



TRANSFORMATOROWE PRZETWORNIKI PRZEMIESZCZEŃ LINIOWYCH - Seria PSx

Transformatorowe przetworniki przemieszczeń liniowych serii PSx należą do grupy przetworników (czujników) AC/AC. Przeznaczone są do pomiarów położenia, przemieszczenia, przesunięcia, drogi, wysokości, odległości, długości itp. Szczególnym zastosowaniem tej serii to pomiar ugięcia konstrukcji betonowych.

CHARAKTERYSTYKA

- Sprężyna zwrotna
- Praca w trudnych warunkach środowiskowych
- Duże dokładności pomiarowe
- Bardzo duża niezawodność

BUDOWA

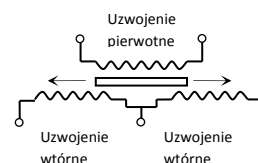
Podstawowym zespołem tej serii przetworników jest transformator różnicowy znajdujący się w cylindrycznej obudowie. W cewce transformatora porusza się rdzeń magnetyczny. Od położenia tego rdzenia którego zależna jest wielkość sygnału wyjściowego.

DANE TECHNICZNE

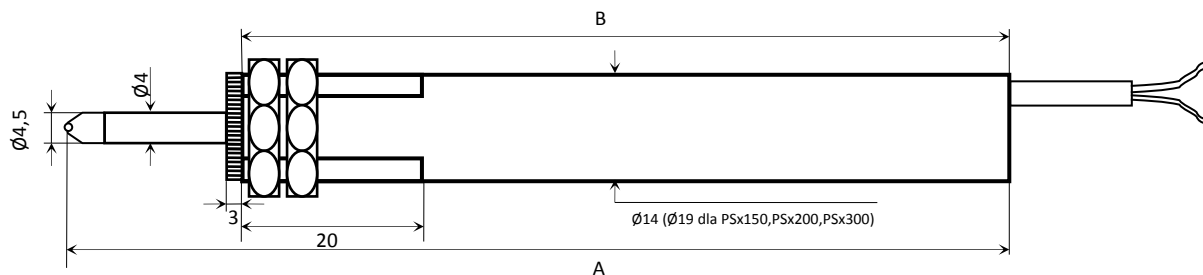
Typ przetwornika	PSx1	PSx2	PSx6	PSx10	PSx20	PSx30	PSx50	PSx100	PSx150	PSx200	PSx300
Zakres pomiarowy [mm]	± 0,5	± 1,0	± 3,0	± 5,0	± 10,0	± 15,0	± 25,0	± 50,0	± 75,0	± 100	± 150
A [mm] (zero	82	89	100	147	182	216	278	451	585	752	1050
B [mm])	51	56	73	104	122	155	212	352	482	614	900

1	Zasilanie	2V _{rms} , 5÷15 mA, 5 kHz
2	Sygnał wyjściowy [V _{rms}]	<ul style="list-style-type: none"> • 1±10% (0,2 ±10% dla PSx1 • 0,5±10% dla PSx2 i PSx6)
3	Rezystancja obciążenia	R ≥ 50 kΩ
4	Rezystancja izolacji	≥ 20 MΩ
5	Błąd podstawowy [% ZP]	<ul style="list-style-type: none"> • ≤ 0,5 • ≤ 0,25 • ≤ 0,1 (dla ZP > 10mm)
6	Temperatura pracy [°C]	<ul style="list-style-type: none"> • -20÷+ 80 • -20÷+ 120 • -20÷+ 200
7	Błąd temperaturowy	0,02% / °C
8	Przyłącze elektryczne	<ul style="list-style-type: none"> • kabel PVC ½ m bez złącza (biały i czerwony pierwotne, zielony niebieski wtórne) • złącze na obudowie (CONEC SAL-12-FKD4-0,05-12)
9	Odporność na wibracje	20 g do 2 kHz
10	Wytrzymałość na udary	100 g, 11 ms
11	Materiał obudowy	stal 1H18N9T lub AISI 304
12	Gwint na obudowie	M14x0,5

SCHEMAT



WYMIARY ¹⁾



¹⁾ Wersja PSx150, PSx200 i PSx300nie ma części gwintowanej i nakrętek

Peltron Towarzystwo Produkcyjno Handlowe Sp. z o.o.

ul. Turystyczna 4, 05-462 Wiązowna

tel. +48 (22) 615-63-56 fax: +48 (22) 615-70-78 email: peltron@home.pl