



### TRANSFORMATOROWE PRZETWORNIKI PRZEMIESZCZEŃ LINIOWYCH - Seria PNy

Transformatorowe przetworniki przemieszczeń liniowych serii PNy należą do grupy przetworników (czujników) AC/AC. Przeznaczone są do pomiarów małych odkształceń z dużą precyzją i dokładnością. Szczególnym zastosowaniem tej serii to pomiar płaskości powierzchni np. szyb samochodowych.

#### CHARAKTERYSTYKA

- Wersja sprężynowa
- Wersja pneumatyczna
- 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.

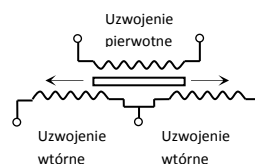
#### DANE TECHNICZNE

Typ przetwornika	PNy5	PNy5p
Zakres pomiarowy [mm]	±2,5	±2,5
A [mm]	126	120

( p - wersja pneumatyczna )

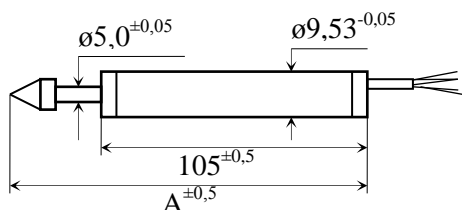
1	Zasilanie	3,6 Vrms, 10 mA, 3 kHz
2	Sygnal wyjściowy	±1,2 Vrms ±10%
3	Rezystancja obciążenia [kΩ]	R ≥ 10
4	Rezystancja izolacji	≥ 20 MΩ
5	Błąd podstawowy [%]	≤ 0,5
6	Zakres temperatur [°C]	-20...+ 80
7	Przyłącze elektryczne	Kabel LIYCY 4x0,14 ½ m bez złącza
8	Odporność na wibracje	20 g do 2 kHz
9	Wytrzymałość na udary	100 g, 11 ms
10	Materiał obudowy	stal 1H18N9T lub AISI 304

#### SCHEMAT



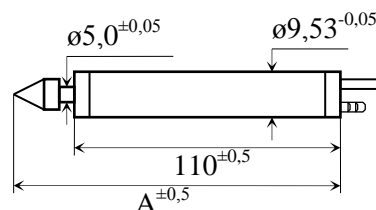
#### WYMIARY

PNy5



maksymalne wysunięcie

PNy5p



maksymalne wsunięcie

**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)