



Najszerza
oferta
pneumatyki
w Polsce



Szybka dostawa
24 h / 48 h



Biuro Obsługi Klienta
+48 71 799 45 81

Czujnik temperatury TCC100K1EC02-A-DKG/US (TCC931) - IFM



**Numer artykułu SKU:
OC-IFM017039**

Numer artykułu producenta:

Czas wysyłki: Do 2-3 dni



OPIS PRODUKTU

- Natychmiastowe powiadomianie o odchyleniach dokładności
- Poprawione zapewnienie jakości w czasie pomiędzy kalibracjami
- Wytrzymała konstrukcja do ciągłych, precyzyjnych pomiarów nawet w wymagającym środowisku pomiarowym
- Przezroczyste monitorowanie czujnika dzięki przechowywaniu wielkości diagnostycznych
- Funkcja symulacji upraszcza montaż
- Dokładne wyjście analogowe i wygodna komunikacja 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	Clamp DN50 (2") DIN 32676 (ISO 2852)
Długość instalacyjna EL[mm]	100

Aplikacja

Konstrukcja	styki pozłacane
Element pomiarowy	1 x Pt 1000
Element odniesienia	1 x NTC
Media	ciecze i gazy

Wytrzymałość na ciśnienie 160 bar 16 MPa

Dane elektryczne

Napięcie zasilania[V]	18...32 DC; (supply class 2 zgodnie z cULus)
Pobór prądu[mA]	10; (24 V)
Klasa ochrony	III
Zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją	tak
Czas rozruchu[s]	6
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 analogowy; IO-Link; (status kalibracji)
Wykonanie elektryczne	PNP/NPN
Liczba wyjść binarnych	1
Funkcja wyjścia	normalnie zamknięte; (sygnał diagnostyczny)
Maks. spadek napięcia wyjścia przełączającego DC[V]	2
Prąd obciążenia wyjścia przełączającego DC[mA]	100
Wyjście diagnostyczne	status kalibracji i diagnostyka błędów
Liczba wyjść analogowych	1
Analogowe wyjście prądowe[mA]	4...20
Maks. obciążenie[Ω]	($U_b - 15 V$) x 50
Zabezpieczenie przed zwarcieniem	tak
Typ zabezpieczenia przed zwarcieniem	impulsowe
Zabezpieczenie przed przeciążeniem	tak

Zakres pomiaru / nastaw

Długość sondy L[mm]	100
Zakres pomiarowy	-25...160 °C -13...320 °F
Wskazówki dotyczące zakresu pomiaru	skalowany
Ustawienia fabryczne	-10...150 °C / 14...302 °F
Granice kalibracji[K]	0,5...3
W krokach co[K]	0,05

Rozdzielczość

Rozdzielczość wyjścia analogowego[K] 0,05

Dokładność / odchylenie

Dokładność wyjścia analogowego[K]	± 0,2
Precision IO-Link[K]	± 0,2

Współczynnik temperaturowy wyjścia analogowego[% na zakres 10 K] $< \pm 0,02$; (W przypadku odchyłki od warunków odniesienia $25 \pm 5 \text{ }^\circ\text{C}$)

Współczynnik temperaturowy IO-Link[% na zakres 10 K] $< \pm 0,01$; (W przypadku odchyłki od warunków odniesienia $25 \pm 5 \text{ }^\circ\text{C}$)

Czasy reakcji

Odpowiedź dynamiczna T05 / T09[s] 1,5 / 4

Software / programowanie

Możliwości parametryzacji Jednostka wyświetlana; skalowanie wyjścia analogowego; granice kalibracji; wyjście diagnostyczne logiki sygnału; tryb symulacji

Interfejsy

Interfejs komunikacyjny	IO-Link
Typ transmisji	COM2 (38,4 kBaud)
IO-Link Revision	1.1
Norma SDCI	IEC 61131-9 CDV
Profil	Digital Measuring Sensor, Common Profile, Blob Transfer
SIO tryb	tak
Wymagany typ portu mastera	A
Ilość danych analogowych	1
Ilość danych binarnych	1
Min.czas cyklu procesu[ms]	4,4
Temperatura rozdzielczości IO-Link[K]	0,01
Obsługiwane DeviceID	Typ działania DeviceID
	default 1129

Warunki pracy

Temperatura otoczenia[$^\circ\text{C}$]	-25...70
Uwaga dot. temperatury otoczenia	maks. wewnętrzna temperatura urządzenia: $125 \text{ }^\circ\text{C}$
Temperatura składowania[$^\circ\text{C}$]	-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 68000-2-27 50 g (11 ms)
Odporność na wibracje	DIN EN 60068-2-6 35 g (10...2000 Hz)
MTTF[lata]	329
Uwaga dotycząca dopuszczeń	certyfiat testów fabrycznych dostępny do pobrania ze strony www.factory-certificate.ifm

Dopuszczenie UL
Dopuszczenie UL numer K021
Numer UL E217884

Dane mechaniczne

Waga[g]	416
Obudowa	cyldryczna
Wymiary[mm]	Ø 50 / L = 164,8
Materiał	stal nierdzewna (1.4404 / 316L); PEI; FKM; PFA
Materiały części w kontakcie z medium	stal nierdzewna (1.4404 / 316L); PEEK
Przyłącze procesowe	Clamp DN50 (2") DIN 32676 (ISO 2852)
Charakterystyka powierzchniowa Ra/Rz części mających kontakt z medium	Ra: < 0,8
Średnica sondy[mm]	6
Długość instalacyjna EL[mm]	100

Uwagi

Uwagi MS = ustawiony zakres pomiaru
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-IFM017039