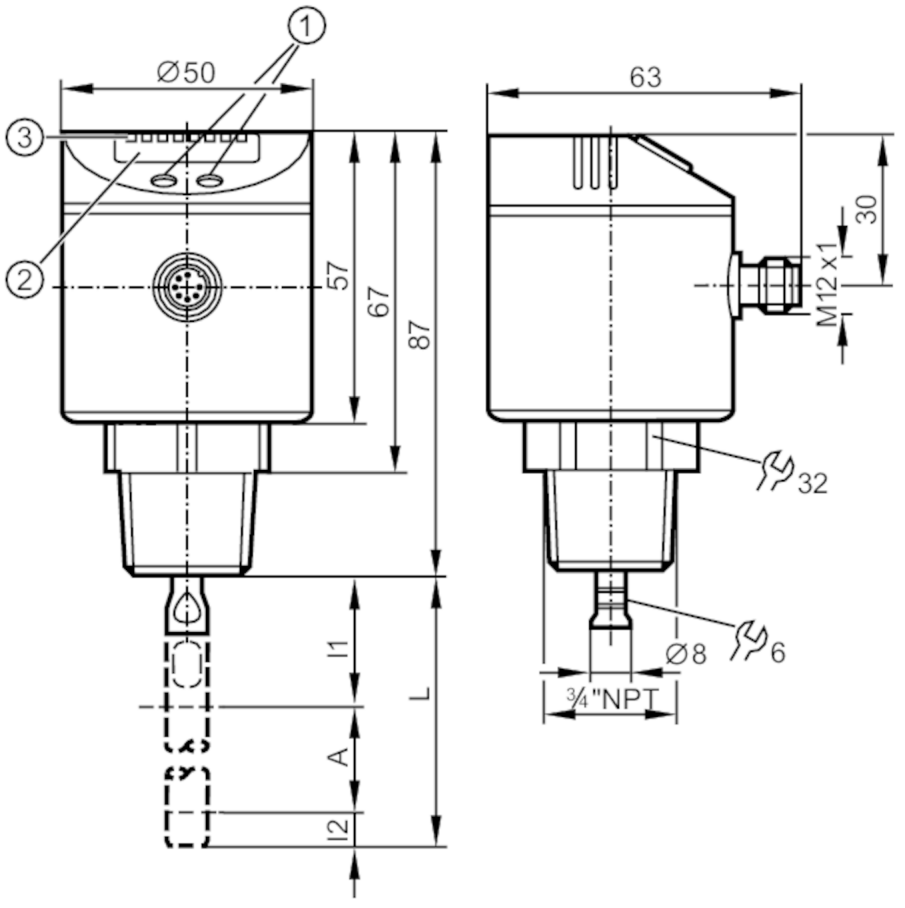
LR8300

Czujnik do ciągłego pomiaru poziomu (radar z falowodem)

LR0000B-BN34ASPKG/US

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

Dla 8-pinowych wtyków kolory nie są standaryzowane.
Proszę zwrócić uwagę na schemat połączenia czujnika i wtyków (patrz karta katalogowa).
Zobacz notatkę techniczną w sekcji "Materiały do pobierania"



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

Cechy produktu		
Liczba wejść i wyjść		Liczba wyjść binarnych: 4
Długość sondy L	[mm]	100...1600
Przyłącze procesowe		3/4" NPT
Aplikacja		
Konstrukcja		styki pozłacane
Media		Ciecze
Stała dielektryczna medium		≥ 5

LR8300

Czujnik do ciągłego pomiaru poziomu (radar z falowodem)

LR0000B-BN34ASPKG/US

Zalecane medium		woda; roztwory wodne
Nie stosować do		Patrz instrukcja obsługi, rozdział "Funkcje i własności".
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: 4
Wyjścia		
Łączna liczba wyjść		4
Sygnał wyjściowy		sygnał przełączający; IO-Link
Wykonanie elektryczne		PNP
Liczba wyjść binarnych		4
Funkcja wyjścia		normalnie otwarte / zamknięte; (parametryzowalna)
Maks. spadek napięcia wyjścia przełączającego DC	[V]	2,5
Prąd obciążenia wyjścia przełączającego DC	[mA]	200
Zabezpieczenie przed zwarciem		tak
Typ zabezpieczenia przed zwarciem		termiczne, impulsowe
Zabezpieczenie przed przeciążeniem		tak
Zakres pomiaru / nastaw		
Długość sondy L	[mm]	100...1600
Zakres aktywny A	[mm]	L-40
Zakres martwy I1 / I2	[mm]	30 / 10
Częstotliwość próbkowania	[Hz]	4
Zakres ustawień		
Punkt przełączania SP	[mm]	≥ 15...L-30
Punkt resetu rP	[mm]	≥ 10...L-35
W krokach co	[mm]	5
Histereza	[mm]	> 5
Dokładność / odchylenie		
Powtarzalność	[mm]	± 5
Błąd pomiaru	[mm]	± 7

LR8300

Czujnik do ciągłego pomiaru poziomu (radar z falowodem)

LR0000B-BN34ASPKG/US

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 master		A	
Ilość danych analogowych		1	
Ilość danych binarnych		4	
Min.czas cyklu procesu	[ms]	2,3	
Obsługiwane DeviceID		Typ działania	DeviceID
		domyślnie	11
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 plastykowych 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]	205	
Dane mechaniczne			
Waga	[g]	351,5	
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	
Przyłącze procesowe		3/4" NPT	
Wyświetlacze / elementy robocze			
Wyświetlacz		Jednostka wyświetlana	3 x LED, kolor zielony
		Stan wyjścia	4 x LED, kolor żółty
		Poziom	wyświetlacz alfanumeryczny, 4-cyfrowy
		nastawa parametru	wyświetlacz alfanumeryczny, 4-cyfrowy
Uwagi			
Uwagi		Dla wysokich temperatur procesu: temperatura w przyłączu procesowym jest decydująca. Rzeczywista temperatura medium może być wyższa.	
Sztuk w opakowaniu		1 szt.	

LR8300

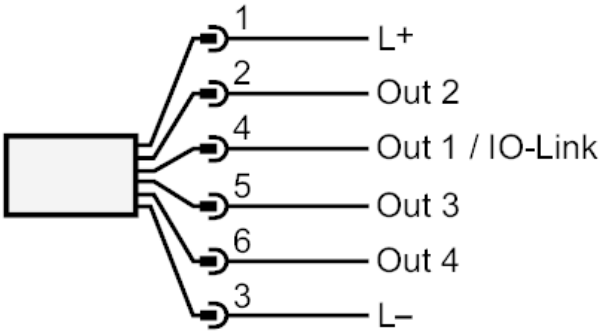
Czujnik do ciągłego pomiaru poziomu (radar z falowodem)

LR0000B-BN34ASPKG/US

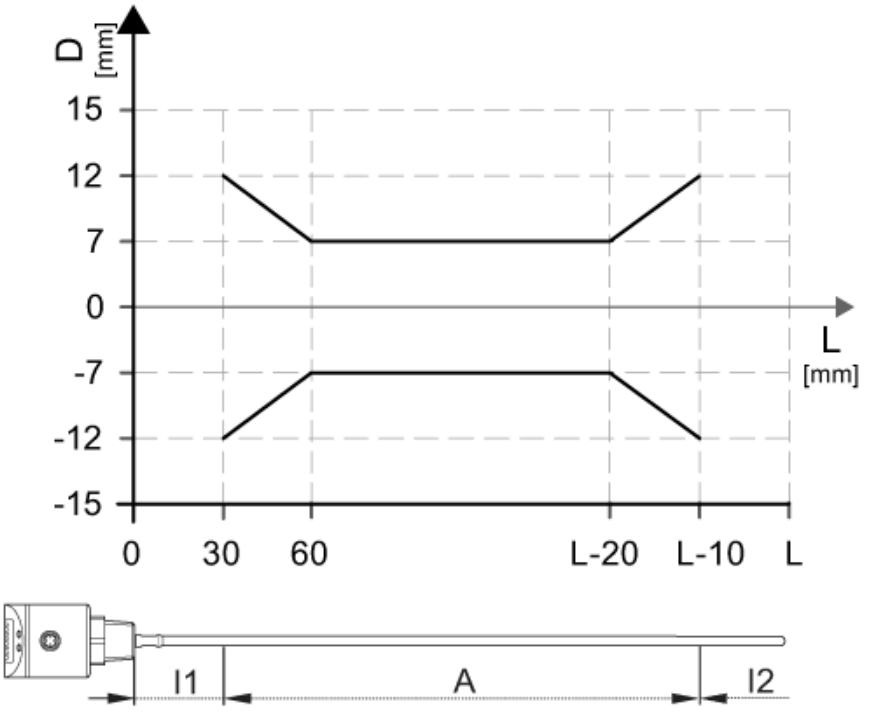
Połączenie elektryczne

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

Podłączenie



diagramy i wykresy



Odchylenie pomiaru D na granicy zakresu pręta aktywnego