# PN7222

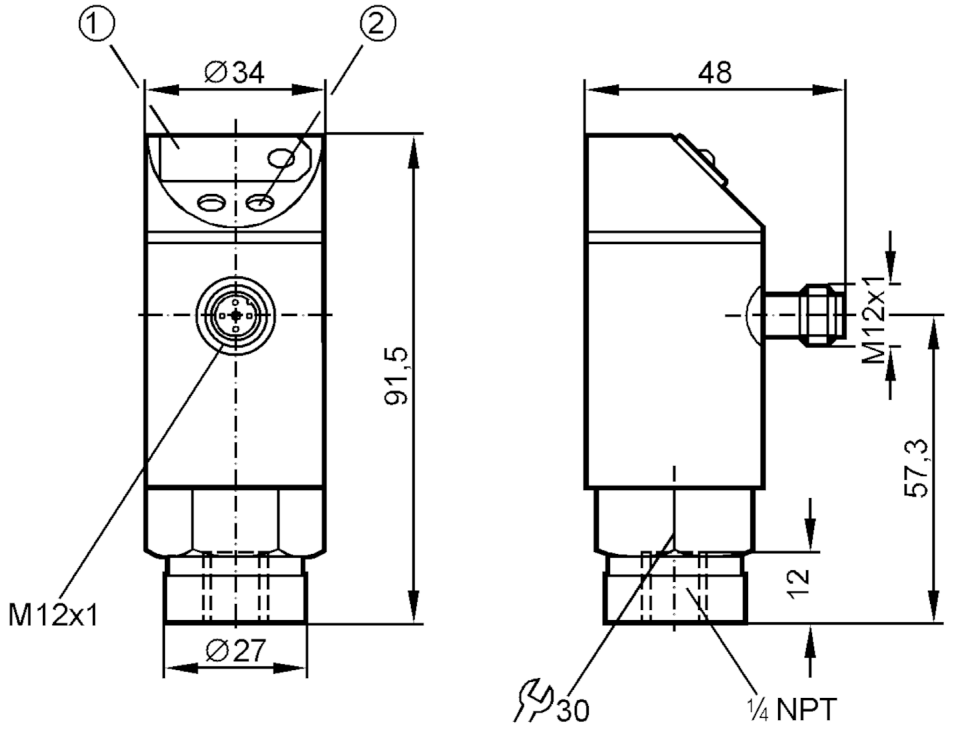
## Czujnik ciśnienia z wyświetlaczem

PN-100PSBN14-QFP

Artykuł niedostępny w sprzedaży – wpis archiwalny

Artykuły alternatywne: PN7202

Przy doborze urządzenia alternatywnego prosimy zwrócić uwagę na różne dane techniczne!




1 7-segmentowy wyświetlacz LED
2 przycisk do programowania

| | | |
|---|---|---|
| **Cechy produktu** | | |
| Liczba wejść i wyjść | | Liczba wyjść binarnych: 2 |
| Zakres pomiarowy | [psi] | 0...1000 |
| Przyłącze procesowe | | połączenie gwintowane 1/4" NPT gwint zewnętrzny |
| **Aplikacja** | | |
| Konstrukcja | | styki pozłacane |
| Aplikacja | | do aplikacji przemysłowych |
| 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 | [psi] | 9000 |
| Wytrzymałość na ciśnienie | [psi] | 4500 |
| Rodzaj ciśnienia | | ciśnienie względne |
| **Dane elektryczne** | | |
| Napięcie zasilania | [V] | 18...30 DC |
| Pobór prądu | [mA] | < 60 |
| Min. rezystancja izolacji | [MΩ] | 100;  (500 V DC) |

# PN7222

## Czujnik ciśnienia z wyświetlaczem

PN-100PSBN14-QFP

| | | |
|---|---|---|
| Klasa ochrony | | III |
| Zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją | | tak |
| Czas rozruchu | [s] | 0,2 |
| 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] | 2 |
| Prąd obciążenia wyjścia przełączającego DC | [mA] | 250 |
| Zabezpieczenie przed zwarciem | | tak |
| Typ zabezpieczenia przed zwarciem | | impulsowe |
| Zabezpieczenie przed przeciążeniem | | tak |

### Zakres pomiaru / nastaw

| | | |
|---|---|---|
| Zakres pomiarowy | [psi] | 0...1000 |
| Punkt przełączania SP | [psi] | 10...999 |
| Punkt resetu rP | [psi] | 5...995 |
| W krokach co | [psi] | 5 |

### Dokładność / odchylenie

| | | |
|---|---|---|
| Dokładność punktu przełączania | [% wartości końcowej] | < ± 1,0 |
| Powtarzalność | [% wartości końcowej] | < ± 0,25; (z wahaniami temperatury < 10 K) |
| Dryft temperaturowy na 10K | | < ± 0,3 |

### Czasy reakcji

Częstotliwość przełączania dla danego czasu odpowiedzi z jednego wyjścia

| | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Czas reakcji (dAP) [ms] | 3 | 6 | 10 | 17 | 30 | 60 | 125 | 250 | 500 |
| Częstotliwość przełączania [Hz] | 170 | 80 | 50 | 30 | 16 | 8 | 4 | 2 | 1 |

| | | |
|---|---|---|
| Czas reakcji | [ms] | przy prostokątnej charakterystyce ciśnienia; Punkt przełączania (SPx) = 70 %; Punkt zerowania (rPx) = 30 % |
| Programowalny czas opóźnienia dS, dr | [s] | 0, 0,2,...10, 11,...50 |

# PN7222

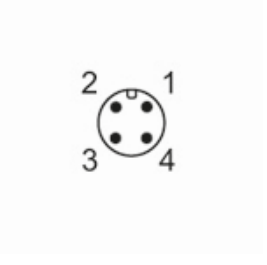
## Czujnik ciśnienia z wyświetlaczem

PN-100PSBN14-QFP

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Software / programowanie** | | | |
| Regulacja punktu przełączania | | przycisk do programowania | |
| Możliwości parametryzacji | | histereza / okno; normalnie otwarte / zamknięte; opóźnienie załączania/resetowania wyjścia przełączającego; Tłumienie | |
| **Warunki pracy** | | | |
| Temperatura otoczenia | [°C] | -25...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 61000-4-6 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) |
| **Dane mechaniczne** | | | |
| Materiał | | EPDM/X; FKM; PA; PBT; PC; PTFE; stal nierdzewna (1.4301 / 304) | |
| Materiały części w kontakcie z medium | | stal nierdzewna (1.4305 / 303); ceramika; FKM | |
| Min. liczba cykli ciśnienia | | 100 milionów | |
| Przyłącze procesowe | | połączenie gwintowane 1/4" NPT gwint zewnętrzny | |
| **Wyświetlacze / elementy robocze** | | | |
| Wyświetlacz | | Stan wyjścia | 2 x LED, kolor czerwony |
| | | Wyświetlanie funkcji | 7-segmentowy wyświetlacz LED |
| | | Wartość mierzona | 7-segmentowy wyświetlacz LED |
| **Uwagi** | | | |
| Sztuk w opakowaniu | | 1 szt. | |

**Połączenie elektryczne**

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



# PN7222

## Czujnik ciśnienia z wyświetlaczem

**PN-100PSBN14-QFP**

### Podłączenie

