



## TRANSFORMATOROWE PRZETWORNIKI PRZEMIESZCZEŃ LINIOWYCH Seria PKx

### PRZEZNACZENIE

Transformatorowe przetworniki przemieszczeń liniowych serii PK stosuje się do pomiarów przemieszczeń liniowych statycznych i dynamicznych., zmian długości i grubości materiałów, ugięcia części maszyn i konstrukcji.

### CHARAKTERYSTYKA

- Wolny trzpień
- Bardzo duża stabilność i powtarzalność
- Odporny na warunki atmosferyczne
- Duża wytrzymałość mechaniczna

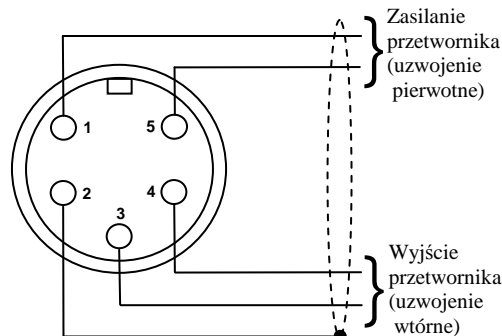
### BUDOWA

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. Przelotowa konstrukcja przetwornika umożliwi wprowadzenie rdzenia z dowolnej strony.

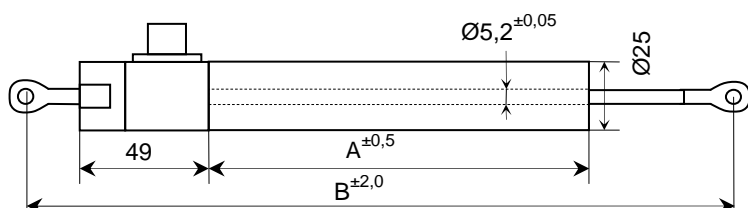
### DANE TECHNICZNE

Typ przetwornika	PKx20	PKx30	PKx50	PKx100	PKx200
Zakres pomiarowy (mm)	± 10	± 15	± 25	± 50	± 100
A	80	100	130	230	330
B - przy zerze elektrycznym	231	271	321	401	571

- |                           |                                  |
|---------------------------|----------------------------------|
| 1 Zasilanie               | 2Vrms, 5÷15 mA, 5 kHz            |
| 2 Sygnał wyjściowy        | 1 Vrms ±10%                      |
| 3 Rezystancja obciążenia. | R ≥ 51 kΩ                        |
| 4 Rezystancja izolacji    | ≥20 MΩ                           |
| 5 Błąd podstawowy         | ≤0,5%; ≤0,25%; ≤0,1%             |
| 6 Temperatura pracy       | -20 ÷ + 80°C; opcja: -20 ÷ 120°C |
| 7 Błąd temperaturowy      | 0,02% / °C                       |
| 8 Przyłącze elektryczne   | złącze                           |
| 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        |



### WYMIARY GABARYTOWE



### SCHEMAT

