



### TRANSFORMATOROWE PRZETWORNIKI PRZEMIESZCZEŃ LINIOWYCH - Seria PLx

Transformatorowe przetworniki przemieszczeń liniowych serii PLx 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 położenia zapory w małych elektrowniach wodnych.

#### CHARAKTERYSTYKA

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

#### BUDOWA

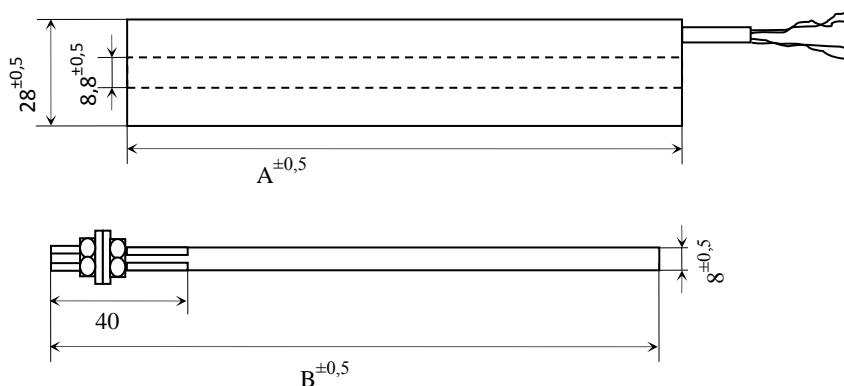
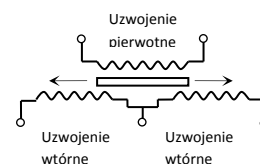
Podstawowym zespołem tej serii przetworników jest transformator różnicowy znajdujący się w cylindrycznej obudowie. W cewce transformatora porusza się rdzeń magnetyczny. Od położenia tego rdzenia którego zależy jest wielkość sygnału wyjściowego.

#### DANE TECHNICZNE

Typ przetwornika	PLx500	PLx800	PLx1000	PLx1500	PLx2000	PLx3000
Zakres pomiarowy [mm]	±250	±400	±500	±750	±1000	±1500
A [mm]	720	1100	1360	1950	2450	
B [mm]	820	1200	1460	2050	2550	

1	Zasilanie	2Vrms, 5÷25 mA, 1 kHz
2	Sygnał wyjściowy	2 Vrms ±10%
3	Rezystancja obciążenia.	$R \geq 51 \text{ k}\Omega$
4	Rezystancja izolacji	$\geq 20 \text{ M}\Omega$
5	Błąd podstawowy % ZP	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <math>\leq 0,5</math></li> <li>• <math>\leq 0,25</math></li> <li>• <math>\leq 0,1</math></li> </ul>
6	Temperatura pracy [°C]	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <math>-20 \div + 80</math></li> <li>• <math>-20 \div 120</math></li> </ul>
7	Błąd temperaturowy	0,02% / °C
8	Przyłącze elektryczne	kabel PVC 1/2 m bez złącza
9	Odporność na wibracje.	20 g do 2 kHz
10	Wytrzymałość na udary	100 g, 11 ms
11	Materiał obudowy	AISI 316

#### SCHEMAT



**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)