

LR8300

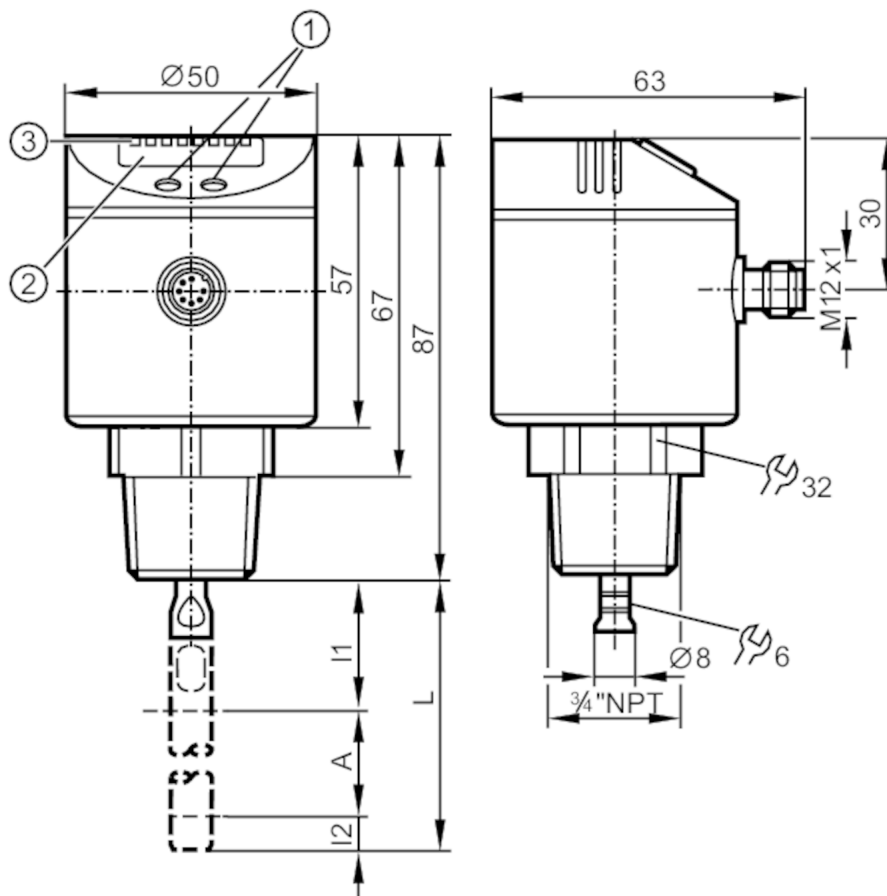


Czujnik do ciągłego pomiaru poziomu (radar z falowodem)

LR0000B-BN34ASPKG/US

Dla wysokich temperatur procesu: temperatura w przyłączy 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 / Zasięg nieaktywny
- I2



Cechy produktu

Liczba wejść i wyjść	Liczba wyjść binarnych: 4
Długość sondy L [mm]	100...1600
Przyłącze procesowe	3/4" NPT



Czujnik do ciągłego pomiaru poziomu (radar z falowodem)

LR0000B-BN34ASPKG/US

Aplikacja	
Konstrukcja	styki pozłacane
Media	Ciecze
Stała dielektryczna medium	≥ 5
Zalecane medium	woda; roztwory wodne
Nie stosować do	Patrz instrukcja obsługi, rozdział "Function and features".
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 zwarciami	tak
Typ zabezpieczenia przed zwarciami	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



Czujnik do ciągłego pomiaru poziomu (radar z falowodem)

LR0000B-BN34ASPKG/US

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
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 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]	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

LR8300



Czujnik do ciągłego pomiaru poziomu (radar z falowodem)

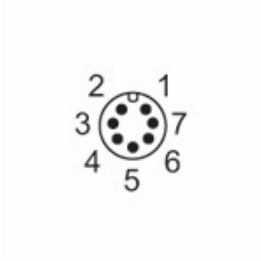
LR0000B-BN34ASPKG/US

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

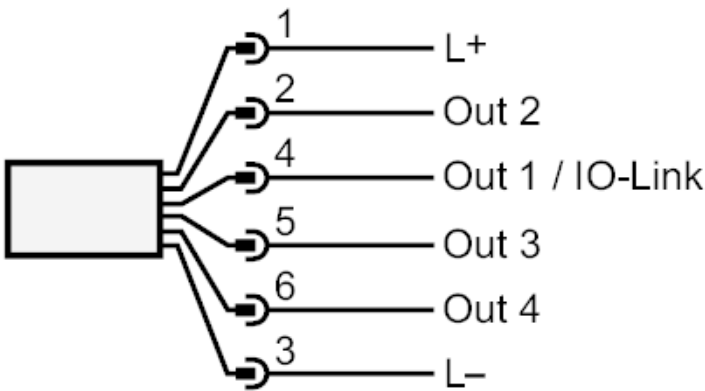
Uwagi	
Uwagi	Dla wysokich temperatur procesu: temperatura w przyłączy procesowym jest decydująca. Rzeczywista temperatura medium może być wyższa.
Sztuk w opakowaniu	1 szt.

Połączenie elektryczne

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



Podłączenie



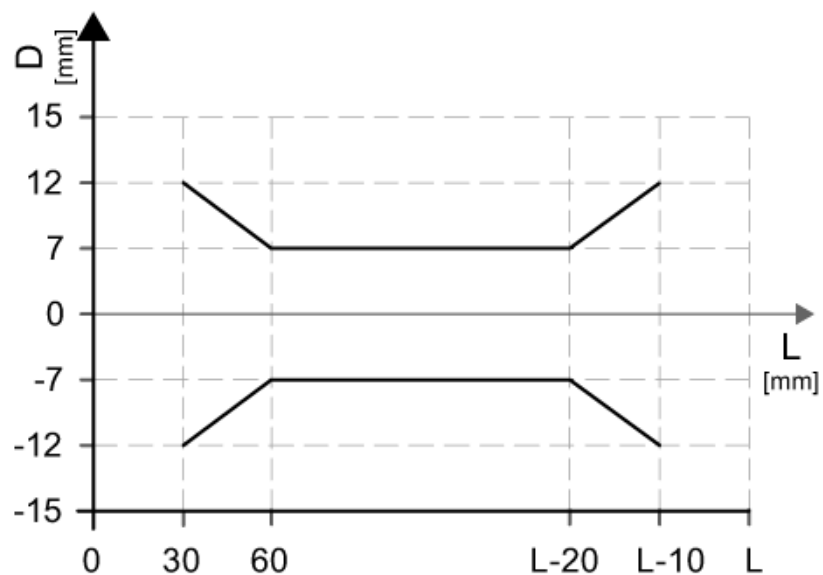
LR8300



Czujnik do ciągłego pomiaru poziomu (radar z falowodem)

LR0000B-BN34ASPKG/US

diagramy i wykresy



Odchylenie pomiaru D na granicy zakresu pręta aktywnego