Transmiter temperatury z funkcją detekcji dryftu TAD050KLEM01-A-ZKG/US (TAD081) - IFM



Numer artykułu SKU: OC-IFM017008

Numer artykułu producenta:

Czas wysyłki: Do 2-3 dni

OPIS PRODUKTU

- Higieniczna konstrukcja zgodna z wymaganiami przemysłu spożywczego
- Precyzyjne, skalowalne wyjście analogowe i duża dokładność w całym zakresie temperatury
- Z wyjściem diagnostycznym do monitoringu dryfu i awarii
- Duże bezpieczeństwo procesu dzięki samokontroli
- W tym bezpłatny 5-punktowy certyfikat kalibracji.
- Wygodna komunikacja i parametryzacja przez IO-Link

Cechy produktu

Liczba wejść i wyjść	Liczba wyjść binarnych: 1; Liczba wyjść analogowych: 1
Zakres pomiarowy	-25...160 °C -13...320 °F
Interfejs komunikacyjny	IO-Link
Przyłącze procesowe	połączenie gwintowane G 1 gwint zewnętrzny Aseptoflex Vario
Długość instalacyjna EL[mm]	50

Aplikacja

Konstrukcja	styki pozłacane
Element pomiarowy	1 x Pt 1000 + 1 x NTC; (termicznie sprzężone, z funkcją backup (pomiar temperatury nawet w przypadku uszkodzenia jednego elementu))

Media	ciecze i gazy
Wytrzymałość na ciśnienie	50 bar 5 MPa
Minimalna głębokość zanurzenia[mm]	25
MAWP (dla aplikacji zgodnych z CRN)[bar]	50

Dane elektryczne

Napięcie zasilania[V]	18...32 DC; (supply class 2 zgodnie z cULus)
Pobór prądu[mA]	6; (24 V)
Klasa ochrony	III
Zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją	tak
Czas rozruchu[s]	8
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 przełączający; sygnał analogowy; IO-Link; (konfigurowalne)
Wykonanie elektryczne	PNP/NPN
Liczba wyjść binarnych	1
Funkcja wyjścia	normalnie otwarte / normalnie zamknięte / sygnał diagnostyczny; (parametryzowalna)
Maks. spadek napięcia wyjścia przełączającego DC[V]	2
Prąd obciążenia wyjścia przełączającego DC[mA]	150; (200 (...60°C); 250 (...40 °C))
Wyjście diagnostyczne	Monitorowanie dryftu; Monitorowanie usterek
Liczba wyjść analogowych	1
Analogowe wyjście prądowe[mA]	4...20
Maks. obciążenie[Ω]	(Ub - 15 V) x 50
Zabezpieczenie przed zwarciem	tak
Typ zabezpieczenia przed zwarciem	impulsowe
Zabezpieczenie przed przeciążeniem	tak

Zakres pomiaru / nastaw

Długość sondy L[mm]	50
Zakres pomiarowy	-25...160 °C -13...320 °F
Wskazówki dotyczące zakresu pomiaru	skalowany
Ustawienia fabryczne	0...150 °C / 32...302 °F
Ostrzeżenie o wystapieniu dryftu	0,2...5 °C 0,4...9 °F
Dryft - alarm	0,2...5 °C 0,4...9 °F

W krokach co	0,05 °C 0,1 °F

Rozdzielczość

Rozdzielczość wyjścia analogowego[K]	0,05

Dokładność / odchylenie

Dokładność wyjścia analogowego[K]	± 0,2 (-10...130°C); ± 0,3 (130...140°C); ± 0,3 ± 0,1% MS (-25...-10/140...160°C); (sonda całkowicie zanurzona w medium aż do kołnierza uszczelniającego)
Współczynnik temperaturowy[% na zakres 10 K]	< ± 0,01; (W przypadku odchyłki od warunków odniesienia 25 ± 5 °C)

Czasy reakcji

Odpowiedź dynamiczna T05 / T09[s]	3 / 6

Software / programowanie

Możliwości parametryzacji	próg alarmu dryftu / ostrzeżenie o dryfcie; Fail-Safe; Jednostka wyświetlana; skalowanie wyjścia analogowego; redundancja przełączania; wyjście diagnostyczne; logika przełączania; normalnie otwarte / zamknięte

Interfejsy

Interfejs komunikacyjny	IO-Link
Typ transmisji	COM1 (4,8 kBaud)
IO-Link Revision	1.1
Norma SDCI	IEC 61131-9 CDV
Profil	Smart Sensor: Process Data Variable; Device Identification, Device Diagnosis
SIO tryb	tak
Wymagany typ portu mastera	A
Ilość danych analogowych	1
Ilość danych binarnych	1
Min.czas cyklu procesu[ms]	18,8

Obsługiwane DeviceID	Typ działania	DeviceID
	default	323

Warunki pracy

Temperatura otoczenia[°C]	-25...70
Temperatura składowania[°C]	-40...85
Ochrona	IP 68; IP 69K

Testy / dopuszczenia

EMC	DIN EN 61000-6-2 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]	213
Uwaga dotycząca dopuszczeń	W tym bezpłatny 5-punktowy certyfikat kalibracji.

Dane mechaniczne

Waga[g]	402,5
Obudowa	cylindryczna
Wymiary[mm]	Ø 50,4 / L = 173,5
Materiał	stal kwasoodporna (1.4435 / 316L); stal nierdzewna (1.4404 / 316L); PEI; FKM
Materiały części w kontakcie z medium	stal kwasoodporna (1.4435 / 316L); stal nierdzewna (1.4404 / 316L)
Przyłącze procesowe	połączenie gwintowane G 1 gwint zewnętrzny Aseptoflex Vario
Charakterystyka powierzchniowa Ra/Rz części mających kontakt z medium	Ra: < 0,6
Średnica sondy[mm]	10
Długość instalacyjna EL[mm]	50

Uwagi

Uwagi	MS = ustawiony zakres pomiaru
Sztuk w opakowaniu	1 szt.

Połączenie elektryczne

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

Diagramy i grafiki

Diagramy i grafiki

Diagramy i grafiki

Maksymalny czas pracy zależy od temperatury medium

DANE TECHNICZNE

Nr kat.	OC-IFM017008