AIR-COM PNEUMATYKA-AUTOMATYKA

Najszersza oferta pneumatyki w Polsce

Szybka dostawa 24 h / 48 h

Biuro Obsługi Klienta +48 71 799 45 81

Czujnik ciśnienia do pneumatyki PQ-1-1-KHR18-KFPKG/AS/ (PQ3809) - IFM

Numer artykułu SKU: OC-IFM014781

Numer artykułu producenta: -----

Czas wysyłki: Do 2-3 dni

OPIS PRODUKTU

- Niezawodny monitoring ciśnienia w układach pneumatycznych i sprężonego powietrza
- Bardzo duża odporność na nadciśnienie i podciśnienie
- Wyraźnie widoczny, nachylony wyświetlacz LED
- Czerwono/zielony wyświetlacz do jasnego wskazywania dopuszczalnego zakresu
- Z programowalnym wyjściem przełączającym i wyjściem analogowym
- Wygodna obsługa przyciskami lub parametryzacja przez IO-Link

Cechy produktu

Liczba wejść i wyjść	Liczba wyjść binarnych: 1; Liczba wyjść analogowych: 1
Zakres pomiarowy	-1...1 bar -1000...1000 mbar -14,6...14,6 psi -29,4...29,4 inHg -100...100 kPa
Przyłącze procesowe	połączenie gwintowane G 1/8 Gwint wewnętrzny Gwint wewnętrzny:M5

Aplikacja

Konstrukcja	styki pozłacane
Aplikacja	do aplikacji przemysłowych
Warunkowo odpowiedni dla	inne media dostępne na zamówienie
Temperatura medium[°C]	0...60
Minimalne ciśnienie niszczące	30 bar 435 psi 886 inHg 3000 kPa

Uwaga na min. ciśnienie rozrywające	maks. nadciśnienie w drugim przyłączu ciśnieniowym: 12 bar / 1200 kPa / 174 PSI / 354,4 inHg / 1,2 MPa
Wytrzymałość na ciśnienie	20 bar 290 psi 591 inHg 2000 kPa
Odporność na podciśnienie	-1000 mbar -0,1 MPa
Rodzaj ciśnienia	ciśnienie względne; ciśnienie różnicowe; próżnia

Dane elektryczne

Napięcie zasilania[V]	18...32 DC; (zgodnie z SELV/PELV)
Pobór prądu[mA]	< 50
Min. rezystancja izolacji[MΩ]	100; (500 V DC)
Klasa ochrony	III
Zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją	tak
Zabezpieczenie nadnapięciowe	tak; (< 40 V)
Czas rozruchu[s]	0,5
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
Liczba wyjść binarnych	1
Funkcja wyjścia	normalnie otwarte / zamknięte; (parametryzowalna)
Maks. spadek napięcia wyjścia przełączającego DC[V]	2
Prąd obciążenia wyjścia przełączającego DC[mA]	100
Częstotliwość przełączania DC[Hz]	< 100
Liczba wyjść analogowych	1
Analogowe wyjście prądowe[mA]	4...20
Maks. obciążenie[Ω]	500
Zabezpieczenie przed zwarciem	tak
Typ zabezpieczenia przed zwarciem	impulsowe

Zakres pomiaru / nastaw

Zakres pomiarowy	-1...1 bar -1000...1000 mbar -14,6...14,6 psi -29,4...29,4 inHg -100...100 kPa
Punkt przełączania SP	-0,98...1 bar -14,2...14,6 psi -28,8...29,4 inHg -98...100 kPa
Punkt resetu rP	-0,99...0,99 bar -14,4...14,4 psi -29,1...29,1 inHg -99...99 kPa
W krokach co	0,01 bar 0,2 psi 0,3 inHg 1 kPa

Dokładność / odchylenie

Dokładność punktu przełączania[% zakresu]	< ± 0,5
Powtarzalność[% zakresu]	< ± 0,1; (z wahaniami temperatury < 10 K)
Odchyłka od charakterystyki[% zakresu]	< ± 0,25 (BFSL) / < ± 0,5 (LS); (BFSL = Best Fit Straight Line; LS = ustawianie wartości brzegowej)
Odchylenie histerezy[% zakresu]	< ± 0,25
Stabilność długotrwała[% zakresu]	< ± 0,05; (na 6 miesiecy)
Współczynnik temperaturowy punktu zerowego[% na zakres 10 K]	0,2; (0...60 °C)
Współczynnik temperaturowy zakresu[% na zakres 10 K]	0,2; (0...60 °C)

Czasy reakcji

Czas reakcji[ms]	< 6
Programowalny czas opóźnienia dS, dr[s]	0; 0,002...5
Czas odpowiedzi skokowej wyjścia analogowego[ms]	6

Software / programowanie

Możliwości parametryzacji	histereza / okno; normalnie otwarte / zamknięte; wyjście analogowe; IO-Link; logika przełączania; opóźnienie załączania/resetowania wyjścia przełączającego; Tłumienie; Jednostka wyświetlana

Interfejsy

Interfejs komunikacyjny	IO-Link	
Typ transmisji	COM2 (38,4 kBaud)	
IO-Link Revision	1.1	
Norma SDCI	IEC 61131-9 FDIS	
Profil	Smart Sensor - SSP 0	Generic Profiled Sensor
	Function	Device identification
	Function	Process data variable
SIO tryb	tak	
Wymagany typ portu mastera	A	
Ilość danych analogowych	1	
Ilość danych binarnych	2	
Min.czas cyklu procesu[ms]	2,3	

Obsługiwane DeviceID	Typ działania	DeviceID
	default	366

Warunki pracy

Temperatura otoczenia[°C]	0...70
Temperatura składowania[°C]	-25...85
Ochrona	IP 65

Testy / dopuszczenia

EMC	DIN EN 61000-6-2 DIN EN 61000-6-3
Odporność na wstrząsy	DIN EN 60068-2-27 50 g (11 ms)
Odporność na wibracje	DIN EN 60068-2-6 20 g (10...2000 Hz)
MTTF[lata]	437
Dyrektywa PED Urządzenia Ciśnieniowe	dobra praktyka inżynierska; może być stosowany do płynów grupy 2; płyny grupy 1 na zapytanie

Dane mechaniczne

Waga[g]	87
Obudowa	prostopadłościan
Wymiary[mm]	42 x 30 x 32
Materiał	PBT; FKM; Poliester
Materiały części w kontakcie z medium	mosiądz; FKM; krzem (pokrycie); PBT
Min. liczba cykli ciśnienia	50 milionów
Przyłącze procesowe	połączenie gwintowane G 1/8 Gwint wewnętrzny Gwint wewnętrzny:M5

Wyświetlacze / elementy robocze

Wyświetlacz	Jednostka wyświetlana	4 x LED, kolor zielony
	Stan wyjścia	1 x LED, kolor żółty
	Wyświetlanie funkcji	wyświetlacz alfanumeryczny, 4-cyfrowy
	Wartość mierzona	wyświetlacz alfanumeryczny, 4-cyfrowy
Jednostka wyświetlana	bar; kPa; psi; inHg	

Uwagi

Sztuk w opakowaniu 1 szt.

Połączenie elektryczne

Podłączenie Konektor: 1 x M8; kodowanie: A; Styki: pozłacane

DANE TECHNICZNE

Nr kat.	OC-IFM014781

Data wygenerowania podsumowania: 13.11.2026r, g. 13:56