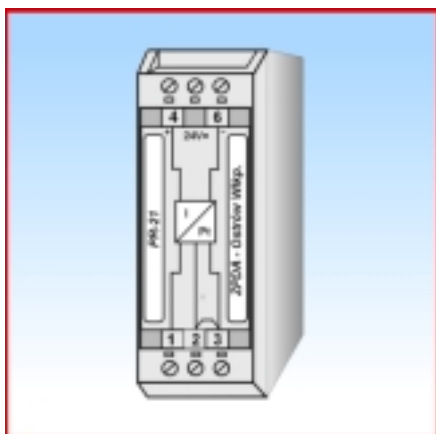


PRZETWORNIK REZYSTANCJI PR-21



Przeznaczenie

Przetwornik pomiarowy PR-21 przetwarza sygnał temperaturowy z czujnika rezystancji PT100 na wartość prądu 4-20mA, w systemie dwuprzewodowym. Przeznaczony jest do zabudowy do wnętrza szaf sterowniczych, kaset itp. na szynie DIN 35mm.

Dane charakterystyczne

- ◆ Układ elektroniczny – przetwarzający zbudowany jest w technice dwuprzewodowej, z możliwością podłączenia na wejściu czujnika o linii dwu- i trój- przewodowej.
- ◆ Zastosowane elementy półprzewodnikowe i wysoko-stabilne rezystory, zapewniają stałe parametry przetwarzania, niezależnie od zmian temperatury otoczenia i napięcia zasilania.
- ◆ Układ posiada zabezpieczenie przed odwrotnym podaniem zasilania
- ◆ Przetwornik kompensuje błędy wynikające z nieliniowości charakterystyk czujników pomiarowych Pt100, czyniąc wyjściowy sygnał prądowy liniowym.

Dane techniczne

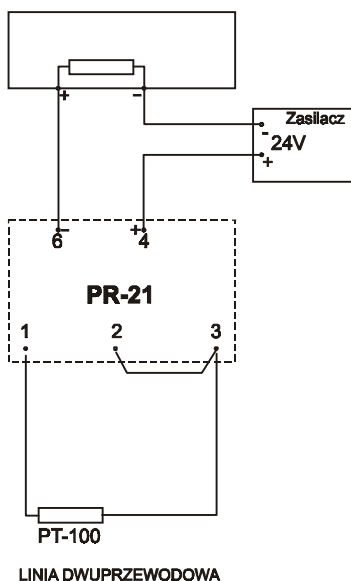
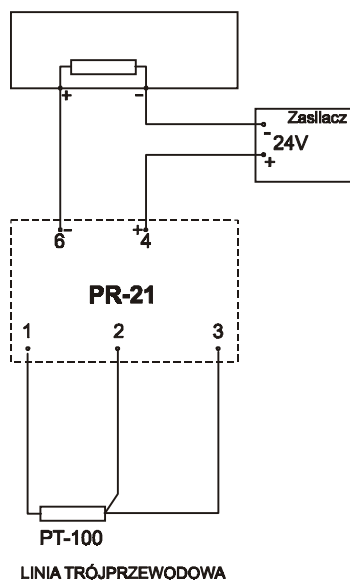
- Błąd przetwarzania (dokładności)..... $\pm 0.3\%$
- Zasilanie..... 16 ... 30V
- Prąd wyjściowy 4 ... 20mA
- Pobór prądu równy wyjściowemu
- Rezystancja obciążenia wyj. przy $U_{zas}=24VDC$..500 Ω
- Prąd pomiarowy /czujnika/.....<1.9mA
- Liniowość przetwarzania w zakresie 25÷90% wartości zakresu pomiaru.....<0,05%
<25%, >90% wartości zakresu pomiaru<0,1%
- Błąd nastawy..... <0,1%
- Wpływ zmiany temp. otoczenia.....<0,10%/10°C
- Wpływ zmiany nap. zas. w zakresie 16÷30V.....<0,1%
- Wpływ zmiany obciążenia.....<0,05%

Dane ogólne

- Temperatura otoczenia (pracy).....5 ... 45°C
- Temperatura przechowywania.....5 ... 35°C
- Temperatura transportu-25 ... 70°C
- Wilgotność względna 40 ... 95%
- Wymiary.....22.5 x 79 x 88.5
- Wagaok.100g
- Położenie pracy dowolne
- Obudowa PHOENIX CONTACT o szer.22.5mm
- Ciśnienie atmosferyczne840 ... 1070kPa

PRZETWORNIK REZYSTANCJI PR-21**Dane do zamówienia****PR – 21 – ☐**

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
Wykonania niekatalogowe	x

Urządzenie pomiarowe
na przykład: wejście prądowe
PSW-84, WWT84, PSW166 itp.Urządzenie pomiarowe
na przykład: wejście prądowe
PSW-84, WWT84, PSW166 itp.

W celu pełnego wykorzystania parametrów przetwornika i uzyskania dokładności pomiarów, zaleca się zasiląć przetwornik z zasilaczy liniowych typu ZWB-21 (obudowa PHOENIX szyna DIN35) lub ZWB-01 (obudowa KS10)