



Najszerza  
oferta  
pneumatyki  
w Polsce



Szybka dostawa  
24 h / 48 h



Biuro Obsługi Klienta  
+48 71 799 45 81

## Czujnik temperatury z IO-Link TV7-025CLER14-QFRVG/US (TV7105) - IFM



**Numer artykułu SKU:  
OC-IFM017263**

Numer artykułu producenta:  
-----

Czas wysyłki: Do 2-3 dni



### OPIS PRODUKTU

- Duża dokładność w całym zakresie pomiaru temperatury
- Szczególnie korzystna dynamika reakcji i bardzo krótki czas zwłoki przy załączeniu zasilania
- Wytrzymała obudowa ze stali nierdzewnej o bardzo dużej wytrzymałości na ciśnienie
- Dwa programowalne wyjścia przełączające
- Ciągła transmisja wartości procesowych za pośrednictwem IO-Link
- Wygodna komunikacja i parametryzacja przez IO-Link

#### Cechy produktu

Liczba wejść i wyjść	Liczba wyjść binarnych: 2
Zakres pomiarowy[°C]	-50...150
Interfejs komunikacyjny	IO-Link
Przyłącze procesowe	połączenie gwintowane G 1/4 gwint zewnętrzny
Długość instalacyjna EL[mm]	25

#### Aplikacja

Konstrukcja	styki pozłacane
Element pomiarowy	1 x Pt 1000; (zgodnie z DIN EN 60751, klasa A)
Media	ciecze i gazy
Wytrzymałość na ciśnienie	400 bar 40 MPa

## czujnik

Uwaga dot. przeciążalności Po zamontowaniu w adapterach obowiązują specyfikacje karty danych adaptera.

## Dane elektryczne

Napięcie zasilania[V]	18...32 DC; (supply class 2 zgodnie z cULus)
Pobór prądu[mA]	< 50
Klasa ochrony	III
Zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją	tak
Czas rozruchu[s]	1
Zintegrowana funkcja Watchdog	tak

## Wejścia / wyjścia

Liczba wejść i wyjść Liczba wyjść binarnych: 2

## Wyjścia

Łączna liczba wyjść	2
Sygnal wyjściowy	sygnal przełączający; IO-Link; (konfigurowalne)
Wykonanie elektryczne	PNP/NPN
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]	100

## Zakres pomiaru / nastaw

Długość sondy L[mm]	12
Zakres pomiarowy[°C]	-50...150
Punkt przełączania SP[°C]	-49,8...150
Punkt resetu rP[°C]	-50...149,8
W krokach co[°C]	0,1

**Rozdzielczość**

Rozdzielczość wyjścia przełącznika[K] 0,1

## Dokładność / odchylenie

Dokładność punktu przełączania[K]  $\pm 0,3$   
 Dryft temperaturowy na 10K[K] 0,1 \*\*)

## Czasy reakcji

Odpowiedź dynamiczna T05 / T09[s] 1 / 3; (zgodnie z DIN EN 60751)

## Software / programowanie

Możliwości parametryzacji histereza / okno; normalnie otwarte / zamknięte; logika przełączania; opóźnienie włączenia / wyłączenia; Tłumienie; Jednostka wyświetlana

## Interfejsy

## Interfejs komunikacyjny IO-Link

Typ transmisji	COM2 (38,4 kBaud)
IO-Link Revision	1.1

## Warunki pracy

Temperatura otoczenia[°C]	-40...80
	przy temperaturze medium: < 125 °C
Uwaga dot. temperatury otoczenia	-40...50 °C
	przy temperaturze medium: < 150 °C
Temperatura składowania[°C]	-40...100
Ochrona	IP 69K

## Testy / dopuszczenia

EMC	DIN EN 61000-6-2
	DIN EN 61000-6-3
Odporność na wstrząsy	DIN IEC 68-2-27 50 g (11 ms)
Odporność na wibracje	DIN EN 60068-2-6 20 g (10...2000 Hz)
MTTF[lata]	542,6
Dopuszczenie UL	Dopuszczenie UL numer K019

## Dane mechaniczne

Waga[g]	71,5
Obudowa	cyldryczna
Wymiary[mm]	Ø 18,7 / L = 88,9
Materiał	stal nierdzewna (1.4404 / 316L); FKM
Materiały części w kontakcie z medium	stal nierdzewna (1.4404 / 316L); O-ring: FKM
Moment dokręcający[Nm]	35
Przyłącze procesowe	połączenie gwintowane G 1/4 gwint zewnętrzny
Średnica sondy[mm]	6
Długość instalacyjna EL[mm]	25

## Uwagi

Uwagi Dokładność w odniesieniu do przepływającej wody.

Sztuk w opakowaniu 1 szt.

## Połączenie elektryczne

Podłączenie Konektor: 1 x M12; kodowanie: A; Styki: pozłacane

---

**DANE TECHNICZNE**

Nr kat.

OC-IFM017263

Data wygenerowania podsumowania: 07.06.2026r, g. 19:51