



SLC-94

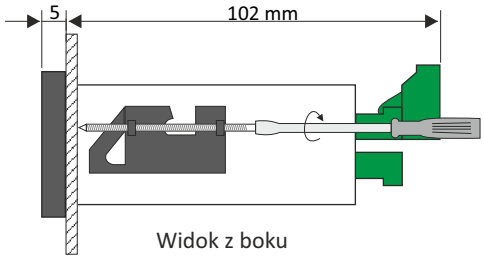
- licznik czasu pracy
- wejścia impulsowe START/STOP oraz zerowania
- 2 źródła kasowania licznika: ręczne lub elektroniczne
- 0 lub 2 wyjścia REL / OC
- RS-485 / Modbus RTU
- szeroki wybór formatów i precyzji wyświetlania

SLC-94 przeznaczony jest do precyzyjnego odmierzania czasu np. w cyklach produkcyjnych oraz odliczania czasu pracy maszyn. Sygnały z przycisków lub z beznapięciowych styków wyjściowych zewnętrznej automatyki sterowniczej podłączane są do konektorów znajdujących się na tylnej ściance urządzenia. Odpowiednio zaprogramowany licznik umożliwia pomiar odstępu czasowego pomiędzy sygnałami [START] i [STOP] lub pomiar czasu aktywności sygnału [START]. Oprócz podstawowej funkcji zliczania czasu dostępny jest także licznik bilansujący (totalizer). Odliczanie czasu realizowane jest w zakresie od 0 ms do 999 99.9 godz. Wyjścia przekaźnikowe umożliwiają zastosowanie licznika w procesach sterowania wymagających kontroli zależności czasowych. Wbudowane łącze RS-485 umożliwia pełną, zdalną obsługę licznika w sieciowych systemach sterowania.

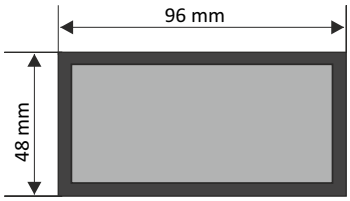
DANE TECHNICZNE

Zasilanie **Pobór mocy**	19 ÷ 50V DC; 16 ÷ 35V AC lub 85 ÷ 260V AC/DC lub 12V AC/DC, wszystkie separowane 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, 6 x 13 mm, czerwony, z ośmiostopniową regulacją jasności
Wejścia	impulsowe, izolowane galwanicznie: - wyzwolenie odliczania (START) - zatrzymanie odliczania (STOP) - zerowanie licznika (RESET) - wspólne (COM)
Poziomy wejściowe	stan niski: 0 V ÷ 1 V; stan wysoki: 10 V ÷ 30 V (typ. 12 mA dla 24 V)
Częstotliwość próbkowania	> 10 kHz
Zakres wskazań (zależnie od formatu wyświetlania)	licznik bieżący: od 0 ms do 999 99.9 godz. totalizer: od 0 sek. do 999 99.9 godz.
Rozdzielczość	1 ms
Dokładność	± 0,005 % wartości wskazanej @25°C
Wyjścia binarne	0 lub 2; przekaźnikowe NO 5A/250V AC (rezystancja), 3A/250V AC (reaktancja) lub OC I_{max}=30mA, U_{max}=30VDC, P_{max}=100mW
Wyjście zasilania	24V DC + 5%/-10% / max. 100 mA, stabilizowane
Interfejs komunikacyjny	RS-485, 1200 ÷ 115200 bit/s, 8N1 oraz 8N2, Modbus RTU (nieizolowany)
Pamięć danych	nieulotna typu EEPROM
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), dodatkowa zintegrowana ramka uszczelniająca wycięcie w panelu; IP 20 (obudowa i zaciski podłączeniowe)
Obudowa	tablicowa; materiał: 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 uchwytu montażowego (patrz: Akcesoria)
Waga	max. 220 g

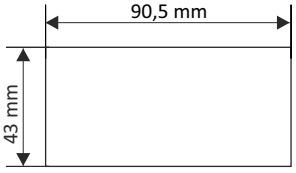
WYMIARY



Widok z boku

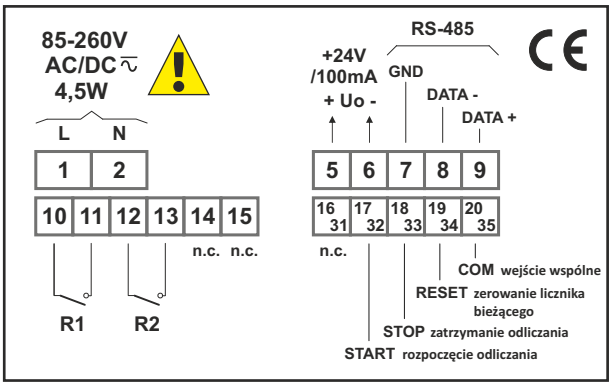


Wymiary zewnętrzne

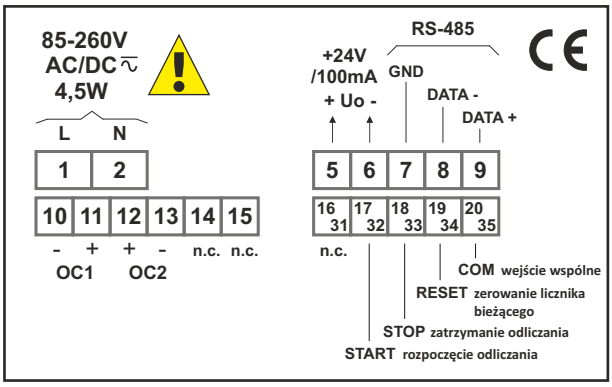


Wymiary otworu montażowego

PRZYKŁADOWE SPOSOBY PODŁĄCZENIA



wersja z 2 x REL



wersja z 2 x OC

SPOSÓB ZAMAWIANIA

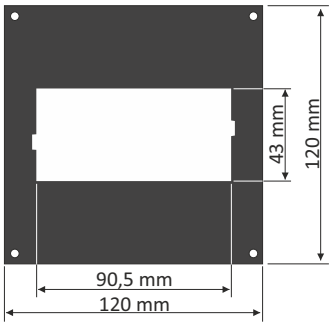
SLC-94-24XX-1-X-XX1

rodzaj wyjść:
00 : brak wyjścia
21 : 2 x REL
22 : 2 x OC

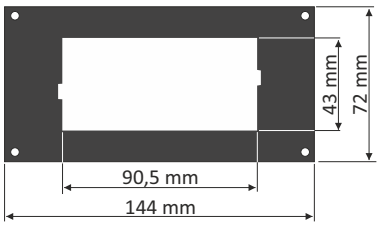
zasilanie:
3 : 24V AC/DC
4 : 85V ÷ 260V AC/DC
5 : 12V AC/DC

opcje:
00 : brak opcji
01 : zintegrowana ramka uszczelniająca wycięcie w panelu
08 : temperatura pracy -20°C ÷ +50°C
0P : zintegrowana ramka uszczelniająca wycięcie w panelu + temperatura pracy -20°C ÷ +50°C

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.)

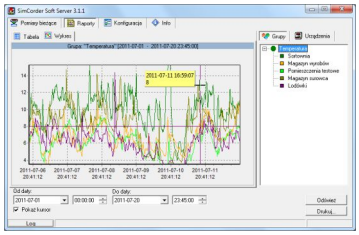


SPH-05
uchwyty montażowe do paneli
o grubości 1÷5 mm (2 szt.)



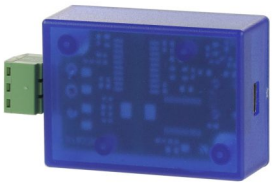
SRH-94
adaptor do mocowania
na szynie DIN TS-35 urządzeń
w obudowie 96 x 48 mm (2 szt.)

OPROGRAMOWANIE



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 powiadamiania o stanach alarmowych poprzez SMS-y i e-maile pozwala uniknąć długich i kosztownych przestojów. 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. 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.