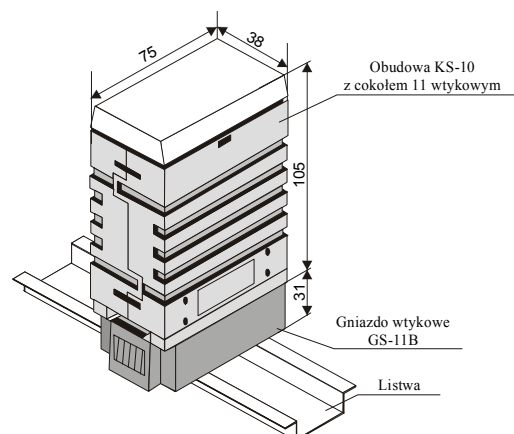
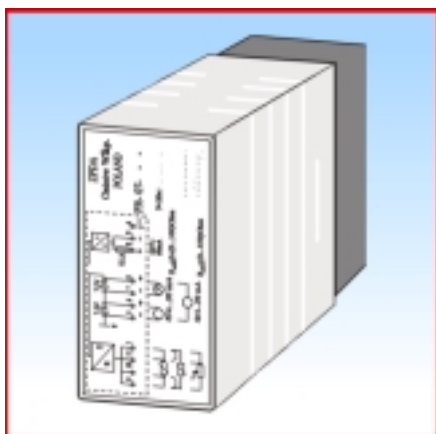


## PRZETWORNIK REZYSTANCJI PR-07



### Przeznaczenie

Elektroniczny przetwornik rezystancji PR-07 jest udoskonaloną wersją PR-02, służy do przetwarzania wartości rezystancji mierzonych wielkości technologicznych na sygnał prądowy.

Zapewnia separację między czujnikiem a wyjściem oraz między zasilaniem obiektem.

Może współpracować z czujnikami termometrycznymi typu PT100, Ni100 lub w układzie pozycjonera.

Przetwornik PR-07 można stosować, gdy wymagana jest separacja wyjścia względem czujnika pomiarowego.

Wyrób może służyć jako separator analogowy –  
 $I_{we} 4 \dots 20\text{mA}$ ,  $I_{wy} 4 \dots 20\text{mA}$ .

### Budowa PR-07

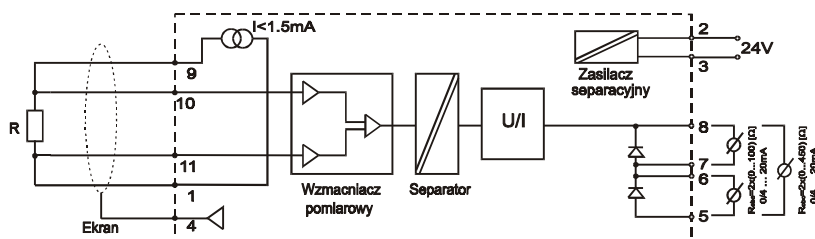
- ◆ Układ elektroniczny zbudowany jest w oparciu o nowoczesne układy scalone i wysoko stabilne rezystory zapewniające stałe parametry niezależne od temperatury otoczenia i napięcia zasilania.
- ◆ Układ posiada zabezpieczenie przed odwrotnym zasilaniem oraz ogranicznik prądu wyjścia przy rozwartym wyjściu do 32mA.
- ◆ Dzięki 4-przewodowemu połączeniu z czujnikiem zapewniono pełną kompensację oporności przewodów połączeniowych.
- ◆ Zastosowany na wejściu czujnika nowoczesny wzmacniacz pomiarowy, liniowy transpator analogowy oraz połączenie ekranu przez wzmacniacz buforowy, uczyniło układ odporny na zakłócenia sieciowe oraz częściej spotykane zakłócenia impulsowe wielkiej częstotliwości.

### Dane techniczne

- ◆ Zasilanie ..... =24V +/- 4V
- ◆ Pobór prądu ..... < 100mA
- ◆ Prąd wyjściowy ..... 0/4 – 20mA
- ◆ Rezystancja obciążenia wyjściowego ..... 0 ... 450Ω
- ◆ Prąd czujnika ..... < 1.5 mA
- ◆ Max prąd wyjściowy ..... < 32 mA
- ◆ Klasa dokładności ..... 0.2% ( $t_{ot}=25^{\circ}\text{C}$ ,  $R_{ob}=100\Omega$ ,  $U_{zas}=24\text{V}$ )
- ◆ Liniowość przetwarzania rezystancji ..... 0.2%
- ◆ Błąd od temperatury otoczenia ..... 0.15%/10°C
- ◆ Błąd od zasilania 20 ... 28V ..... <0.1%
- ◆ Błąd od rezystancji obciążenia przy dwukrotnej zmianie  $R_{ob}$  ..... 0.1%
- ◆ Wytrzymałość elektryczna separacji ..... <1.5kV

### Dane ogólne

- ◆ Temperatura pracy ..... 0 ... 50°C
- ◆ Temperatura przechowania i transportu ..... -25°C ... 75°C
- ◆ Wilgotność względna ..... 40 ... 80%
- ◆ Waga ..... ok. 200g
- ◆ Położenie pracy ..... dowolne
- ◆ Obudowa KS-10 z podstawką GS11B do montażu indywidualnego lub na typowych listwach typu TS-35.



Uwaga : Wykorzystując ekran z punktu 4 nie łączyć go z masą ogólną obiektu

**PRZETWORNIK REZYSTANCJI PR-07****Dane do zamówienia**PR - 07 -  - 

Typ czujnika	Kod
PT-100.....	1
Ni-100.....	2
Nadajnik potencjometryczny	3

Zakres dla PT-100/°C	Kod
-50 ..... +50	1
-30 ..... +60	2
0 ..... 100	3
0 ..... 150	4
0 ..... 250	5
0 ..... 400	6
0 ..... 600	7
200 ..... 400	8
300 ..... 600	9
inne wykonania do uzgodnienia	x

Zakres dla Ni-100	Kod
-50 ..... 100	1
-30 ..... 60	2
0 ..... 60	3
0 ..... 100	4
0 ..... 150	5
inne wykonania do uzgodnienia	x

Zakresy nadajnika potencjometr.	Kod
0 ..... 100	1
inne wykonania do uzgodnienia	x

Przykład zamówienia:

Przetwornik do czujnika PT-100 na zakres temp. 0 . . . 150°C

**PR - 07 - 1 - 4 szt. ....**