



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-QFPKG/US/ (TN7511) - IFM



**Numer artykułu SKU:
OC-IFM017158**

Numer artykułu producenta:

Czas wysyłki: Do 2-3 dni



OPIS PRODUKTU

- Bardzo duży zakres oceny temperatury
- Dwa wyjścia przełączające, w tym jedno z interfejsem komunikacyjnym IO-Link
- 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: 2
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: 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]	250
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
Punkt przełączania SP	-49,8...150 °C -57,6...302 °F
Punkt resetu rP	-50...149,8 °C -58...301,6 °F
W krokach co	0,1 °C 0,1 °F

Rozdzielczość

Rozdzielczość wyjścia przełącznika[K]	0,1
Rozdzielczość wyświetlacza[K]	0,1

Dokładność / odchylenie

Dokładność punktu przełączania[K]	± 0,3 + (± 0,1 % MS)
Dokładność wyświetlacza[K]	± 0,3 + (± 0,1 % MS)
Współczynnik temperaturowy[% na zakres 10 K]	0,1; (W przypadku odchyłki od warunków odniesienia 25 ± 5 °C)

Czasy reakcji

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

Software / programowanie

Możliwości parametryzacji histereza / okno; normalnie otwarte / zamknięte; opóźnienie włączenia / wyłączenia; Tłumienie; Jednostka wyświetlana; wyjście prądowe / napięciowe

Interfejsy

Interfejs komunikacyjny IO-Link

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

Warunki pracy

Temperatura otoczenia[°C] -25...80
Temperatura składowania[°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] 254
Dopuszczenie UL Dopuszczenie UL numer K014

Dane mechaniczne

Waga[g] 204
Obudowa cylindryczna
Wymiary[mm] Ø 34 / L = 140
Materiał stal nierdzewna (1.4404 / 316L); PBT+PC-GF30; PBT-GF20; PC
Materiały części w kontakcie z medium stal nierdzewna (1.4404 / 316L); O-ring: FKM 80 Shore A
Przyłącze procesowe połączenie gwintowane M18 x 1,5 Gwint wewnętrzny
Średnica sondy[mm] 6
Długość instalacyjna EL[mm] 45

Wyświetlacze / elementy robocze

Jednostka wyświetlana 2 x LED, kolor zielony
Wyświetlacz Stan wyjścia LED, kolor żółty
Wartość mierzona wyświetlacz alfanumeryczny, czerwony / zielony 4-cyfrowy

Uwagi

Uwagi MS = ustawiony zakres pomiaru
Dokładność w odniesieniu do przepływającej wody.
Napięcie eksploatacji "supply class 2" zgodnie z cULus

Sztuk w opakowaniu 1 szt.

Połączenie elektryczne

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

DANE TECHNICZNE

Nr kat.	OC-IFM017158
---------	--------------

Data wygenerowania podsumowania: 06.06.2026r, g. 03:53