



## Czujnik temperatury z wyświetlaczem TD-200CFED06-A-ZVG/US (TD2251) - IFM



**Numer artykułu SKU:  
OC-IFM017049**

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] | 200                                      |

#### 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   |
| Sygnal wyjściowy                   | sygnal analogowy; IO-Link; (konfigurowalne) |
| Liczba wyjść analogowych           | 1   |
| Analogowe wyjście prądowe[mA]      | 4...20                                      |
| Maks. obciążenie[Ω]                | 300   |
| Zabezpieczenie przed zwarcie       | tak   |
| Zabezpieczenie przed przeciążeniem | tak   |

## Zakres pomiaru / nastaw

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

Ustawienia fabryczne -10...150 °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<br>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 | certyfiakat testów fabrycznych dostępny do pobrania ze strony<br><a href="http://www.factory-certificate.ifm">www.factory-certificate.ifm</a> |
| Dopuszczenie UL            | Dopuszczenie UL numer K001  |

## Dane mechaniczne

|   |  |
|---|--|
| Waga[g]   | 247  |
| Obudowa   | cyldryczna   |
| Wymiary[mm]   | Ø 6 / L = 248  |
| Materiał  | stal nierdzewna (1.4404 / 316L); PEI; FKM            |
| Materiały części w kontakcie z medium                                 | stal nierdzewna (1.4404 / 316L)<br>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]   | 200  |

## Wyświetlacze / elementy robocze

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

## Uwagi

|       |   |
|-------|---|
| Uwagi | MS = ustawiony zakres pomiaru<br>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-IFM017049