Presostat z intuicyjną nastawą punktu przełączania PK-400-SFP14-HCNKG/US/ /w (PK8730) - IFM



Numer artykułu SKU: OC-IFM014430

Numer artykułu producenta:

Czas wysyłki: 4 tygodnie

OPIS PRODUKTU

- Łatwe ustawianie punktu przełączania dwoma pierścieniami ustawczymi umożliwiającymi optymalny odczyt
- Duża stabilność długoterminowa dzięki wytrzymałej celce pomiarowej ze stali nierdzewnej o wysokim dopuszczalnym ciśnieniu znamionowym
- Blokada mechaniczna zapobiegająca przypadkowej zmianie punktu przełączania
- Okres eksploatacji ponad 50 mln cykli ciśnieniowych
- Do stosowania w hydraulice, pneumatyce, klimatyzacji i chłodnictwie

Cechy produktu

Liczba wejść i wyjść	Liczba wyjść binarnych: 2
Zakres pomiarowy	0...400 bar 0...40 MPa
Przyłącze procesowe	połączenie gwintowane R 1/4 gwint zewnętrzny Gwint wewnętrzny:M5

Aplikacja

Aplikacja	do aplikacji przemysłowych
Media	ciecze i gazy
Temperatura medium[°C]	-25...80
Minimalne ciśnienie niszczące	1600 bar 160 MPa
Wytrzymałość na ciśnienie	600 bar 60 MPa

Rodzaj ciśnienia	ciśnienie względne

Dane elektryczne

Napięcie zasilania[V]	9,6...32 DC
Pobór prądu[mA]	< 25
Min. rezystancja izolacji[MΩ]	100; (500 V DC)
Klasa ochrony	III
Zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją	tak

Wejścia / wyjścia

Liczba wejść i wyjść	Liczba wyjść binarnych: 2

Wyjścia

Łączna liczba wyjść	2
Sygnał wyjściowy	sygnał przełączający
Wykonanie elektryczne	NPN
Liczba wyjść binarnych	2
Funkcja wyjścia	komplementarny
Maks. spadek napięcia wyjścia przełączającego DC[V]	2
Prąd obciążenia wyjścia przełączającego DC[mA]	500
Częstotliwość przełączania DC[Hz]	100
Zabezpieczenie przed zwarciem	tak
Typ zabezpieczenia przed zwarciem	impulsowe
Zabezpieczenie przed przeciążeniem	tak

Zakres pomiaru / nastaw

Zakres pomiarowy	0...400 bar	0...40 MPa
Punkt przełączania SP	20...400 bar	2...40 MPa
Punkt resetu rP	12...392 bar	1,2...39,2 MPa

Dokładność / odchylenie

Dokładność punktu przełączania[% wartości końcowej]	< ± 2,5; (Ustawiana dokładność)
Powtarzalność[% wartości końcowej]	< ± 0,5; (z wahaniami temperatury < 10 K)
Odchyłka od charakterystyki[% wartości końcowej]	< ± 1,5 (BFSL) / < ± 2,5 (LS); (BFSL = Best Fit Straight Line; LS = ustawianie wartości brzegowej)
Dryft temperaturowy na 10K	< ± 0,5

Software / programowanie

Regulacja punktu przełączania	pierścień regulacyjny

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 IEC 68-2-6	20 g (10...2000 Hz)
MTTF[lata]		540
Dyrektywa PED Urządzenia Ciśnieniowe		dobra praktyka inżynierska; może być stosowany do płynów grupy 2; płyny grupy 1 na zapytanie

Dane mechaniczne

Waga[g]	94,5
Obudowa	cylindryczna
Wymiary[mm]	Ø 27 / L = 70,6
Materiał	PBT; PC; FKM; stal nierdzewna (1.4404 / 316L)
Materiały części w kontakcie z medium	stal nierdzewna (1.4404 / 316L)
Min. liczba cykli ciśnienia	50 milionów
Przyłącze procesowe	połączenie gwintowane R 1/4 gwint zewnętrzny Gwint wewnętrzny:M5
Zintegrowany tłumik	nie (można zainstalować)

Wyświetlacze / elementy robocze

Wyświetlacz	działanie	LED, kolor zielony
	Stan wyjścia	LED, kolor żółty
Ze skalą	tak	

Uwagi

Sztuk w opakowaniu 1 szt.

Połączenie elektryczne

Podłączenie Konektor: 1 x M12; kodowanie: A

DANE TECHNICZNE

Nr kat.	OC-IFM014430