



TRANSFORMATOROWE PRZETWORNIKI PRZEMIESZCZEŃ LINIOWYCH - Seria PTx

Transformatorowe przetworniki przemieszczeń liniowych serii PTx należą do grupy przetworników (czujników) AC/AC. Przeznaczone są do pomiarów położenia, przemieszczenia, przesunięcia, drogi, wysokości, odległości, długości itp. Szczególnym zastosowaniem tej serii to pomiar ugięcia maszyn i konstrukcji.

CHARAKTERYSTYKA

- Wolny trzpień
- Praca w trudnych warunkach środowiskowych
- Duże dokładności pomiarowe
- Bardzo duża niezawodność

BUDOWA

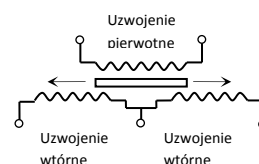
Podstawowym zespołem tej serii przetworników jest transformator różnicowy znajdujący się w cylindrycznej obudowie. W cewce transformatora porusza się rdzeń magnetyczny. Od położenia tego rdzenia którego zależna jest wielkość sygnału wyjściowego.

DANE TECHNICZNE

Typ przetwornika	PTx6	PTx10	PTx20	PTx30	PTx50	PTx100	PTx200	PTx300
Zakres pomiarowy [mm]	±3	±5	±10	±15	±25	±50	±100	±150
A [mm]	58	72	82	102	132	212	342	472
B [mm]	100	100	140	150	170	270	380	490

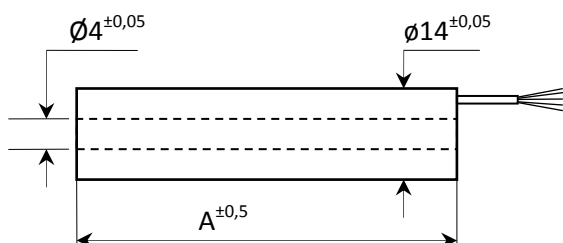
1	Zasilanie	2Vrms, 5÷15 mA, 5 kHz
2	Sygnal wyjściowy	1 Vrms ±10% (dla PTx6 0,5Vrms ±10%)
3	Rezystancja obciążenia.	$R \geq 51 \text{ k}\Omega$
4	Rezystancja izolacji	$\geq 20 \text{ M}\Omega$
5	Błąd podstawowy	<ul style="list-style-type: none"> • ±0,5%; • ±0,25%; • ±0,1%
6	Temperatura pracy [°C]	<ul style="list-style-type: none"> • -20 ÷ +80 • -20 ÷ +200
7	Błąd temperaturowy	0,02% / °C
8	Przyłącze elektryczne	kabel ½ m bez złącza
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

SCHEMAT

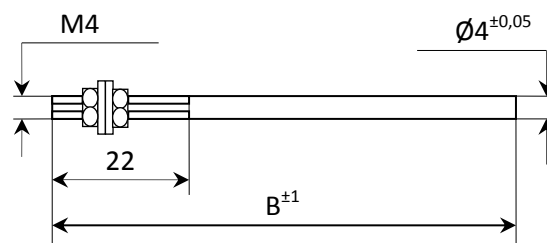


WYMIARY GABARYTOWE

WYMIARY KORPUSU



WYMIARY RDZENIA



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

XIV Wydział Krajowego Rejestru Sadowego, Numer KRS 000190284, NIP 113-00-18-140, Regon: 006210883

PELTRON
www.peltron.pl