



## SUR-457

- miernik w szczelnej obudowie na ciennej IP 67
- wywietlacz multikolor lub ultra bright: czerwony, zielony, niebieski
- wejście uniwersalne: 0/4-20 mA, 0-10V, 0-150 mV, RTD lub TC
- wyjścia binarne REL / OC
- wyjścia analogowe: pasywne lub aktywne, wyjście zasilające 24V DC
- RS-485 / Modbus RTU
- konfiguracja z poziomu PC za pomocą bezpłatnego oprogramowania S-Config

Miernik SUR-457 posiada jedno wejście uniwersalne typu: 0/4-20mA, 0-10V, 0-150mV, Pt100/500/1000 lub TC (K, S, J, T, N, R, B, E). W trakcie procesu pomiarowego dostępny jest tylko jeden rodzaj wejścia. Głównymi zaletami są: szczelna obudowa o stopniu ochrony IP 67 oraz duży wywietlacz LED o wysokości 57 mm. Urządzenie automatycznie kompensuje temperaturę zimnych końców termopary. Wejścia RTD oraz TC posiadają pełną linearyzację charakterystyk. Dla wejść prądowych i napięciowych dostępna jest szeroka gama charakterystyk przetwarzania (liniowa, pierwiastkowa, kwadratowa, zdefiniowana przez użytkownika). Złotce RS-485 umożliwia transmisję danych w systemach monitoringu procesów produkcyjnych. Wyjścia typu REL / OC mogą regulować poziom sygnału mierzonego i są sterowane według jednej lub dwóch wartości progowych. Dodatkowo miernik może być wyposażony w wyjścia analogowe, do wyboru: aktywne wyjście prądowe, pasywne izolowane wyjście prądowe lub aktywne wyjście napięciowe. Miernik może być konfigurowany, bez rozszczelniania obudowy, za pomocą pilota, lokalnej klawiatury lub portu RS-485 i bezpłatnego oprogramowania S-Config.

### DANE TECHNICZNE

Zasilanie Pobór mocy	19V ÷ 50V DC; 16V ÷ 35V AC lub 85 ÷ 260V AC/DC, wszystkie separamowane dla 85 ÷ 260V AC/DC: max. 33VA; dla 16V ÷ 35V AC: max. 22VA; dla 19V ÷ 50V DC: max. 15W
Wyświetlacz	LED, 4 x 57 mm, multikolor lub ultra bright (czerwony, zielony, niebieski), o miostopniowa regulacja jasności
Wejście	prądowe: 0-20 mA lub 4-20 mA, rezystancja wej. < 65 Ω (typ. 30 Ω), zabezpieczone przed przecięciem napięciowe: 0-5 V, 1-5V, 0-10V lub 2-10V; 0-60 mV, 0-75 mV, 0-100 mV, 0-150 mV rezystancyjne: Pt100, Pt500, Pt1000, rezystancja przewodów pomiar. max. 20 Ω wka dym przewodzie; zakres pomiarowy: -100°C ÷ 600°C termoparowe: typu K, S, J, T, N, R, B, E; zakresy: -200°C ÷ +1370°C (K); -50°C ÷ +1768°C (S); -210°C ÷ +1200°C (J); -200°C ÷ +400°C (T); -200°C ÷ +1300°C (N); -50°C ÷ +1768°C (R); +250°C ÷ +1820°C (B); -200°C ÷ +1000°C (E)
Zakres wskaza	-999 ÷ 9999 + kropka dziesiątna
Dokładność	0,1% @ 25°C (wejście: prądowe, napięciowe, miliwoltowe, rezystancyjne, TC: K, J, E); 0,2% @ 25°C (TC: N); 0,5% @ 25°C (TC: S, T, R, B)
Stabilność	50 ppm/°C
Wyjścia binarne	2 lub 4; przekaźnikowe NO 5A/250V AC (rezys.), 3A/250V AC (reakt.) lub OC I <sub>max</sub> =30mA, U <sub>max</sub> =30VDC, P <sub>max</sub> =100mW
Wyjścia analogowe (dostępne wraz z 2x 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 przetworników	24V DC + 5%/-10% / max. 100mA, 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°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 67
Obudowa	na dżenna; materiał: ABS + szyba poliwęglan (standard); 100% poliwęglan (na zamówienie)
Wymiary (WxHxD)	230 x 140 x 96,5 mm
Waga	1176 g

WERSJE WYWIETLACZA LED

1. Wyświetlacze „Ultra bright”



czerwony



zielony

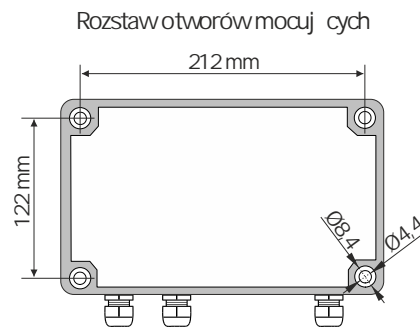
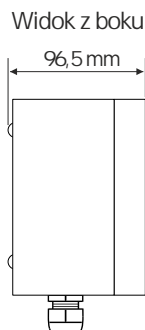
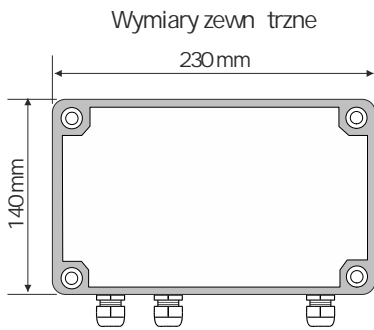


niebieski

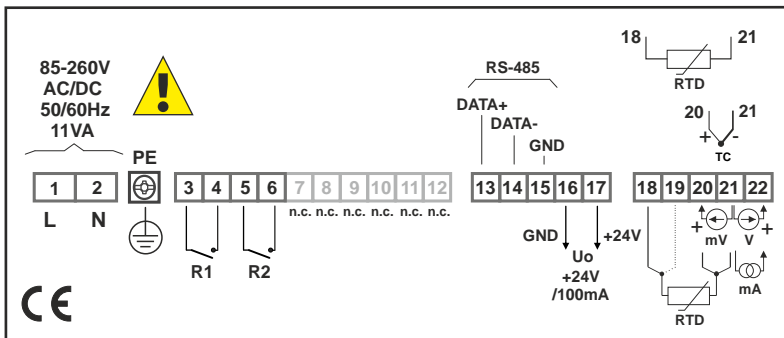
2. Wyświetlacz multikolor

Wyświetlacz w wersji multikolor umożliwia dowolne ustawienia koloru w zakresie od barwy czerwonej do zielonej z dodatkowymi 7 poziomami barwy pośredniej. Ciekawą funkcjonalnością jest również zmiana koloru wyświetlacza w zależności od stanu wyjścia sterującego, np. wystąpienie stanu alarmowego powoduje zmianę z zielonego na czerwony lub jakikolwiek inny zadeklarowany przez użytkownika.

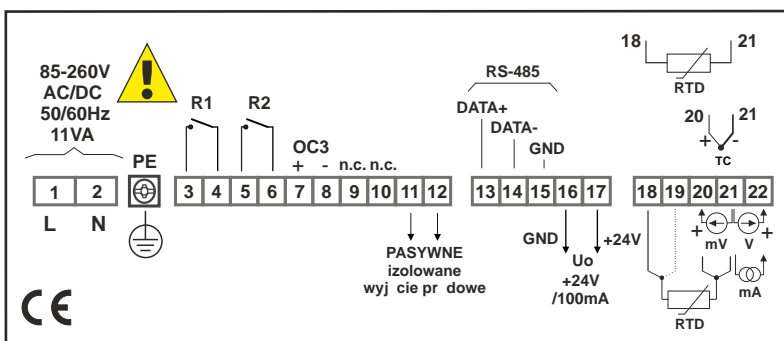
WYMIARY



PRZYKŁADOWE SPOSOBY PODŁĄCZENIA



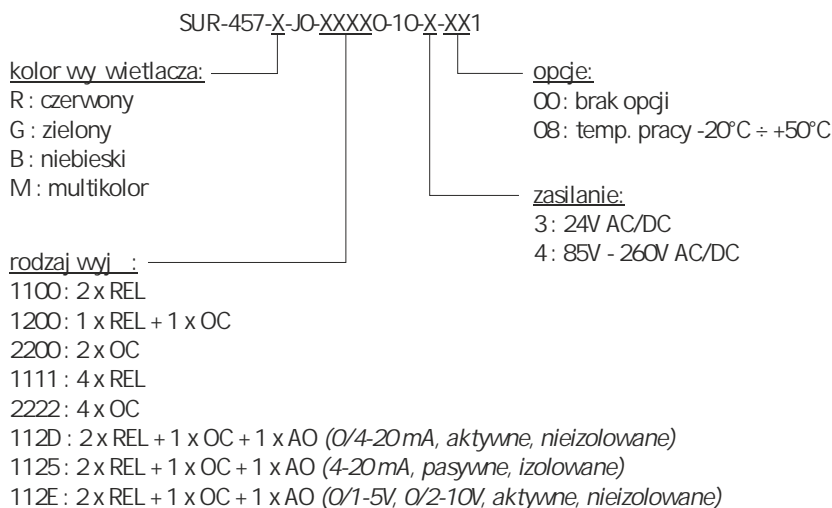
wersja z 2 x REL



wersja z 2 x REL, 1 x OC oraz 1 x AO 4-20mA, pasywne



## SPOSÓB ZAMAWIANIA



## PILOT ZAST PUJ CY KLAWIATUR

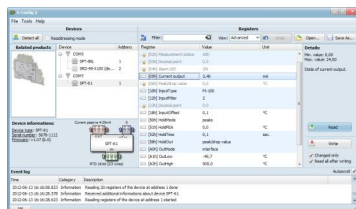


## Pilot SIR-25

Nadajnik podczerwieni - pełni funkcję klawiatury i umożliwia programowanie urządzeń firmy SIMEX wyposażonych w odbiornik podczerwieni oraz funkcję bezprzewodowej konfiguracji. Wciśnięcie dowolnego przycisku klawiatury programującej powoduje wysłanie sygnału z pilota - nadajnika podczerwieni do odbiornika podczerwieni w urządzeniu skonfigurowanym. Pilot posiada pięć przycisków klawiatury, w tym przycisk funkcyjny F/ /RESET, dedykowany do bieżącej obsługi urządzeń z grupy: liczników, przepływomierzy i tachometrów. Funkcja poszczególnych klawiszy zależy od skonfigurowanego urządzenia.

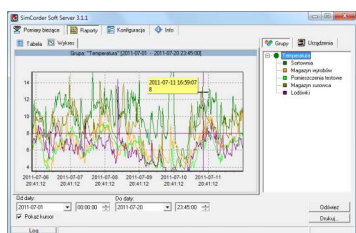
Napięcie zasilające: 3V DC - 1 bateria litowa typu CR2032 (pastylkowa)  
Zasięg: od 0,5 do 5 m (zależy od typu odbiornika)

## OPROGRAMOWANIE



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

Oprogramowanie konfiguracyjne S-Config można pobrać bezpłatnie ze strony [www.simex.pl](http://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. Funkcja 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.