



Najszersza
oferta
pneumatyki
w Polsce



Szybka dostawa
24 h / 48 h



Biuro Obsługi Klienta
+48 71 799 45 81

Czujnik ciśnienia z wyświetlaczem PN-010-RBR18-QFRKG/US/ /V (PN7834) - IFM



Numer artykułu SKU:
OC-IFM014728

Numer artykułu producenta:

Czas wysyłki: Do 2-3 dni



OPIS PRODUKTU

- Dwa wyjścia przełączające, z możliwością skonfigurowania jednego jako diagnostycznego
- Do stosowania w aplikacjach pneumatycznych
- Wyraźnie widoczny, 4-cyfrowy wyświetlacz LED
- Pomiar różnicy ciśnień bez konieczności podłączania drugiego czujnika ciśnienia
- Do wyboru urządzenia ciśnieniowe do stosowania w konkretnych krajach

Cechy produktu

Liczba wejść i wyjść Liczba wyjść binarnych: 2

Zakres pomiarowy -1...10 bar -14,5...145 psi -0,1...1 MPa

Przyłącze procesowe połączenie gwintowane G 1/8 Gwint wewnętrzny

Aplikacja

Konstrukcja	styki pozłacane
Aplikacja	do aplikacji przemysłowych
Media	Powietrze sprężone
Warunkowo odpowiedni dla	inne media dostępne na zamówienie
Temperatura medium[°C]	0...60
Minimalne ciśnienie niszczące	30 bar 435 psi 3 MPa
Wytrzymałość na ciśnienie	20 bar 290 psi 2 MPa
Rodzaj ciśnienia	ciśnienie względne; próżnia; ciśnienie różnicowe

Dane elektryczne

Napięcie zasilania[V]	18...36 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]	0,3
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/NPN
Liczba wyjść binarnych	2
Funkcja wyjścia	normalnie otwarte / zamknięte; (parametryzowalna)
Maks. spadek napięcia wyjścia przełączającego DC[V]	2
Prąd obciążenia wyjścia przełączającego DC[mA]	250
Częstotliwość przełączania DC[Hz]	< 170
Zabezpieczenie przed zwarcie	tak
Typ zabezpieczenia przed zwarcie	impulsowe

Zakres pomiaru / nastaw

Zakres pomiarowy	-1...10 bar -14,5...145 psi -0,1...1 MPa
Punkt przełączania SP	-0,9...10 bar -13...145 psi -0,09...1 MPa
Punkt resetu rP	-0,95...9,95 bar -14...144 psi -0,095...0,995 MPa
W krokach co	0,05 bar 1 psi 0,005 MPa
Ustawienia fabryczne	SP1 = 2,50 bar rP1 = 2,30 bar SP2 = 7,50 bar rP2 = 7,30 bar

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 miesięcy)
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

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

Software / programowanie

Możliwości parametryzacji	histereza / okno; normalnie otwarte / zamknięte; Funkcja diagnostyczna; logika przełączania; opóźnienie załączania/resetowania wyjścia przełączającego; Tłumienie; Jednostka wyświetlana
---------------------------	--

Warunki pracy

Temperatura otoczenia[°C] -25...85

Temperatura składowania[°C] -25...85

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]	284	
Dyrektywa PED	dobra praktyka inżynierska; może być stosowany do płynów grupy 2;	
Urządzenia Ciśnieniowe	płyny grupy 1 na zapytanie	

Dane mechaniczne

Waga[g]	173,5
Obudowa	cyldryczna
Wymiary[mm]	Ø 34 / L = 86,6
Materiał	stal nierdzewna (1.4301 / 304); PPS; PC; PBT; PEI; FKM
Materiały części w kontakcie z medium	stal nierdzewna (1.4567 / 304Cu); mosiądz; FKM; PPS; krzem (pokrycie)
Min. liczba cykli ciśnienia	50 milionów
Przyłącze procesowe	połączenie gwintowane G 1/8 Gwint wewnętrzny

Wyświetlacze / elementy robocze

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

Akcesoria

zestaw montażowy na szynę DIN: TH 35-7,5 / EN60715, E37340
Adapter: R1/8 - R1/8, E37350
Akcesoria (opcjonalne) Adapter gwintowany: 1/8", E30075
złączka pneumatyczna: Ø 6 mm, E30076
złączka pneumatyczna: Ø 8 mm, E30077

Uwagi

Sztuk w opakowaniu 1 szt.

Połączenie elektryczne

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

DANE TECHNICZNE

Nr kat.	OC-IFM014728
---------	--------------