



Czujnik ciśnienia z wyświetlaczem PN-001BRBR18-QFRKG/US/ /V (PN7809) - IFM



**Numer artykułu SKU:
OC-IFM014727**

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...1 bar -1000...1000 mbar -14,5...14,5 psi -100...100 kPa

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 | 30000 mbar 435 psi 3000 kPa |
| Wytrzymałość na ciśnienie | 20000 mbar 290 psi 2000 kPa |
| 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 |
| Sygnal wyjściowy | sygnal 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...1 bar -1000...1000 mbar -14,5...14,5 psi -100...100 kPa |
| Punkt przełączania SP | -975...1000 mbar -14,1...14,5 psi -97,5...100 kPa |
| Punkt resetu rP | -980...995 mbar 14,2...14,4 psi -98...99,5 kPa |
| W krokach co | 5 mbar 0,1 psi 0,5 kPa |
| Ustawienia fabryczne | SP1 = -500 mbar rP1 = -540 mbar SP2 = 500 mbar rP2 = 460 mbar |

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 |
| 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

| | | |
|-------------|-----------------------|---------------------------------------|
| 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 |

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-IFM014727 |
|---------|--------------|

Data wygenerowania podsumowania: 07.06.2026r, g. 20:11