



Najszersza  
oferta  
pneumatyki  
w Polsce



Szybka dostawa  
24 h / 48 h



Biuro Obsługi Klienta  
+48 71 799 45 81

## Czujnik temperatury TU-025CLEM14-A-ZVG/DE (TU4105) - IFM



**Numer artykułu SKU:  
OC-IFM017258**

Numer artykułu producenta:  
-----

Czas wysyłki: Do 2-3 dni



### OPIS PRODUKTU

- Duża dokładność w całym zakresie pomiaru temperatury
- Konektor AMP do szybkiego i łatwego podłączania do systemu pokładowego
- Szczególnie korzystna dynamika reakcji i bardzo krótki czas zwłoki przy załączaniu zasilania
- Wytrzymała obudowa ze stali nierdzewnej o bardzo dużej wytrzymałości na ciśnienie
- Wysoka klasa ochrony zgodna z wymaganiami maszyn mobilnych

#### Cechy produktu

Liczba wejść i wyjść	Liczba wyjść analogowych: 1
Zakres pomiarowy	-50...150 °C -58...302 °F
Przyłącze procesowe	połączenie gwintowane G 1/4 gwint zewnętrzny
Długość instalacyjna EL[mm]	25

#### Aplikacja

Element pomiarowy	1 x Pt 1000; (zgodnie z DIN EN 60751, klasa A)
Media	ciecze i gazy
Wytrzymałość na ciśnienie[bar]	400

#### Dane elektryczne

Napięcie zasilania[V]	8...32 DC; (supply class 2 zgodnie z cULus)
Pobór prądu[mA]	< 30
Klasa ochrony	III

## Zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją tak

### Wejścia / wyjścia

Liczba wejść i wyjść Liczba wyjść analogowych: 1

### Wyjścia

Łączna liczba wyjść	1
Sygnał wyjściowy	sygnał analogowy
Liczba wyjść analogowych	1
Analogowe wyjście napięciowe[V]	0,5...4,5
Min. rezystancja obciążenia[Ω]	2000
Zabezpieczenie przed zwarcie	tak
Zabezpieczenie przed przeciążeniem	tak

### Zakres pomiaru / nastaw

Długość sondy L[mm] 13

Zakres pomiarowy -50...150 °C -58...302 °F

### Rozdzielczość

Rozdzielczość wyjścia analogowego[K] 0,1

### Dokładność / odchylenie

Dokładność wyjścia analogowego[K]  $\pm 0,3 + (\pm 0,1 \% MS)$

Współczynnik temperaturowy[% na zakres 10 K] 0,1; (W przypadku odchyłki od warunków odniesienia  $25 \pm 5 \text{ °C}$ )

### Czasy reakcji

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

### Warunki pracy

Temperatura otoczenia[°C] -40...100

Temperatura składowania[°C] -40...100

Ochrona IP 68; IP 69K

### Testy / dopuszczenia

EMC DIN EN 61000-6-2  
DIN EN 61000-6-3

Odporność na wstrząsy DIN EN 60068-2-27 50 g (11 ms)

Odporność na wibracje DIN EN 60068-2-6 20 g (10...2000 Hz)

MTTF[lata] 849

Dopuszczenie UL Dopuszczenie UL numer K009

### Dane mechaniczne

Waga[g] 92,5

Obudowa	cylindryczna
Wymiary[mm]	Ø 21 / L = 84,6
Materiał	stal nierdzewna (1.4404 / 316L); PPS; FKM
Materiały części w kontakcie z medium	stal nierdzewna (1.4404 / 316L); FKM
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. w odniesieniu do UL: do użytku w obwodzie niskiego napięcia z zabezpieczeniem nadprądowym zgodnie z UL873. 28.1 lub $I_{max} = 100 / U_b$ ( $U_b$ = napięcie obwodu)
Sztuk w opakowaniu	1 szt.

## Połączenie elektryczne

Podłączenie Konektor: 1 x konektor DEUTSCH (DT04-3P)

---

**DANE TECHNICZNE**

Nr kat.

OC-IFM017258