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 zwarciem	tak
Typ zabezpieczenia przed zwarciem	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

Typ działania	DeviceID
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

Data wygenerowania podsumowania: 06.11.2026r, g. 02:05