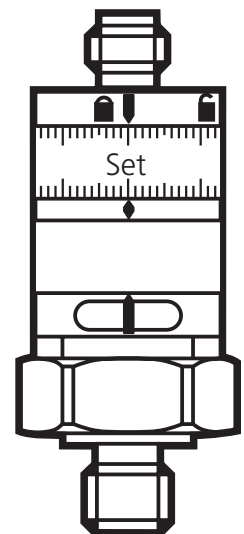




Instrukcja obsługi  
Elektroniczny czujnik ciśnienia  
**PK55xx**

704522 / 00 03 / 2020



PL

# Spis treści

1 Wstęp.....	2
1.1 Objaśnienie symboli .....	2
2 Instrukcje bezpieczeństwa.....	2
3 Funkcje i własności.....	3
4 Montaż.....	4
5 Podłączenie elektryczne.....	4
6 Praca / nastawa.....	5

## 1 Wstęp

### 1.1 Objaśnienie symboli

► Instrukcja

> Reakcja, rezultat

[...] Oznaczenie klawiszy i przycisków lub wskazań

→ Odnośnik



Ważna uwaga \Niestosowanie się do instrukcji obsługi 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 przekaze 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, programowanie, eksploatacja i konserwacja produktu muszą być wykonane przez wykwalifikowanych pracowników upoważnionych do wykonywania odpowiednich prac.
- Chronić urządzenia i przewody przed uszkodzeniem.

### 3 Funkcje i własności

Monitor ciśnienia mierzy wartość ciśnienia w układzie i generuje jeden sygnał wyjściowy.

- W przypadku wzrastającego ciśnienia wyjście przełącza się, gdy zostanie osiągnięta wartość Set1.
- W przypadku spadku ciśnienia wyjście zeruje się w przypadku osiągnięcia wartości Set1 minus histereza.

Histereza jest stała (2% zakresu pomiarowego).

#### Zastosowania

Rodzaj ciśnienia: ciśnienie względne

Nr zamówieniowy	Zakres pomiarowy		Dopuszczalne ciśnienie przeciążenia		Ciśnienie niszczące	
	bar	PSI	bar	PSI	bar	PSI
PK5520	0...400	0...5 800	600	8 700	1 600	23 200
PK5521	0...250	0...3 625	400	5 800	1 000	14 500
PK5522	0...100	0...1 450	200	2 900	1 000	14 500
PK5523	0...25	0...363	60	870	500	7 253
PK5524	0...10	0...145	25	362	300	4 350

PL



Należy unikać statycznych i dynamicznych nadciśnień, które przekraczają dopuszczalne ciśnienie.

Nawet chwilowe ciśnienie większe od ciśnienia rozrywającego może spowodować zniszczenie urządzenia (niebezpieczeństwo skaleczenia)!



Jeżeli długość kabla przekracza 30m, albo gdy jest on na zewnątrz budynku, istnieje ryzyko wystąpienia przepięć wywołanych źródłami zewnętrznymi. Zalecamy stosowanie urządzenia w bezpiecznym środowisku pracy i ograniczenie występujących przepięć do maks. 500V.

## 4 Montaż



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

## 5 Podłączenie elektryczne

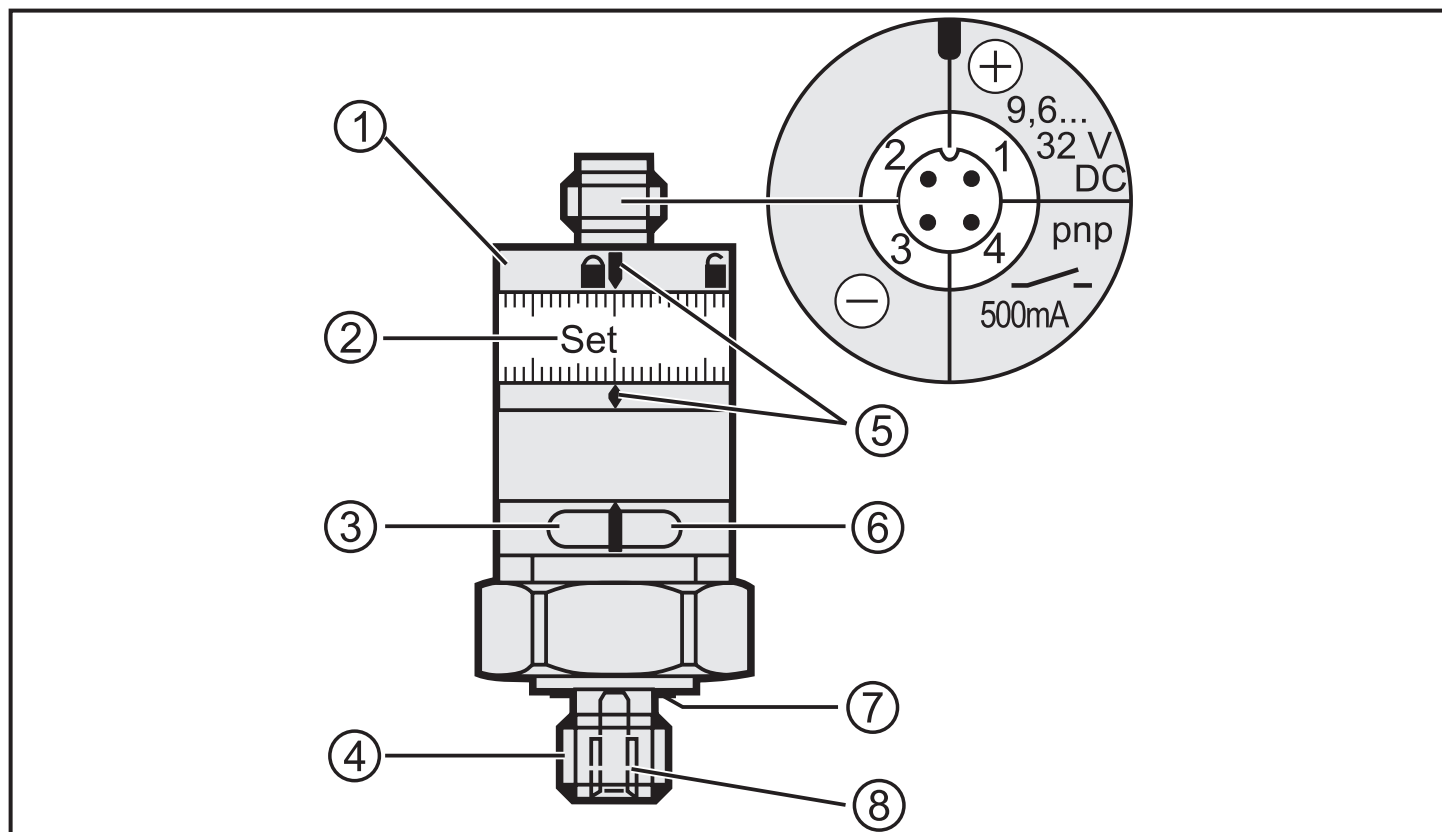


Urządzenie musi zostać podłączone przez odpowiednio wykwalifikowanego elektryka. Należy przestrzegać krajowych i międzynarodowych przepisów dotyczących instalacji urządzeń elektrycznych.

Napięcie zasilania powinno spełniać wymogi EN50178, SELV, PELV.

- ▶ Przed podłączeniem urządzenia do instalacji należy odłączyć źródło zasilania.

## 6 Praca / nastawa



- 1: pierścień blokujący
- 2: pierścień regulacyjny (ręczna nastawa po wcześniejszym odblokowaniu)
- 3: zielona dioda LED: Prawidłowe napięcie zasilania
- 4: przyłącze procesowe G $\frac{1}{4}$  A; Moment dokręcający 25 Nm
- 5: wskaźniki nastaw
- 6: Żółta dioda LED: Osiągnięto wartość Set1 , wyjście = załączone
- 7: uszczelnienie FPM / DIN 3869-14
- 8: gwint wewnętrzny M5

Dokładna nastawa: Ustawić pierścień na wartość minimalną, następnie ustawić pożądaną wartość.