

Liczniki elektroniczne

□ EYM - 4430



□ EYM - 4930



Współpraca z czujnikami zbliżeniowymi, pojemnościowymi, stykowymi typu NPN lub PNP oraz enkoderami

2 wejścia liczące

1 wejście kasujące i 1 wejście blokujące zliczanie

1 wyjście przekaźnikowe

Licznik przeznaczony do zliczania impulsów, pomiaru przepływu, długości i prędkości obrotowej. Posiada 8 trybów zliczania z kasowaniem ręcznym lub automatycznym z odliczaniem do przodu lub do tyłu. Wyposażony jest dwa niezależne wejścia liczące, które pracują w różnych trybach:

| Tryb działania wejścia: | Kanał A | Kanał B |
|-------------------------|---|----------------------------|
| zwiększający | zliczanie ↑ | nieaktywny |
| zmniejszający | zliczanie ↓ | nieaktywny |
| indywidualny | zliczanie ↑ | zliczanie ↓ |
| wspólny | zliczanie ↑ | zliczanie ↑ |
| rozkazowy | zliczanie ↑ lub ↓ | określa kierunek zliczania |
| kwadraturowy | wejścia do współpracy z przetwornikami obrotowo-impulsowymi | |

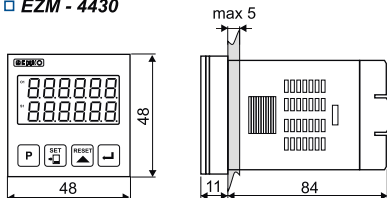
Rodzaje wejść:

- napięciowe PNP lub NPN (poziom wysoki i niski)
- beznapięciowe poprzez otwarty kolektor NPN lub stykowe
- z przetwornika obrotowo-impulsowego z wyjściem kwadraturowym.

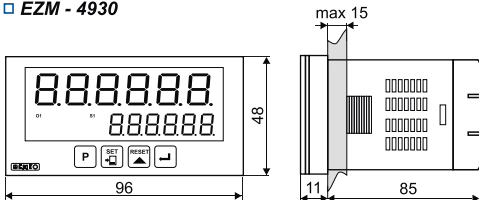
Istnieje możliwość wyboru rozdzielczości zliczania impulsów z przetwornika obrotowego (1, 2 lub 4 impulsy na każdy cykl). Dzięki funkcji mnożnika i zmiany pozycji punktu dziesiętnego możliwe jest wyświetlanie wartości pomiarowych w pożądanym jednostkach. Licznik ma wbudowaną funkcję licznika wstępnego. Licznik wyposażony jest także w niezależne wejście kasujące RESET oraz blokujące zliczanie PAUZA. Kasowanie może być dokonywane zewnętrznie przez podanie impulsu na wejście RESET, ręcznie z klawiatury lub automatycznie po osiągnięciu zadanej wartości. Licznik jest wyposażony w jedno wyjście przekaźnikowe. Tryb i czas działania wyjścia jest programowany w menu. Licznik ma podwójny wyświetlacz 6-cyfrowy do wizualizacji wartości aktualnych i zadanych oraz czteroprzyciskową klawiaturę do programowania parametrów, zadawania komend np. RESET oraz zmiany nastaw. Istnieje możliwość zablokowania zerowania, zmiany nastaw oraz dostępu do menu konfiguracyjnego.

Wymiary zewnętrzne

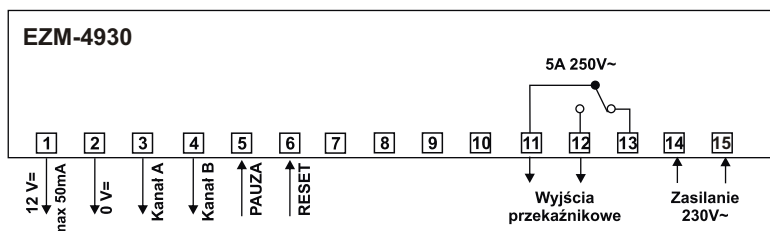
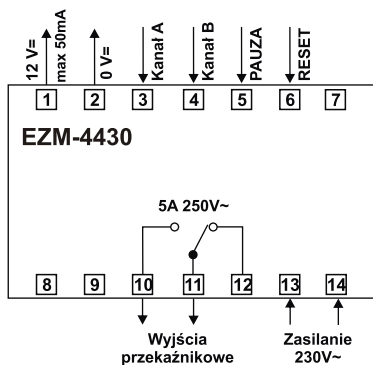
□ EYM - 4430



□ EYM - 4930



Układ podłączeń:

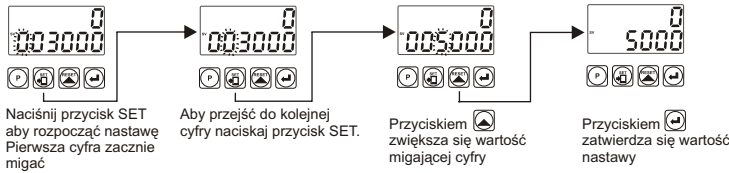


Dane techniczne

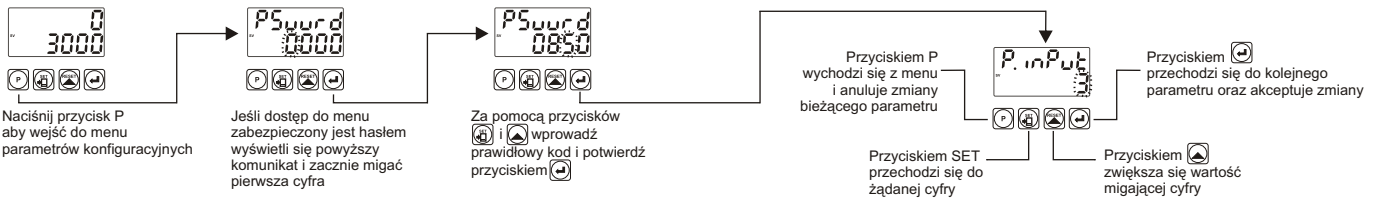


| | |
|---------------------------------------|---|
| Wejścia: | 2 zliczające (Kanał A i B) 1 blokujące zliczanie (PAUZA) 1 kasujące (RESET) |
| Rodzaj wejść: | napięciowe: poziom wysoki 3...30V poziom niski 0...2V beznapięciowe |
| Maks. częstotliwość zliczania: | 20kHz dla sygnałów napięciowych 10kHz dla przetworników obrotowo-impulsowych |
| Filtr wejść zliczających: | 0...50ms |
| Filtr wejść RESET i PAUZA: | 2...50ms |
| Wyjście: | przełącznikowe, przełączne SPDT 5A 250V~, trwałość: 10 ⁵ cykli |
| Wyświetlacz: | EYM-4430: podwójny LED, 6 cyfr o wysokości 8mm EYM-4930: podwójny LED, 6 cyfr o wysokości 13.2 i 8mm |
| Zakres wskazań: | -99999...999998 |
| Montaż: | EYM-4430: w otworze o wymiarach: 46 x 46mm EYM-4930: w otworze o wymiarach: 92 x 46mm |
| Stopień i klasa ochrony: | IP65 / II |
| Separacja galwaniczna: | 2kV |
| Zasilanie: | 230V~ ±15% lub 24V~ ±15% |
| Zasilanie urządzeń zewnętrzn. | 12V= /- ±10%, max 50mA |
| Warunki pracy: | 0...50°C; 0...90%RH (bez kondensacji) |
| Warunki składowania: | -40...85°C; 0...90%RH (bez kondensacji) |

Zmiana nastawy



Programowanie parametrów



Lista parametrów

inPw Typ wejścia i rodzaj zliczania (Domyślnie=3)

| Nastawa: | Tryb działania wejścia: | Kanał A | Kanał B |
|----------|-------------------------|--|----------------------------|
| 0 | zwiększający | zliczanie \uparrow | nieaktywny |
| 1 | zmniejszający | zliczanie \downarrow | nieaktywny |
| 2 | indywidualny | zliczanie \uparrow | zliczanie \downarrow |
| 3 | wspólny | zliczanie \uparrow | zliczanie \uparrow |
| 4 | rozkazowy | zliczanie \uparrow lub \downarrow | określa kierunek zliczania |
| 5 | kwadraturowy x1 | wejścia do współpracy z przetwornikami obrotowo-impulsowymi (1, 2 lub 4 impulsy na każdy cykl) | |
| 6 | kwadraturowy x2 | | |
| 6 | kwadraturowy x4 | | |

inF Filtr cyfrowy dla wejść zliczających (Domyślnie=0)

Filtr przeciwwzakłóceńowy jest używany do prawidłowego zliczania impulsów pochodzących z mikroprzełączników i przełączników stykowych (elementy z zakłóceniami pochodzącymi od drgań styków). Wartość nastawy filtra dobiera się do czasu trwania impulsu. Zakres nastawy: 0...50msec.

inPFL Filtr cyfrowy dla wejść RESET i PAUZA (Domyślnie=50)

Filtr przeciwwzakłóceńowy jest używany do prawidłowego wywoływania komend RESET i PAUZA z mikroprzełączników i przełączników stykowych (elementy z zakłóceniami pochodzącymi od drgań styków). Nastawy filtra dobiera się do czasu trwania impulsu. Zakres nastawy: 2...50msec.

ir Kierunek zliczania (Domyślnie=0)

- 0: do góry \uparrow
- 1: w dół \downarrow

inPNP Typ czujnika (Domyślnie=0)

- 0: NPN
- 1: PNP

outFnc Tryb działania licznika (Domyślnie=0)

| | |
|--|--|
| 0: Licznik zlicza impulsy i wyświetla wartość aktualną, aż do sygnału/komendy Reset. Wyjście zmienia pozycję po osiągnięciu nastawy i jest podtrzymywane, aż do sygnału/komendy Reset. | |
| 1: Licznik zlicza impulsy i wyświetla aktualną wartość, aż do osiągnięcia nastawy. Wyjście zmienia pozycję po osiągnięciu nastawy i jest podtrzymywane, aż do sygnału/komendy Reset. | |
| 2: Licznik zlicza impulsy i wyświetla aktualną wartość, aż do sygnału/komendy Reset. Wyjście zmienia pozycję po osiągnięciu nastawy i jest podtrzymywane, aż do sygnału/komendy Reset lub na czas określony parametrem: outP . | |
| 3: Po osiągnięciu nastawy wyjście zmienia pozycję, a licznik automatycznie kasuje wartość i zaczyna zliczać od nowa. Wyjście jest podtrzymywane, aż do sygnału/komendy Reset lub na czas określony parametrem: outP . | |
| 4: Po osiągnięciu nastawy wyjście zmienia pozycję na czas określony parametrem: outP . Po tym czasie licznik automatycznie kasuje wartość i zaczyna zliczać od nowa. | |
| 5: Po osiągnięciu nastawy wyjście zmienia pozycję na czas określony parametrem: outP , a licznik automatycznie kasuje wartość i zaczyna zliczać od nowa, przy czym podczas aktywacji wyjścia, górny wyświetlacz wskazuje wartość zadaną. Po tym czasie górny wyświetlacz pokaże wartość rzeczywistą i będzie zliczał nadal. | |
| 6: Po osiągnięciu nastawy wyjście zmienia pozycję na czas określony parametrem: outP . Licznik kontynuuje zliczanie do momentu deaktywacji wyjścia. Po tym czasie automatycznie kasuje wartość i zaczyna zliczać od nowa. | |
| 7: Licznik zlicza impulsy, aż do sygnału/komendy Reset. Wyjście zmienia pozycję, gdy wartość jest większa lub równa wartości nastawy. Tryb pracy przeznaczony do zliczania impulsów w górę i w dół w tym samym czasie. | |

outFun Sposób działania wyjścia (Domyślnie=0)

- 0: normalnie nieaktywne (przy wyjściu przełącznikowym- normalnie rozwarte)
- 1: normalnie aktywne (przy wyjściu przełącznikowym- normalnie zwarte)

outP Czas działania wyjścia w sekundach (Domyślnie=00.00)

Czas aktywacji/deaktywacji wyjścia po osiągnięciu wartości zadanej. Zakres: 00.00...99.99sek. Nastawa 00.00 - czas działania nieskończony.

outP Pozycja punktu dziesiętnego na wyświetlaczu (Domyślnie=0)

- 0: 0
- 1: 0.0
- 2: 0.00
- 3: 0.000
- 4: 0.0000

outR Pamięć zliczonej wartości po utracie zasilania (Domyślnie=1)

- 0: tak
- 1: nie

outR Ochrona przycisków (Domyślnie=0)

- 0: brak ochrony
- 1: przycisk RESET nieaktywny
- 2: nastawa zablokowana
- 3: przycisk RESET i nastawa zablokowana

coeff Mnożnik (Domyślnie=01.0000)

Funkcja ta umożliwi dostosowanie sposobu wyświetlania zliczonych impulsów. Wartość zliczona jest przeskalowana przez jego nastawę. Zakres: 00.0000...99.9999

outFSet Reset Offset (Domyślnie=0)

Po ręcznym wywołaniu komendy RESET (skasowaniu zliczania), licznik zaczyna zliczać od tej początkowej wartości. Zakres: 0...500000

outP Kod dostępu do menu konfiguracyjnego (Domyślnie=0)

Nastawa=0 - kod wyłączony. Jeżeli zostanie ustawiony kod dostępu, użytkownik będzie musiał go wprowadzić przy każdorazowym wejściu do menu konfiguracyjnego, aby dokonać żądanych zmian. W przeciwnym wypadku będzie mógł jedynie przeglądać nastawy poszczególnych parametrów.