



Czujnik temperatury TA-050CLEM14-A-ZVG/AM (TA5115) - IFM



**Numer artykułu SKU:
OC-IFM017003**

Numer artykułu producenta:

Czas wysyłki: Do 2-3 dni



OPIS PRODUKTU

- Duża dokładność w całym zakresie pomiaru temperatury
- Konektor DEUTSCH do szybkiego i łatwego podłączania do systemu pokładowego
- Szczególnie korzystna dynamika reakcji i bardzo krótki czas zwłoki przy załączaniu zasilania
- Wytrzymała obudowa ze stali nierdzewnej o bardzo dużej wytrzymałości na ciśnienie
- Wysoka klasa ochrony zgodna z wymaganiami maszyn mobilnych

Cechy produktu

Liczba wejść i wyjść	Liczba wyjść analogowych: 1
Zakres pomiarowy	-50...150 °C -58...302 °F
Przyłącze procesowe	połączenie gwintowane G 1/4 gwint zewnętrzny
Długość instalacyjna EL[mm]	50

Aplikacja

Element pomiarowy	1 x Pt 1000; (zgodnie z DIN EN 60751, klasa A)
Media	ciecze i gazy
Wytrzymałość na ciśnienie[bar]	400

Dane elektryczne

Napięcie zasilania[V]	10...30 DC; (supply class 2 zgodnie z cULus)
Pobór prądu[mA]	< 30
Klasa ochrony	III

Zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją tak

Wejścia / wyjścia

Liczba wejść i wyjść Liczba wyjść analogowych: 1

Wyjścia

Łączna liczba wyjść	1
Sygnał wyjściowy	sygnal analogowy
Liczba wyjść analogowych	1
Analogowe wyjście prądowe[mA]	4...20
Maks. obciążenie[Ω]	($U_b - 8,5 \text{ V}$) / 21,5 mA; 24 V: 720 Ω
Zabezpieczenie przed zwarcie	tak
Zabezpieczenie przed przeciążeniem	tak

Zakres pomiaru / nastaw

Długość sondy L[mm] 38

Zakres pomiarowy -50...150 °C -58...302 °F

Rozdzielczość

Rozdzielczość wyjścia analogowego[K] 0,04

Dokładność / odchylenie

Dokładność wyjścia analogowego[K]	$\pm 0,3 + (\pm 0,1 \% \text{ MS})$
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] 1 / 3; (zgodnie z DIN EN 60751)

Warunki pracy

Temperatura otoczenia[°C]	-40...100
Temperatura składowania[°C]	-40...100
Ochrona	IP 68; IP 69K

Testy / dopuszczenia

EMC	DIN EN 61000-6-2 DIN EN 61000-6-3
Odporność na wstrząsy	DIN EN 60068-2-27 50 g (11 ms)
Odporność na wibracje	DIN EN 60068-2-6 20 g (10...2000 Hz)
MTTF[lata]	1092
Dopuszczenie UL	Dopuszczenie UL numer K007

Dane mechaniczne

Waga[g] 94,5

Obudowa	cyldryczna
Wymiary[mm]	Ø 21,8 / L = 109,8
Materiał	stal nierdzewna (1.4404 / 316L); PPS; FKM
Materiały części w kontakcie z medium	stal nierdzewna (1.4404 / 316L); FKM
Przyłącze procesowe	połączenie gwintowane G 1/4 gwint zewnętrzny
Średnica sondy[mm]	6
Długość instalacyjna EL[mm]	50

Uwagi

Uwagi	Dokładność w odniesieniu do przepływającej wody. w odniesieniu do UL: do użytku w obwodzie niskiego napięcia z zabezpieczeniem nadprądowym zgodnie z UL873. 28.1 lub $I_{max} = 100 / U_b$ (U_b = napięcie obwodu)
Sztuk w opakowaniu	1 szt.

Połączenie elektryczne

Podłączenie Konektor: 1 x AMP-Superseal

DANE TECHNICZNE

Nr kat.

OC-IFM017003