Czujnik temperatury na podczerwień Tw-100KLBM30-KFDKG/US Tw2101 - IFM



Numer artykułu SKU: OC-IFM017273

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
- promień pilotowy LED do ustawienia i sprawdzenia
- Wygodna obsługa przyciskami lub parametryzacja przez IO-Link

Cechy produktu

Liczba wejść i wyjść	Liczba wyjść binarnych: 1; Liczba wyjść analogowych: 1
Zakres pomiarowy	250...1600 °C 482...2912 °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
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 zwarciem	tak
Typ zabezpieczenia przed zwarciem	impulsowe
Zabezpieczenie przed zwarciem	tak
Zabezpieczenie przed przeciążeniem	tak

Strefa działania

Zakres długości fali[µm] 1...1,7

Zakres pomiaru / nastaw

Zakres pomiarowy	250...1600 °C	482...2912 °F
Punkt przełączania SP	251...1600 °C	484...2912 °F
Punkt resetu rP	250...1599 °C	482...2910 °F
Wyjście analogowe / dolna wartość	250...1400 °C	482...2552 °F
Wyjście analogowe / górna wartość	450...1600 °C	842...2912 °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

Rozdzielczość wyświetlacza[K]	1

Dokładność / odchylenie

Dokładność[K]	< ± 0,5 %; (mierzonej wartości, min. 4 K (stopień emisji = 1, T = 23 ° C))
Powtarzalność[K]	1

Czasy reakcji

Czas reakcji[ms]	2; (T > 600 °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	717

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]	70,6	

Dane mechaniczne

Waga[g]	509
Obudowa	Obudowa gwintowana
Wymiary[mm]	M30 x 1,5 / L = 239,5
Opis gwintu	M30 x 1,5
Materiał	kołnierz gwintowany: stal nierdzewna (1.4305 / 303); Poliester
Materiał soczewki	Szkło 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
	wsparcie nastaw	Lampka kontrolna LED, kolor zielony
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.

Diagramy i grafiki

Diagramy i grafiki

Diagramy i grafiki

1 średnica plamki pomiarowej
2 Średnica Lampka kontrolna LED
3 odległość pomiaru

DANE TECHNICZNE

Nr kat.	OC-IFM017273

Data wygenerowania podsumowania: 13.11.2026r, g. 14:36