



### 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

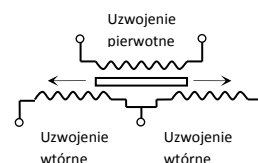
Podstawowym zespołem tej serii przetworników jest transformator różnicowy znajdujący się w cylindrycznej obudowie. W cewce transformatora porusza się rdzeń magnetyczny. Od położenia tego rdzenia którego zależna jest wielkość sygnału wyjściowego.

#### DANE TECHNICZNE

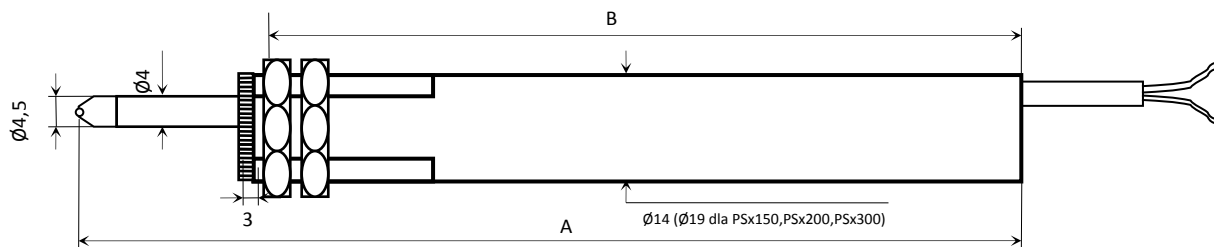
Typ przetwornika	PSx1	PSx2	PSx6	PSx10	PSx20	PSx30	PSx50	PSx100	PSx150	PSx200
Zakres pomiarowy [mm]	± 0,5	± 1,0	± 3,0	± 5,0	± 10,0	± 15,0	± 25,0	± 50,0	± 75,0	± 1000
A [mm] (zero elektryczne)	82	89	100	147	182	216	278	451	585	752
B [mm]	51	56	73	104	122	155	212	352	482	614

1	Zasilanie	2V <sub>rms</sub> , 5÷15 mA, 5 kHz
2	Sygnał wyjściowy [V <sub>rms</sub> ]	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1±10% (0,2 ±10% dla PSx1,</li> <li>• 0,5±10% dla PSx2 i PSx6)</li> </ul>
3	Rezystancja obciążenia	R ≥ 50 kΩ
4	Rezystancja izolacji	≥ 20 MΩ
5	Błąd podstawowy [% ZP]	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ≤ 0,5</li> <li>• ≤ 0,25</li> <li>• ≤ 0,1 (dla ZP &gt; 10mm)</li> </ul>
6	Temperatura pracy [°C]	<ul style="list-style-type: none"> <li>• -20 ÷ + 80</li> <li>• -20 ÷ + 120</li> <li>• -20 ÷ + 200</li> </ul>
7	Błąd temperaturowy	0,02% / °C
8	Przyłącze elektryczne	<ul style="list-style-type: none"> <li>• kabel PVC ½ m bez złącza (biały i czerwony pierwotne, zielony niebieski wtórne)</li> <li>• złącze na obudowie ( CONEC SAL-12-FKD4-0,05-12)</li> </ul>
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

#### SCHEMAT



#### WYMIARY <sup>1)</sup>



<sup>1)</sup> Wersja PSx150, PSx200 i PSx300 nie 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](mailto:peltron@home.pl)