

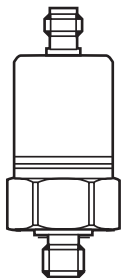


Instrukcja obsługi  
Elektroniczny czujnik ciśnienia

**PA35xx**

PL

11450534 / 00 06 / 2019



# Spis treści

1 Symbolika .....	2
2 Instrukcje dotyczące bezpieczeństwa.....	3
3 Funkcje i własności.....	3
3.1 Zastosowania .....	4
4 Montaż.....	5
5 Podłączenie elektryczne.....	5

## 1 Symbolika

► Instrukcja



Ważna uwaga

Niestosowanie się do instrukcji obsługi może prowadzić do nieprawidłowego działania lub zakłóceń.



Informacje

Nota uzupełniająca.

## 2 Instrukcje dotyczące bezpieczeństwa

- Opisane urządzenie jest elementem przeznaczonym do integracji z systemem.
  - Za bezpieczeństwo systemu odpowiada jego producent.
  - Producent systemu odpowiada za przeprowadzenie oceny ryzyka i stworzenie dokumentacji zgodnie z wymaganiami prawa i odpowiednich norm, w celu dostarczenia jej użytkownikowi i operatorowi systemu. Dokumentacja ta powinna zawierać wszystkie niezbędne informacje i instrukcje dotyczące bezpieczeństwa dla operatora i użytkownika oraz, jeżeli to niezbędne, dla każdego pracownika serwisu autoryzowanego przez producenta systemu.
- Należy przeczytać ten dokument przed przystąpieniem do konfiguracji urządzenia i zachować go przez cały okres użytkowania.
- Należy upewnić się, że urządzenie może zostać zastosowane w Państwa aplikacji bez jakichkolwiek zastrzeżeń.
- Należy używać produktu tylko zgodnie z jego przeznaczeniem (→ 3 Funkcje i własności).
- Należy używać urządzenie z medium, na które jest ono wystarczająco odporne (→ 12 Dane techniczne).
- Niewłaściwe użytkowanie urządzenia i niezastosowanie się do instrukcji obsługi oraz danych technicznych może doprowadzić do szkód materialnych lub skażenia.
- Producent nie ponosi odpowiedzialności za skutki ingerencji w urządzenie lub niewłaściwego użycia przez operatora. Takie działania mogą powodować utratę roszczeń gwarancyjnych.
- Instalacja, podłączenie elektryczne, konfiguracja, obsługa i konserwacja urządzenia muszą być przeprowadzone przez wykwalifikowany personel upoważniony przez użytkownika maszyny.
- Należy chronić urządzenie i przewody przed uszkodzeniem.

## 3 Funkcje i własności

Czujnik mierzy wartość ciśnienia w systemie oraz przetwarza zmierzoną wartość na analogowy sygnał wyjściowy.

- 4 ... 20 mA

## 3.1 Zastosowania

- Rodzaj ciśnienia: ciśnienie względne

Nr zam.	Wartość końcowa zakresu pomiarowego		Przeciążalność (maks. ciśnienie dopuszczalne)		Niszczące ciśnienie	
	bar	psi	bar	psi	bar	psi
PA3509	-1...1	-14,5...14,5	10	145	30	435
PA3526	0..2,5	0...36,3	20	290	50	725
PA3524	0...10	0...145	75	1087	150	2175
PA3523	0...25	0...363	150	2175	350	5075
PA3522	0...100	0...1 450	300	4 350	650	9400
PA3521	0...250	0...3 625	400	5 800	850	12300
	mbar	psi	bar	psi	bar	psi
PA3589	0...100	0...1,45	4	58	30	435
PA3528	0...250	0...3.63	6	84	30	435

$$\text{MPa} = \text{bar} \div 10 / \text{kPa} = \text{bar} \times 100$$



Proszę zastosować odpowiednie środki aby uniknąć przekroczenia podanego maksymalnego przeciążenia.

Przekroczenie wartości ciśnienia niszczącego jest niedopuszczalne.

Nawet chwilowe ciśnienie większe od ciśnienia niszczącego może spowodować zniszczenie urządzenia. UWAGA: Ryzyko uszkodzenia ciała!

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



Dyrektywa o urządzeniach ciśnieniowych (PED):

Urządzenia spełniają wymogi dyrektywy o urządzeniach ciśnieniowych oraz są zaprojektowane i produkowane dla płynów grupy 2, zgodnie z uznaną praktyką inżynierską. Używanie płynów grupy 1 na życzenie!

## 4 Montaż



Przed montażem i demontażem czujnika należy sprawdzić, czy w instalacji nie występuje medium pod ciśnieniem.

- ▶ Wstawić czujnik do dopasowanego przyłącza procesowego (na tabliczce znamionowej "Port Size").
- ▶ Mocno dokręcić.  
Zalecany moment dokręcający 25...35 Nm

## 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 urządzenie od źródła zasilania.
- ▶ Podłączyć urządzenie w następujący sposób:

