Jednostka przetwarzająca z wyświetlaczem do sond temperatury PT100 / PT1000 TR-000KDBM12-MFPKG/US/ (TR2439) - IFM



Numer artykułu SKU: OC-IFM017173

Numer artykułu producenta:

Czas wysyłki: Do 2-3 dni

OPIS PRODUKTU

- Bardzo duży zakres oceny temperatury
- Programowalne wyjście przełączające z IO-Link i skalowalne wyjście analogowe
- Intuicyjna i wygodna obsługa 3 przyciskami
- Czerwono/zielony wyświetlacz do jasnego wskazywania dopuszczalnego zakresu
- Automatyczne rozpoznawanie typu podłączonego czujnika
- Wygodna obsługa przyciskami lub parametryzacja przez IO-Link

Cechy produktu

Liczba wejść i wyjść	Liczba wyjść binarnych: 1; Liczba wyjść analogowych: 1
Zakres pomiarowy	-100...600 °C -148...1112 °F
Interfejs komunikacyjny	IO-Link
Przyłącze procesowe	połączenie gwintowane G 1/2 gwint zewnętrzny

Aplikacja

Konstrukcja	styki pozłacane
Aplikacja	do elementów pomiarowych Pt100 i Pt1000

Dane elektryczne

Napięcie zasilania[V]	18...32 DC; (supply class 2 zgodnie z cULus)

Pobór prądu[mA]	< 50
Klasa ochrony	III
Zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją	tak
Czas rozruchu[s]	1
Zintegrowana funkcja Watchdog	tak

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; (konfigurowalne)
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]	250
Liczba wyjść analogowych	1
Analogowe wyjście prądowe[mA]	4...20
Maks. obciążenie[Ω]	500
Analogowe wyjście napięciowe[V]	0...10
Min. rezystancja obciążenia[Ω]	2000
Zabezpieczenie przed zwarciem	tak
Typ zabezpieczenia przed zwarciem	impulsowe
Zabezpieczenie przed przeciążeniem	tak

Zakres pomiaru / nastaw

Zakres pomiarowy	-100...600 °C -148...1112 °F
Ustawienia fabryczne	-40...300 °C / -40...572 °F
Punkt przełączania SP	-99,8...600 °C -147,6...1112 °F
Punkt resetu rP	-100...599,8 °C -148...1111,6 °F
Wyjście analogowe / dolna wartość	-100...595 °C -148...1103 °F
Wyjście analogowe / górna wartość	-95...600 °C -139...1112 °F
W krokach co	0,1 °C 0,1 °F

Rozdzielczość

Rozdzielczość wyjścia przełącznika[K]	0,1
Rozdzielczość wyjścia analogowego[K]	wyjście prądowe: MS / 4096; Wyjście napięciowe: MS / 3561
Rozdzielczość wyświetlacza[K]	0,1

Dokładność / odchylenie

Dokładność punktu przełączania[K]	± 0,3 + (± 0,1 % MS)
Dokładność wyjścia analogowego[K]	± 0,3 + (± 0,1 % MS)
Dokładność wyświetlacza[K]	± 0,3 + (± 0,1 % MS)
Współczynnik temperaturowy[% na zakres 10 K]	0,1; (W przypadku odchyłki od warunków odniesienia 25 ± 5 °C)

Czasy reakcji

Czas reakcji[ms]	390
Maksymalny czas odpowiedzi wyjścia analogowego[ms]	390

Software / programowanie

Możliwości parametryzacji	histereza / okno; normalnie otwarte / zamknięte; opóźnienie włączenia / wyłączenia; Tłumienie; Jednostka wyświetlana; wyjście prądowe / napięciowe

Interfejsy

Interfejs komunikacyjny	IO-Link
Typ transmisji	COM2 (38,4 kBaud)
IO-Link Revision	1.1

Warunki pracy

Temperatura otoczenia[°C]	-25...80
Temperatura składowania[°C]	-40...100
Ochrona	IP 67

Testy / dopuszczenia

EMC	DIN EN 61000-6-3 DIN EN 61000-6-2
Odporność na wstrząsy	DIN IEC 68-2-27 50 g (11 ms)
Odporność na wibracje	DIN EN 60068-2-6 20 g (10...2000 Hz)
MTTF[lata]	233
Dopuszczenie UL	Dopuszczenie UL numer K011

Dane mechaniczne

Waga[g]	200
Obudowa	cylindryczna
Wymiary[mm]	Ø 34 / L = 104
Materiał	stal nierdzewna (1.4404 / 316L); stal nierdzewna (1.4301 / 304); PBT+PC-GF30; PBT-GF20; PC
Przyłącze procesowe	połączenie gwintowane G 1/2 gwint zewnętrzny

Wyświetlacze / elementy robocze

Wyświetlacz	Jednostka wyświetlana	2 x LED, kolor zielony
	Stan wyjścia	LED, kolor żółty
	Wartość mierzona	wyświetlacz alfanumeryczny, czerwony / zielony 4-cyfrowy

Uwagi

Uwagi	MS = ustawiony zakres pomiaru
Sztuk w opakowaniu	1 szt.

Połączenie elektryczne

Podłączenie	Konektor: 1 x M12; kodowanie: A; Styki: pozłacane

DANE TECHNICZNE

Nr kat.	OC-IFM017173

Data wygenerowania podsumowania: 13.11.2026r, g. 14:38