



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) LR0000--BN34AMDKG/US (LR3320) - IFM



**Numer artykułu SKU:  
OC-IFM011414**

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
- System modułowy obejmujący jednostkę oceniającą i sondę
- Możliwość przystosowania do różnych wysokości pojemników przez skrócenie sondy
- Wygodna komunikacja i parametryzacja przez IO-Link

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...2000

Przyłącze procesowe połączenie gwintowane 3/4" NPT gwint zewnętrzny

#### Aplikacja

Konstrukcja	styki połączone
Aplikacja	do aplikacji przemysłowych
Media	Ciecze
Stała dielektryczna medium	> 5
Zalecane medium	woda; roztwory wodne

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

#### Dane elektryczne

Napięcie zasilania[V]	18...30 DC
Pobór prądu[mA]	< 25
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/NPN
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
Maks. obciążenie[Ω]	500
Analogowe wyjście napięciowe[V]	0...10, odwracalny
Min. rezystancja obciążenia[Ω]	2000
Zabezpieczenie przed zwarcie	tak
Typ zabezpieczenia przed zwarcie	impulsowe
Zabezpieczenie przed przeciążeniem	tak

#### Zakres pomiaru / nastaw

Długość sondy L[mm]	100...2000
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

**Zakres ustawień**

W krokach co[mm]	5
Histereza[mm]	> 5

## Dokładność / odchylenie

Powtarzalność[mm]	5
Błąd pomiaru[mm]	± 7
Błąd offsetu[mm]	5
Rozdzielczość[mm]	1
Sygnal zerowy (napięcie)[V]	0
Sygnal zerowy (prąd)[mA]	4,0
Pełny sygnał (napięcie)[V]	10
Pełny sygnał (bieżący)[mA]	20
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
Profil	Smart Sensor: Process Data Variable; Device Identification, Device Diagnosis
SIO tryb	tak
Wymagany typ portu mastera	A
Ilość danych analogowych	3
Ilość danych binarnych	1
Min.czas cyklu procesu[ms]	3,2
Obsługiwane DeviceID	<b>Typ działania DeviceID</b> default      592

## Warunki pracy

Temperatura otoczenia[°C]	-25...60
Temperatura składowania[°C]	-40...85
Ochrona	IP 68; IP 69K; (7 dni / 1 m głębokości wody / 0,1 bara: IP 68)

## 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] 241

Dopuszczenie UL Dopuszczenie UL numer H012  
Numer UL E174191

#### Dane mechaniczne

Waga[g] 448,2

Materiał stal nierdzewna (1.4301 / 304); stal nierdzewna (1.4404 / 316L);  
FKM; PEI

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

#### 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 - wtyk

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-IFM011414