

## PRZETWORNIK CIŚNIENIA PS-E IP68

WYKONANIE HERMETYCZNE Z KABLEM | SERIA EKONOMICZNA

Polskie przetworniki ciśnienia serii PS-E przeznaczone są do ciągłego pomiaru **ciśnienia względnego, absolutnego oraz podciśnienia** zarówno cieczy jak i gazów.



### Opis:

- membrana separacyjna ze stali 316L,  $\varnothing 15$  mm
- obudowa ze stali nierdzewnej 316L
- wbudowany układ zabezpieczający
- **dowolny zakres pomiarowy w przedziale -0,95 - 100 bar**
- **dowolna jednostka pomiarowa - bar, mbar, mH<sub>2</sub>O, kPa**
- kabel hermeticznie zainstalowany w dławiku — IP68
- opcja wyjścia cyfrowego RS485 (MODBUS RTU)
- atest PZH

Membrana: Stal 316L  
Obudowa: Stal 316L  
Atest PZH | IP68

### Dane techniczne

|                           |                                                                                                                                         |
|---------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Zakres pomiarowy          | -0,95 - 100 bar                                                                                                                         |
| Dane metrologiczne        |                                                                                                                                         |
| Dopuszczalne przeciążenie | 3 × zakres                                                                                                                              |
| Błąd podstawowy           | 0,2%                                                                                                                                    |
| Histeresa i powtarzalność | 0,5%                                                                                                                                    |
| Zakres temp. kompensacji  | 0 - 50°C                                                                                                                                |
| Warunki pracy             | -20 - 80°C (nie wolno dopuścić do zamarznięcia medium)                                                                                  |
| Konstrukcja               |                                                                                                                                         |
| Materiał membrany         | Stal nierdzewna 316L / Hastelloy C-276 - na zamówienie                                                                                  |
| Materiał obudowy          | Stal nierdzewna 316L / Duplex 1.4462 - na zamówienie / Poliamid                                                                         |
| Przylączy technologiczne  | G1/2" (G050), G1" (G100) oraz metryczne na zamówienie                                                                                   |
| Przylączy elektryczne     | Dławica kablowa (IP68)                                                                                                                  |
| Materiał izolacji kabla   | Polietylen (PE) / Poliuretan (PU)                                                                                                       |
| Parametry elektryczne     |                                                                                                                                         |
| Sygnał wyjściowy          | Analogowy: 4 - 20 mA / 20 - 4 mA / 0 - 5 V / 5 - 0 V / 0 - 10 V / 10 - 0 V<br>Cyfrowy: RS485 (MODBUS RTU) - half duplex (dwuprzewodowo) |
| Zasilanie                 | 10 - 36 V DC (wyjście analogowe) / 24 V DC (RS485)                                                                                      |

## Podłączenie elektryczne

Sygnal prądowy: 4 - 20 mA / 20 - 4 mA

| Kolor żyły | Funkcja   | Symbol |
|------------|-----------|--------|
| Czerwony   | Zasilanie | +      |
| Niebieski  | Masa      | GND    |
| Żółty      | Ekran     | PE     |

Sygnal napięciowy: 0 - 5 V / 5 - 0 V / 0 - 10 V / 10 - 0 V

| Kolor żyły       | Funkcja            | Symbol |
|------------------|--------------------|--------|
| Czerwony         | Zasilanie          | +      |
| Niebieski        | Masa               | GND    |
| Zielony / Czarny | Wyjście napięciowe | OUT    |
| Żółty            | Ekran              | PE     |

Wariant cyfrowy — RS485 / MODBUS RTU

Sygnal RS485, protokół MODBUS RTU:

| Kolor żyły       | Funkcja                        | Symbol |
|------------------|--------------------------------|--------|
| Ekran            | Ekran                          | PE     |
| Czerwony         | Zasilanie 24V DC (+)           | +      |
| Niebieski        | Masa zasilania (-)             | GND    |
| Żółty            | Magistrala RS485, linia A (D+) | 485_A  |
| Zielony / Czarny | Magistrala RS485, linia B (D-) | 485_B  |

## Typowe obszary zastosowania

| Medium / Środowisko                                      |
|----------------------------------------------------------|
| Hydraulika i pneumatyka przemysłowa                      |
| Systemy HVAC — ciśnienie chłodziwa i czynnika grzewczego |
| Stacje uzdatniania wody — pomiar ciśnienia za pompą      |
| Monitoring ciśnienia w sieciach wodociągowych            |
| Sprężarki i instalacje pneumatyczne                      |
| Procesy przemysłowe — kontrola ciśnienia cieczy i gazów  |



## Oznaczenie produktu

---

### Nazwa produktu:

Przetwornik ciśnienia PS-E [Zakres+Jednostka] [Sygnał Wyjściowy] [Przyłącze techn.] [Długość kabla mb] [Materiał izolacji kabla]

### Kod produktu:

PS/E/[Materiał czujnika]/[Zakres]/[Jednostka]/[Sygnał wyjściowy]/[Przyłącze technologiczne]/[IP68]/[Długość kabla]/[mb]/[Materiał izolacji kabla]

### Przykłady:

Przetwornik ciśnienia PS-E 0-10bar 4-20mA G050 10mb PU  
Przetwornik ciśnienia PS-E 0-100mbar Modbus RTU G050 10mb PU  
Przetwornik ciśnienia PS-E 0-5mH2O 0-10V G025 15mb PE  
Kody:  
PS/E/S/0-10/bar/4-20mA/G050/IP68/10/mb/PU  
PS/E/S/0-100/mbar/Modbus RTU/G050/IP68/10/mb/PU  
PS/E/S/0-5/mH2O/0-10V/G025/IP68/15/mb/PE

*Ciągle doskonalenie naszych produktów może skutkować zmianami, które nie zostały ujęte w niniejszej karcie.*