Czujnik temperatury na podczerwień Tw-006CNDM30-QFPKG/US Tw7001 - IFM



Numer artykułu SKU: OC-IFM017275

Numer artykułu producenta: -----

Czas wysyłki: Do 2-3 dni

OPIS PRODUKTU

- Niezawodne, bezdotykowe wykrywanie obiektów o bardzo wysokiej temperaturze
- Do zastosowań w branży stalowej i szklanej
- Intuicyjne ustawianie temperatury przełączania przyciskiem i na wyświetlaczu
- Możliwość niezależnej regulacji punktów przełączania dwóch wyjść przełączających
- Wytrzymała obudowa oraz precyzyjna i odporna na zarysowania soczewka do stosowania w trudnych warunkach przemysłowych

Cechy produktu

Liczba wejść i wyjść	Liczba wyjść binarnych: 2
Zakres pomiarowy	250...1250 °C 482...2282 °F

Aplikacja

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

Dane elektryczne

Napięcie zasilania[V]	10...34 DC
Pobór prądu[mA]	30; (24 V)
Klasa ochrony	III

Wejścia / wyjścia

Liczba wejść i wyjść	Liczba wyjść binarnych: 2

Wejścia

Wejście testowe funkcja test aktywna przy U(test) > 9 V

Wyjścia

Łączna liczba wyjść	2
Sygnał wyjściowy	sygnał przełączający
Wykonanie elektryczne	PNP
Liczba wyjść binarnych	2
Funkcja wyjścia	normalnie otwarte / zamknięte; (parametryzowalna)
Maks. spadek napięcia wyjścia przełączającego DC[V]	2,5
Prąd obciążenia wyjścia przełączającego DC[mA]	150
Zabezpieczenie przed zwarciem	tak
Typ zabezpieczenia przed zwarciem	impulsowe
Zabezpieczenie przed przeciążeniem	tak

Strefa działania

Zakres długości fali[µm] 1...1,7

Zakres pomiaru / nastaw

Zakres pomiarowy	250...1250 °C 482...2282 °F
Ustawienia fabryczne	SP1 = 25 %; rP1 = 23 %; SP2 = 75 %; rP2 = 73 %
Punkt przełączania SP	250...1240 °C 482...2264 °F
Punkt resetu rP	250...1240 °C 482...2264 °F
W krokach co	10 °C 18 °F

Rozdzielczość

Rozdzielczość wyjścia przełącznika[K]	10
Rozdzielczość wyświetlacza[K]	10

Dokładność / odchylenie

Dokładność[K] < ± 1 %; (< ± 1 % z MEW (emisyjność = 1 i T = 23°C))

Czasy reakcji

Czas reakcji[ms] 2

Software / programowanie

Regulacja punktu przełączania	przyciski do programowania
Możliwości parametryzacji	Histereza; normalnie otwarte / zamknięte; opóźnienie załączania/resetowania wyjścia przełączającego

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 61000-4-2 ESD	4 kV CD / 8 kV AD
	DIN EN 61000-4-3 w.cz. promieniowane	10 V/m
	DIN EN 61000-4-4 Burst	2 kV cęgi probiercze
	DIN EN 61000-4-5 Surge	0,5 / 1 kV
	DIN EN 61000-4-6 w. cz. przewodzone	10 V
	EN 55011 emisja	klasa B
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]	116,9	

Dane mechaniczne

Waga[g]	433,5
Obudowa	Obudowa gwintowana
Wymiary[mm]	M30 x 1,5 / L = 189
Opis gwintu	M30 x 1,5
Materiał	kołnierz gwintowany: stal nierdzewna (1.4305 / 303); Poliester
Materiał soczewki	Szkło optyczne powlekane

Wyświetlacze / elementy robocze

Wyświetlacz	Stan wyjścia	2 x LED, kolor żółty
	Wyświetlanie funkcji	7-segmentowy wyświetlacz LED, 2-cyfrowy
	Wartość mierzona	7-segmentowy wyświetlacz LED, 2-cyfrowy
Elementy wykonawcze	3 Przycisk	

Akcesoria

Dostarczane elementy	nakrętki zabezpieczające: 2

Uwagi

Uwagi	MW = Wielkość mierzona MEW = Końcowa wartość zakresu pomiarowego
Sztuk w opakowaniu	1 szt.

Połączenie elektryczne

Podłączenie	Konektor: 1 x M12

Diagramy i grafiki

Diagramy i grafiki

Diagramy i grafiki



1 średnica plamki pomiarowej
2 odległość pomiaru

DANE TECHNICZNE

Nr kat.	OC-IFM017275

Data wygenerowania podsumowania: 13.11.2026r, g. 14:37