



### TRANSFORMATOROWE PRZETWORNIKI PRZEMIESZCZEŃ LINIOWYCH - Seria PJx

Transformatorowe przetworniki przemieszczeń liniowych serii PJx 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

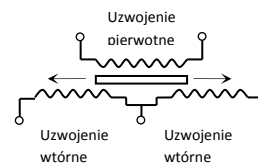
Podstawowym zespołem tej serii przetworników jest transformator różnicowy znajdujący się w cylindrycznej obudowie. W cewce transformatora porusza się rdzeń magnetyczny. Od położenia tego rdzenia którego zależna jest wielkość sygnału wyjściowego.

#### DANE TECHNICZNE

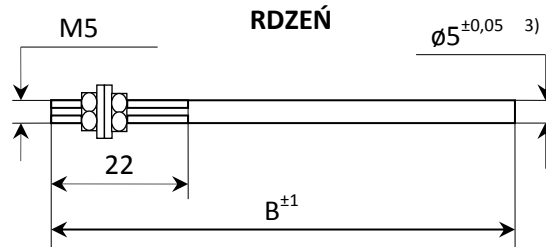
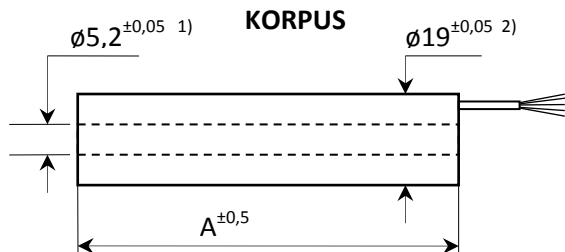
Typ przetwornika	PJx20	PJx30	PJx50	PJx100	PJx150	PJx200	PJx300	PJx400	PJx500
Zakres pomiarowy [mm]	±10	±10	±10	±10	±75	±100	±150	±20	±250
A [mm]	97	117	147	247	265	361	491	591	700
B [mm]	140	165	200	290	320	455	565	665	705

1	Zasilanie	2Vrms, 5÷15 mA, 5 kHz (dla PJx500 1kHz)
2	Sygnał wyjściowy	1Vrms ±10% (dla PJx500 2Vrms)
3	Rezystancja obciążenia.	R ≥ 51 kΩ
4	Rezystancja izolacji	≥ 20 MΩ
5	Błąd podstawowy [%]	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ≤ 0,5</li> <li>• ≤ 0,25</li> <li>• ≤ 0,1</li> </ul>
6	Ambient temperature [°C]	<ul style="list-style-type: none"> <li>• -20...+80</li> <li>• -20...+120</li> <li>• -20...+200</li> </ul>
7	Współczynnik temperaturowy	0,02% / °C
8	Połączenie elektryczne	Kabel LIYCY 4x0,14 1/2 m bez złącza
9	Odporność na wibracje	20 g do 2 kHz (ważne dla PJx20, PJx30, PJx50, PJx100)
10	Odporność na udary	100 g, 11 ms (ważne dla PJx20, PJx30, PJx50, PJx100)
11	Materiał obudowy	stal 1H18N9T lub AISI 304

#### SCHEMAT



#### WYMIARY GABARYTOWE



1) dla PJx500  $\varnothing 6,5^{\pm 0,05}$

2) dla PJx500  $\varnothing 20^{\pm 0,05}$

3) dla PJx500  $\varnothing 6^{\pm 0,05}$

**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)