AIR-COM PNEUMATYKA-AUTOMATYKA

Najszersza oferta pneumatyki w Polsce

24h Szybka dostawa 24 h / 48 h

Biuro Obsługi Klienta +48 71 799 45 81

Czujnik ciśnienia z wyświetlaczem PN-250-SBR14-QFPKA/US/ /V (PY9961) - IFM

Numer artykułu SKU: OC-IFM015467

Numer artykułu producenta: -----

Czas wysyłki: 4 tygodnie

OPIS PRODUKTU

- Dwa wyjścia przełączające, z możliwością skonfigurowania jednego jako diagnostycznego
- Długoterminowa stabilność dzięki skutecznemu zabezpieczeniu przed przeciążeniem
- Okres eksploatacji ponad 100 mln cykli ciśnieniowych
- Wyraźnie widoczny, 4-cyfrowy wyświetlacz LED
- Do wyboru urządzenia ciśnieniowe do stosowania w konkretnych krajach

Cechy produktu

Liczba wejść i wyjść	Liczba wyjść binarnych: 2
Zakres pomiarowy	0...250 bar 0...3620 psi 0...25 MPa
Przyłącze procesowe	połączenie gwintowane G 1/4 Gwint wewnętrzny

Aplikacja

Konstrukcja	styki pozłacane
Media	ciecze i gazy
Warunkowo odpowiedni dla	Dla mediów gazowych zastosowania są ograniczone do max. 25 barów.
Temperatura medium[°C]	-25...80
Minimalne ciśnienie niszczące	850 bar 12300 psi 85 MPa
Wytrzymałość na ciśnienie	400 bar 5800 psi 40 MPa
Rodzaj ciśnienia	ciśnienie względne

Dane elektryczne

Tolerancja napięcia zasilania[%]	20
Napięcie zasilania[V]	24 AC / 18...55 DC
Pobór prądu[mA]	< 50
Min. rezystancja izolacji[MΩ]	100; (500 V DC)
Klasa ochrony	III
Zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją	tak
Zabezpieczenie nadnapięciowe	tak; (< 60 V DC / < 40 V AC)
Czas rozruchu[s]	0,5
Zintegrowana funkcja Watchdog	tak

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 / zamknięte; (parametryzowalna)
Maks. spadek napięcia wyjścia przełączającego DC[V]	3
Maks. spadek napięcia wyjścia przełączającego AC[V]	3
Prąd obciążenia wyjścia przełączającego AC[mA]	100
Prąd obciążenia wyjścia przełączającego DC[mA]	100
Częstotliwość przełączania AC[Hz]	< 170
Częstotliwość przełączania DC[Hz]	< 170
Zabezpieczenie przed zwarciem	tak
Typ zabezpieczenia przed zwarciem	impulsowe

Zakres pomiaru / nastaw

Zakres pomiarowy	0...250 bar 0...3620 psi 0...25 MPa
Punkt przełączania SP	2...250 bar 40...3620 psi 0,2...25 MPa
Punkt resetu rP	1...249 bar 20...3600 psi 0,1...24,9 MPa
W krokach co	1 bar 20 psi 0,1 MPa

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)
Odchylenie histerezy[% zakresu]	< ± 0,25

Stabilność długotrwała[% zakresu]	< ± 0,05; (na 6 miesiecy)
Współczynnik temperaturowy punktu zerowego[% na zakres 10 K]	0,2; (-20...80 °C)
Współczynnik temperaturowy zakresu[% na zakres 10 K]	0,2; (-20...80 °C)

Czasy reakcji

Programowalny czas opóźnienia dS, dr[s] 0; 0,2...50

Warunki pracy

Temperatura otoczenia[°C]	-20...80
Temperatura składowania[°C]	-40...100
Ochrona	IP 67

Testy / dopuszczenia

EMC	EN 61000-4-2 ESD	4 kV CD / 8 kV AD
	EN 61000-4-3 w.cz. promieniowane	10 V/m
	EN 61000-4-4 Burst	2 kV
	EN 61000-4-5 Surge	0,5/1 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 IEC 68-2-6 20 g (10...2000 Hz)	
MTTF[lata]	199	
Dyrektywa PED Urządzenia Ciśnieniowe	dobra praktyka inżynierska; może być stosowany do płynów grupy 2; płyny grupy 1 na zapytanie	

Dane mechaniczne

Waga[g]	261
Obudowa	cylindryczna
Wymiary[mm]	Ø 34 / L = 91,5
Materiał	stal nierdzewna (1.4301 / 304); stal nierdzewna (1.4404 / 316L); PC; PBT; PEI; FKM; EPDM/X
Materiały części w kontakcie z medium	stal nierdzewna (1.4305 / 303); ceramika; FKM
Min. liczba cykli ciśnienia	100 milionów
Przyłącze procesowe	połączenie gwintowane G 1/4 Gwint wewnętrzny
Zintegrowany tłumik	nie (można zainstalować)

Wyświetlacze / elementy robocze

Wyświetlacz	Jednostka wyświetlana	3 x LED, kolor zielony
	Stan wyjścia	2 x LED, kolor żółty
	Wyświetlanie funkcji	wyświetlacz alfanumeryczny, 4-cyfrowy
	Wartość mierzona	wyświetlacz alfanumeryczny, 4-cyfrowy

Uwagi

Uwagi	BFSL = Best Fit Straight Line LS = ustawianie wartości brzegowej

Sztuk w opakowaniu 1 szt.

Połączenie elektryczne

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

DANE TECHNICZNE

Nr kat.	OC-IFM015467

Data wygenerowania podsumowania: 08.06.2026r, g. 03:06