Czujnik elektroniczny poziomu i temperatury LT0728B-B-00KLPKG/US (LT3024) - IFM



Numer artykułu SKU: OC-IFM011429

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]	728

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

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 E43102 35...55 °C)

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)

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 zwarciem	tak
Typ zabezpieczenia przed zwarciem	termiczne, impulsowe
Zabezpieczenie przed przeciążeniem	tak

Zakres pomiaru / nastaw

Ustawienia fabryczne	Olej mineralny
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
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

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
Sygnał zerowy (napięcie)[V]	0
Sygnał zerowy (prąd)[mA]	4,0
Pełny sygnał (napięcie)[V]	10
Pełny sygnał (bieżący)[mA]	20

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; 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	Typ działania	DeviceID
	default	648

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]	222	
Dopuszczenie UL	Dopuszczenie UL numer	H002

Dane mechaniczne

Waga[g]	556,3
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	4 x LED, kolor zielony (cm, inch, °C, °F)
	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-IFM011429

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