

PRZETWORNIK CIŚNIENIA PS-E

SERIA EKONOMICZNA | CIŚNIENIE WZGLĘDNE, ABSOLUTNE, PODCIŚNIENIE

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

Opis:

- membrana separacyjna ze stali 316L, $\varnothing 15$ mm
- obudowa ze stali nierdzewnej 316L / poliamid
- wbudowany układ zabezpieczający
- **dowolny zakres pomiarowy w przedziale -0,95 - 100 bar**
- **dowolna jednostka pomiarowa - bar, mbar, mH₂O, kPa**
- opcja wyjścia cyfrowego RS485 (MODBUS RTU)
- atest PZH



Membrana: Stal 316L
Obudowa: Stal 316L / Poliamid
Atest PZH | IP65

Dane techniczne

Zakres pomiarowy	-0,95 - 100 bar
Dane metrologiczne	
Dopuszczalne przeciążenie	3 × zakres
Błąd podstawowy	0,5%
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
Przyłącze elektryczne	DIN 43650B (G 1/2", G1"), DIN 43650C (G1/4"), M12 5x1 (G 1/2", G1")
Przyłącza technologiczne	G1/2" (G050), G1/4" (G025), G1" (G100) oraz metryczne na zamówienie
Parametry elektryczne	
Sygnal 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

Wariant analogowy — wyjście prądowe / napięciowe (DIN 43650B, DIN 43650C)

Sygnał prądowy: 4 - 20 mA / 20 - 4 mA

Numeracja pinów	Funkcja	Symbol
1	Zasilanie	+
2	Masa	GND
4	Ekran	PE

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

Numeracja pinów	Funkcja	Symbol
1	Zasilanie	+
2	Masa	GND
3	Wyjście napięciowe	Out
PE	Ekran	PE

Wariant cyfrowy M12 5x1 — RS485 / MODBUS RTU

Sygnał RS485, protokół MODBUS RTU:

Numeracja pinów M12 5x1	Funkcja	Symbol
1	Ekran	PE
2	Zasilanie 24V DC (+)	+
3	Masa zasilania (-)	GND
4	Magistrala RS485, linia A (D+)	485_A
5	Magistrala RS485, linia B (D-)	485_B

Szczegółowe parametry komunikacji MODBUS RTU — parametry łącza, mapa rejestrów, przykładowa wymiana ramek oraz zalecenia instalacyjne magistrali RS485 — zawiera Instrukcja obsługi (DTR-PS), dostępna na www.hypersens.pl.

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.]
[Przyłącze elektr.]

Kod produktu:

PS/E/[Materiał czujnika]/[Zakres]/[Jednostka]/[Sygnał wyjściowy]/[Przyłącze technologiczne]/[Przyłącze elektryczne]

Przykłady:

Przetwornik ciśnienia PS-E 0-10bar 4-20mA G050 DIN43650B
Przetwornik ciśnienia PS-E 0-100mbar 4-20mA G050 Modbus RTU M12
Przetwornik ciśnienia PS-E 0-5mH2O 0-10V G025 DIN43650C

Kody:

PS/E/S/0-10/bar/4-20mA/G050/DIN43650B
PS/E/S/0-100/mbar/4-20mA/G050/Modbus RTU/M12
PS/E/S/0-5/mH2O/0-10V/G025/DIN43650C

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