



Najszerza
oferta
pneumatyki
w Polsce



Szybka dostawa
24 h / 48 h



Biuro Obsługi Klienta
+48 71 799 45 81

Czujnik temperatury z wyświetlaczem TN-045KCBD18-MFPKG/US/ (TN2511) - IFM



**Numer artykułu SKU:
OC-IFM017154**

Numer artykułu producenta:

Czas wysyłki: Do 2-3 dni



OPIS PRODUKTU

- Bardzo duży zakres oceny temperatury
- Programowalne wyjście przełączające z IO-Link i skalowalne wyjście analogowe
- Intuicyjna i wygodna obsługa 3 przyciskami
- Czerwono/zielony wyświetlacz do jasnego wskazywania dopuszczalnego zakresu
- Wyraźnie widoczne diody LED wskazujące stan przełączenia
- Wygodna obsługa przyciskami lub parametryzacja przez IO-Link

Cechy produktu

Liczba wejść i wyjść	Liczba wyjść binarnych: 1; Liczba wyjść analogowych: 1
Zakres pomiarowy	-50...150 °C -58...302 °F
Interfejs komunikacyjny	IO-Link
Przyłącze procesowe	połączenie gwintowane M18 x 1,5 Gwint wewnętrzny
Długość instalacyjna EL[mm]	45

Aplikacja

Konstrukcja	styki pozłacane
Element pomiarowy	1 x Pt 1000; (zgodnie z DIN EN 60751, klasa A)
Media	ciecze i gazy
Wytrzymałość na ciśnienie	300 bar 30 MPa

Minimalna głębokość zanurzenia[mm] 12

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: 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 / zamknięte; (parametryzowalna)
Maks. spadek napięcia wyjścia przełączającego DC[V]	2,5
Prąd obciążenia wyjścia przełączającego DC[mA]	250
Liczba wyjść analogowych	1
Analogowe wyjście prądowe[mA]	4...20
Maks. obciążenie[Ω]	500
Analogowe wyjście napięciowe[V]	0...10
Min. rezystancja obciążenia[Ω]	2000
Zabezpieczenie przed zwarcie	tak
Typ zabezpieczenia przed zwarcie	impulsowe
Zabezpieczenie przed przeciążeniem	tak

Zakres pomiaru / nastaw

Długość sondy L[mm]	45
Zakres pomiarowy	-50...150 °C -58...302 °F
Ustawienia fabryczne	-40...150 °C / -40...302 °F
Punkt przełączania SP	-49,8...150 °C -57,6...302 °F
Punkt resetu rP	-50...149,8 °C -58...301,6 °F
Wyjście analogowe / dolna wartość	-50...145 °C -58...293 °F
Wyjście analogowe / górna wartość	-45...150 °C -49...302 °F
W krokach co	0,1 °C 0,1 °F

Rozdzielczość

Rozdzielczość wyjścia przełącznika[K] 0,1

Rozdzielczość wyjścia analogowego[K] wyjście prądowe: MS / 4096; Wyjście napięciowe: MS / 3561

Rozdzielczość wyświetlacza[K] 0,1

Dokładność / odchylenie

Dokładność punktu przełączania[K] $\pm 0,3 + (\pm 0,1 \% MS)$

Dokładność wyjścia analogowego[K] $\pm 0,3 + (\pm 0,1 \% MS)$

Dokładność wyświetlacza[K] $\pm 0,3 + (\pm 0,1 \% MS)$

Współczynnik temperaturowy[% na zakres 10 K] 0,1; (W przypadku odchyłki od warunków odniesienia $25 \pm 5 \text{ }^\circ\text{C}$)

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[$^\circ\text{C}$] -25...80

Temperatura składowania[$^\circ\text{C}$] -40...100

Ochrona IP 67

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] 470

Dopuszczenie UL Dopuszczenie UL numer K013

Dane mechaniczne

Waga[g] 207

Obudowa cylindryczna

Wymiary[mm] $\text{Ø } 34 / L = 140$

Materiał stal nierdzewna (1.4404 / 316L); PBT+PC-GF30; PBT-GF20; PC

