

SRT-94

- ▣ miernik z dużym wyświetlaczem
- ▣ wejście rezystancyjne lub termoparowe
- ▣ 0, 2 lub 4 wyjścia przekaźnikowe (lub OC)
- ▣ RS-485 / Modbus RTU
- ▣ opcja: aktywne wyjście prądowe

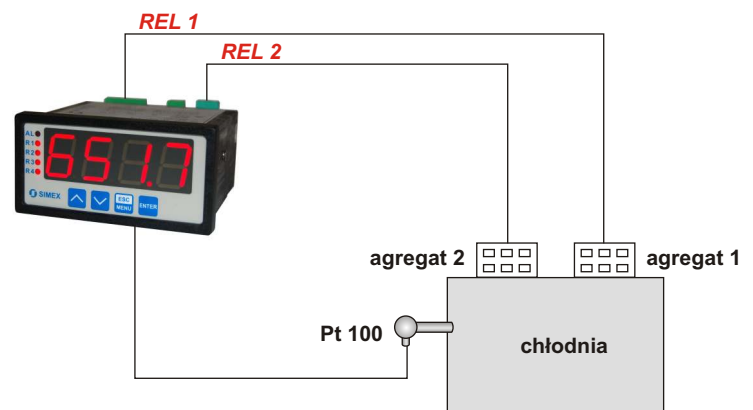


Miernik **SRT-94** posiada 1 wejście rezystancyjne Pt100/500/1000 lub termoparowe, obsługujące termopary typu: K, S, J, T, N, R, B, E. Wejścia posiadają pełną linearyzację charakterystyk. Wersja z wejściem termoparowym ma dodatkowy zakres $-10 + 90$ mV, używany głównie do diagnostyki obwodów wejściowych. 4-dekadowy wyświetlacz LED o wys. 20 mm umożliwia odczyt mierzonej wartości z dużej odległości. Złącze RS-485 umożliwia transmisję danych w systemach monitoringu procesów produkcyjnych. 2 lub 4 wyjścia sterujące umożliwiają regulację poziomu sygnału mierzonego. Wyjście przekaźnikowe / OC może być sterowane wg jednej lub dwu wartości progowych.

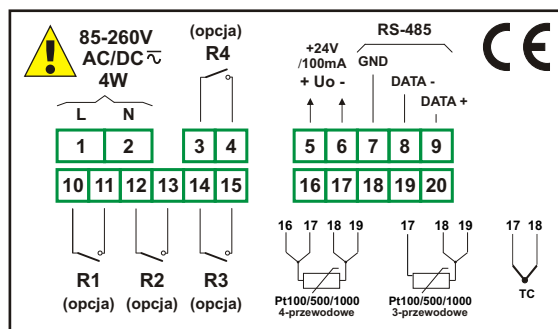
- programowane histerezy i czasy opóźnienia wyjść sterujących oraz stopień filtracji wskazań,
- automatyczne rozpoznawanie podpięcia 3 i 4- przewodowego (czujniki Pt),
- automatyczna kompensacja zimnych końców termopary,
- dioda alarmowa i sygnał dźwiękowy informujące o uszkodzeniu czujnika,
- do mierników proponujemy czujniki z rozdziału 5.2.

Przykładowe aplikacje

1. Regulacja temperatury w chłodniach (współpraca z czujnikiem Pt100) ze sterowaniem agregatami chłodniczymi według zadanych parametrów.



Przykładowy sposób podłączenia



wersja bez wyjścia 4-20 mA

Dane techniczne

- Zasilanie:** 19V + 50V DC; 16V + 35V AC lub 85 + 260V AC/DC, wszystkie separowane
Pobór mocy: dla zasilania 85 + 260V AC/DC i 16V + 35V AC: max. 4,5 VA; dla zasilania 19V + 50V DC: max. 4,5 W
Wyświetlacz: LED, 4 x 20 mm, czerwony (zielony - na zamówienie), z ośmiostopniową regulacją jasności
Wejście:
- rezystancyjne: Pt100, Pt500, Pt1000 (automatyczne rozpoznawanie podpięcia 3- i 4-przewodowego, rezystancja przewodów pomiarowych max. 20 Ω w każdym przewodzie); zakres $-100^{\circ}\text{C} + 600^{\circ}\text{C}$; rozdzielczość: 0,1 $^{\circ}\text{C}$
 - termoparowe: typu K, S, J, T, N, R, B, E; zakres pomiarowy **K:** $-200^{\circ}\text{C} + +1370^{\circ}\text{C}$; **S:** $-50^{\circ}\text{C} + +1768^{\circ}\text{C}$; **J:** $-210^{\circ}\text{C} + +1200^{\circ}\text{C}$; **T:** $-200^{\circ}\text{C} + +400^{\circ}\text{C}$; **N:** $-200^{\circ}\text{C} + +1300^{\circ}\text{C}$; **R:** $-50^{\circ}\text{C} + +1768^{\circ}\text{C}$; **B:** $+250^{\circ}\text{C} + +1820^{\circ}\text{C}$; **E:** $-200^{\circ}\text{C} + +1000^{\circ}\text{C}$; rozdzielczość: 1 $^{\circ}\text{C}$, dodatkowy zakres: $-10 + 90$ mV

Dokładność: 0,1% @25 $^{\circ}\text{C}$

Stabilność: 50 ppm/ $^{\circ}\text{C}$

Wyjścia: 0, 2 lub 4; przekaźnikowe 1A/250VAC (cos ϕ =1) lub OC 30mA/30VDC/100mW

Wyjście zasilania przetworników: 24V DC +5%, -10% / max.100 mA, stabilizowane, nieizolowane od wejść pomiarowych

Wyjście aktywne prądowe: zakres pracy max. 0 - 24 mA, rezystancja obciążenia max. 700 Ω (opcja dostępna wraz z 2 przekaźnikami, patrz: sposób zamawiania)

Interfejs komunikacyjny: RS-485, 8N1 oraz 8N2, 1200 bit/s + 115200 bit/s, Modbus RTU (nieizolowany od wejść pomiarowych)

Temp. pracy: 0 $^{\circ}\text{C} + 50^{\circ}\text{C}$

Temp. składowania: $-10^{\circ}\text{C} + +70^{\circ}\text{C}$

Stopień ochrony: IP 65 (front), dostępna dodatkowa ramka IP 65 uszczelniająca wycięcie w panelu; IP 20 (obudowa i zaciski podłączeniowe)

Obudowa: tablicowa

Materiał obudowy: NORYL - GFN2S E1

Wymiary obudowy: 96 x 48 x 100 mm

Wymiary otworu montażowego: 90,5 x 43 mm

Głębokość montażowa: min. 102 mm

Grubość płyty tablicy: max. 5 mm

Sposób zamawiania

- SRT-94-1XXX-1-X-XX1**
- opcje:**
 - 00 : brak opcji
 - 01 : ramka IP 65
 - zasilanie:**
 - 3 : 24V AC/DC
 - 4 : 85V - 260V AC/DC
 - rodzaj wyjść:**
 - 0 : brak wyjścia
 - 1 : REL (dla 2 i 4 wyjść)
 - 2 : OC (dla 2 i 4 wyjść)
 - 3 : 2 x REL + wyj. prąd.
 - 4 : 2 x OC + wyj. prąd.
 - ilość wyjść:**
 - 0
 - 2
 - 3
 - 4
 - rodzaj wejścia:**
 - 3 : rezystancyjne
 - A : termoparowe