



TRANSFORMATOROWE PRZETWORNIKI PRZEMIESZCZEŃ LINIOWYCH Seria PSw

PRZEZNACZENIE

Transformatorowe przetworniki przemieszczeń liniowych serii PSw są wyposażone w układ sprężynowy pozwalający na prowadzenie pomiarów dotykowo, bez mocowania trzpienia. Stosuje się je do pomiarów pod powierzchnią wody a także do statycznych i dynamicznych pomiarów: zmian długości i grubości materiałów, ugięcia części maszyn i konstrukcji.

CHARAKTERYSTYKA

- z układem sprężynowym
- duża stabilność
- odporny na warunki atmosferyczne
- bardzo duża powtarzalność

BUDOWA

Przetworniki zbudowane są w oparciu o transformator różnicowy umieszczony w cylindrycznej obudowie. W cewce transformatora znajduje się ruchomy rdzeń magnetyczny, od położenia którego zależy sygnał wyjściowy. Sprężyna zwrotna zapewnia docisk trzpienia do mierzonego przedmiotu.

DANE TECHNICZNE

Typ przetwornika	PSw6	PSw10	PSw20	PSw30	PSw50	PSw100
Zakres pomiarowy [mm]			± 10,0			
A [mm] (zero elektryczne)	W konstrukcji	W konstrukcji	218	W konstrukcji	W konstrukcji	W konstrukcji
B [mm]			174			

1	Zasilanie	2V _{rms} , 5÷25 mA, 5 kHz
2	Sygnał wyjściowy [V _{rms}]	1±10%
3	Rezystancja obciążenia	R ≥ 50 kΩ
4	Rezystancja izolacji	≥ 20 MΩ
5	Błąd podstawowy [% ZP]	▪ ≤ 0,5 ▪ ≤ 0,25
6	Max. głębokość pracy	15 mH ₂ O
7	Temperatura pracy	▪ -20÷+ 80°C; ▪ -20÷+ 120°C;
8	Błąd temperaturowy	0,02% / °C
9	Przyłącze elektryczne	▪ kabel PVC 6x0,14 ekranowany ▪ kabel PVC 4x0,14 ekranowany
10	Odporność na wibracje	20 g do 2 kHz
11	Wytrzymałość na udary	100 g, 11 ms
12	Materiał obudowy	stal 1H18N9T lub AISI 304

WYMIARY

