



SPI-638

- licznik przepływu, dozownik, totalizer w obudowie naściennej IP 67
- 1 wejście liczące + 3 sterujące
- wyjścia binarne REL / OC; wyjście analogowe: pasywne lub aktywne
- RS-485 / Modbus RTU
- odczyt bilansu, wartości chwilowej lub dozowanej
- dozowanie i zliczanie zadanych porcji
- czerwony, zielony lub niebieski wyświetlacz ultra bright
- konfiguracja z poziomu PC za pomocą bezpłatnego oprogramowania S-Config

SPI-638 to liczniki w szczelnej obudowie naściennej (IP 67) z 6-cyfrowym, czytelnym wyświetlaczem, przeznaczone do współpracy z przetwornikami przepływu, wyposażonymi w wyjście stykowe lub elektroniczne. Zadaniem liczników jest pomiar wartości chwilowej przepływu i rejestracja bilansu mediów takich jak: ciecze, gazy, materiały sypkie. Szeroki zakres wskazań bilansu (do 16 cyfr) pozwala na kontrolę wielkości przepływu przez długi czas użytkowania. Wbudowana funkcja dozownika pozwala stosować **SPI-638** w wielu gałęziach przemysłu (spożywczy, farmaceutyczny, farbiarski). Wyjścia sterujące typu REL / OC są programowane w zależności od wartości chwilowej przepływu, dozownika lub bilansu. Dodatkowo licznik może być wyposażony w wyjścia analogowe, do wyboru: aktywne wyjście prądowe, pasywne izolowane wyjście prądowe lub aktywne wyjście napięciowe. Licznik może być konfigurowany bez rozszczelniania obudowy za pomocą pilota, lokalnej klawiatury lub portu RS-485 i bezpłatnego oprogramowania S-Config.

DANE TECHNICZNE

Zasilanie	19V ÷ 50V DC; 16V ÷ 35V AC lub 85 ÷ 260V AC/DC, wszystkie separowane
Pobór mocy	dla zasilania 19V ÷ 50V DC: max. 8,7 W; dla 16V ÷ 35V AC: max. 13 VA; dla 85 ÷ 260V AC/DC: max. 29 VA
Wyświetlacz	LED, 6 x 38 mm, do wyboru czerwony, zielony lub niebieski, ultra bright
Wejścia	impulsowe, izolowane galwanicznie: - liczące z eliminacją drgań zestyków i kontrolą wypełnienia impulsów, max. częstotliwość wej. 10,0 kHz - kasowanie dozownika i licznika bilansu, aktywne zbocze lub poziom - blokada zliczania, aktywne zbocze lub poziom
Zakres wskazań	0 ÷ 999999 + kropka dziesiętna
Poziomy wejściowe	stan niski: 0 V ÷ 1 V; stan wysoki: 10 V ÷ 30 V (ok. 12 mA dla 24V)
Dokładność pomiaru	częstotliwości: ± 0,02% w całym zakresie temp. pracy; przepływu: zgodna z dokładnością dołączonego przetwornika
Pojemność liczników	bilans: ponad 4 x 10 ⁹ m ³ (max. 16 cyfr znaczących bilansu); dozownik: do 65536 m ³
Precyzja wskazań	przepływ chwilowy: w zakresie 0 ÷ 0,00000 jednostki; bilans i dozownik: w zakresie 0 ÷ 0,000
Jednostki	przepływ chwilowy: l lub m ³ / min., sek. lub h; bilans i dozownik: l lub m ³
Czas oczekiwania na impuls	ustawiany od 0,1 do 39,9 sek.
Wyjścia binarne	1, 2 lub 4, przekaźnikowe I _{max} =5A, U _{max} =30VDC/250VAC (cosφ=1) 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 obc. 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 67
Obudowa	naścienna; materiał: ABS + szyba poliwęglan (standard); 100 % poliwęglan (na zamówienie)
Wymiary (WxHxD)	230 x 140 x 96,5 mm
Waga	max. 1200 g

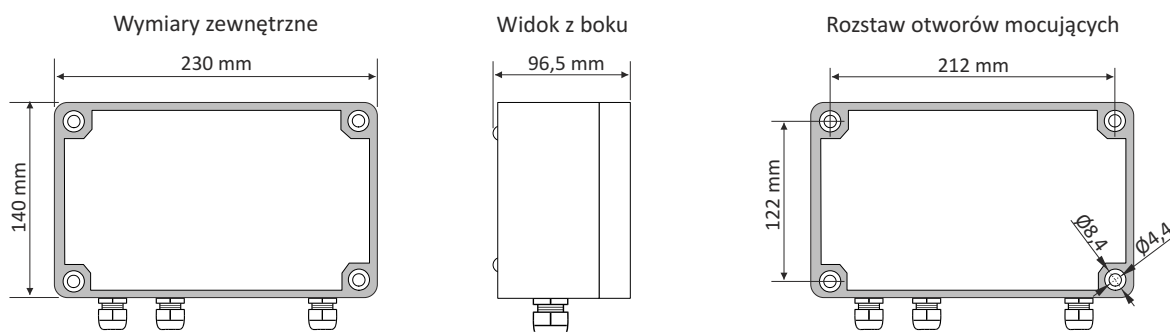
WERSJE WYŚWIETLACZA LED

Wyświetlacz „ultra bright”:

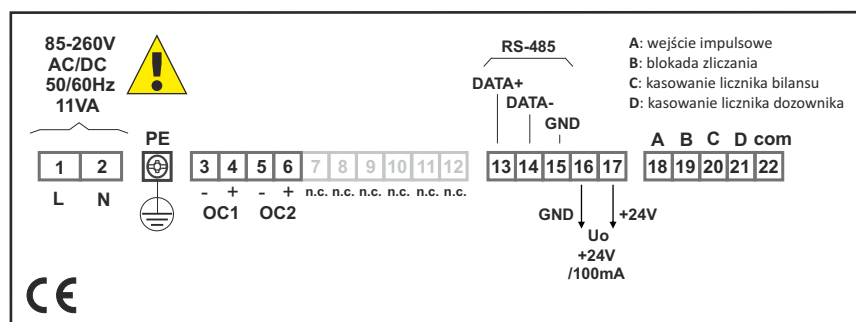
- czerwony,
- zielony,
- niebieski.



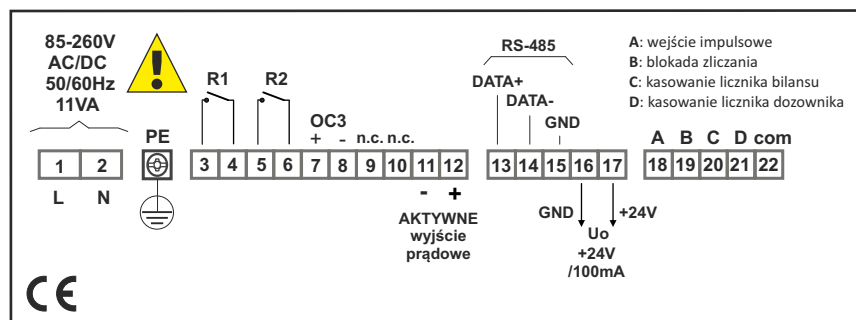
WYMIARY



PRZYKŁADOWE SPOSOBY PODŁĄCZENIA



wersja z 2 x OC



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



SPOSÓB ZAMAWIANIA

SPI-638-X-40-XXXX0-10-X-XX1

wyświetlacz:

R : czerwony „ultra bright”
G : zielony „ultra bright”
B : niebieski „ultra bright”

rodzaj wyjść:

1100 : 2 x REL
1200 : 1 x REL + 1 x OC
2200 : 2 x OC
1111 : 4 x REL
2222 : 4 x OC
1125 : 2 x REL + 1 x OC + 1 x AO (4-20 mA, pasywne, izolowane)
112D : 2 x REL + 1 x OC + 1 x AO (0/4-20 mA, aktywne, niezolowane)
112E : 2 x REL + 1 x OC + 1 x AO (0/1-5V, 0/2-10V, aktywne, niezolowane)

opcje:

00 : brak opcji
08 : temp. pracy -20°C ÷ +50°C

zasilanie:

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

PILOT ZASTĘPUJĄCY KLAWIATURĘ

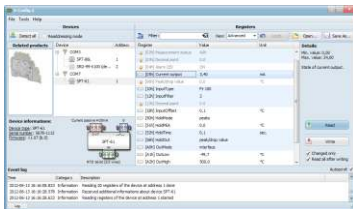
SIR-15



Pilot - 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 konfigurowanym. Funkcja poszczególnych klawiszy zależna jest od konfigurowanego urządzenia.

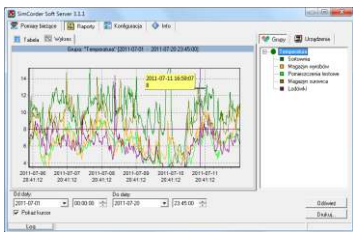
Napięcie zasilające: 6V DC - 4 baterie alkaliczne typu LR44
 Zasięg: od 0,5 do 5 m (zależnie od typu odbiornika)

OPROGRAMOWANIE



S-Config 2 służy do jednoczesnego wykrywania urządzeń pracujących w wielu sieciach Modbus RTU oraz ich zdalnej konfiguracji. Dla każdego wykrytego urządzenia zostaje 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.