



## TRANSFORMATOROWE PRZETWORNIKI PRZEMIESZCZEŃ LINIOWYCH Seria PSa

### PRZEZNACZENIE

Transformatorowe przetworniki przemieszczeń liniowych serii PSa są wyposażone w układ sprężynowy pozwalający na prowadzenie pomiarów dotykowo, bez mocowania trzpienia. Stosuje się je do pomiarów: przesunięć, zmian wymiarów i ugięć ciężkich konstrukcji wielkogabarytowych, w hydroelektrowniach do pomiarów zmian szerokości szczelin dylatacyjnych i nierównomierności osiadania różnych fragmentów bloków betonowych w zaporach wodnych.

### CHARAKTERYSTYKA

Z układem sprężynowym  
Duża stabilność  
Bardzo duża powtarzalność  
Praca w wodzie (IP67)  
Duża wytrzymałość mechaniczna

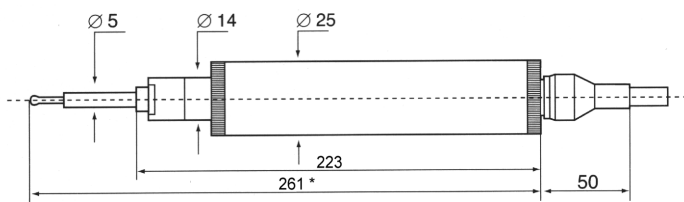
### BUDOWA

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

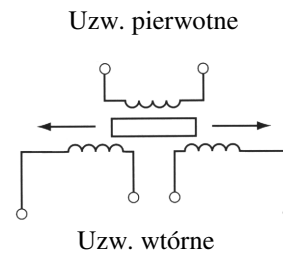
### DANE TECHNICZNE

Zakres pomiarowy	$\pm 10$ mm
Zasilanie	2Vrms, 1mA $\pm 10\%$ , 5kHz
Sygnał wyjściowy	700mVrms $\pm 10\%$
Rezystancja obciążenia (R)	R $\leq 51k \Omega$
Rezystancja izolacji	$\geq 20M \Omega$
Nieliniowość	$\leq 0,5\%$
Temperatura pracy	-20...80°C; opcja -20...+120°C
Błąd temperaturowy	0,02% / °C
Stopień ochrony obudowy	IP67
Przyłącze elektryczne	kabel lub kabel ze złączem MIC326
Odporność na wibracje	20g do 2kHz
Wytrzymałość na udary	100g, 11ms
Materiał obudowy	stal 1H18N9T lub AISI 304

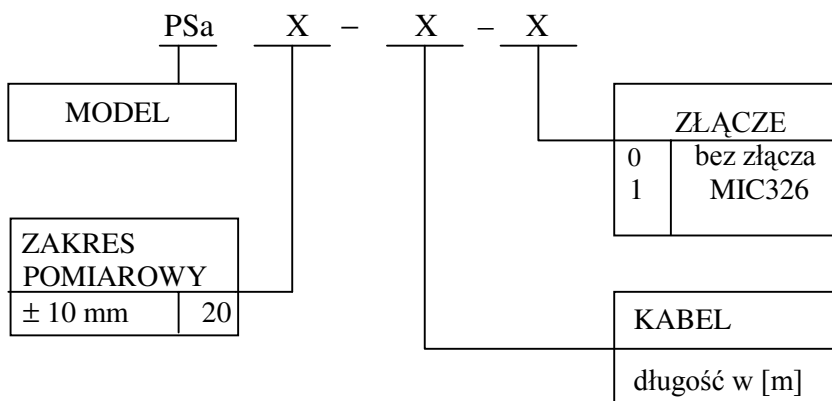
## WYMIARY GABARYTOWE I SCHEMAT PRZETWORNIKA



\*pozycja rdzenia dla elektrycznego zera



## SPOSÓB ZAMAWIANIA



### Przykład zamówienia:

PSa20 – 3 – 0

PSa – Przetwornik przemieszczeń liniowych

20 – Zakres pomiarowy ± 10mm

3 – Kabel o długości 3m

0 – Bez złącza

### Uwagi:

1. Wykonanie standardowe: 0,5m kabla, bez złącza.
2. Parametry określono przy obciążeniu 51 kΩ i temperaturze 20°C
3. Przetwornik może pracować przy innych warunkach zasilania
4. Na specjalne zamówienie możliwe jest opracowanie przetworników o nietypowych parametrach

**PELTRON**® Ltd

TOWARZYSTWO PRODUKCYJNO HANDLOWE Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością  
 Ul. EZOPA 71 A 04-805 WARSZAWA TEL. (022) 615-63-56, 615-25-70, 615-27-05 FAX. (022) 615-70-78  
 Konto PBK IX Oddz. Warszawa 11101040-37745-2700-1-64, Regon 006210833, NIP 113-00-18-140  
 Adres naszej strony w internecie: <http://www.peltron.home.pl> E-MAIL: [peltron@home.pl](mailto:peltron@home.pl)

Nieustanny rozwój naszych produktów stwarza konieczność wprowadzania zmian, które mogą być nie uwzględnione w tym dokumencie