



## Czujnik temperatury TA-050C5ER12-A-ZVG/US (TA3415) - IFM



**Numer artykułu SKU:  
OC-IFM016988**

Numer artykułu producenta:  
-----

Czas wysyłki: Do 2-3 dni



### OPIS PRODUKTU

- Duża dokładność w całym zakresie pomiaru temperatury
- Szeroki zakres temperatury roboczej
- Szczególnie korzystna dynamika reakcji i bardzo krótki czas zwłoki przy załączeniu 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 1/2 gwint zewnętrzny
Długość instalacyjna EL[mm]	50

#### Aplikacja

Konstrukcja	styki pozłacane
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]	10...30 DC
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 prądowe[mA] 4...20  
Maks. obciążenie[Ω] (U<sub>b</sub> - 8,5 V) / 21,5 mA; 24 V: 720 Ω  
Zabezpieczenie przed zwarcieniem tak  
Zabezpieczenie przed przeciążeniem tak

## Zakres pomiaru / nastaw

Długość sondy L[mm] 36  
Zakres pomiarowy -50...150 °C -58...302 °F

**Rozdzielczość**

Rozdzielczość wyjścia analogowego[K] 0,04

## Dokładność / odchylenie

Dokładność wyjścia analogowego[K] ± 0,3 + (± 0,1 % MS)  
Współczynnik temperaturowy[% na zakres 10 K] 0,1; (W przypadku odchyłki od warunków odniesienia 25 ± 5 °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)  
Zasilanie Class 2  
Dopuszczenie UL Dopuszczenie UL numer K005  
Numer UL E217884

## Dane mechaniczne

Waga[g]	127,7
Obudowa	cylindryczna
Wymiary[mm]	Ø 18,8 / L = 105,3
Materiał	stal nierdzewna (1.4404 / 316L); PEI; FKM
Materiały części w kontakcie z medium	stal nierdzewna (1.4404 / 316L); FKM
Przyłącze procesowe	połączenie gwintowane G 1/2 gwint zewnętrzny
Średnica sondy[mm]	6
Długość instalacyjna EL[mm]	50

## 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-IFM016988