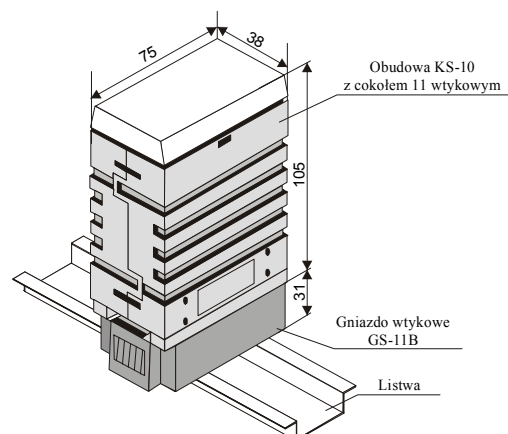
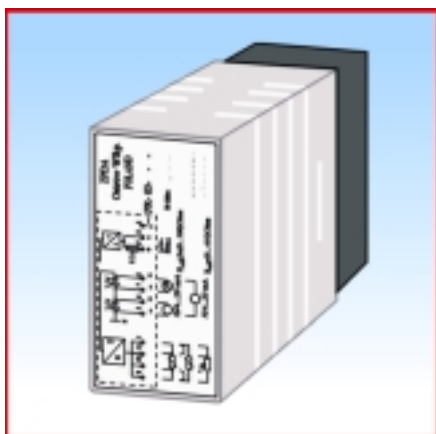


PRZETWORNIK REZYSTANCJI PR-03



Przeznaczenie

Elektroniczny przetwornik rezystancji PR-03 jest udoskonaloną wersją PR-02, służy do przetwarzania wartości rezystancji mierzonych wielkości technologicznych na sygnał prądowy.

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

Przetwornik PR-03 szczególnie polecany jest na obiektach o dużych zakłóceniach impulsowych.

Budowa PR-03

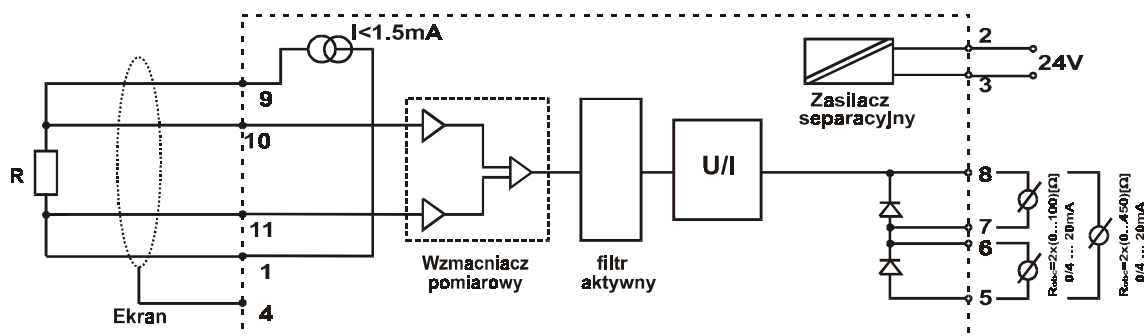
- Układ elektroniczny zbudowany jest w oparciu o nowoczesne układy scalone i wysoko stabilne rezystory zapewniające stałe parametry niezależne od temperatury otoczenia i napięcia zasilania.
- Układ posiada zabezpieczenie przed odwrotnym zasilaniem oraz ogranicznik prądu wyjścia przy rozwartym wejściu do 32mA.
- Dzięki 4-przewodowemu połączeniu z czujnikiem zapewniono pełną kompensację oporności przewodów połączeniowych.
- Zastosowany na wejściu czujnika nowoczesny wzmacniacz pomiarowy, filtr aktywny 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 < 70mA
- Prąd wyjściowy 0/4 – 20mA
- Rezystancja obciążenia wyjściowego 0 ... 450Ω
- Prąd czujnika <1.5 mA
- Max prąd wyjściowy < 32 mA
- Klasa dokładności 0.1% ($t_{ot}=25^{\circ}\text{C}$, $R_{ob}=100\Omega$, $U_{zas}=24\text{V}$)
- Liniiowość przetwarzania rezystancji 0.1%
- Błąd od temperatury otoczenia 0.1%/10°C
- Błąd od zasilania 20 ... 28V <0.1%
- Błąd od rezystancji obciążenia przy dwukrotnej zmianie R_{ob} 0.1%

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-03**Dane do zamówienia****PR – 03 -** -

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 – 03 – 1 – 4 szt.