Termostat z intuicyjną nastawą punktu przełączania TK-050CLFR14-QSPKG / US (TK7110) - IFM



Numer artykułu SKU: OC-IFM017102

Numer artykułu producenta: -----

Czas wysyłki: Do 2-3 dni

OPIS PRODUKTU

- Łatwe ustawianie punktu przełączania dwoma pierścieniami ustawczymi umożliwiającymi optymalny odczyt
- Ustawianie punktów przełączania bez uwzględniania temperatury w układzie
- Dwa wyjścia przełączające o stałej histerezie
- Szczególnie korzystna dynamika reakcji i bardzo krótki czas zwłoki przy załączaniu zasilania
- Blokada mechaniczna zapobiegająca przypadkowej zmianie punktu przełączania

Cechy produktu

Liczba wejść i wyjść	Liczba wyjść binarnych: 2
Zakres pomiarowy	-25...140 °C -13...284 °F
Przyłącze procesowe	połączenie gwintowane G 1/4 gwint zewnętrzny
Długość instalacyjna EL[mm]	50

Aplikacja

Konstrukcja	styki pozłacane
Element pomiarowy	1 x Pt 1000; (zgodnie z DIN EN 60751, klasa A)
Media	ciecze i gazy
Temperatura medium[°C]	-40...145
Wytrzymałość na ciśnienie	400 bar 40 MPa

Dane elektryczne

Napięcie zasilania[V]	9,6...32 DC; (supply class 2 zgodnie z cULus)
Pobór prądu[mA]	< 30
Klasa ochrony	III
Zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją	tak
Czas rozruchu[s]	0,5

Wejścia / wyjścia

Liczba wejść i wyjść	Liczba wyjść binarnych: 2

Wyjścia

Łączna liczba wyjść	2
Sygnał wyjściowy	sygnał przełączający
Wykonanie elektryczne	PNP
Liczba wyjść binarnych	2
Funkcja wyjścia	normalnie otwarte
Maks. spadek napięcia wyjścia przełączającego DC[V]	2
Prąd obciążenia wyjścia przełączającego DC[mA]	500
Zabezpieczenie przed zwarciem	tak
Typ zabezpieczenia przed zwarciem	impulsowe
Zabezpieczenie przed przeciążeniem	tak

Zakres pomiaru / nastaw

Długość sondy L[mm]	38	
Zakres pomiarowy	-25...140 °C	-13...284 °F
Punkt przełączania SP	-20...140 °C	-4...284 °F

Dokładność / odchylenie

Dryft temperaturowy na 10K[K]	0,1 **)
Powtarzalność[K]	± 0,1
Ustawiana dokładność[K]	± 3

Czasy reakcji

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

Software / programowanie

Regulacja punktu przełączania	pierścień regulacyjny

Warunki pracy

Temperatura otoczenia[°C]	-40...80
Uwaga dot. temperatury otoczenia	przy temperaturze medium: < 80 °C -40...50 °C przy temperaturze medium: < 145 °C

Temperatura składowania[°C]	-40...100
Ochrona	IP 67

Testy / dopuszczenia

EMC	DIN EN 61000-4-2 ESD	4 kV CD / 8 kV AD
	EN 61000-4-3 w.cz. promieniowane	10 V/m
	DIN EN 61000-4-4 Burst	2 kV
	EN 61000-4-6 w. cz. przewodzone	10 V
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]	643,1	
Dopuszczenie UL	Dopuszczenie UL numer	K018

Dane mechaniczne

Waga[g]	103,5
Obudowa	cylindryczna
Wymiary[mm]	Ø 27 / L = 109
Materiał	stal nierdzewna (1.4404 / 316L); PC; PBT; FKM
Materiały części w kontakcie z medium	stal nierdzewna (1.4404 / 316L); FKM
Moment dokręcający[Nm]	35
Przyłącze procesowe	połączenie gwintowane G 1/4 gwint zewnętrzny
Średnica sondy[mm]	6
Długość instalacyjna EL[mm]	50

Wyświetlacze / elementy robocze

Wyświetlacz	Stan wyjścia	2 x LED, kolor żółty

Uwagi

Uwagi	**) W przypadku odchyłki od warunków odniesienia 25 °C Dokładność w odniesieniu do przepływającej wody.

Sztuk w opakowaniu 1 szt.

Połączenie elektryczne

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

DANE TECHNICZNE

Nr kat.	OC-IFM017102