



SWI-94

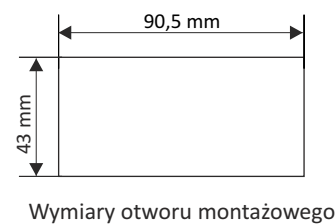
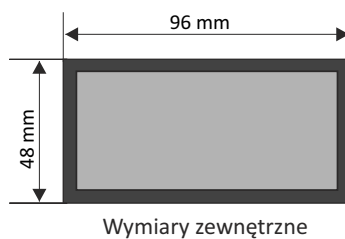
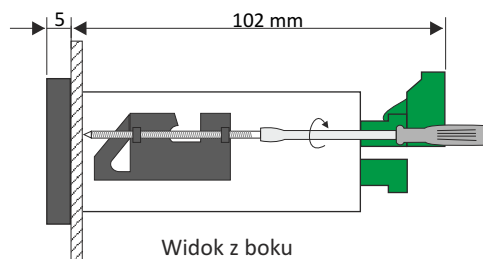
- miernik wagowy do współpracy z czujnikami tensometrycznymi w układach pomiarowych masy i siły
- wejścia: czujniki tensometryczne 4- lub 6-przewodowe, 1 x cyfrowe
- wyjścia: 2 x cyfrowe (REL/OC), 1 x analogowe pasywne lub aktywne
- metody kalibracji: teoretyczna lub masą rzeczywistą
- RS-485 / Modbus RTU
- funkcja detekcji wartości szczytowych
- wysoki stopień ochrony od frontu IP 65
- opcjonalna obudowa do montażu naściennego, uchwyty na szynę DIN

Miernik wagowy **SWI-94** przeznaczony jest do współpracy z tensometrycznymi czujnikami wagowymi w prostych aplikacjach przemysłowych nie wymagających legalizacji. Miernik wyposażony jest w przyciski obsługowe, dające możliwość tarowania wskazań, zerowania wskazań dla wagi opróżnionej i zwrotu wartości brutto/netto. Oprogramowanie miernika daje możliwość przeprowadzenia kalibracji teoretycznej lub rzeczywistą masą. Wskazania mierzonej masy widoczne są na 6-cyfrowym wyświetlaczu LED. Wyjścia typu REL / OC mogą regulować poziom sygnału mierzonego i są sterowane wg jednej lub dwu wartości progowych. Standardowo miernik wyposażony jest w wyjście analogowe, do wyboru: aktywne wyjście prądowe, pasywne izolowane wyjście prądowe lub aktywne wyjście napięciowe. Miernik może być konfigurowany z poziomu lokalnej klawiatury lub za pomocą portu RS-485. Opcjonalnie dostępna jest obudowa (SWH) do montażu naściennego oraz uchwyty montażowe (SRH) na szynę DIN.

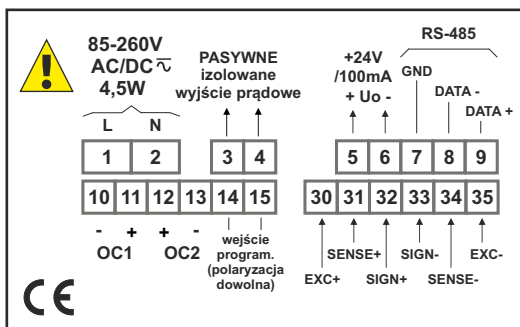
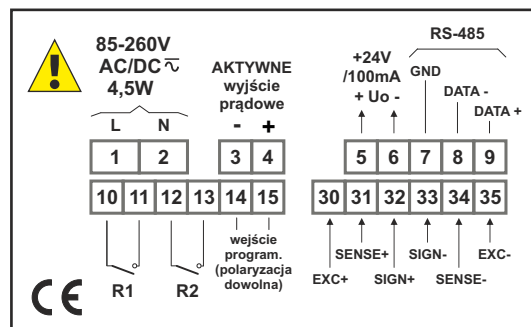
DANE TECHNICZNE

Zasilanie Pobór mocy	19V ÷ 50V DC; 16V ÷ 35V AC lub 85 ÷ 260V AC/DC, wszystkie separowane 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, 6 x 13 mm, czerwony, z ośmiostopniową regulacją jasności
Wejście pomiarowe	czujniki tensometryczne 4- lub 6-przewodowe, czułość wybierana programowo do 2 mV/V lub do 4 mV/V, napięcie zasilania czujników: 4,6 V ± 10%, I _{max} ~ 60 mA, podłączenie czujników: max. 4 czujniki 350 Ω (wypadkowa impedancja >80 Ω)
Wejście programowalne cyfrowe	izolowane galwanicznie, stan niski: 0V ÷ 1V, stan wysoki: 10V ÷ 30V (ok. 5,5 mA dla 24V)
Działki odczytowe	max. 10 000 d
Zakres tarowania	100% wybranego zakresu pomiarowego
Wyjścia cyfrowe	2 x przekaźnikowe I _{max} =1A, U _{max} =30VDC/250VAC (cosφ=1) lub 2 x OC I _{max} =30mA, U _{max} =30VDC, P _{max} =100mW
Wyjście analogowe	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	24V DC + 5%/-10% / max. 100 mA, stabilizowane
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	-10°C ÷ +70°C lub -20°C ÷ +70°C (zależnie od opcji temp. pracy)
Stopień ochrony	IP 65 (front), w standardzie ramka IP 65 uszczelniająca wycięcie w panelu; IP 20 (obudowa i zaciski podłączeniowe)
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. 250 g

WYMIARY



PRZYKŁADOWE SPOSOBY PODŁĄCZENIA



SPOSÓB ZAMAWIANIA

SWI-94-1G3X-1-X-XX1

rodzaj wyjść:

- 3 : 2 x REL + 1 x AO (0/4-20 mA, aktywne, nieizolowane)
- 4 : 2 x OC + 1 x AO (0/4-20 mA, aktywne, nieizolowane)
- 9 : 2 x REL + 1 x AO (4-20 mA, pasywne, izolowane)
- A : 2 x OC + 1 x AO (4-20 mA, pasywne, izolowane)
- B : 2 x REL + 1 x AO (0/1-5V, 0/2-10V, aktywne, nieizolowane)
- C : 2 x OC + 1 x AO (0/1-5V, 0/2-10V, aktywne, nieizolowane)

opcje:

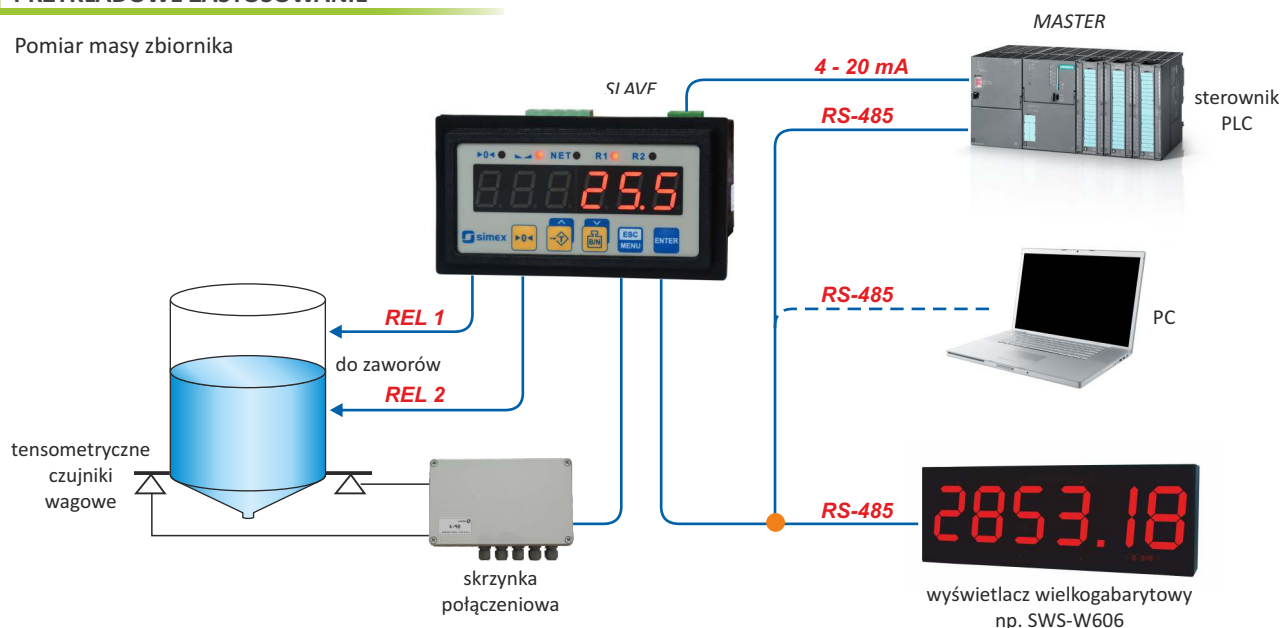
- 01 : ramka IP 65 (standard)
- 0P : temp. pracy -20°C ÷ +50°C + ramka IP 65

zasilanie:

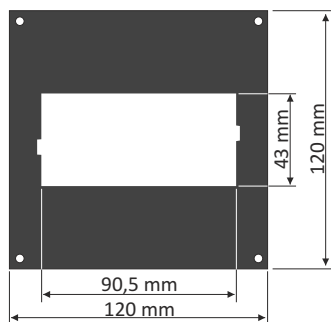
- 3 : 24V AC/DC
- 4 : 85V - 260V AC/DC

PRZYKŁADOWE ZASTOSOWANIE

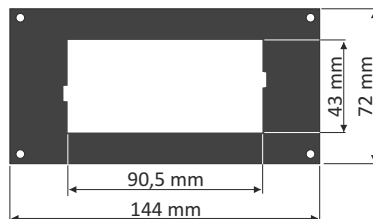
Pomiar masy zbiornika



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
uchwyt montażowy do paneli
o grubości 1÷7 mm (2 szt.)
**dostarczane standardowo
w komplecie z urządzeniem**



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

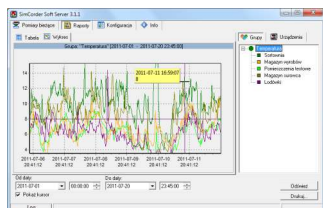


SPH-45
uchwyt montażowy do paneli
o grubości 1÷45 mm (2 szt.)



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

OPROGRAMOWANIE



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.

SKRZYNKI POŁĄCZENIOWE



SP-4 lub SP-6
skrzynka połączeniowa
czujników wagowych

OBUDOWY



SWH-15A-3-2-3 z 3-ema dławnikami M16
obudowa do montażu ściennego, wykonana z poliwęglanu,
szczegóły techniczne na karcie SWH

KONWERTERY



Moduł konwertera **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. Moduł 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.