

## ERPT-...

### Czteroprzewodowy przetwornik pomiarowy do współpracy z rezystancyjnymi czujnikami temperatury i potencjometrami

#### PRZEZNACZENIE I FUNKCJA

Przetwornik **ERPT-...** przetwarza zmiany rezystancji czujników temperatury (Pt100, Pt500, Pt1000, Ni100, Cu100) na standardowy sygnał prądowy lub napięciowy. Przetwornik z czujnikiem połączony jest linią czteroprzewodową. W wersji standardowej („S”) element przetwarza liniowo zmianę rezystancji, w wersji linearyzowanej („L”) kompensuje nieliniowość czujnika temperatury (możliwe tylko w klasie 0,5 %). Sygnały wejściowe i wyjściowe jakie element może przyjmować i wydawać wyszczególnione są w "Sposobie zamawiania". Element wymaga zewnętrznego zasilania napięciem stałym 24V±10%. Sygnały wejściowe i wyjściowe są oddzielone galwanicznie, również od napięcia zasilania.



#### DANE TECHNICZNE

Połączenie z czujnikiem pomiarowym

- linia czteroprzewodowa
- rezystancja pojedynczego przewodu \_\_\_\_\_ > 100 Ω
- różnica rezystancji przewodów \_\_\_\_\_ > 10 Ω

Błąd podstawowy \_\_\_\_\_ 0,5% lub 0,2%

Rezystancja obciążenia dla sygnałów prądowych \_\_\_\_\_ < 500 Ω

Nominalna rez. obciążenia dla sygnałów prądowych \_\_\_\_\_ 250 Ω

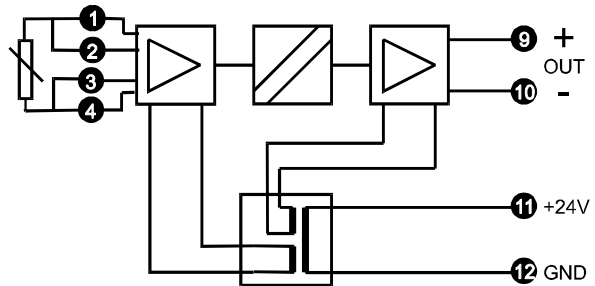
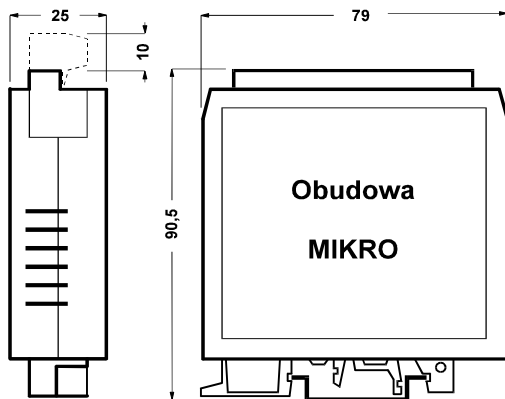
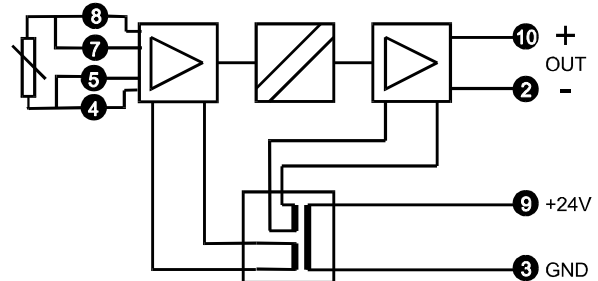
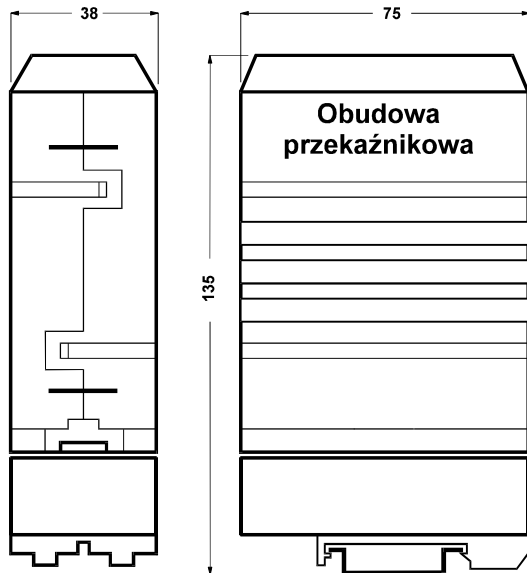
Rezystancja obciążenia dla sygnałów napięciowych \_\_\_\_\_ > 2 kΩ

Napięcie zasilania \_\_\_\_\_ 24 V DC ± 10%

Pobór prądu z zasilacza 24 V \_\_\_\_\_ < 100 mA

Wytrzymałość elektryczna izolacji \_\_\_\_\_ > 1500 V

## SPOSÓB PODŁĄCZENIA



## SPOSÓB ZAMAWIANIA

ERPT - x x x x - x x x - x

### Typ czujnika:

- 0 - Pt100
- 1 - Pt500
- 2 - Pt1000
- 3 - Ni100
- 4 - Cu100
- 5 - potencjometr 100 Ω
- 9 - inny (wg uzgodnień)

### Dolny zakres temp.:

- 0 - -100 °C
- 1 - -50 °C
- 2 - 0 °C
- 3 - +50 °C
- 4 - +100 °C
- 9 - inny (wg uzgodnień)

### Górny zakres temp.:

- 0 - +50 °C
- 1 - +100 °C
- 2 - +150 °C
- 3 - +200 °C
- 4 - +250 °C

### Linearyzacja czujnika:

- S - bez linearyzacji
- L - z linearyzacją (tylko klasa 0,5%)

### Typ obudowy:

- 0 - przekaźnikowa
- 1 - MIKRO

### Temperatura pracy:

- 0 - 0 ÷ 50 °C
- 9 - inna (wg uzgodnień)

### Błąd podstawowy:

- 0 - 0,5%
- 1 - 0,2%

### Sygnal wyjściowy DC:

- 0 - 4 ÷ 20 mA
- 1 - 0 ÷ 20 mA
- 2 - 0 ÷ 10 V
- 9 - inny (wg uzgodnień)