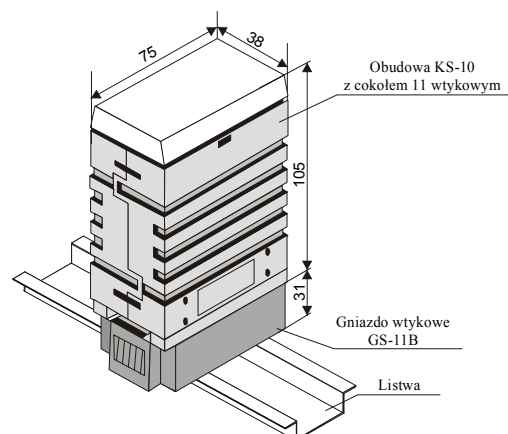
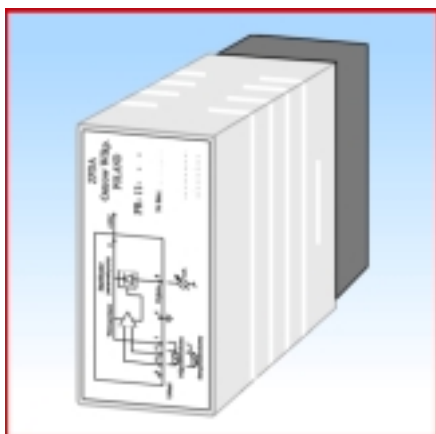


PRZETWORNIK REZYSTANCJI PR-11**Przeznaczenie**

Przetwornik pomiarowy PR-11 przetwarza sygnał temperatury z czujnika rezystancji Pt100 lub Ni100 na wielkość prądu 4 – 20 mA w systemie dwuprzewodowym.

Budowa PR-11

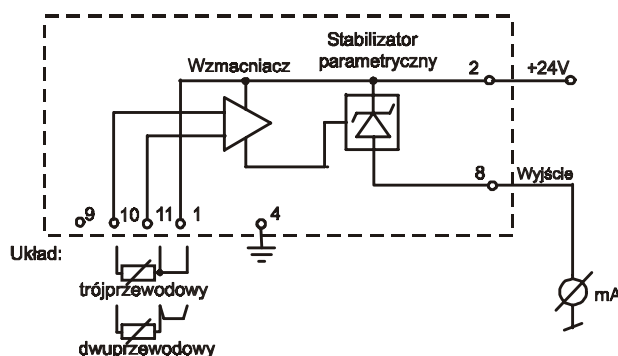
- ◆ Układ elektroniczny zbudowany jest w oparciu o nowoczesne elementy półprzewodnikowe i wysoko stabilne rezystory, zapewniające stałe parametry przetwarzania niezależne od zmian temperatury otoczenia i napięcia zasilania.
- ◆ Układ posiada zabezpieczenie przed odwrotnym zasilaniem.
- ◆ Przetwornik kompensuje błędy wynikające z nieliniowości charakterystyk czujników pomiarowych Pt100 lub Ni100, czyniąc wyjściowy sygnał prądowy liniowym.
- ◆ Trójprzewodowe połączenie z czujnikiem pomiarowym zapewnia pełną kompensację do oporności linii 10Ω / $\sim 100\text{mb Cu } 1\text{mm}^2$

Dane techniczne

- ◆ Zasilanie=24V (16 ... 30V)
- ◆ Prąd wyjściowy 4 ... 20 mA
- ◆ Pobór prądurówny wyjściowemu
- ◆ Rezystancja obciążenia wyjściowego 0 ... 450Ω
- ◆ Prąd pomiarowy /czujnika/ < 2 mA
- ◆ Liniowości przetwarzania < 0.3%
- ◆ Błąd nastawy < 0.2%
- ◆ Wpływ zmian temp. na dokł. pomiarów < 0.15%/10°C
- ◆ Wpływ zmian nap. zas. w zakresie 18V – 30V < 0.1%
- ◆ Maks. rez. przewodów łącz. z czujnikiem ... < 10Ω

Dane ogólne

- ◆ Temperatura pracy 0 .. 55°C
- ◆ Temperatura przechowania i transportu -25 ... 75°C
- ◆ Wilgotność względna 40 ... 80%
- ◆ Waga ok. 220g
- ◆ Położenie pracy dowolne
- ◆ Obudowa typu KS – 10 z podstawką typu GS11B do montażu indywidualnego lub na typowych listwach typu EB – 31 o szerokości 31mm.



PRZETWORNIK REZYSTANCJI PR-11**Dane do zamówienia****PR – 11 -** -

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 – 11 – 1 – 4 szt.