



Czujnik temperatury z IO-Link TV7-025FLEN14-QFRVG/US (TV7603) - IFM



**Numer artykułu SKU:
OC-IFM017266**

Numer artykułu producenta:

Tylko na zamówienie



OPIS PRODUKTU

- Duża dokładność w całym zakresie pomiaru temperatury
- Szczególnie korzystna dynamika reakcji i bardzo krótki czas zwłoki przy załączeniu zasilania
- Wytrzymała obudowa ze stali nierdzewnej o bardzo dużej wytrzymałości na ciśnienie
- Dwa programowalne wyjścia przełączające
- Ciągła transmisja wartości procesowych za pośrednictwem IO-Link
- Wygodna komunikacja i parametryzacja przez IO-Link

Cechy produktu

Liczba wejść i wyjść	Liczba wyjść binarnych: 2
Zakres pomiarowy[°F]	-58...302
Interfejs komunikacyjny	IO-Link
Przyłącze procesowe	połączenie gwintowane 1/4" NPT gwint zewnętrzny
Długość instalacyjna EL[mm]	25

Aplikacja

Konstrukcja	styki pozłacane
Element pomiarowy	1 x Pt 1000; (zgodnie z DIN EN 60751, klasa A)
Media	ciecze i gazy
Wytrzymałość na ciśnienie	400 bar 40 MPa

czujnik

Uwaga dot. przeciążalności Po zamontowaniu w adapterach obowiązują specyfikacje karty danych adaptera.

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]	1
Zintegrowana funkcja Watchdog	tak

Wejścia / wyjścia

Liczba wejść i wyjść Liczba wyjść binarnych: 2

Wyjścia

Łączna liczba wyjść	2
Sygnal wyjściowy	sygnal przełączający; IO-Link; (konfigurowalne)
Wykonanie elektryczne	PNP/NPN
Liczba wyjść binarnych	2
Funkcja wyjścia	normalnie otwarte / zamknięte; (parametryzowalna)
Maks. spadek napięcia wyjścia przełączającego DC[V]	2,5
Prąd obciążenia wyjścia przełączającego DC[mA]	100

Zakres pomiaru / nastaw

Długość sondy L[mm]	17,1
Zakres pomiarowy[°F]	-58...302
Punkt przełączania SP[°F]	-57,6...302
Punkt resetu rP[°F]	-58...301,6
W krokach co[°F]	0,1

Rozdzielczość

Rozdzielczość wyjścia przełącznika[K] 0,1

Dokładność / odchylenie

Dokładność punktu przełączania[K] $\pm 0,3$
 Dryft temperaturowy na 10K[K] 0,1 **)

Czasy reakcji

Odpowiedź dynamiczna T05 / T09[s] 1 / 3; (zgodnie z DIN EN 60751)

Software / programowanie

Możliwości parametryzacji histereza / okno; normalnie otwarte / zamknięte; logika przełączania; opóźnienie włączenia / wyłączenia; Tłumienie; Jednostka wyświetlana

Interfejsy

Interfejs komunikacyjny IO-Link

Typ transmisji COM2 (38,4 kBaud)
IO-Link Revision 1.1

Warunki pracy

Temperatura otoczenia[°C] -40...80
przy temperaturze medium: < 125 °C
Uwaga dot. temperatury otoczenia -40...50 °C
przy temperaturze medium: < 150 °C
Temperatura składowania[°C] -40...100
Ochrona 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 EN 60068-2-6 20 g (10...2000 Hz)
MTTF[lata] 542,6
Dopuszczenie UL Dopuszczenie UL numer K019

Dane mechaniczne

Waga[g] 75
Obudowa cylindryczna
Wymiary[mm] Ø 18,7 / L = 96
Materiał stal nierdzewna (1.4404 / 316L); FKM
Materiały części w kontakcie z medium stal nierdzewna (1.4404 / 316L)
Przyłącze procesowe połączenie gwintowane 1/4" NPT gwint zewnętrzny
Średnica sondy[mm] 6
Długość instalacyjna EL[mm] 25

Uwagi

Uwagi Dokładność w odniesieniu do przepływającej wody.
Sztuk w opakowaniu 1 szt.

Połączenie elektryczne

Podłączenie Konektor: 1 x M12; kodowanie: A; Styki: pozłacane

DANE TECHNICZNE

Data wygenerowania podsumowania: 07.06.2026r, g. 13:09