



### TRANSFORMATOROWE PRZETWORNIKI PRZEMIESZCZEŃ LINIOWYCH - Seria PTs

Transformatorowe przetworniki przemieszczeń liniowych serii PTs 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 drobnych części maszyn.

#### CHARAKTERYSTYKA

- Małe wymiary
- Praca w trudnych warunkach środowiskowych
- Duże dokładności pomiarowe
- Bardzo duża niezawodność

#### BUDOWA

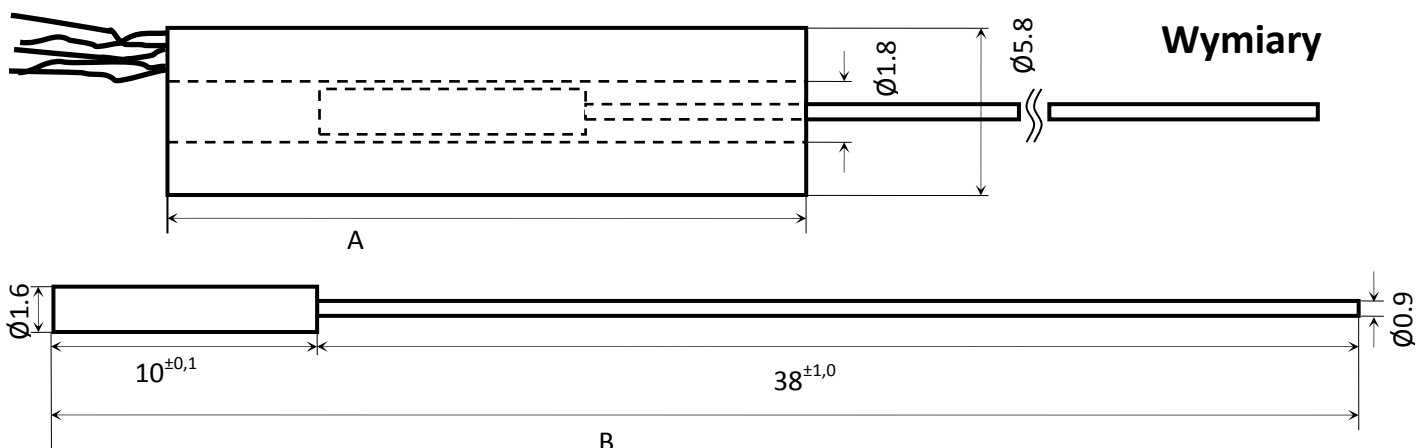
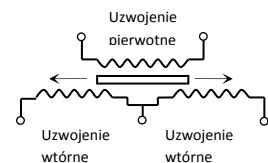
Podstawowym zespołem tej serii przetworników jest transformator różnicowy znajdujący się w cylindrycznej obudowie. W cewce transformatora porusza się rdzeń magnetyczny. Od położenia tego rdzenia którego zależna jest wielkość sygnału wyjściowego.

#### DANE TECHNICZNE

Typ przetwornika	PTs5	Pozostałe zakresy w konstrukcji
Zakres pomiarowy [mm]	$\pm 2,5$	
A [mm]	$22,5^{+0,5}$	
B [mm]	$48^{+1,1}$	

1	Zasilanie	$2V_{rms}$ , $5 \div 15$ mA, 5 kHz
2	Sygnał wyjściowy	$1V_{rms} \pm 10\%$
3	Rezystancja obciążenia.	$R \geq 50$ k $\Omega$
4	Rezystancja izolacji	$\geq 20$ M $\Omega$
5	Błąd podstawowy	$\leq 2,5\%$
6	Temperatura pracy	$-20 \div + 80^{\circ}C$ ;
7	Błąd temperaturowy	0,02% / $^{\circ}C$
8	Przyłącze elektryczne	luźne przewody
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



**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)