Czujnik do ciągłego pomiaru poziomu (radar z falowodem) LR0000B-ER34AKSKG/US (LR2050) - IFM



Numer artykułu SKU: OC-IFM011405

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
- 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

Dla wysokich temperatur procesu: temperatura w przyłączu 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]	150...2000
Przyłącze procesowe	połączenie gwintowane G 3/4 gwint zewnętrzny

Aplikacja

Konstrukcja	styki pozłacane
Aplikacja	do aplikacji przemysłowych
Media	Ciecze

Stała dielektryczna medium	≥ 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]	-20...100; (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]	< 50
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: 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]	150; (200 (...60 °C))
Liczba wyjść analogowych	1
Analogowe wyjście prądowe[mA]	4...20, odwracalny; (skalowany)
Maks. obciążenie[Ω]	500
Zabezpieczenie przed zwarciem	tak
Typ zabezpieczenia przed zwarciem	impulsowe
Zabezpieczenie przed przeciążeniem	tak

Zakres pomiaru / nastaw

Długość sondy L[mm]	150...2000
Zakres aktywny A[mm]	L-40 (L-60); (kiedy ustawione na oleje i media bazujące na oleju)
Zakres martwy I1 / I2[mm]	30 / 10 (30); (kiedy ustawione na oleje i media bazujące na oleju)
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
Uwaga dotycząca punktu resetowania rP	kiedy ustawione na oleje i media bazujące na oleju: 30...L-35
W krokach co[mm]	1
Histereza[mm]	> 5

Dokładność / odchylenie

Błąd pomiaru[mm]	± 7
Błąd offsetu[mm]	5
Rozdzielczość[mm]	1
Sygnał zerowy (prąd)[mA]	4,0
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	1
Ilość danych binarnych	2
Min.czas cyklu procesu[ms]	2,3

Obsługiwane DeviceID	Typ działania	DeviceID
	default	479

Warunki pracy

Temperatura otoczenia[°C]	-40...80
Temperatura składowania[°C]	-40...100
Ochrona	IP 68; IP 69K

Testy / dopuszczenia

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) / 20 g (6 ms) o dniesieniu do sondy 0,5 m
Odporność na wibracje	DIN EN 60068-2-6	20 g (10...2000 Hz) / 1 g (5...200 Hz) w odniesieniu do sondy 0,5 m
MTTF[lata]	216	

Dane mechaniczne

Waga[g]	367,4
Wymiary[mm]	Ø 50 / L = 119
Materiał	stal nierdzewna (1.4404 / 316L); PEI; PFA; PBT; FKM
Materiały części w kontakcie z medium	stal nierdzewna (1.4404 / 316L); stal kwasoodporna (1.4435 / 316L); PTFE; FKM
Przyłącze procesowe	połączenie gwintowane G 3/4 gwint zewnętrzny

Wyświetlacze / elementy robocze

Wyświetlacz	Jednostka wyświetlana	3 x LED, kolor zielony
	Stan wyjścia	2 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-IFM011405

Data wygenerowania podsumowania: 19.11.2026r, g. 13:32