



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-00KLSKG/US (LT3923) - IFM



**Numer artykułu SKU:  
OC-IFM011431**

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

#### Cechy produktu

Liczba wejść i wyjść Liczba wyjść binarnych: 1; Liczba wyjść analogowych: 1

Ustawienia fabryczne 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

#### 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]	200
Liczba wyjść analogowych	1
Analogowe wyjście prądowe[mA]	4...20, odwracalny
Maks. obciążenie[Ω]	500
Analogowe wyjście napięciowe[V]	0...10, odwracalny
Min. rezystancja obciążenia[Ω]	2000
Zabezpieczenie przed zwarcie	tak
Typ zabezpieczenia przed zwarcie	termiczne, impulsowe
Zabezpieczenie przed przeciążeniem	tak

#### Zakres pomiaru / nastaw

Ustawienia fabryczne	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

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

Histeresa, 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]  $\pm 5$

Powtarzalność  $\pm 2$

Rozdzielczość[mm] 5

Sygnal zerowy (napięcie)[V] 0

Sygnal zerowy (prąd)[mA] 4,0

Pełny sygnał (napięcie)[V] 10

Pełny sygnał (bieżący)[mA] 20

### Monitoring temperatury

Dokładność punktu przełączania[K]  $\pm 1,5$

Rozdzielczość[K] 0,5

Dynamiczna odpowiedź T09[s] 90

Software / programowanie

Możliwości parametryzacji histereza / okno; normalnie otwarte / zamknięte; logika przełączania; wyjście prądowe / napięciowe; 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 4

Ilość danych binarnych	1
Min.czas cyklu procesu[ms]	4,5
Obsługiwane DeviceID	<b>Typ działania DeviceID</b>
	default      1528

## 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]	223
Dopuszczenie UL	Dopuszczenie UL numer H002

## Dane mechaniczne

Waga[g]	378,1
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

Wyświetlacz	Jednostka wyświetlana	2 x LED, kolor zielony (cm, °C,)
	Stan wyjścia	1 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

---

**DANE TECHNICZNE**

Nr kat.

OC-IFM011431