# Czujnik temperatury z wyświetlaczem TD-030CFEC02-A-ZVG/US (TD2901) - IFM



**Numer artykułu SKU: OC-IFM017082**

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 załączaniu 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 | Clamp DN50 (2") DIN 32676 (ISO 2852) |
| Długość instalacyjna EL[mm] | 30 |

Aplikacja

| | |
|---|---|
| Element pomiarowy | 1 x Pt 1000; (zgodnie z DIN EN 60751, klasa A) |
| Media | ciecze i gazy |
| Wytrzymałość na ciśnienie | 100 bar 10 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 zwarciem | tak |
| Zabezpieczenie przed przeciążeniem | tak |

Zakres pomiaru / nastaw

Długość sondy L[mm] 30

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] | ± 0,3 + (± 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] | 405 |
| Uwaga dotycząca dopuszczeń | certyfikat testów fabrycznych dostępny do pobrania ze strony www.factory-certificate.ifm |
| Dopuszczenie UL | Dopuszczenie UL numer K001 |

Dane mechaniczne

| | |
|---|---|
| Waga[g] | 385,5 |
| Obudowa | cylindryczna |
| Wymiary[mm] | Ø 64 / L = 99,4 |
| Materiał | stal nierdzewna (1.4404 / 316L); PEI; FKM |
| Materiały części w kontakcie z medium | stal nierdzewna (1.4404 / 316L) elektropolerowane |
| Przyłącze procesowe | Clamp DN50 (2") DIN 32676 (ISO 2852) |
| Charakterystyka powierzchniowa Ra/Rz części mających kontakt z medium | Ra: < 0,8 |
| Średnica sondy[mm] | 6 |
| Długość instalacyjna EL[mm] | 30 |

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-IFM017082 |