



Najszerza  
oferta  
pneumatyki  
w Polsce



Szybka dostawa  
24 h / 48 h



Biuro Obsługi Klienta  
+48 71 799 45 81

## Przetwornik temperatury do zastosowań higienicznych TP-CDC-AFZVG/US/ (TP2001) - IFM



**Numer artykułu SKU:  
OC-IFM017160**

Numer artykułu producenta:  
-----

Tylko na zamówienie



### OPIS PRODUKTU

- Do oceny sygnału z czujników temperatury i termometrów oporowych
- Idealny dla wymagających zadań kontroli temperatury dzięki wysokiej rozdzielczości
- Higieniczna obudowa ze stali nierdzewnej ze wskaźnikami stanu LED
- Duży zakres pomiarowy temperatury
- Wyjście analogowe oraz przełączające i IO-Link

#### Cechy produktu

Liczba wejść i wyjść      Liczba wyjść binarnych: 1; Liczba wyjść analogowych: 1

Zakres pomiarowy      -100...300 °C -148...572 °F

Interfejs komunikacyjny IO-Link

#### Aplikacja

Konstrukcja styki połączone

Aplikacja      do elementów pomiarowych Pt100 i Pt1000

#### Dane elektryczne

Napięcie zasilania[V]      18...32 DC

Klasa ochrony      III

Zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją tak

Czas rozruchu[s]      2

Zintegrowana funkcja Watchdog tak

#### Wejścia / wyjścia

Liczba wejść i wyjść Liczba wyjść binarnych: 1; Liczba wyjść analogowych: 1

#### Wyjścia

Łączna liczba wyjść	2
Sygnał wyjściowy	sygnał analogowy; IO-Link; sygnał przełączający; (konfigurowalne)
Wykonanie elektryczne	PNP/NPN
Liczba wyjść binarnych	1
Funkcja wyjścia	normalnie otwarte / zamknięte; (parametryzowalna)
Maks. spadek napięcia wyjścia przełączającego DC[V]	2
Prąd obciążenia wyjścia przełączającego DC[mA]	100
Liczba wyjść analogowych	1
Analogowe wyjście prądowe[mA]	4...20
Maks. obciążenie[Ω]	( $U_b - 13,5$ )/0,0215
Zabezpieczenie przed zwarcie	tak
Typ zabezpieczenia przed zwarcie	nie zatrzaszkujące się
Zabezpieczenie przed przeciążeniem	tak

#### Zakres pomiaru / nastaw

Zakres pomiarowy	-100...300 °C -148...572 °F
Ustawienia fabryczne	-10...150 °C
Rozdzielczość wyjścia analogowego[K]	0,017; (MS: -10...150 °C)

#### Dokładność / odchylenie

Dokładność wyjścia analogowego[K]	± 0,1; (MS: -10...150 °C) ; lub ± (0,067 % MS)
Precision IO-Link[K]	± 0,05
Współczynnik temperaturowy wyjścia analogowego[% na zakres 10 K]	< 0,1
Współczynnik temperaturowy IO-Link[% na zakres 10 K]	< 0,06

#### Czasy reakcji

Max. cykl pomiaru / wyświetlania[ms] 350

#### Software / programowanie

Możliwości parametryzacji skalowanie wyjścia analogowego; poprawka kalibracji; histereza / okno; logika przełączania; tryb symulacji

#### Interfejsy

Interfejs komunikacyjny	IO-Link
Typ transmisji	COM2 (38,4 kBaud)
IO-Link Revision	1.1.3

## Temperatura rozdzielczości IO-Link[K] 0,01

### Warunki pracy

Temperatura otoczenia[°C] -25...80

Temperatura składowania[°C] -40...85

Ochrona IP 68; IP 69K

### Testy / dopuszczenia

EMC DIN EN 61000-6-2 przy obecności częstotliwości ponad 40 MHz, należy uziemić obudowę  
DIN EN 61000-6-3

Odporność na wstrząsy DIN EN 68000-2-27 50 g (11 ms)

Odporność na wibracje DIN EN 60068-2-6 20 g (10...2000 Hz)

MTTF[lata] 462

### Dane mechaniczne

Waga[g] 53,85

Obudowa cylindryczna

Wymiary[mm] Ø 27,4 / L = 65

Materiał LED: PA; obudowa: stal nierdzewna (1.4404 / 316L)

Materiał uszczelnienia FKM

### Wyświetlacze / elementy robocze

Wyświetlacz status 1 x LED, kolor zielony  
Stan wyjścia 1 x LED, kolor pomarańczowy

### Uwagi

Uwagi MS = ustawiony zakres pomiaru

Sztuk w opakowaniu 1 szt.

### Połączenie elektryczne

Podłączenie Konektor: 1 x M12; kodowanie: A; Materiał obudowy: TPU; Nakrętka: stal nierdzewna (1.4404 / 316L); uszczelnienie: FKM; Styki: pozłacane

## DANE TECHNICZNE

Nr kat.

OC-IFM017160