

## Przetwornik Ciśnienia PT-5217

### Wprowadzenie

Przetwornik ciśnienia PT-5217 konwertuje mierzone ciśnienie na sygnał proporcjonalny 0...10 V. Przystosowany jest do mierzenia ciśnienia powietrza, wody oraz nieagresywnych gazów.

PT-5217 może być używany również jako konwerter sygnału pneumatycznego na sygnał elektryczny.



Przetwornik ciśnienia PT-5217


### Cechy i Korzyści

- |                                                                               |                                                                                                      |
|-------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> Niska wrażliwość na zmiany temperatury zewnętrznej   |                                                                                                      |
| <input type="checkbox"/> Niska histereza                                      |                                                                                                      |
| <input type="checkbox"/> Wysoka dokładność                                    | Może być używany do szerokiego zakresu aplikacji wymagających dokładnego i stałego pomiaru ciśnienia |
| <input type="checkbox"/> Montaż bezpośredni, kabel 1,5 m załączony w zestawie | Krótki czas instalacji                                                                               |
| <input type="checkbox"/> Bryzgoszczelna obudowa                               | Odpowiedni do zastosowań wewnętrznych/zewnętrznych                                                   |

### Działanie

W PT-5217 sygnał z ceramicznego piezo-rezystancyjnego elementu pomiarowego wzrasta proporcjonalnie do wzrostu ciśnienia medium.

## Dobór typu

PT-5217-7  1

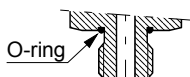
| Zakres |            |
|--------|------------|
| 01     | 0...1 bar  |
| 10     | 0...10 bar |

### Akcesoria

|              |                                                                                                                                                      |
|--------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| EQ-6056-7000 | Zestaw montażowy, zawiera nakrętkę kompresyjną do plastikowych przewodów 4x6 mm oraz podstawę do montażu powierzchniowego (zobacz również "Wymiary") |
| EQ-0100-7001 | Akcesoria do montażu na szynie DIN                                                                                                                   |

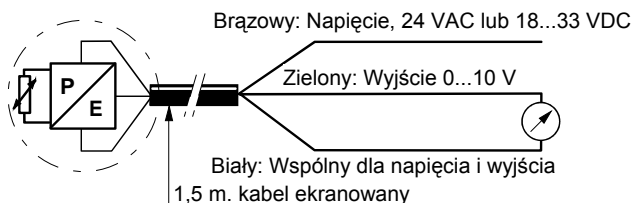
## Montaż

PT-5217 przystosowany jest do montażu bezpośredniego przy pomocy żeńskiego połączenia G 1/4". Do szczelnego podłączenia dostarczony jest PDM O-Ring (aplikacje powietrzne).

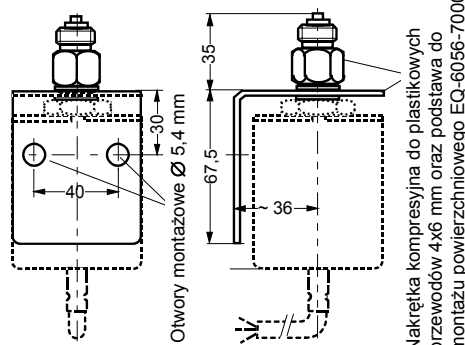
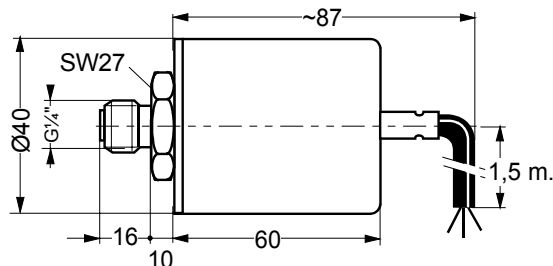


Akcesoria EQ-6056-7000 oraz/lub EQ-0100-7001 do montażu powierzchniowego lub na szynie DIN.

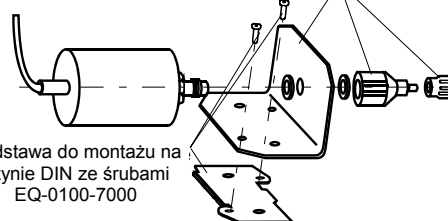
## Okablowanie



## Wymiary (mm)



Nakrętka kompresyjna do plastikowych przewodów 4x6 mm oraz podstawa do montażu powierzchniowego EQ-6056-7000



Podstawa do montażu na szynie DIN ze śrubami EQ-0100-7000

## Dane techniczne

|                                              |                                                              |
|----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| <b>Medium</b>                                | Powietrze, woda i gazy nieagresywne                          |
| <b>Zakres roboczy:</b>                       | 0...1 bar lub 0...10 bar, zobacz "Dobór typu"                |
| <b>Napięcie zasilania:</b>                   | 24 VAC +15/-10%, 50/60 Hz lub 18...33 VDC, maks. 5 mA        |
| <b>Wyjście:</b>                              | 0...+10 V, maks. 1 mA (> 10 kΩ)                              |
| <b>Obudowa:</b>                              | Aluminium                                                    |
| <b>Podłączenie ciśnieniowe:</b>              | G 1/4", Stal nierdzewna 1.4305 z uszczelką EPDM              |
| <b>Podłączenie kablowe:</b>                  | Ekranowany kabel 1,5 m, 3 żyłowy                             |
| <b>Klasa ochrony:</b>                        | IP65, (IEC 44)                                               |
| <b>Działanie:</b>                            | Działanie wprostproporcjonalne                               |
| <b>Warunki przechowywania:</b>               | -15 do +80 °C                                                |
| <b>Warunki pracy:</b>                        | -15 do +80 °C                                                |
| <b>Maks. dozwolone ciśnienie:</b>            | 200% zakresu pracy                                           |
| <b>Stała czasu pomiarowego:</b>              | 5 ms.                                                        |
| <b>Liniowość, histereza i powtarzalność:</b> | < ± 0,5% całościowego zakresu pracy                          |
| <b>Odchył temperatury:</b>                   | Histereza temperatury: 0,5 na K w typowym zakresie działania |
| <b>Waga:</b>                                 | 0,2 kg                                                       |
| <b>Zgodność z normami:</b>                   | EMC (89 / 336 EEC), EN 50081-1, EN 50082-1                   |

Powyższe dane techniczne są nominalne i odpowiadają powszechnie uznanym standardom przemysłowym. Odnośnie zastosowań w warunkach wykraczających poza wyspecyfikowane powyżej, należy konsultować się z lokalnym biurem handlowym Johnson Controls. Johnson Controls nie odpowiada za szkody wynikłe z niewłaściwego stosowania albo użytkowania swoich produktów.