



F&F Filipowski sp.k., ul. Konstantynowska 79/81, 95-200 Pabianice, tel.: +48 (42) 214 90 37, e-mail: biuro@fif.com.pl, www.fif.com.pl



## MAX-MB-LI-4Lo

licznik impulsów z wyjściem MODBUS RTU

Index: MAX-MB-LI-4Lo

4-kanalowy licznik impulsów z wyjściem MODBUS RTU.

Wejścia liczące niskonapięciowe.

Licznik impulsów służy do zliczania sygnałów AC/DC generowanych przez zewnętrzne urządzenia w celu określenia liczby wykonanych cykli pracy i wymiany danych za pomocą portu RS-485 zgodnie z protokołem MODBUS RTU.



5 908312 598329 >

## FUNKCJE I DZIAŁANIE

### OPIS

#### Funkcje

- 4 niezależne liczniki
- wejście licznikowe przystosowane do pracy z sygnałami AC/DC
- nastawa współczynnika (wartość zmiennoprzecinkowa)
- wartość przeskalowana (liczba impulsów × współczynnik)
- wybór opcji wyzwolenia stanu 1: wysokim lub niskim poziomem napięcia.
- wybór zbocza impulsu wejściowego (narastające lub opadające)
- filtr częstotliwościowy, umożliwiający ograniczenie maksymalnej częstotliwości zliczanych impulsów (eliminacja zakłóceń na wejściu licznika)
- pamięć stanu licznika po zaniku napięcia zasilania
- funkcja wejścia cyfrowego

#### Zasada działania licznika impulsów MB-LI-4 Lo

Licznik impulsów MB-LI-4 jest 4-kanalowym licznikiem jednokierunkowym. Każdy kanał jest niezależny i zlicza impulsy zgodnie z indywidualnymi nastawami. Wyniki przedstawiane są w postaci liczby impulsów oraz wartości przeskalowanej w zakresie od 0 do ~4,29 mld. Licznik posiada funkcję programową umożliwiającą wyzerowanie stanu licznika każdego kanału niezależnie. Po osiągnięciu maksymalnej liczby impulsów (przepełnieniu) licznik automatycznie resetuje się i liczy od 0. Moduł posiada konfigurowalne opcje zliczania impulsów sygnałem niskim (0 V) lub wysokim (V+) oraz zboczem narastającym lub opadającym.

Dodatkowo wejście liczące może być wykorzystywane jako wejście cyfrowe DI z możliwością odczytu jego stanu.

**Odczyt wartości zliczonych impulsów, wartości przeskalowanych, nastawę wszystkich parametrów zliczania, komunikacji i wymiany danych** realizujemy poprzez port RS-485 za pomocą protokołu komunikacyjnego MODBUS RTU. Załączenie napięcia zasilania sygnalizowane jest świeceniem LED

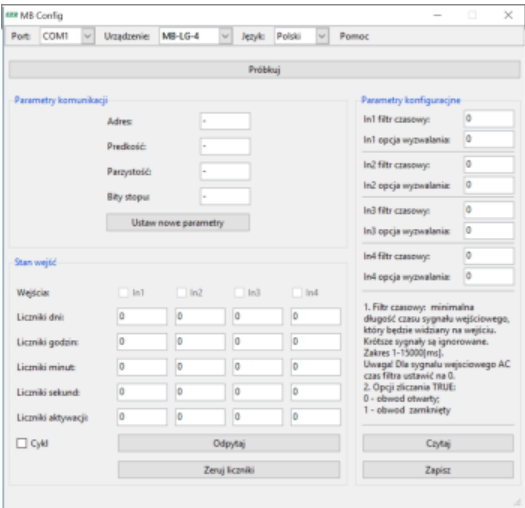
zielonej U. Poprawna wymiana danych między modulem i drugim urządzeniem sygnalizowana jest świeceniem LED żółtej Tx.

**UWAGA!**

Do wyzwolenia wejścia w każdym wypadku potrzebne jest zewnętrzne napięcie sterujące. Jeżeli wykorzystane do tego zostanie napięcie zasilania modułu, to oznacza to, utratę separacji galwanicznej pomiędzy wejściami sterującymi oraz zasilaniem i komunikacją.

**MB Config**

Program umożliwia testowy odczyt wartości oraz dokonanie nastaw parametrów komunikacyjnych i konfiguracyjnych przetwornika.



Komunikacja modułu z PC za pomocą konwertera USB [CN-USB-485](#)  
Program bezpłatny.

**DANE TECHNICZNE**

|                                                        |           |
|--------------------------------------------------------|-----------|
| Napięcie wejściowe dla DC                              | 9-30 V    |
| Częstotliwość napięcia wejściowego                     | 100 Hz    |
| Model                                                  | Szyna DIN |
| Wersja modułowa                                        | Tak       |
| Szerokość wyrażona liczbą modułów                      | 1         |
| Liczba cyfr                                            | 99999999  |
| Z funkcją kasowania                                    | Tak       |
| Liczba wyjść półprzewodnikowych z funkcją sygnalizacji | 4         |
| Rodzaj napięcia                                        | DC        |
| Mechanizm miernika                                     | Cyfrowy   |

Instrukcja

Deklaracja CE

Certyfikat

