

Przetwornik jest integralnym elementem czujnika temperatury, dostępny również jako oddzielny komponent. Służy do przetwarzania sygnału pomiarowego czujnika temperatury na sygnał analogowy prądowy 4÷20mA, napięciowy 0÷10V lub inny. Montaż przetwornika może odbywać się bezpośrednio w głowicy czujnika lub na szynie TS-35mm.

Dane techniczne

Charakterystyka

- przetwornik uniwersalny
- montaż w głowicy B
- galwaniczna izolacja wej./wyj.
- korekcja błędów czujnika
- konfiguracja na PC przez przewód mini USB (opcja) - nie wymaga dodatkowego zestawu konfiguracyjnego
- prosta konfiguracja parametrów

Wejście

- Pt100 3-przewodowe
- J, K, T, N, E, R, S, B
- napięciowe: (0 ÷ 50) mV

Typ wejścia	Zakres	Min. rozpiętość
Pt100	(-200 ÷ 650) °C	40 °C
J	(-100 ÷ 760) °C	100 °C
K	(-150 ÷ 1370) °C	100 °C
T	(-160 ÷ 400) °C	100 °C
N	(-270 ÷ 1300) °C	100 °C
E	(-90 ÷ 720) °C	100 °C
R	(-50 ÷ 1760) °C	400 °C
S	(-50 ÷ 1760) °C	400 °C
B	(500 ÷ 1820) °C	400 °C
napięciowe	(0 ÷ 50) mV	5 mV

Wyjście

(4 ÷ 20) mA, (20 ÷ 4) mA

Rozdzielczość wyjścia

0,004 mA (12 bit)

Dokładność przetwarzania

0,2% zakresu dla Pt100
0,3% zakresu dla termoelementów
dryft temperaturowy 0,003% nastawy /°C

Czas odpowiedzi

≤500 ms

Izolacja galwaniczna

1000 V wej./wyj.

Max. rezystancja przewodów

$R_L = (V_{DC} - 12) / 0,02 \Omega$

Przekrój przewodów połączeniowych

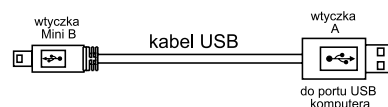
0,14 do 1,5 mm²

Zasilanie

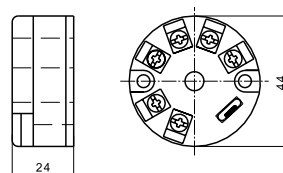
(12 ÷ 35) V DC

Warunki pracy

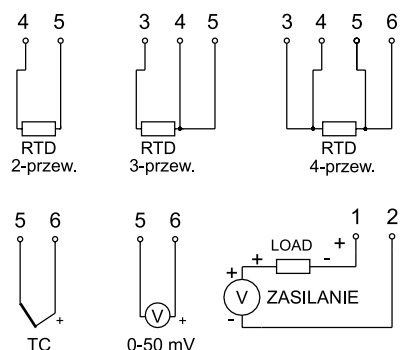
- temperatura: (-20 ÷ 75) °C
- wilgotność: ≤90% RH bez kondensacji



Wymiary



Połączenie wejściowe



Kod wyrobu

1	<input type="text"/>	Zakres pomiarowy	
		(0÷1000)°C	(0÷1000)°C
		inne parametry wg uzgodnień	
2	<input type="text"/>	Typ wejścia	
		Pt100	Pt100
		J	J
		K	K
		T	T
		N	N
		E	E
		inne parametry wg uzgodnień	

1 2

TxIsoPack-USB – –

Przykład zamówienia:

Przetwornik TxIsoPack USB–(0 ÷ 1000) °C–S