



Czujnik temperatury na podczerwień Tw-030KLBM30-KFDKG/US Tw2003 - IFM



**Numer artykułu SKU:
OC-IFM017270**

Numer artykułu producenta:

Czas wysyłki: Do 2-3 dni



OPIS PRODUKTU

- Niezawodny bezkontaktowy pomiar temperatury obiektów w niskim i średnim zakresie temperatur
- Odpowiedni do wielu różnych zastosowań, takich jak chłodzenie czy spiekanie
- Intuicyjne ustawianie przyciskiem wyjścia analogowego i przełączającego
- Wyraźnie widoczny wyświetlacz bieżącej temperatury
- Wytrzymała obudowa i precyzyjne, odporne na zarysowanie soczewki
- Wygodna obsługa przyciskami lub parametryzacja przez IO-Link

Cechy produktu

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

Zakres pomiarowy -30...300 °C -22...572 °F

Interfejs komunikacyjny IO-Link

Aplikacja

Aplikacja asfalt; powlekania metal; ciecze; szkło; guma; drewno; ceramika; tworzywa sztuczne; lakiery; produkty żywnościowe; papier; tkanina

Dane elektryczne

Napięcie zasilania[V] 18...32 DC; (zgodnie z SELV/PELV)

Pobór prądu[mA] < 50

Min. rezystancja izolacji[MΩ] 100; (50 V DC)

Klasa ochrony	III
Zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją	tak
Czas rozruchu[s]	< 1

Wejścia / wyjścia

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

Wejścia

Wejście testowe typ 3 (IEC 61131-2)

Wyjścia

Łączna liczba wyjść	2
Sygnał wyjściowy	sygnał przełączający; sygnał analogowy; IO-Link; (konfigurowalne)
Wykonanie elektryczne	PNP
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]	150
Liczba wyjść analogowych	1
Analogowe wyjście prądowe[mA]	4...20
Maks. obciążenie[Ω]	500
Zabezpieczenie przed zwarcie	tak
Typ zabezpieczenia przed zwarcie	impulsowe
Zabezpieczenie przed zwarcie	tak
Zabezpieczenie przed przeciążeniem	tak

Strefa działania

Zakres długości fali[μm] 8...14

Zakres pomiaru / nastaw

Zakres pomiarowy	-30...300 °C -22...572 °F
Punkt przełączania SP	-29...300 °C -20,2...572 °F
Punkt resetu rP	-30...299 °C -22...570,2 °F
Wyjście analogowe / dolna wartość	-30...250 °C -22...482 °F
Wyjście analogowe / górna wartość	20...300 °C 68...572 °F
W krokach co	0,5 °C 1 °F

Rozdzielczość

Rozdzielczość wyjścia przełącznika[K]	0,5
Rozdzielczość wyjścia analogowego[K]	0,2; (+ 0,03 % nastawionego zakresu pomiarowego)
Rozdzielczość wyświetlacza[K]	0,5

Dokładność / odchylenie

Dokładność[K] < ± 1 %; (mierzonej wartości, min. 2 K (stopień emisji = 1, T = 23 ° C))

Powtarzalność[K] 1

Czasy reakcji

Czas reakcji[ms] 100

Software / programowanie

Regulacja punktu przełączania przyciski do programowania

Możliwości parametryzacji Zakres analogowy; normalnie otwarte / zamknięte; opóźnienie załączania/resetowania wyjścia przełączającego; Tłumienie; Peakhold; emisyjność; funkcja symulacji

Interfejsy

Interfejs komunikacyjny IO-Link

Typ transmisji COM2 (38,4 kBaud)

IO-Link Revision 1.1

Norma SDCI IEC 61131-9

SIO tryb tak

Wymagany typ portu mastera A

Ilość danych analogowych 16

Ilość danych binarnych 1

Min.czas cyklu procesu[ms] 3,6

Obsługiwane DeviceID **Typ działania DeviceID**
default 716

Warunki pracy

Temperatura otoczenia[°C] 0...65

Temperatura składowania[°C] -20...80

Maks. wilgotność względna powietrza[%] 95; (bez kondensacji)

Ochrona IP 65

Testy / dopuszczenia

EMC DIN EN 61000-6-2
DIN EN 61000-6-4

Odporność na wstrząsy DIN EN 60068-2-27 30 g (11 ms)

Odporność na wibracje DIN EN 60068-2-6 5 g (10...2000 Hz)

MTTF[lata] 88,4

Dane mechaniczne

Waga[g] 410,2

Obudowa Obudowa gwintowana

Wymiary[mm] M30 x 1,5 / L = 189,5
Opis gwintu M30 x 1,5
Materiał kołnierz gwintowany: stal nierdzewna (1.4305 / 303); Poliester
Materiał soczewki Transparentny dla podczerwieni, antyrefleksyjny materiał krystaliczny

Wyświetlacze / elementy robocze

Wyświetlacz Jednostka wyświetlana 2 x LED, kolor żółty
Stan wyjścia 1 x LED, kolor żółty
Wyświetlanie funkcji 7-segmentowy wyświetlacz LED, 4-cyfrowy
Wartość mierzona 7-segmentowy wyświetlacz LED, 4-cyfrowy

Elementy wykonawcze 3 Przycisk

Akcesoria

Dostarczane elementy nakrętki zabezpieczające: 2

Uwagi

Uwagi Użyj ekranowanego przewodu, aby chronić czujniki temperatury na podczerwień przed zakłóceniami.
Ekran musi być podłączony do obudowy czujnika za pomocą złącza.

Sztuk w opakowaniu 1 szt.

Połączenie elektryczne

Podłączenie Konektor: 1 x M12; kodowanie: A

Diagramy i grafiki

Diagramy i grafiki

Diagramy i grafiki



1 średnica plamki pomiarowej
2 odległość pomiaru

DANE TECHNICZNE

Nr kat.

OC-IFM017270