



## Czujnik temperatury TA-100CLER12-A-ZVG/US (TA2435) - IFM



**Numer artykułu SKU:  
OC-IFM016948**

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
- Wysoka klasa ochrony zgodna z wymaganiami trudnych warunków przemysłowych
- Dokładne wyjście analogowe i wygodna komunikacja przez IO-Link

#### Cechy produktu

Liczba wejść i wyjść	Liczba wyjść analogowych: 1
Zakres pomiarowy[°C]	-50...150
Interfejs komunikacyjny	IO-Link
Przyłącze procesowe	połączenie gwintowane G 1/2 gwint zewnętrzny
Długość instalacyjna EL[mm]	100

#### Aplikacja

Konstrukcja	styki pozłacane
Element pomiarowy	1 x Pt 1000; (zgodnie z DIN EN 60751, klasa A)
Media	ciecze i gazy
Wytrzymałość na ciśnienie	300 bar 30 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

## Wejścia / wyjścia

Liczba wejść i wyjść Liczba wyjść analogowych: 1

## Wyjścia

Łączna liczba wyjść	1
Sygnał wyjściowy	sygnał analogowy; IO-Link; (konfigurowalne)
Liczba wyjść analogowych	1
Analogowe wyjście prądowe[mA]	4...20
Maks. obciążenie[Ω]	250; ((18...19 V); 19...32 V: 300 Ω)
Zabezpieczenie przed zwarcieniem	tak
Zabezpieczenie przed przeciążeniem	tak

## Zakres pomiaru / nastaw

Długość sondy L[mm]	86
Zakres pomiarowy[°C]	-50...150
Ustawienia fabryczne	-50...150 °C

**Rozdzielczość**

Rozdzielczość wyjścia analogowego[K] 0,04

## 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

## Interfejsy

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

## Warunki pracy

Temperatura otoczenia[°C] -25...80

Temperatura składowania[°C] -40...100

Ochrona IP 67; IP 68; IP 69K

Testy / dopuszczenia

EMC DIN EN 61000-6-2

Odporność na wstrząsy DIN IEC 68-2-27 50 g (11 ms)

Odporność na wibracje DIN IEC 68-2-6 20 g (10...2000 Hz)

MTTF[lata] 572

Dopuszczenie UL Dopuszczenie UL numer K002

Dane mechaniczne

Waga[g] 134,5

Obudowa cylindryczna

Wymiary[mm] Ø 18,7 / L = 163,9

Materiał stal nierdzewna (1.4404 / 316L); PEI; FKM

Materiały części w kontakcie z medium stal nierdzewna (1.4404 / 316L); O-ring: FKM

Moment dokręcający[Nm] 45

Przyłącze procesowe połączenie gwintowane G 1/2 gwint zewnętrzny

Średnica sondy[mm] 6

Długość instalacyjna EL[mm] 100

Wyświetlacze / elementy robocze

Wyświetlacz status pracy 1 x LED, kolor zielony

Uwagi

Uwagi MS = ustawiony zakres pomiaru

Sztuk w opakowaniu 1 szt.

Połączenie elektryczne

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

---

## DANE TECHNICZNE

Nr kat.

OC-IFM016948