



## Czujnik ciśnienia z wyświetlaczem PN-400-SBR14-HFBOw/LS/ /V (PY9920) - IFM



**Numer artykułu SKU:  
OC-IFM015461**

Numer artykułu producenta:  
-----

**Czas wysyłki: 1-2 tygodnie**



### OPIS PRODUKTU

- Niezawodne wykrywanie strat ciśnienia w wyniku przecieków
- Bezpotencjałowe wyjście Triac do prądów o natężeniu maks. 2,5 A
- Szczególnie odpowiednie do stosowania w azocie
- Wyraźnie widoczny, 4-cyfrowy wyświetlacz LED
- Długoterminowa stabilność dzięki skutecznemu zabezpieczeniu przed przeciążeniem

#### Cechy produktu

Liczba wejść i wyjść    Liczba wyjść binarnych: 1

Zakres pomiarowy    0...400 bar 0...5800 psi 0...40 MPa

Przyłącze procesowe    połączenie gwintowane G 1/4 Gwint wewnętrzny

#### Aplikacja

Warunkowo odpowiedni dla    do użycia z gazami o ciśnieniu > 25 bar tylko na zapytanie

Temperatura medium[°C]    -25...80

Minimalne ciśnienie niszczące    1000 bar 14500 psi 100 MPa

Wytrzymałość na ciśnienie    600 bar 8700 psi 60 MPa

#### Dane elektryczne

Tolerancja napięcia zasilania[%]    5...10

Napięcie zasilania[V]    85...265 AC

Napięcie znamionowe AC[V]	< 250
Pobór prądu[mA]	< 10
Min. rezystancja izolacji[MΩ]	100; (500 V DC)
Klasa ochrony	II
Zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją	nie
Czas rozruchu[s]	0,2
Zintegrowana funkcja Watchdog	tak

## Wejścia / wyjścia

Liczba wejść i wyjść Liczba wyjść binarnych: 1

## Wyjścia

Łączna liczba wyjść	1
Sygnał wyjściowy	sygnał przełączający
Wykonanie elektryczne	Triac
Liczba wyjść binarnych	1
Funkcja wyjścia	normalnie otwarte / zamknięte; (parametryzowalna)
Maks. spadek napięcia wyjścia przełączającego AC[V]	2
Prąd obciążenia wyjścia przełączającego AC[mA]	250; ((...70 °C) 1000 (...60 °C) 1500 (...45 °C) 2500 (...20 °C))
Częstotliwość przełączania AC[Hz]	< 160
Zabezpieczenie przed zwarcie	nie
Zabezpieczenie przed przeciążeniem	nie

## Zakres pomiaru / nastaw

Zakres pomiarowy	0...400 bar 0...5800 psi 0...40 MPa
Punkt przełączania SP	4...400 bar 60...5800 psi 0,4...40 MPa
Punkt resetu rP	2...398 bar 30...5770 psi 0,2...39,8 MPa
W krokach co	1 bar 10 psi 0,1 MPa

## Dokładność / odchylenie

Dokładność punktu przełączania[% zakresu]	< ± 1,0
Powtarzalność[% zakresu]	< ± 0,1; (z wahaniami temperatury < 10 K)
Odchylenie liniowości[% zakresu]	< ± 0,5
Odchylenie histerezy[% zakresu]	< ± 0,1
Stabilność długotrwała[% zakresu]	< ± 0,1; (na rok)
Współczynnik temperaturowy punktu zerowego[% na zakres 10 K]	< ± 0,2; (-25...80 °C)
Współczynnik temperaturowy zakresu[% na zakres 10 K]	< ± 0,3; (-25...80 °C)

## Czasy reakcji

Programowalny czas opóźnienia dS, dr[s] 0, 0,2,...10, 11,...50

**Tłumienie wartości procesowej dAP[s] 0...4**

## Software / programowanie

<b>Regulacja punktu przełączania</b>	przycisk do programowania
<b>Możliwości parametryzacji</b>	histereza / okno; normalnie otwarte / zamknięte; opóźnienie załączania/resetowania wyjścia przełączającego; Tłumienie; kalibracja wyświetlanej wartości; wyświetlacz może być obracany / wyłączany; Jednostka wyświetlana

## Warunki pracy

<b>Temperatura otoczenia[°C]</b>	-25...80
<b>Temperatura składowania[°C]</b>	-40...100
<b>Ochrona</b>	IP 67

## Testy / dopuszczenia

<b>EMC</b>	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 61000-4-6 w. cz. przewodzone	10 V
<b>Odporność na wstrząsy</b>	DIN IEC 68-2-27 50 g (11 ms)	
<b>Odporność na wibracje</b>	DIN IEC 68-2-6 20 g (10...2000 Hz)	
<b>MTTF[lata]</b>	224,58	
<b>Dyrektywa PED Urządzenia Ciśnieniowe</b>	dobra praktyka inżynierska; może być stosowany do płynów grupy 2; płyny grupy 1 na zapytanie	

## Dane mechaniczne

<b>Waga[g]</b>	387
<b>Materiał</b>	FKM; PA; PBT; PC; stal nierdzewna (1.4301 / 304)
<b>Materiały części w kontakcie z medium</b>	stal nierdzewna (1.4305 / 303); ceramika; FKM
<b>Min. liczba cykli ciśnienia</b>	100 milionów
<b>Przyłącze procesowe</b>	połączenie gwintowane G 1/4 Gwint wewnętrzny
<b>Zintegrowany tłumik</b>	tak

## Wyświetlacze / elementy robocze

<b>Wyświetlacz</b>	Stan wyjścia	LED, kolor czerwony
	Wyświetlanie funkcji	7-segmentowy wyświetlacz LED
	Wartość mierzona	7-segmentowy wyświetlacz LED
<b>Jednostka wyświetlana bar; psi; MPa</b>		

## Połączenie elektryczne

**Wymagana ochrona bezpiecznik miniaturowy wg IEC60127-2 karta 1; ≤ 5 A; szybki**

## Uwagi

Uwagi n.c. = nieużywany

Sztuk w opakowaniu 1 szt.

Połączenie elektryczne

Podłączenie Konektor: 1 x 1/2"; kodowanie: C

---

## DANE TECHNICZNE

Nr kat.	OC-IFM015461
---------	--------------

Data wygenerowania podsumowania: 08.06.2026r, g. 02:52