



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

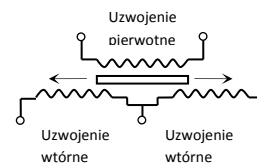
Podstawowym zespołem tej serii przetworników jest transformator różnicowy znajdujący się w cylindrycznej obudowie. W cewce transformatora porusza się rdzeń magnetyczny. Od położenia tego rdzenia którego zależna jest wielkość sygnału wyjściowego.

DANE TECHNICZNE

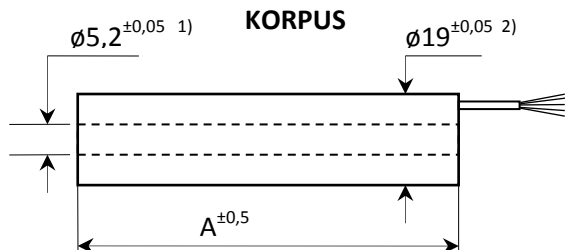
Typ przetwornika	PJx20	PJx30	PJx50	PJx100	PJx150	PJx200	PJx300	PJx400	PJx500
Zakres pomiarowy [mm]	±10	±15	±25	±50	±75	±100	±150	±200	±250
A [mm]	97	117	147	247	265	361	491	591	700
B [mm]	140	165	200	290	320	455	565	665	705

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"> • ≤ 0,5 • ≤ 0,25 • ≤ 0,1
6	Ambient temperature [°C]	<ul style="list-style-type: none"> • -20...+80 • -20...+120 • -20...+200
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

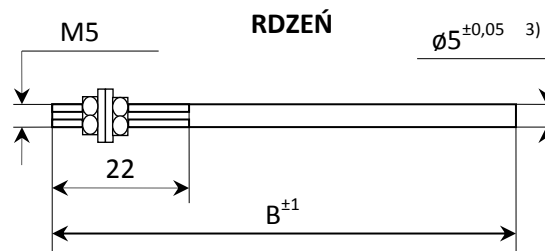


WYMIARY GABARYTOWE



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

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

PELIRON
www.peltron.pl