



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--BR34ASPKG/US (LR8020) - IFM



**Numer artykułu SKU:**  
**OC-IFM011423**

Numer artykułu producenta:  
-----

Czas wysyłki: Do 2-3 dni



### OPIS PRODUKTU

- Do niezawodnej kontroli poziomu w zbiornikach i pojemnikach
- Odpowiednie do wody, olejów i chłodziw
- 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.

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"

#### Cechy produktu

Liczba wejść i wyjść    Liczba wyjść binarnych: 4

Długość sondy L[mm] 100...2000

Przyłącze procesowe    połączenie gwintowane G 3/4 gwint zewnętrzny

#### Aplikacja

Konstrukcja

styki połączone

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
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: 4

## Wyjścia

Łączna liczba wyjść	4
Sygnal wyjściowy	sygnal przełączający; IO-Link
Wykonanie elektryczne	PNP/NPN
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 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; (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

## Zakres ustawień

Uwaga dotycząca punktu resetowania rP kiedy ustawione na oleje i media bazujące na oleju:  
30...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  
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 4  
Min.czas cyklu procesu[ms] 3,2  
Obsługiwane DeviceID **Typ działania DeviceID**  
default 908

### 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] 242

Dopuszczenie UL                      Dopuszczenie UL numer H011  
Numer UL                                      E174191

## Dane mechaniczne

Waga[g]                                      485,1  
Wymiary[mm]                                Ø 50 / L = 86  
Materiał                                      stal nierdzewna (1.4301 / 304); stal nierdzewna (1.4404 / 316L);  
FKM; PEI  
Materiały części w kontakcie z        stal nierdzewna (1.4305 / 303); połączenie sondy: stal  
medium                                      kwasoodporna (1.4435 / 316L); PTFE; FKM; uszczelnienie: NBR  
wzmocnienie włóknem  
Przyłącze procesowe                      połączenie gwintowane G 3/4 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-IFM011423