



SRP-94



SRP-946

SRP-94 / SRP-946

- ☐ miernik z dużym wyświetlaczem LED
- ☐ wejścia: 0/4-20 mA, 0/1-5V, 0/2-10V, 0-60/75/100/150 mV
- ☐ 0, 2, 3 lub 4 wyjścia REL / OC
- ☐ wyjście analogowe: pasywne lub aktywne, wyjście zasilające 24V DC
- ☐ RS-485 / Modbus RTU
- ☐ konfiguracja z poziomu PC za pomocą oprogramowania S-Config
- Nowość:
- ☐ funkcja naprzemiennego sterowania pompami *
- ☐ wykonanie: 3 wyjścia przekaźnikowe + wyjście analogowe

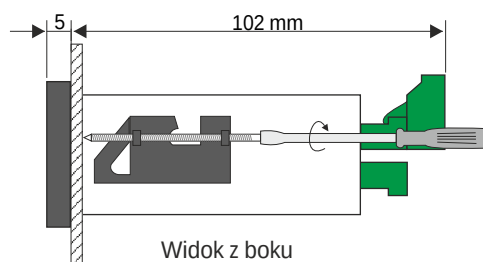
Miernik SRP-94(6) przeznaczony jest do pomiaru typowych sygnałów prądowych lub napięciowych. Pomiar widoczny jest na czytelnym wyświetlaczu LED w standardowym zakresie 4 lub 5/6 cyfr dla bardziej wymagających aplikacji (przykładowo: zakres 4-20 mA, wskazanie 0-20.000 kg). Szeroka gama charakterystyk przetwarzania (liniowa, pierwiastkowa, kwadratowa, zdefiniowana przez użytkownika oraz objętościowa zbiorników cylindrycznych) umożliwia stosowanie ich w sterowaniu wieloma różnymi procesami. Wyjście 24V DC / 100 mA służy do zasilania przetworników pomiarowych. Złącze RS-485 umożliwia transmisję danych w systemach monitoringu procesów produkcyjnych. Wyjścia typu REL / OC mogą regulować poziom sygnału mierzonego i są sterowane wg jednej lub dwu wartości progowych. Dodatkowo miernik może być wyposażony w wyjścia analogowe, do wyboru: aktywne wyjście prądowe, pasywne izolowane wyjście prądowe lub aktywne wyjście napięciowe. Nowa funkcja przekaźników naprzemiennych (alternating relays)* umożliwia automatyczne przełączanie wyjść, co znajduje zastosowanie m.in. w sterowaniu pracą dwóch pomp na zmianę. Miernik może być konfigurowany z poziomu lokalnej klawiatury lub za pomocą portu RS-485 i bezpłatnego oprogramowania S-Config.

* dostępna tylko w SRP-94

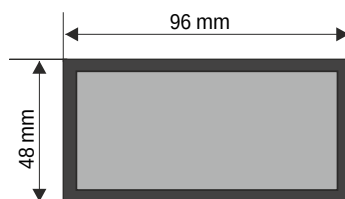
DANE TECHNICZNE

Zasilanie	19 ÷ 50V DC; 16 ÷ 35V AC lub 85 ÷ 260V AC/DC lub 12V AC/DC, wszystkie separowane
Pobór mocy	dla zasilania 12V AC/DC, 85 ÷ 260V AC/DC i 16 ÷ 35V AC: max. 4,5 VA; dla zasilania 19 ÷ 50V DC: max. 4,5 W
Wyświetlacz	LED, 4 x 20 mm lub 6 x 13 mm, czerwony lub zielony (opcja), z ośmiostopniową regulacją jasności
Wejście	prądowe: 0-20 mA lub 4-20 mA, wybierane programowo, rezystancja wejściowa < 65 Ω (typowo 55 Ω), zabezpieczone przed przeciążeniem, prąd wejściowy jest ograniczony do 40 mA napięciowe: 0-5 V, 1-5 V, 0-10 V lub 2-10 V, wybierane programowo, rezystancja wejściowa > 50 kΩ miliwoltowe (tylko dla SRP-94): 0-60 mV, 0-75 mV, 0-100 mV, 0-150 mV, wybierane programowo; rezystancja wejściowa > 100 kΩ; przekroczenie długotrwałe nominalnego zakresu pomiarowego 20%
Zakres wskazań	-999 ÷ 9999 lub -99999 ÷ 999999 + kropka dziesiętna
Dokładność	0,1% @25°C ± jedna cyfra (dla zakresu 0-20 mA)
Stabilność	50 ppm/°C
Wyjścia binarne	0, 2, 3 lub 4; przekaźnikowe NO 5A/250V AC (rezystancja), 3A/250V AC (reaktancja) lub OC I _{max} =30mA, U _{max} =30VDC, P _{max} =100mW
Wyjście analogowe (dostępne wraz z 2 x REL lub OC, patrz: sposób zamawiania)	aktywne prądowe: zakres pracy 0/4-20 mA (max. 0-24 mA), rezystancja obciążenia max. 700 Ω, rozdzielczość 13 bit pasywne prądowe: izolowane, zakres pracy 4-20 mA (max. 2,8-24 mA), rezystancja obciążenia 600 Ω@24VDC, rozdzielczość 13 bit aktywne napięciowe: zakres pracy 0/1-5V, 0/2-10V (max. 0-11V), rezystancja obciążenia min. 2000 Ω, rozdzielczość 13 bit
Wyjście zasilania czujników	24V DC +5%/-10% / max. 100 mA (dla 24V i 85 ÷ 260V AC/DC), stabilizowane; 24V DC +5% / max. 50 mA (dla 12V AC/DC)
Interfejs komunikacyjny	RS-485, 1200 ÷ 115200 bit/s, 8N1 oraz 8N2, Modbus RTU (nieizolowany od wejść pomiarowych)
Temp. pracy	0°C ÷ +50°C (standard), -20°C ÷ +50°C (opcja)
Temp. składowania	-20°C ÷ +70°C
Stopień ochrony	IP 65 (front), dodatkowa zintegrowana ramka uszczelniająca wycięcie w panelu; IP 20 (obudowa i zaciski)
Obudowa	tablicowa; materiał obudowy: NORYL - GFN2S E1
Wymiary	obudowa (WxHxD): 96 x 48 x 100 mm otwór montażowy: 90,5 x 43 mm głębokość montażowa: min. 102 mm grubość płyty tablicy: standardowo 7 mm, inna zależnie od zastosowanego uchwyty montażowego (patrz: Akcesoria)
Waga	max. 230 g

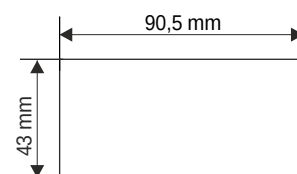
WYMIARY



Widok z boku

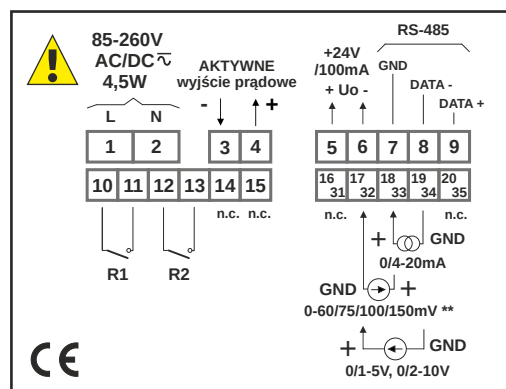


Wymiary zewnętrzne

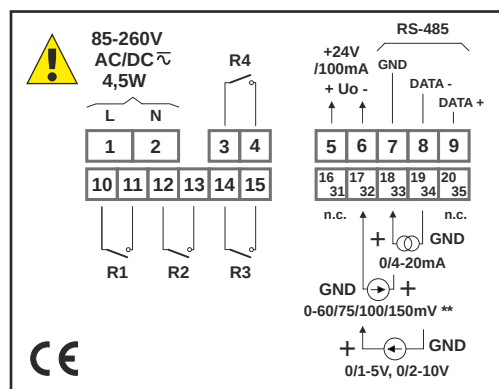


Wymiary otworu montażowego

PRZYKŁADOWE SPOSOBY PODŁĄCZENIA



wersja z 2 x REL oraz 1 x AO 0/4-20 mA, aktywne



wersja z 4 x REL

SPOSÓB ZAMAWIANIA

SRP-X-1XXX-1-X-XX1

wyświetlacz:

94 : 4-cyfrowy

946 : 6-cyfrowy

rodzaj wejścia:

8 : 0-20 mA, 4-20 mA, 0/1-5V, 0/2-10V

C : 0-60/75/100/150 mV **

rodzaj wyjść:

00 : brak wyjścia

21 : 2 x REL

22 : 2 x OC

33 : 2 x REL + 1 x AO (0/4-20 mA, aktywne, nieizolowane)

34 : 2 x OC + 1 x AO (0/4-20 mA, aktywne, nieizolowane)

39 : 2 x REL + 1 x AO (4-20 mA, pasywne, izolowane)

3A : 2 x OC + 1 x AO (4-20 mA, pasywne, izolowane)

3B : 2 x REL + 1 x AO (0/1-5V, 0/2-10V, aktywne, nieizolowane)

3C : 2 x OC + 1 x AO (0/1-5V, 0/2-10V, aktywne, nieizolowane)

41 : 4 x REL

42 : 4 x OC

4F : 3 x REL + 1 x AO (0/4-20 mA, aktywne, nieizolowane)

4G : 3 x REL + 1 x AO (4-20 mA, pasywne, izolowane)

4H : 3 x REL + 1 x AO (0/1-5V, 0/2-10V, aktywne, nieizolowane)

opcje:

00 : brak opcji

01 : zintegrowana ramka uszczelniająca wycięcie w panelu

03 : wyświetlacz w kolorze zielonym

04 : zintegrowana ramka uszczelniająca wycięcie w panelu + wyświetlacz w kolorze zielonym

08 : temp. pracy -20°C ÷ +50°C

0P : zintegrowana ramka uszczelniająca wycięcie w panelu + temp. pracy -20°C ÷ +50°C

0L : wyświetlacz w kolorze zielonym + temperatura pracy -20°C ÷ +50°C

0T : zintegrowana ramka uszczelniająca wycięcie w panelu

+ wyświetlacz w kolorze zielonym + temperatura pracy -20°C ÷ +50°C

zasilanie:

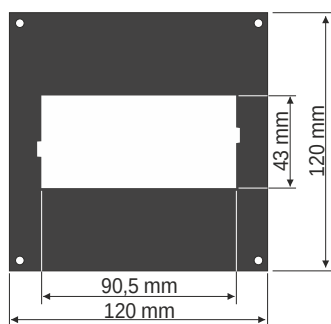
3 : 24V AC/DC

4 : 85V ÷ 260V AC/DC

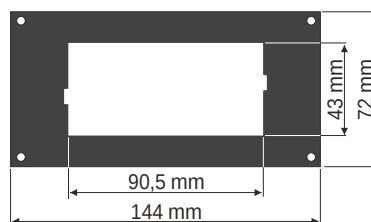
5 : 12V AC/DC

** tylko wykonanie SRP-94

MASKOWNICE



SMP-99/94
maskownica 96 x 96 mm
do montażu urządzeń
w obudowie 96 x 48 mm



SMP-147/94
maskownica 144 x 72 mm
do montażu urządzeń
w obudowie 96 x 48 mm

UCHWYTY MONTAŻOWE / ADAPTORY



SPH-07
uchwyty montażowe do paneli
o grubości 1÷7 mm (2 szt.)
dostarczane standardowo
w komplecie z urządzeniem



SPH-45
uchwyty montażowe do paneli
o grubości 1÷45 mm (2 szt.)

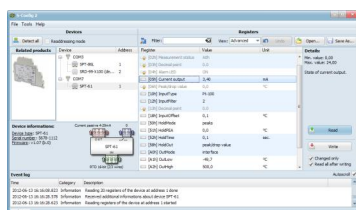


SPH-05
uchwyty montażowe do paneli
o grubości 1÷5 mm (2 szt.)



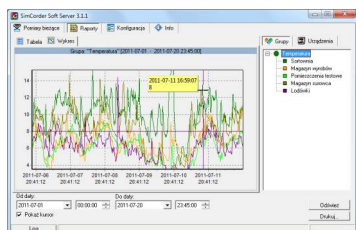
SRH-94
adaptor do mocowania
na szynie DIN TS-35 urządzeń
w obudowie 96 x 48 mm (2 szt.)

OPROGRAMOWANIE



S-Config 2 służy do jednoczesnego wykrywania urządzeń pracujących w wielu sieciach Modbus RTU oraz ich zdalnej konfiguracji. Dla każdego wykrytego urządzenia zostaje wyświetlona lista rejestrów, które użytkownik może modyfikować oraz dodatkowe informacje o parametrach urządzenia (typ, adres w sieci).

Oprogramowanie konfiguracyjne S-Config można pobrać bezpłatnie ze strony www.simex.pl



SimCorder Soft to aplikacja wizualizacyjna stworzona, aby usprawnić pracę z rozbudowanymi sieciami urządzeń SIMEX. Umożliwia pobieranie pomiarów, archiwizację, wizualizację, raportowanie, eksportowanie danych pomiarowych z wszystkich urządzeń w sieci oraz drukowanie wyników. Pobieranie pomiarów z urządzeń odbywa się zarówno automatycznie, jak i na żądanie. Możliwość natychmiastowego powiadomienia o stanach alarmowych poprzez SMS-y i e-maile pozwala uniknąć długich i kosztownych przestoju. W każdej chwili dostępny jest podgląd danych pomiarowych, stanów alarmowych i konfiguracji również poprzez internet.

KONWERTERY



Konwerter SRS-U4 przeznaczony jest do podłączania urządzeń nadrzędnych, posiadających wbudowany host kontroler USB, do magistrali RS-485. Funkcję urządzenia nadrzędnego systemu może pełnić np. odpowiednio oprogramowany komputer typu PC. Konwerter zapewnia pełną izolację galwaniczną (optoizolacja) między interfejsem USB, a liniami RS-485.

Wykonanie z mocowaniem na szynę DIN pozwala instalować go także w szafkach rozdzielczych.