



Najszerza  
oferta  
pneumatyki  
w Polsce



Szybka dostawa  
24 h / 48 h



Biuro Obsługi Klienta  
+48 71 799 45 81

## Czujnik elektroniczny poziomu LK0728B-B-00KUPKG/US/wHG (LK1224) - IFM



**Numer artykułu SKU:  
OC-IFM011367**

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
- Kiedy stosowane jako zabezpieczenie przed przelaniem zgodnie z German Federal Water Act (WHG)
- Wygodna obsługa przyciskami lub parametryzacja przez IO-Link

#### Cechy produktu

Liczba wejść i wyjść Liczba wyjść binarnych: 2

Ustawienia fabryczne chłodziwa na bazie wody; woda; media podobne do wody

Długość sondy L[mm] 728

#### Aplikacja

Konstrukcja	styki pozłacane
Media	chłodziwa na bazie wody; oleje; media bazujące na olejach; woda; media podobne do wody
Stała dielektryczna medium	> 2
Nie stosować do	media ekstremalnie przewodzące; przylegające media; granulaty; materiały masowe; kwasy; ługi; obszary higieniczne i zastosowania galwaniczne

Maksymalna prędkość zmiany poziomu[mm/s]	300	
Ciśnienie w zbiorniku	0,5; (bezcisnieniowy do zastosowań wg. WHG (niemiecka federalna ustawa wodna)) bar	0,05; (bezcisnieniowy do zastosowań wg. WHG (niemiecka federalna ustawa wodna)) MPa

### Chłodziwa

Temperatura medium[°C] 0...35; (z osłoną termiczną E43102: 35...55 °C; nie dla zastosowań wg. WHG (niemiecka federalna ustawa wodna))

### Olej

Temperatura medium[°C] 0...70  
 Krótkotrwała temperatura medium[°C] 0...90; (< 1 h)

### Woda

Temperatura medium[°C] 0...35; (z osłoną termiczną E43102: 35...55 °C; nie dla zastosowań wg. WHG (niemiecka federalna ustawa wodna))

#### Dane elektryczne

Napięcie zasilania[V]	12...30 DC
Pobór prądu[mA]	< 50
Klasa ochrony	III
Zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją	tak
Czas rozruchu[s]	< 3

#### Wejścia / wyjścia

Liczba wejść i wyjść Liczba wyjść binarnych: 2

#### Wyjścia

Łączna liczba wyjść	2
Sygnal wyjściowy	sygnal przełączający; IO-Link
Wykonanie elektryczne	PNP/NPN
Liczba wyjść binarnych	2
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

Ustawienia fabryczne	chłodziwa na bazie wody; woda; media podobne do wody
Długość sondy L[mm]	728
Zakres aktywny A[mm]	585
Zakres martwy I1 / I2[mm]	104 / 39

### Zakres ustawień

Punkt przełączania SP[mm] 60...590

**Zakres ustawień**

Punkt resetu rP[mm]	50...580
W krokach co[mm]	10
Punkt referencyjny OP[mm]	200 - 240 - 280 - 310 - 350 - 390 - 420 - 460 - 500 - 530 - 570 - 610 - OFF
Histereza, OP[mm]	4

## Dokładność / odchylenie

Błąd pomiaru[% wartości końcowej]	± 5
Powtarzalność	± 2
Rozdzielczość[mm]	5

## Software / programowanie

Możliwości parametryzacji	histereza / okno; normalnie otwarte / zamknięte; logika przełączania; Pozycja SP / rP; dostosowanie OP; wybór medium; ustawienie przesunięcia; opóźnienie włączenia / wyłączenia
---------------------------	--

## 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	2
Min.czas cyklu procesu[ms]	3,2
Obsługiwane DeviceID	<b>Typ działania DeviceID</b> default      804

## Warunki pracy

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

## Testy / dopuszczenia

Dopuszczenie	WHG; Ogólna aprobata władz budowlanych; zapobieganie przepiętnieniu
EMC	DIN EN 61000-6-2 DIN EN 61000-6-4
Odporność na wstrząsy	DIN EN 60068-2-27 15 g (11 ms)
Odporność na wibracje	DIN EN 60068-2-6 5 g (10...2000 Hz)

MTTF[lata] 266

Dane mechaniczne

Waga[g] 520,8

Wymiary[mm] Ø 16

Materiał stal nierdzewna (1.4301 / 304); stal nierdzewna (1.4404 / 316L); FKM; NBR; PBT; PC; PA; PP; TPV

Materiały części w kontakcie z medium PP

Wyświetlacze / elementy robocze

	Jednostka wyświetlana	2 x LED, kolor zielony (cm, inch)
Wyświetlacz	Stan wyjścia	2 x LED, kolor żółty
	Wartość mierzona	wyświetlacz alfanumeryczny, 4-cyfrowy
	nastawa parametru	wyświetlacz alfanumeryczny, 4-cyfrowy

Uwagi

Sztuk w opakowaniu 1 szt.

Połączenie elektryczne

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

---

## DANE TECHNICZNE

Nr kat.

OC-IFM011367