



## 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  $U(\text{test}) > 9 \text{ V}$

## 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 zwarcie	tak
Typ zabezpieczenia przed zwarcie	impulsowe
Zabezpieczenie przed przeciążeniem	tak

## Strefa działania

Zakres długości fali[ $\mu\text{m}$ ] 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]  $< \pm 1 \%$ ; ( $< \pm 1 \%$  z MEW (emisyjność = 1 i  $T = 23^\circ\text{C}$ ))

## 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	Szkoło optyczne powlekane

#### Wyświetlacze / elementy robocze

	Stan wyjścia	2 x LED, kolor żółty
Wyświetlacz	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: 05.06.2026r, g. 17:45