



Najszerza  
oferta  
pneumatyki  
w Polsce



Szybka dostawa  
24 h / 48 h



Biuro Obsługi Klienta  
+48 71 799 45 81

## Czujnik do ciągłego pomiaru poziomu (radar z falowodem) LR0000B-BN34AMPKG/US (LR3300) - IFM



Numer artykułu SKU:  
**OC-IFM011413**

Numer artykułu producenta:  
-----

Czas wysyłki: Do 2-3 dni



### OPIS PRODUKTU

- Do niezawodnej kontroli poziomu w zbiornikach i pojemnikach
- Odpowiednie do wody i mediów wodnych
- Wyraźnie widoczny, 4-cyfrowy wyświetlacz LED
- System modułowy obejmujący jednostkę oceniającą i sondę
- Możliwość przystosowania do różnych wysokości pojemników przez skrócenie sondy
- Wygodna obsługa przyciskami lub parametryzacja przez IO-Link

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

#### Cechy produktu

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

Długość sondy L[mm] 100...1600

Przyłącze procesowe połączenie gwintowane 3/4" NPT gwint zewnętrzny

#### Aplikacja

Konstrukcja

styki połączone

Aplikacja

do aplikacji przemysłowych

Media

Ciecze

Stała dielektryczna medium	$\geq 5$
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	16 bar 1,6 MPa
Odporność na podciśnienie	-1000 mbar -0,1 MPa
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 mikrofała

## 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 otwarte / zamknięte; (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, odwracalny; (skalowany)
Maks. obciążenie[Ω]	500
Analogowe wyjście napięciowe[V]	0...10, odwracalny; (skalowany)
Min. rezystancja obciążenia[Ω]	2000
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
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]  $\pm 5$   
Błąd pomiaru[mm]  $\pm 7$   
Błąd offsetu[mm] 5  
Rozdzielczość[mm] 1  
Sygnał zerowy (napięcie)[V] 0  
Sygnał zerowy (prąd)[mA] 4  
Pełny sygnał (napięcie)[V] 10  
Pełny sygnał (bieżący)[mA] 20  
Dryft temperaturowy na 10K  $\pm 0,2 \%$

### 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 1  
Min.czas cyklu procesu[ms] 2,3

Obsługiwane DeviceID	Typ działania	DeviceID
	default	345

### 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]	196	
Dopuszczenie UL	Dopuszczenie UL numer H006	
	Numer UL	E174191

## Dane mechaniczne

Waga[g]	346,5
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	połączenie gwintowane 3/4" NPT gwint zewnętrzny

## Wyświetlacze / elementy robocze

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

## 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

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

## Diagramy i grafiki

## Diagramy i grafiki

**Diagramy i grafiki**

Odchylenie pomiaru D na granicy zakresu pręta aktywnego

**DANE TECHNICZNE**

Nr kat.

OC-IFM011413