



## TRANSFORMATOROWE PRZETWORNIKI PRZEMIESZCZEŃ LINIOWYCH Seria PSy

### PRZEZNACZENIE

Transformatorowe przetworniki przemieszczeń liniowych serii PSy są wyposażone w układ sprzężynowy pozwalający na prowadzenie pomiarów dotykowo, bez mocowania trzpienia. Stosuje się je do statycznych i dynamicznych pomiarów: przesunięć, zmian długości i grubości materiałów, ugięcia części maszyn i konstrukcji.

### CHARAKTERYSTYKA

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

### BUDOWA

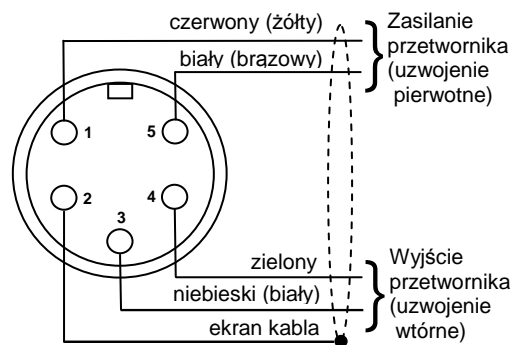
Przetworniki zbudowane są w oparciu o transformator różnicowy umieszczony w cylindrycznej obudowie. W cewce transformatora znajduje się ruchomy rdzeń magnetyczny, od położenia którego zależy sygnał wyjściowy. Sprężyna zwrotna zapewnia docisk trzpienia do mierzonego przedmiotu.

### DANE TECHNICZNE

1

Typ przetwornika	PSy1	PSy2	PSy5	PSy10	PSy20	PSy50	PSy100	PSy200
Zakres pomiarowy (mm)	$\pm 0,5$	$\pm 1$	$\pm 2,5$	$\pm 5$	W konstrukcji			
A (mm), przy zerze elektrycznym	82	89	100	129				
B (mm)	51	56	78	102				

- |                           |   |
|---------------------------|---|
| 2 Zasilanie               | 2Vrms, 5...15 mA, 5 kHz   |
| 3 Sygnał wyjściowy        | 1 Vrms $\pm 10\%$ ( 0,5 Vrms 0,2 Vrms )                             |
| 4 Rezystancja obciążenia. | $R \geq 50 \text{ k}\Omega$   |
| 5 Rezystancja izolacji    | $\geq 20 \text{ M}\Omega$   |
| 6 Błąd podstawowy         | $\leq 0,5\%$ ; $\leq 0,25\%$ ; $\leq 0,1\%$                         |
| 7 Temperatura pracy       | $-20 \div + 80^\circ\text{C}$ ; opcja: $-20 \div 120^\circ\text{C}$ |
| 8 Błąd temperaturowy      | 0,02% / $^\circ\text{C}$  |
| 9 Przyłącze elektryczne   | kabel lub kabel ze złączem  |
| 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   |



Złącze C91 Amphenol (opcjonalne).  
Połączenia dla kabla cztero przewodowego

### WYMIARY GABARYTOWE

