



Najszerza
oferta
pneumatyki
w Polsce



Szybka dostawa
24 h / 48 h



Biuro Obsługi Klienta
+48 71 799 45 81

Czujnik ciśnienia z wyświetlaczem PN-001BREN14-QFRKG/US/ /V (PN7697) - IFM



**Numer artykułu SKU:
OC-IFM014725**

Numer artykułu producenta:

Czas wysyłki: Do 2-3 dni



OPIS PRODUKTU

- Dwa wyjścia przełączające, w tym jedno z interfejsem komunikacyjnym IO-Link
- Czerwono/zielony wyświetlacz do jasnego wskazywania dopuszczalnego zakresu
- Możliwość obracania przyłącza procesowego w celu optymalnego wyosiowania
- Długoterminowa stabilność dzięki skutecznemu zabezpieczeniu przed przeciążeniem
- Wytrzymała konstrukcja do zastosowań w trudnych warunkach przemysłowych
- Wygodna obsługa przyciskami lub parametryzacja przez IO-Link

Cechy produktu

Liczba wejść i wyjść Liczba wyjść binarnych: 2

Zakres pomiarowy 0...1 bar 0...1000 mbar 0...14,5 psi 0...29,5 inHg 0...100 kPa

Przyłącze procesowe połączenie gwintowane 1/4" NPT gwint zewnętrzny

Aplikacja

Konstrukcja	styki pozłacane
Element pomiarowy	ceramiczno-pojemnościowe celki pomiarowe
Aplikacja	do aplikacji przemysłowych
Media	ciecze i gazy
Temperatura medium[°C]	-25...80
Minimalne ciśnienie niszczące	30000 mbar 450 psi 880 inHg 3000 kPa

Wytrzymałość na ciśnienie	10000 mbar 145 psi 290 inHg 1000 kPa
Rodzaj ciśnienia	ciśnienie względne
MAWP (dla aplikacji zgodnych z CRN)	10 bar 10000 mbar 145 psi 290 inHg 1000 kPa

Dane elektryczne

Napięcie zasilania[V]	18...30 DC; (zgodnie z SELV/PELV)
Pobór prądu[mA]	< 35
Min. rezystancja izolacji[MΩ]	100; (500 V DC)
Klasa ochrony	III
Zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją	tak
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; IO-Link; (konfigurowalne)
Wykonanie elektryczne	PNP/NPN
Liczba wyjść binarnych	2
Funkcja wyjścia	normalnie otwarte / zamknięte; (parametryzowalna)
Maks. spadek napięcia wyjścia przełączającego DC[V]	2,5
Prąd obciążenia wyjścia przełączającego DC[mA]	150; (200 (...60 °C) 250 (...40 °C))
Częstotliwość przełączania DC[Hz]	< 170
Zabezpieczenie przed zwarcie	tak
Typ zabezpieczenia przed zwarcie	impulsowe
Zabezpieczenie przed przeciążeniem	tak

Zakres pomiaru / nastaw

Zakres pomiarowy 0...1 bar 0...1000 mbar 0...14,5 psi 0...29,5 inHg 0...100 kPa

Factory setting / CMPT = 2

Punkt przełączania SP	10...1000 mbar 0,1...14,5 psi 0,2...29,5 inHg 1...100 kPa
Punkt resetu rP	5...995 mbar 0,05...14,45 psi 0,1...29,4 inHg 0,5...99,5 kPa
Min. różnica między SP a rP	5 mbar 0,1 psi 0,2 inHg 0,5 kPa
W krokach co	5 mbar 0,05 psi 0,1 inHg 0,5 kPa

Status_B High Resolution / CMPT = 3

Punkt przełączania SP	8...1000 mbar 0,12...14,5 psi 0,2...29,5 inHg 0,8...100 kPa
-----------------------	---

Status_B High Resolution / CMPT = 3

Punkt resetu rP	3...995 mbar 0,05...14,43 psi 0,1...29,4 inHg 0,3...99,5 kPa
Min. różnica między SP a rP	5 mbar 0,08 psi 0,2 inHg 0,5 kPa
W krokach co	1 mbar 0,01 psi 0,1 inHg 0,1 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 miesięcy)
Współczynnik temperaturowy punktu zerowego[% na zakres 10 K]	< ± 0,2; (-0...80 °C)
Współczynnik temperaturowy zakresu[% na zakres 10 K]	< ± 0,2; (-0...80 °C)

Czasy reakcji

Czas reakcji[ms]	< 3
Programowalny czas opóźnienia dS, dr[s]	0...50

Software / programowanie

Możliwości parametryzacji	histereza / okno; normalnie otwarte / zamknięte; 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
SIO tryb	tak
Wymagany typ portu mastera A; (dla niepodłączonego pinu 2 : B)	

	Typ działania	DeviceID
Obsługiwane DeviceID	Default	405
	Factory setting / CMPT = 2	456
	Status_B High Resolution / CMPT = 3	635

Uwaga	Więcej informacji można znaleźć w pliku PDF IOODD w sekcji „Pliki do pobrania”
-------	--

Domyślnie

	Smart Sensor - SSP 0 Generic Profiled Sensor	
Profil	Function	Device identification
	Function	Process data variable
	Function	Device diagnosis

Min.czas cyklu procesu[ms] 2,3

Factory setting / CMPT = 2

	Smart Sensor - SSP 0 Generic Profiled Sensor	
Profil	Function	Device identification
	Function	Process data variable
	Function	Device diagnosis

Min.czas cyklu procesu[ms] 2,3

Rozdzielczość IO-Link - ciśnienie 1 mbar 0,001 MPa

	Funkcja	długość bajtu
Dane procesowe IO-Link (cykliczne)	Ciśnienie	14
	informacje o przełączaniu binarnym	2
Funkcje IO-Link (acykliczne)	nazwa przypisana do aplikacji	

Status_B High Resolution / CMPT = 3

	Smart Sensor - SSP 3.1 Measuring Sensor	
Profil	Common - I&D	Identification and Diagnosis

Min.czas cyklu procesu[ms] 3

Rozdzielczość IO-Link - ciśnienie 0,5 mbar 0,0005 MPa

	Funkcja	długość bajtu
Dane procesowe IO-Link (cykliczne)	Ciśnienie	16
	status urządzenia	4
	informacje o przełączaniu binarnym	2
Funkcje IO-Link (acykliczne)	nazwa przypisana do aplikacji	

Warunki pracy

Temperatura otoczenia[°C] -25...80

Temperatura składowania[°C] -40...100

Ochrona IP 65; IP 67

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]	260
Dopuszczenie UL	Dopuszczenie UL numer J001
Dyrektywa PED Urządzenia Ciśnieniowe	dobra praktyka inżynierska; może być stosowany do płynów grupy 2; płyny grupy 1 na zapytanie
Dane mechaniczne	
Waga[g]	243,5
Obudowa	cyldryczna
Wymiary[mm]	Ø 34 / L = 90,7
Materiał	stal nierdzewna (1.4404 / 316L); PBT+PC-GF30; PBT-GF20; PC
Materiały części w kontakcie z medium	stal nierdzewna (1.4404 / 316L); ceramika; FKM
Min. liczba cykli ciśnienia	100 milionów
Moment dokręcający[Nm]	2 ... 3 obroty po przykręceniu ręcznym; zalecany; W zależności od użytej pasty smarującej, uszczelnienia i ciśnienia.
Przyłącze procesowe	połączenie gwintowane 1/4" NPT gwint zewnętrzny
Zintegrowany tłumik	nie (można zainstalować)

Wyświetlacze / elementy robocze

	Jednostka wyświetlana	4 x LED, kolor zielony (mbar, psi, kPa, inHg)
Wyświetlacz	Stan wyjścia	2 x LED, kolor żółty
	Wartość mierzona	wyświetlacz alfanumeryczny, czerwony / zielony 4-cyfrowy

Uwagi

Sztuk w opakowaniu 1 szt.

Połączenie elektryczne

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

DANE TECHNICZNE

Nr kat.

OC-IFM014725