



## Czujnik temperatury z wyświetlaczem TD-100CFED06-A-ZVG/US (TD2237) - IFM



**Numer artykułu SKU:  
OC-IFM017045**

Numer artykułu producenta:  
-----

Czas wysyłki: Do 2-3 dni



### OPIS PRODUKTU

- Higieniczna konstrukcja zgodna z wymaganiami przemysłu spożywczego
- Szczególnie korzystna dynamika reakcji i bardzo krótki czas zwłoki przy załączeniu zasilania
- Wyraźnie widoczny, 4-cyfrowy wyświetlacz LED
- Wysoka klasa ochrony i ciśnienie znamionowe
- Dokładne wyjście analogowe i wygodna komunikacja przez IO-Link

#### Cechy produktu

Liczba wejść i wyjść	Liczba wyjść analogowych: 1
Zakres pomiarowy	-50...150 °C -58...302 °F
Interfejs komunikacyjny	IO-Link
Przyłącze procesowe	Zaciskowy adapter montażowy clamp Ø 6 mm
Długość instalacyjna EL[mm]	100

#### Aplikacja

Element pomiarowy	1 x Pt 1000; (zgodnie z DIN EN 60751, klasa A)
Media	ciecze i gazy
Wytrzymałość na ciśnienie	160 bar 16 MPa
Odporność na podciśnienie	-1000 mbar -0,1 MPa

#### 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]	2

## 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]	300
Zabezpieczenie przed zwarcieniem	tak
Zabezpieczenie przed przeciążeniem	tak

## Zakres pomiaru / nastaw

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

Ustawienia fabryczne 0...100 °C

**Rozdzielczość**

Rozdzielczość wyjścia analogowego[K] 0,04

Rozdzielczość wyświetlacza[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 °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 DIN EN 61000-6-3
Odporność na wstrząsy	DIN IEC 68-2-27 50 g (11 ms)
Odporność na wibracje	DIN IEC 68-2-6 10 g (10...2000 Hz)
MTTF[lata]	407
Uwaga dotycząca dopuszczeń	certyfi kat testów fabrycznych dostępny do pobrania ze strony <a href="http://www.factory-certificate.ifm">www.factory-certificate.ifm</a>
Dopuszczenie UL	Dopuszczenie UL numer K001

## Dane mechaniczne

Waga[g]	256
Obudowa	cylicndryczna
Wymiary[mm]	Ø 6 / L = 148
Materiał	stal nierdzewna (1.4404 / 316L); PEI; FKM
Materiały części w kontakcie z medium	stal nierdzewna (1.4404 / 316L) elektropolerowane
Przyłącze procesowe	Zaciskowy adapter montażowy clamp Ø 6 mm
Charakterystyka powierzchniowa Ra/Rz części mających kontakt z medium	Ra: < 0,8
Średnica sondy[mm]	6
Długość instalacyjna EL[mm]	100

## Wyświetlacze / elementy robocze

Wyświetlacz	7-segmentowy wyświetlacz LED, 4-cyfrowy Jednostka wyświetlana / status, °C / °F
-------------	--

## Uwagi

Uwagi	MS = ustawiony zakres pomiaru Dokładność w odniesieniu do przepływającej wody.
-------	---

Sztuk w opakowaniu 1 szt.

## Połączenie elektryczne

Podłączenie Konektor: 1 x M12; kodowanie: A

---

**DANE TECHNICZNE**

Nr kat.

OC-IFM017045