Czujnik do ciągłego pomiaru poziomu (radar z falowodem) LR0000B-BR34AVPKG/US (LR8010) - IFM



Numer artykułu SKU: OC-IFM011422

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
- Kiedy stosowane jako zabezpieczenie przed przelaniem zgodnie z German Federal Water Act (WHG)
- System modułowy obejmujący jednostkę oceniającą i sondę
- Możliwość przystosowania do różnych wysokości pojemników przez skrócenie sondy
- Wygodna obsługa przyciskami lub parametryzacja przez IO-Link

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).

Cechy produktu

Liczba wejść i wyjść	Liczba wyjść binarnych: 4
Długość sondy L[mm]	100...1600
Przyłącze procesowe	połączenie gwintowane G 3/4 gwint zewnętrzny

Aplikacja

Konstrukcja	styki pozłacane
Aplikacja	do aplikacji przemysłowych

Montaż	Praca tylko w połączeniu z prętem i rurą współosiową.
Media	Ciecze
Stała dielektryczna medium	≥ 2
Zalecane medium	woda; roztwory wodne; chłodziwa na bazie wody; oleje; media bazujące na olejach
Nie stosować do	Patrz instrukcja obsługi, rozdział "Funkcje i własności".
Temperatura procesu[°C]	0...80; (proszę zobaczyć uwagę w komentarzach)
Wytrzymałość na ciśnienie	4 bar 0,4 MPa
Odporność na podciśnienie	-500 mbar -0,05 MPa

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
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; (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

Zakres ustawień

Uwaga dotycząca punktu przełączania SP	kiedy ustawione na oleje i media bazujące na oleju: 35...L-30
Punkt resetu rP[mm]	10... L-35
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
Kontrola przepełnienia OP[mm]	70...L-30
Histereza, OP[mm]	10

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	brak Profilu
SIO tryb	tak
Wymagany typ portu mastera	A
Ilość danych analogowych	1
Ilość danych binarnych	4
Min.czas cyklu procesu[ms]	2,3

Obsługiwane DeviceID	Typ działania	DeviceID
	default	1250

Warunki pracy

Temperatura otoczenia[°C]	0...60
Temperatura składowania[°C]	-25...80
Ochrona	IP 67

Testy / dopuszczenia

Dopuszczenie	WHG; Ogólna aprobata władz budowlanych; zapobieganie przepełnieniu
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]		198

Dane mechaniczne

Waga[g]	402
Wymiary[mm]	Ø 50 / L = 99
Materiał	stal nierdzewna (1.4404 / 316L); stal nierdzewna (1.4301 / 304); FKM; PBT; PC; PEI; TPE-V
Materiały części w kontakcie z medium	czujnik:: stal nierdzewna (1.4305 / 303); stal kwasoodporna (1.4435 / 316L); PTFE; FKM; NBR wzmocnienie włóknem; Sonda:: stal nierdzewna (1.4404 / 316L); Rura współosiowa:: stal nierdzewna (1.4301 / 304); stal nierdzewna (1.4404 / 316L); stal nierdzewna (1.4310 / 301); PPS wzmocnienie włóknem
Przyłącze procesowe	połączenie gwintowane G 3/4 gwint zewnętrzny

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.

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-IFM011422