



Czujnik temperatury na podczerwień Tw-150KLBM30-KFDKG/US Tw2002 - IFM



**Numer artykułu SKU:
OC-IFM017269**

Numer artykułu producenta:

Czas wysyłki: Do 2-3 dni



OPIS PRODUKTU

- Niezawodny, bezdotykowy pomiar temperatury obiektów o bardzo wysokiej temperaturze
- Do zastosowań w branży stalowej i szklanej
- Intuicyjne ustawianie przyciskiem wyjścia analogowego i przełączającego
- Wyraźnie widoczny wyświetlacz bieżącej temperatury
- Wytrzymała obudowa oraz precyzyjna i odporna na zarysowania soczewka do stosowania w trudnych warunkach przemysłowych
- Wygodna obsługa przyciskami lub parametryzacja przez IO-Link

Cechy produktu

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

Zakres pomiarowy 500...2500 °C 932...4532 °F

Interfejs komunikacyjny IO-Link

Aplikacja

Aplikacja proces hartowania; topienie szkła; grafit; ceramika; metale; kucie; spiekanie; obróbka cieplna; walcowanie

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
Sygnal wyjściowy	sygnal przełączający; sygnal 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] 0,78...1,06

Zakres pomiaru / nastaw

Zakres pomiarowy	500...2500 °C 932...4532 °F
Punkt przełączania SP	502...2500 °C 936...4532 °F
Punkt resetu rP	500...2498 °C 932...4528 °F
Wyjście analogowe / dolna wartość	500...2100 °C 932...3812 °F
Wyjście analogowe / górna wartość	900...2500 °C 1652...4532 °F
W krokach co	1 °C 1 °F

Rozdzielczość

Rozdzielczość wyjścia przełącznika[K]	1
Rozdzielczość wyjścia analogowego[K]	0,2; (+ 0,03 % nastawionego zakresu pomiarowego)
Rozdzielczość wyświetlacza[K]	1

Dokładność / odchylenie

Dokładność[K] $< \pm 0,3 \%$; (mierzonej wartości, min. 4 K (stopień emisji = 1, T = 23 ° C))

Powtarzalność[K] 1

Czasy reakcji

Czas reakcji[ms] 2; (T > 900 °C)

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 718

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]	74,3

Dane mechaniczne

Waga[g]	455,5
Obudowa	Obudowa gwintowana

Wymiary[mm]	M30 x 1,5 / L = 214
Opis gwintu	M30 x 1,5
Materiał	kołnierz gwintowany: stal nierdzewna (1.4305 / 303); Poliester
Materiał soczewki	Szkoło optyczne powlekane

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

Diagramy i grafiki

Diagramy i grafiki

Diagramy i grafiki



- 1 średnica płamki pomiarowej
- 2 odległość pomiaru

DANE TECHNICZNE

Nr kat.

OC-IFM017269