



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-00KSPKG/US (LT8023) - IFM



**Numer artykułu SKU:
OC-IFM011434**

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; tugi | |
| Ciśnienie w zbiorniku | 0,5; (gdy zamontowane za pomocą akcesoriów montażowych: E43001 - E43007, E43019) bar | 0,05; (gdy zamontowane za pomocą akcesoriów montażowych: E43001 - E43007, E43019) MPa |

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 |
| Sygnal wyjściowy | sygnal 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 |
| 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 | Typ działania DeviceID default 19 |

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] 195

Dane mechaniczne

Waga[g] 372,95
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 4 x LED, kolor zielony (cm, inch, °C, °F)
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-IFM011434