

SRD-99

Rejestrator danych Typ SRD-99



Rejestrator SRD-99 służy do rejestracji i wyświetlania wartości bieżących lub uśrednionych oraz prezentacji w formie wykresu trendów różnych parametrów technologicznych. Urządzenie może posiadać max. 8 wejść pomiarowych: czujniki rezystancyjne Pt100 / Pt500 / Pt1000, 1 wejście impulsowe (cyfrowe) o programowalnej funkcji oraz 1 port USB Host do przechowywania danych w pamięci flash. Wewnętrzny przetwornik analogowo-cyfrowy ma rozdzielczość 16 bitów, daje dużą wynikową rozdzielczość rejestracji. Możliwy jest opis alfanumeryczny indywidualnie każdego z rejestrowanych kanałów.

Cechy:

- możliwość podłączenia kilku rejestratorów w jednej sieci, zdalne zbieranie danych, zdalna konfiguracja,
- bieżący wykres trendów dla każdego z kanałów oddzielnie,
- darmowe oprogramowanie konfiguracyjne i rejestrujące,
- Izolowane łącze komunikacyjne RS-485 w standardzie.
- zapis wyników wraz z alarmem sygnalizującym przekroczenie zakresu,
- komunikacja z zaopatrzonym systemem, zapis na karcie pamięci.

Parametry techniczne

Zasilanie:

- 19V ÷ 50V DC; 16V ÷ 35V AC
- 85 ÷ 260V AC/DC

Pobór mocy:typowo 7 VA; max. 12 VA

Wyświetlacz:

- graficzny LCD, podświetlany 128 x 64 punktów

Wejścia pomiarowe:

- do wyboru 1, 4 or 8 wejścia Pt 100, 500, 1000 (układ 2-, lub 3-przewodowy) lub 0/4 - 20 mA; wspólna masa

Zakres pomiarowy:

- ± 9999 + przecinek (wejście prądowe); -100°C ÷ +600°C (wejście RTD) z rozdzielczością 0,1°C

Dokładność pomiaru:± 0,25% ± jedna cyfra

Wejście cyfrowe:1 wejście 24 V,

Wyjście zasilania czujników:

- 24 V DC ± 5% (max. 200 mA dla wejść prądowych, max. 50 mA dla wejść typu Pt), nie separowane od wejść pomiarowych

Złącze komunikacyjne:

- RS-485 lub wejście USB Host, separowane galwanicznie

Protokół transmisji:MODBUS RTU

Szybkość transmisji:1200 ÷ 115200 bit/sek.

Pamięć danych:

- 2 MB (ponad 500 000 pomiarów) w wersji z interfejsem RS-485;
- 8 MB (ponad 2 000 000 pomiarów) w wersji z interfejsem RS-485 i USB Host

Stopień ochrony:

- Wersja bez USB:
 - IP 40 (od frontu)
 - IP 65 (od frontu po zastosowaniu dodatkowej ramki)
- Wersja z USB:
 - IP 20,
 - IP 42 (po zastosowaniu drzwiczek transparentnych z kluczykiem - typ STD-99, patrz: opcjonalne akcesoria)

Temperatura pracy:0°C ÷ +50°C

Temperatura składowania:-10°C ÷ +70°C

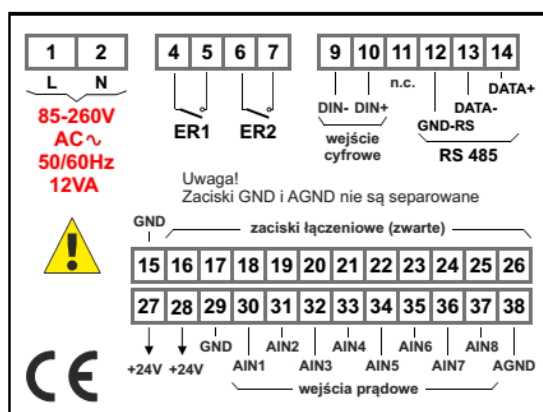
Wymiary:96 x 96 x 100 mm

Wymiary otworu montażowego:90,5 x 90,5 mm

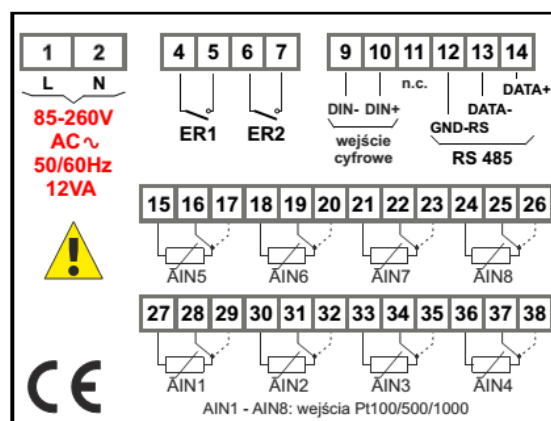
Głębokość montażowa:min. 102 mm

Grubość płyty tablicy:max. 5 mm

Przykładowy sposób podłączenia



Wersja z wejściami prądowymi



Wersja z wejściami PT

Sposób zamawiania

SRD-99

A

B

C

D

E

A Zasilanie

S1	19 – 50 VDC
S2	16 – 35 VAC
S3	85 – 260 VAC

B Rodzaj wejść

WA	Wejście analogowe 0/4 – 20 mA
RTD	Wejście RTD (Pt100, Pt500, Pt1000)

C Ilość wejść

1	1 wejście
4	4 wejścia
8	8 wejścia

D Interfejs

RS485	Interfejs szeregowy RS485
USB	Interfejs USB

E Dodatkowe akcesoria

U/4	Konwerter SRS-U/4-Z45 (USB/RS-485)
2/4	Konwerter SRS-2/4-Z45 (RS-232/RS-485)
D	Drzwiczki z kluczykiem STD-99 (IP 42)

Przykład zamawiania

SRD-99-S3-WA-8-USB-D

co oznacza: Rejestrator SRD-99, zasilanie 230 V (85 – 260 V), 8 wejść analogowych, interfejs USB z dodatkowymi drzwiczkami transparentnymi z kluczykiem.