Czujnik temperatury z wyświetlaczem TD-100CFEC02-A-ZVG/US (TD2937) - IFM



Numer artykułu SKU: OC-IFM017090

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]	100

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] 100

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]	± 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 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]	398,5
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]	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-IFM017090