

SRT-73

- ▣ miernik w małej obudowie
- ▣ wejście rezystancyjne lub termoparowe
- ▣ 0, 1 lub 2 wyjścia przekaźnikowe (lub OC)
- ▣ dwukolorowy wyświetlacz (4-cyfrowy, IP 40)
- ▣ RS-485 / Modbus RTU

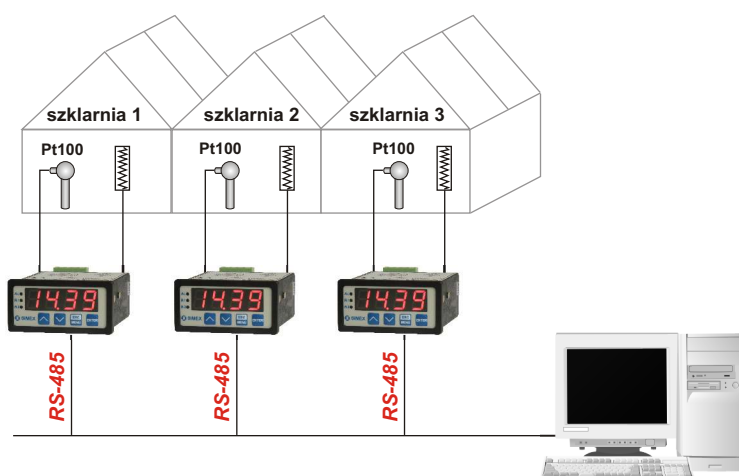


Proste programowanie, szeroki zakres konfiguracji, łatwość montażu, małe wymiary, wysoka niezawodność to podstawowe atuty mierników **SRT-73**. Miernik posiada 1 wejście rezystancyjne Pt100/500/1000 lub termoparowe, obsługujące termopary typu: K, S, J, T, N, R, B, E. Wersja z wejściem termoparowym ma dodatkowy zakres $-10 \div 90$ mV, używany głównie do diagnostyki obwodów wejściowych. Wykorzystując 1 lub 2 wyjścia przekaźnikowe (lub OC) można stosować je do regulacji procesów typu grzanie / chłodzenie. Złącze RS-485 umożliwia transmisję danych w systemach monitoringu procesów produkcyjnych.

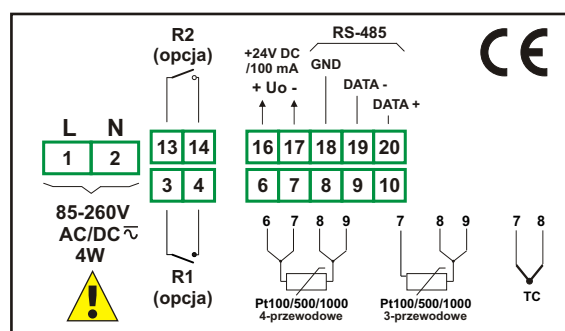
- program. histerezy i czasy opóźnienia wyjść sterujących,
- zabezpieczenie hasłem kodowym,
- programowany stopień filtracji wskazań,
- automatyczne rozpoznawanie podpięcia trzy- i czteroprzewodowego (wejścia rezystancyjne),
- automatyczna kompensacja zimnych końców termopary,
- dioda alarmowa informująca o uszkodzeniu czujnika,
- do mierników proponujemy czujniki temperatury z rozdziału 5.2.

Przykładowe aplikacje

1. Regulacja temperatury w szklarniach, prowadzona z komputera centralnego po łączu RS-485, możliwość wizualizacji procesu.



Przykładowy sposób podłączenia



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 W;

dla zasilania 19V + 50V DC: max. 4,5 W

Wyświetlacz: LED, dwukolorowy (czerwono-zielony), 4 x 13 mm (IP 40)
LED, czerwony, 5 x 9 mm (IP 65)

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: $-10 \div +90$ mV

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

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

Wyjścia: 0, 1 lub 2; przekaźnikowe 1A/250V AC ($\cos\phi=1$) lub typu OC 30mA/30VDC /100 mW

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

Interfejs komunikacyjny: RS-485, 1200 + 115200 bit/s, 8N1 oraz 8N2, 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 (w zależności od wielkości wyświetlacza):

5 x 9 mm: IP 65 (front), dostępna dodatkowa ramka IP 65 uszczelniająca wycięcie w panelu, IP 20 (obudowa i zaciski)

4 x 13 mm: IP 40 (od frontu), IP 20 (obudowa i zaciski)

Obudowa: tablicowa

Materiał obudowy: NORYL - GFN2S E1

Wymiary obudowy: 72 x 36 x 97 mm

Wymiary otworu montażowego: 66,5 x 32,5 mm

Głębokość montażowa: min. 102 mm

Grubość płyty tablicy: max. 5 mm

Sposób zamawiania

SRT-73-1XXX-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
2 : OC

ilość wyjść:

rodzaj wejścia:
3 : rezystancyjne
A : termoparowe

0
1
2