



Czujnik temperatury TA-030CLER12- - /US (TA2502) - IFM



**Numer artykułu SKU:
OC-IFM016952**

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 załączeniu zasilania
- Duża dokładność w całym zakresie pomiaru temperatury
- Wytrzymała obudowa ze stali nierdzewnej o bardzo wysokiej klasie ochrony i wysokiej wytrzymałości na ciśnienie
- Wygodna komunikacja i parametryzacja przez IO-Link

Cechy produktu

Liczba wejść i wyjść	Liczba wyjść analogowych: 1
Zakres pomiarowy[°C]	-50...200
Interfejs komunikacyjny	IO-Link
Przyłącze procesowe	połączenie gwintowane G 1/2 gwint zewnętrzny stożek uszczelniający
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	160 bar 16 MPa
Odporność na podciśnienie	-1000 mbar -0,1 MPa

MAWP (dla aplikacji zgodnych z CRN)[bar] 160

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]	250; ((18...19 V); 19...32 V: 300 Ω)
Zabezpieczenie przed zwarcie	tak
Zabezpieczenie przed przeciążeniem	tak

Zakres pomiaru / nastaw

Długość sondy L[mm]	30
Zakres pomiarowy[°C]	-50...200
Ustawienia fabryczne	0...200 °C

Rozdzielczość

Rozdzielczość wyjścia analogowego[K] 0,04

Dokładność / odchylenie

Dokładność wyjścia analogowego[K]	$\pm 0,3 + (\pm 0,1 \% MS)$
Współczynnik temperaturowy[% na zakres 10 K]	0,1; (W przypadku odchyłki od warunków odniesienia $25 \pm 5 \text{ °C}$)

Czasy reakcji

Odpowiedź dynamiczna T05 / T09[s] < 0,5 / < 2

Interfejsy

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

Warunki pracy

Temperatura otoczenia[°C]	-25...80
---------------------------	----------

	przy temperaturze medium: < 160 °C
Uwaga dot. temperatury otoczenia	-25...60 °C
	przy temperaturze medium: < 200 °C
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]	232
Uwaga dotycząca dopuszczeń	certyfiakat testów fabrycznych dostępny do pobrania ze strony www.factory-certificate.ifm
Dopuszczenie UL	Dopuszczenie UL numer K002

Dane mechaniczne

Waga[g]	180,5
Obudowa	cyldryczna
Wymiary[mm]	Ø 18,7 / L = 128,8
Materiał	stal nierdzewna (1.4404 / 316L); PEI; FKM
Materiały części w kontakcie z medium	stal nierdzewna (1.4404 / 316L) elektropolerowane
Moment dokręcający[Nm]	30...50
Przyłącze procesowe	połączenie gwintowane G 1/2 gwint zewnętrzny stożek uszczelniający
Charakterystyka powierzchniowa Ra/Rz części mających kontakt z medium	Ra: < 0,8
Średnica sondy[mm]	6
Długość instalacyjna EL[mm]	30

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-IFM016952

Data wygenerowania podsumowania: 05.06.2026r, g. 10:07