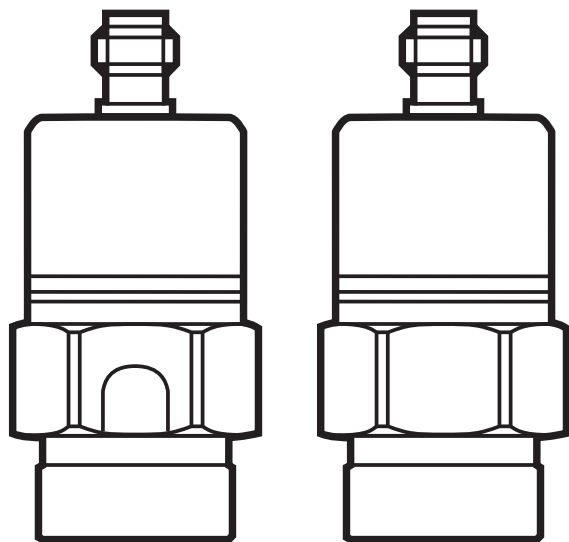


Instrukcja montażu  
Elektroniczny czujnik ciśnienia  
**PA30xx / PA90xx**

PL

11450525 / 00 06 / 2019



# 1 Objąsnienie symboli

► Instrukcja



Ważna uwaga

Nieprzestrzeganie może prowadzić do nieprawidłowego działania lub zakłóceń.



Informacja

Uwaga dodatkowa.

## 2 Instrukcje bezpieczeństwa

- Opisane urządzenie stanowi element składowy do integracji z systemem.
  - Za bezpieczeństwo systemu odpowiada jego producent.
  - Producent systemu zobowiązuje się do wykonania oceny ryzyka i sporządzenia dokumentacji zgodnie z wymogami prawnymi i normatywnymi, które następnie przekaże operatorowi i użytkownikowi systemu. Dokumentacja ta musi zawierać wszelkie niezbędne informacje i instrukcje bezpieczeństwa dla operatora, użytkownika oraz, jeżeli dotyczy, dla pracowników serwisu upoważnionych przez producenta systemu.
- Przed dokonaniem konfiguracji produktu proszę zapoznać się z niniejszym dokumentem, a następnie przechowywać go przez cały okres użytkowania produktu.
- Produkt musi odpowiadać zamierzonym zastosowaniom i warunkom środowiskowym bez żadnych ograniczeń.
- Produkt należy stosować tylko zgodnie z jego przeznaczeniem (→ Zastosowanie zgodne z przeznaczeniem).
- Produkt należy stosować tylko z dozwolonymi mediami (→ Dane techniczne).
- W przypadku nieprzestrzegania instrukcji obsługi lub danych technicznych może dojść do uszkodzenia ciała i/lub mienia.
- Producent nie ponosi odpowiedzialności ani nie udziela gwarancji w przypadku nieuprawnionej ingerencji w produkt lub jego nieprawidłowego użytkowania.
- Instalacja, połączenie elektryczne, konfiguracja, eksploatacja i konserwacja urządzenia muszą być wykonane przez wykwalifikowanych pracowników upoważnionych przez operatora maszyny.
- Chronić urządzenia i przewody przed uszkodzeniem.

### 3 Funkcje i parametry

Czujnik ciśnienia wykrywa ciśnienie systemowe i zamienia je na wyjściowy sygnał analogowy.

- 4 ... 20 mA (PA30xx) / 0 ... 10 V (PA90xx)

#### 3.1 Zastosowania

- Rodzaj ciśnienia: ciśnienie względne

| Nr zamówienia | Zakres pomiarowy |           | Dopuszczalne ciśnienie przeciążenia |        | Ciśnienie niszczące |        |
|---------------|------------------|-----------|-------------------------------------|--------|---------------------|--------|
|               | bar              | PSI       | bar                                 | PSI    | bar                 | PSI    |
| PAxx20        | 0...400          | 0...5 800 | 600                                 | 8 700  | 1 000               | 14 500 |
| PAxx21*       | 0...250          | 0...3 625 | 400                                 | 5 800  | 850                 | 12 300 |
| PAxx22        | 0...100          | 0...1 450 | 300                                 | 4 350  | 650                 | 9 400  |
| PAxx23        | 0...25           | 0...363   | 150                                 | 2 175  | 350                 | 5 075  |
| PAxx24        | 0...10           | 0...145   | 75                                  | 1 087  | 150                 | 2 175  |
| PAxx26        | 0..2,5           | 0...36,3  | 20                                  | 290    | 50                  | 725    |
| PAxx27        | 0...1            | 0...14,5  | 10                                  | 145    | 30                  | 450    |
| PAxx28        | 0...0,25         | 0...3,63  | 6                                   | 84     | 30                  | 450    |
| PAxx29        | -1...0           | -14,5...0 | 10                                  | 145    | 30                  | 450    |
| PAxx60        | 0...600          | 0...8 700 | 800                                 | 11 600 | 1 200               | 17 400 |

MPa = bar ÷ 10 / kPa = bar × 100

\*Wartości dla PA3221:

Dopuszczalne ciśnienie przeciążenia = 600 barów; ciśnienie niszczące = 1000 barów.



Nie dopuszczać do statycznego i dynamicznego nadciśnienia przekraczającego dozwoloną wartość ciśnienia przeciążeniowego, podejmując odpowiednie kroki.

Nie wolno przekraczać podanego ciśnienia niszczącego. Urządzenie może ulec zniszczeniu, jeśli wartość ciśnienia niszczącego zostanie przekroczona nawet przez krótki okres czasu. Uwaga: Ryzyko doznania urazu!

Stosowanie do gazów o ciśnieniu > 25 bar tylko po konsultacji z producentem.



Wersje dla ciśnienia 250 barów i 400 barów są dostarczane z mechanizmem nadciśnieniowym i zintegrowanym urządzeniem tłumiącym, aby uniknąć ryzyka obrażeń w przypadku przekroczenia ciśnienia niszczącego.

## 4 Montaż



Przed montażem i demontażem czujnika należy upewnić się, że w systemie nie występuje nadciśnienie.

- ▶ Należy wstawić urządzenie do przyłącza procesowego G $\frac{1}{4}$ .
- ▶ Mocno dokręcić.



Jeśli urządzenie tłumiące musi zostać usunięte, należy upewnić się, że nie jest uszkodzone. Nie używać ponownie uszkodzonego urządzenia tłumiącego. W przypadku pytań należy się skontaktować ze specjalistami sprzedaży firmy ifm electronic.

## 5 Podłączenie elektryczne



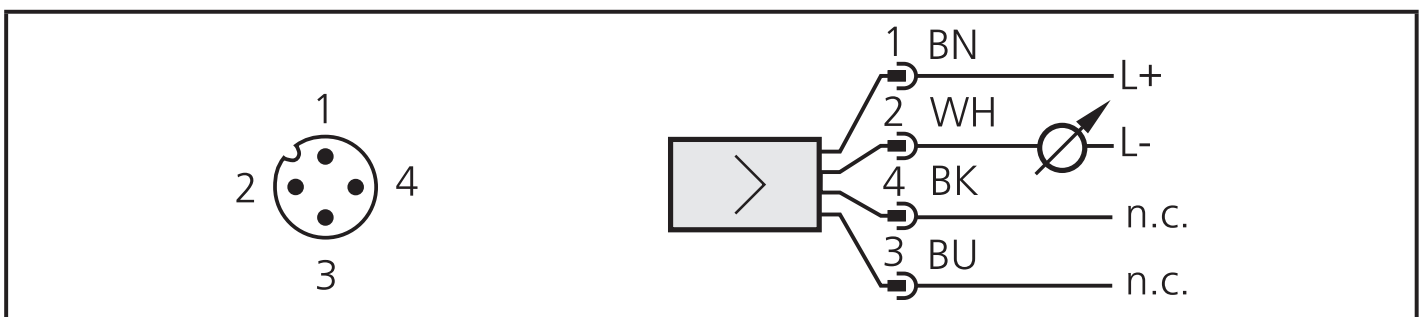
Urządzenie może zostać podłączone wyłącznie przez odpowiednio wykwalifikowanego elektryka.

Należy przestrzegać krajowych i międzynarodowych przepisów dotyczących instalacji urządzeń elektrycznych.

Napięcie zasilania spełniające wymogi SELV, PELV.

- ▶ Odłączyć zasilanie.
- ▶ Podłączyć urządzenie w sposób następujący:

### PA30xx (4 ... 20 mA analogowy)

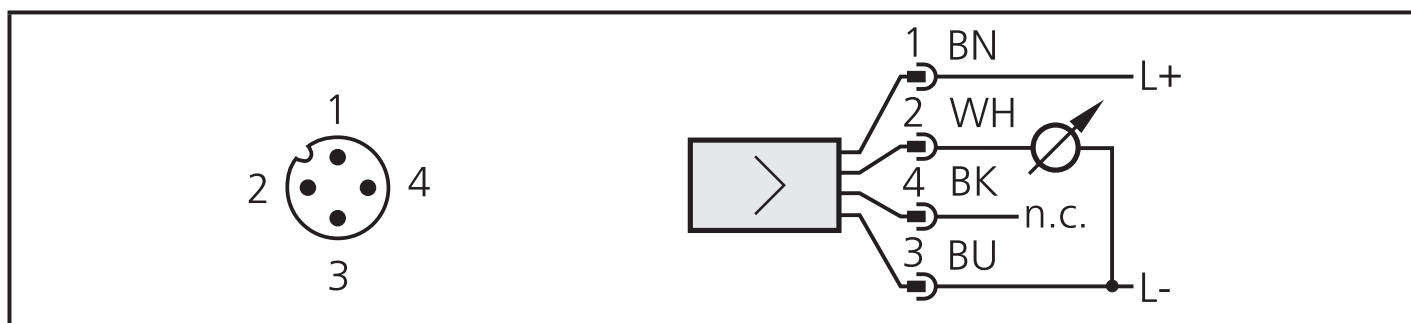


Kolory przewodów w konektorach ifm:

1 = BN (brązowy), 2 = WH (biały), 3 = BU (niebieski), 4 = BK (czarny)

n.c. = nie podłączony.

## PA90xx (0 ... 10 V analogowy)



Kolory przewodów w konektorach ifm:

1 = BN (brązowy), 2 = WH (biały), 3 = BU (niebieski), 4 = BK (czarny)

n.c. = nie podłączony.

PL

Więcej informacji pod adresem: [www.ifm.com](http://www.ifm.com)