



Najszerza  
oferta  
pneumatyki  
w Polsce



Szybka dostawa  
24 h / 48 h



Biuro Obsługi Klienta  
+48 71 799 45 81

## Czujnik elektroniczny poziomu i temperatury LT0472B-B-00KSSKG/US (LT8923) - IFM



**Numer artykułu SKU:  
OC-IFM011437**

Numer artykułu producenta:  
-----

Czas wysyłki: Do 2-3 dni



### OPIS PRODUKTU

- Niezawodne wykrywanie poziomu w pojemnikach i zbiornikach
- Do stosowania w wodzie, olejach i chłodziwach
- Wygodne ustawianie funkcji i punktów przełączania
- Monitoring poziomu i temperatury tylko jednym urządzeniem
- Wyraźnie widoczny, 4-cyfrowy wyświetlacz LED
- Wygodna obsługa przyciskami lub parametryzacja przez IO-Link

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  
 Ustawienia fabryczne    2 wyjścia przełączające dla pomiaru poziomu (OUT1, OUT2); 2 wyjścia przełączające dla pomiaru temperatury (OUT3, OUT4); Olej mineralny  
 Długość sondy L[mm] 472

#### Aplikacja

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

Wytrzymałość na ciśnienie[MPa] 0,05

Uwaga dot. przeciążalności           gdy zamontowane za pomocą akcesoriów montażowych: E43001  
- E43007, E43019

### Chłodziwa

Temperatura medium[°C] 0...35; (z osłoną termiczną E43101 35...60 °C)

### Olej

Temperatura medium[°C]                   0...70

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

### Woda

Temperatura medium[°C] 0...35; (z osłoną termiczną E43101 35...60 °C)

#### 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	pojemnościowy

#### Wejścia / wyjścia

Liczba wejść i wyjść Liczba wyjść binarnych: 4

#### Wyjścia

Łączna liczba wyjść	4
Sygnał wyjściowy	sygnał 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	termiczne, impulsowe
Zabezpieczenie przed przeciążeniem	tak

#### Zakres pomiaru / nastaw

Ustawienia fabryczne	2 wyjścia przełączające dla pomiaru poziomu (OUT1, OUT2); 2 wyjścia przełączające dla pomiaru temperatury (OUT3, OUT4); Olej mineralny
Długość sondy L[mm]	472
Zakres aktywny A[mm]	390
Zakres martwy I1 / I2[mm]	60 / 22

### Zakres ustawień

Punkt przełączania SP[mm] 35...390

**Zakres ustawień**

Punkt resetu rP[mm]	30...385
W krokach co[mm]	5
Punkt referencyjny OP[mm]	139 - 163 - 188 - 212 - 236 - 261 - 285 - 310 - 334 - 358 - 383 - 407 - OFF
Histereza, OP[mm]	3

**Monitoring temperatury**

Zakres pomiarowy[°C]	-20...90
Punkt przełączania SP[°C]	-19,5...90
Punkt resetu rP[°C]	-20...89,5
W krokach co[°C]	0,5
Rozdzielczość wyjścia przełącznika[K]	0,5

## Dokładność / odchylenie

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

**Monitoring temperatury**

Dokładność punktu przełączania[K]	± 1,5
Rozdzielczość[K]	0,5
Dynamiczna odpowiedź T09[s]	90

## Software / programowanie

Możliwości parametryzacji	histereza / okno; normalnie otwarte / zamknięte; Pozycja SP / rP; Pozycja OP; dostosowanie OP; wybór medium; ustawienie przesunięcia; Jednostka wyświetlana; przypisanie wartości procesowej
---------------------------	--

## 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	4
Ilość danych binarnych	4
Min.czas cyklu procesu[ms]	4,5
Obsługiwane DeviceID	<b>Typ działania DeviceID</b> default      1531

## Warunki pracy

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

## Testy / dopuszczenia

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] 225

## Dane mechaniczne

Waga[g] 370,5  
Wymiary[mm] Ø 16  
Materiał stal nierdzewna (1.4301 / 304); stal nierdzewna (1.4404 / 316L); FKM; NBR; PBT; PC; PP; PA; TPV  
Materiały części w kontakcie z medium PP

## Wyświetlacze / elementy robocze

Wyświetlacz Jednostka wyświetlana 2 x LED, kolor zielony (cm, °C)  
Stan wyjścia 4 x LED, kolor żółty (OUT4...OUT1)  
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

---

**DANE TECHNICZNE**

Nr kat.

OC-IFM011437