

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 elektroniczny zabezpieczający
- **dowolny zakres pomiarowy w przedziale -0,95 - 100 bar**
- **dowolna jednostka pomiarowa - bar, mbar, mH₂O, 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	≤ 0,5% zakresu
Histeresa i powtarzalność	≤ 0,2% zakresu (zakresy do 0,2 bar), ≤ 0,5% zakresu (powyżej 0,2 bar)
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 I.4462 - na zamówienie / Poliamid
Przyłącza technologiczne	G1/2" (G050), G1" (G100) oraz metryczne na zamówienie
Przyłącze 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 Cyfrowy: RS485 (MODBUS RTU) - half duplex (dwuprzewodowo)
Zasilanie	10 - 36 V DC (wyjście analogowe) / 24 V DC (RS485)

Podłączenie elektryczne

Sygnał prądowy: 4 - 20 mA / 20 - 4 mA

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

Sygnał 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

Sygnał 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

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