



## INSTRUKCJA OBSŁUGI

DOKUMENTACJA TECHNICZNO-RUCHOWA

### PRZETWORNIK CIŚNIENIA SERII PS

Toruń 2016

# SPIS TREŚCI

I. Opis techniczny	3
I.1. Opis i budowa	3
I.2. Dane techniczne	3
2. Warunki pakowania, przechowywania i transportu	4
3. Instalacja	4
3.1. Wymagania ogólne	4
3.2. Podłączenie elektryczne (sygnał prądowy)	4
3.3. Warunki użytkowania	4
4. Serwis gwarancyjny	5
5. Złomowanie i utylizacja	5

# I. Opis techniczny

## I.1. Opis i budowa

Przetworniki ciśnienia serii HS występują w najczęściej spotykanych zakresach od 0 do 6 oraz do 10 bar (dowolnie do 10bar). Sygnałem wyjściowym jest sygnał prądowy ( $4 \div 20$ mA). Membrana czujnika jak i pozostała przyłącze procesowe zbudowane jest ze stali kwasoodpornej 316L natomiast pozostała część obudowy ze stali kwasoodpornej 304L. Przetworniki ciśnienia serii PS występują w kilku wariantach przyłączy procesowych: 1/2", 1/4" M20x15. Jako przyłącze elektryczne zastosowana została wtyczka DIN 43650.

## I.2. Dane techniczne

<b>Zakres pomiarowy</b>	<b>0...0-10 bar</b>
<b>Dane metrologiczne</b>	
Dopuszczalne przeciążenie (powtarzalne – bez histerezy)	3 × zakres
Błąd podstawowy	0,5% lub 0,25%(PS-Ix-*)
Histereza i powtarzalność	0,5% lub 0,25%(PS-Ix-*)
<b>Warunki pracy</b>	-25...90°C (nie wolno dopuścić do zamarznięcia medium w części mokrej przetwornika)
<b>Konstrukcja</b>	<b>materiał membrany:</b> stal nierdzewna 316L <b>materiał przyłącza procesowego:</b> stal nierdzewna 316L <b>materiał obudowy:</b> stal nierdzewna 304L
Przyłącza procesowe	<b>G1/2"</b> (PS-*-G050), <b>G1/4"</b> (PS-*-G025), <b>M20x1,5</b> (PS-*-M2015)
Przyłącze elektryczne	Wtyczka kątowna DIN 43650
<b>Parametry Elektryczne</b>	
Sygnał wyjściowy	4...20 mA - dwuprzewodowo
Zasilanie	10...36 V
<b>Podłączenie</b>	

## 2. Warunki pakowania, przechowywania i transportu

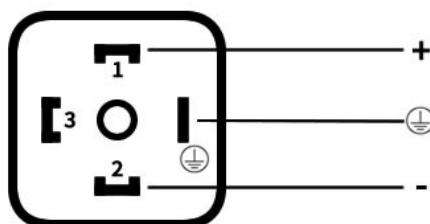
Przetworniki ciśnienia serii PS powinny być pakowane jednostkowo lub zbiorczo, w sposób zabezpieczający je przed przemieszczaniem oraz uszkodzeniem. Podczas przechowywania lub transportu temperatura nie powinna przekraczać zakresu od -20 do +40 stopni C oraz wilgotność powietrza nie przekraczająca 85%.

## 3. Instalacja

### 3.1. Wymagania ogólne

Przetworniki ciśnienia serii PS mogą być instalowane przez uprawnionych i przeszkolonych w zakresie budowy i montażu instalacji pomiarów i sterowania pracowników zgodnie z instrukcją obsługi oraz z zachowaniem bezpiecznych warunków pracy. Na instalatorze spoczywa obowiązek wykonania instalacji zgodnie z instrukcją oraz przepisami/normami dotyczącymi bezpieczeństwa i zgodności elektromagnetycznej.

### 3.2. Podłączenie elektryczne (sygnał prądowy)



### 3.3. Warunki użytkowania

- Należy chronić membranę przetwornika przed uszkodzeniami mechanicznymi (nie należy wkładać nic w otwór przyłącza procesowego,
- Oczyszczanie (wewnątrz otworu) można przeprowadzać tylko i wyłącznie przez rozpuszczanie zanieczyszczeń,
- Nie wolno stosować mechanicznego oczyszczania (wewnątrz otworu),
- Nie należy przekraczać górnego zakresu pomiarowego przetwornika ciśnienia,
- Nie wolno przekraczać wartości dopuszczalnego przeciążenia,
- **Nie wolno dopuścić do zamarznięcia medium w sąsiedztwie części mokrej przetwornika ciśnienia.**

## 4. Serwis gwarancyjny

Hypersens Sp. z o.o. z siedzibą w Toruniu, przy ul. Żółkiewskiego 28/32 udziela gwarancji na przetworniki ciśnienia serii HS na okres 12 miesięcy od daty zakupu oraz zapewnia serwis gwarancyjny i pogwarancyjny.

Gwarancją nie są objęte:

- mechaniczne uszkodzenia produktu oraz wywołane nimi wszystkie wady,
- uszkodzenia powstałe na skutek niewłaściwego lub niezgodnego z instrukcją użytkowania, podłączenia, przechowywania,
- uszkodzenia powstałe na skutek samodzielnych przeróbek lub napraw,
- uszkodzenia powstałe na skutek wyładowań atmosferycznych,
- uszkodzenia powstałe na skutek użytkowania lub pozostawienia przetwornika ciśnienia w niewłaściwych warunkach (zamarzające medium w sąsiedztwie przetwornika, zakres temperatur przekraczający podany w specyfikacji).

W przypadku stwierdzenia wadliwego działania przetwornika należy odesłać go w stanie nie powodującym zagrożenia biologicznego oraz chemicznego (powinien być oczyszczony z nieczystości oraz pozbawiony zapachu jeśli występuje) zachowując warunki transportu (pkt. 2) na adres producenta wraz z dokładnym opisem usterki.

## 5. Złomowanie i utylizacja

Uszkodzone bądź wyeksploatowane przetworniki ciśnienia należy złomować zgodnie z Dyrektywą WEEE (2002/96/WE) - Zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny – utylizacja odpadów elektrycznych i elektronicznych. W tym celu można je odesłać do producenta z poleceniem złomowania.

