

Wielofunkcyjny Licznik, Timer

□ EZM - 4450



□ EZM - 4950



Wielofunkcyjny przyrząd, konfigurowany jako:

- Licznik / licznik sumujący
- Licznik ilości cykli
- Timer
- Licznik czasu
- Tachometr / częstotliwościomierz

2 wejścia liczące

1 wejście kasujące i 1 wejście blokujące zliczanie

1 lub 2 wyjścia przekaźnikowe, tranzystorowe lub SSR

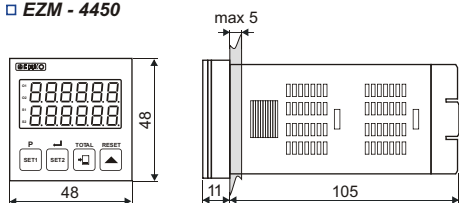
RS232 lub RS485

Dane techniczne

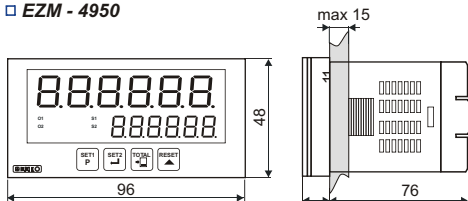
Konfiguracje:	Licznik programowalny, licznik sumujący Licznik ilości cykli Timer Licznik czasu Tachometr / częstotliwościomierz
Wejścia:	2 zliczające (Kanał A i B) 1 blokujące zliczanie (PAUZA) 1 kasujące (RESET)
Rodzaj wejść:	napięciowe: poziom wysoki 3...30V poziom niski 0...2V beznapięciowe
Maks. częstotliwość zliczania:	licznik: 30Hz dla beznapięciowych, 6kHz dla napięciowych tachometr: 30Hz dla beznapięciowych, 10kHz dla napięciowych
Wyświetlacz:	EZM-4450: podwójny LED, 6 cyfr o wysokości 8mm EZM-4950: podwójny LED, 6 cyfr o wysokości 13.2 i 8mm
Zakres wskazań:	-99999...999998
Moduły wyjściowe:	przełącznikowe 3A 250V~, trwałość: 10 ⁵ cykli tranzystorowe NPN 18V=, max.40mA półprzewodnikowe SSR 18V=, max.20mA
Interfejs do komunikacji:	RS-232 (standard) lub RS-485 (opcja) protokół ModBus ASCII lub ModBus RTU
Montaż:	EZM-4450: w otworze o wymiarach: 46 x 46mm EZM-4950: w otworze o wymiarach: 92 x 46mm
Stopień i klasa ochrony:	IP65 / II
Separacja galwaniczna:	2kV
Zasilanie:	100...240V~ ±15% lub 24V=/- ±15%, max 6VA
Zasilanie urządzeń zewnętrznych.	12V=/- ±10%, max 50mA
Warunki pracy:	0...50°C; 0...90%RH (bez kondensacji)
Warunki składowania:	-40...85°C; 0...90%RH (bez kondensacji)

Wymiary zewnętrzne

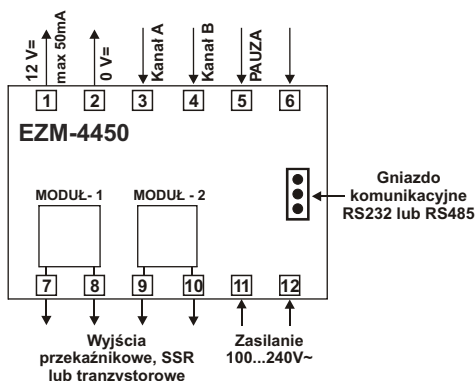
□ EZM - 4450



□ EZM - 4950



Układ podłączeń:



Sposób zamawiania

EZM-4450	-	□	-	00	-	□	-	0	/	□	-	□	-	□	-	□	-	□
EZM-4950	-	□	-	00	-	□	-	0	/	□	-	□	-	□	-	□	-	□

Zasilanie:	Kod:
100...240V~	1
24V=/-	2

Interfejs:	Kod:
RS-232	1
* RS-485	2

* Moduł wyjściowy 2:	Kod:
brak	00
przełącznikowe 3A 250V~	01
SSR 18V 20mA	02
tranzystorowe 18V 40mA	03

* Moduł wyjściowy 1:	Kod:
brak	00
przełącznikowe 3A 250V~	01
SSR 18V 20mA	02
tranzystorowe 18V 40mA	03

Przykład zamówienia:

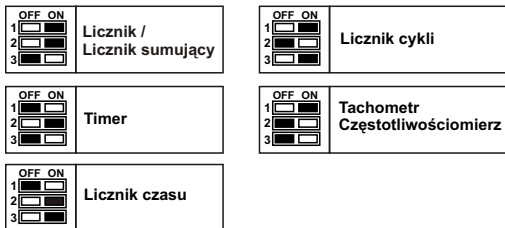
EZM-4450-1-00-1-0/01-00 - Licznik/timer wielofunkcyjny z jednym wyjściem przekaźnikowym, interfejsem RS-232, zasilanie 100...240V~

*opcje za dodatkowo opłatą

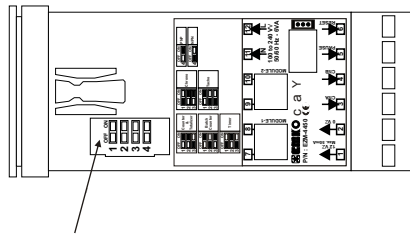
Wybór trybu pracy

Za pomocą przełącznika DIP-SWITCH należy wybrać tryb pracy urządzenia oraz rodzaj sygnału z czujnika.

Tryby pracy

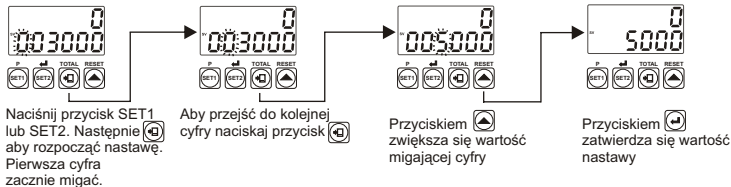


Rodzaj czujnika

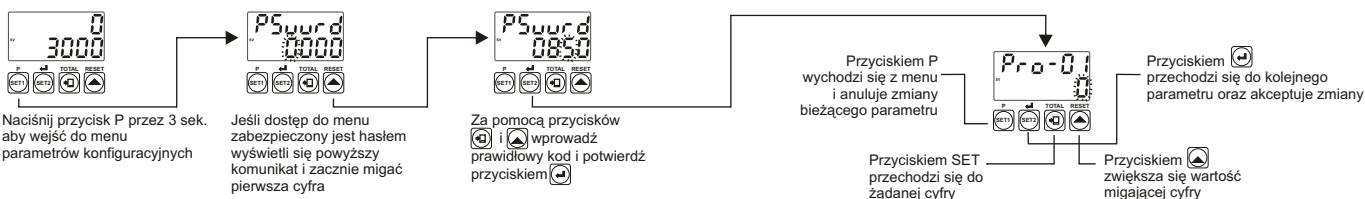


Przełącznik jest umieszczony pod kłapką ochronną w górnej części obudowy.

Zmiana nastawy



Programowanie parametrów



Lista parametrów (TRYB LICZNIKA)

"Pro-01" - Typ wejścia i rodzaj zliczania

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

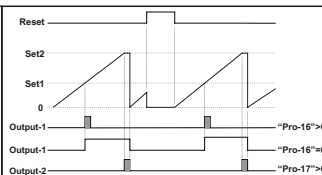
"Pro-04" - Filtr cyfrowy dla wejść zliczających oraz wejść RESET i PAUZA

Filtr przeciwzakłóceniu jest używany do prawidłowego zliczania impulsów pochodzących z mikroprzełączników i przekaźników stykowych (elementy z zakłóceniami pochodzącymi od drgań styków). Wartość nastawy filtra dobiera się do czasu trwania impulsu. Zakres nastawy: 0...250msec.

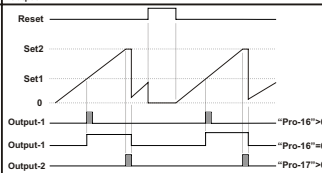
"Pro-06" - Tryb działania licznika

0: Licznik zlicza impulsy i wyświetla wartość aktualną, aż do sygnału/komendy Reset. Wyjście zmienia pozycję po osiągnięciu nastawy SET2 i jest podtrzymywane, aż do sygnału/komendy Reset.	
1: Licznik zlicza impulsy i wyświetla aktualną wartość, aż do osiągnięcia nastawy SET2. 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 SET2 i jest podtrzymywane, aż do sygnału/komendy Reset lub na czas określony parametrem "Pro-17"	
3: Po osiągnięciu nastawy SET2 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 "Pro-17"	

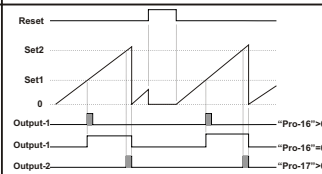
4: Po osiągnięciu nastawy SET2 wyjście zmienia pozycję na czas określony parametrem "Pro-17". Po tym czasie licznik automatycznie kasuje wartość i zaczyna zliczać od nowa.



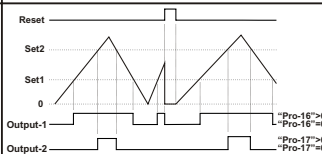
5: Po osiągnięciu nastawy SET2 wyjście zmienia pozycję na czas określony parametrem "Pro-17", a licznik automatycznie kasuje wartość i zaczyna zliczać od nowa, przy czym podczas aktywacji wyjścia, górny wyświetlacz wskazuje wartość zadana. Po tym czasie górny wyświetlacz pokaże wartość rzeczywistą i będzie zliczał nadal.



6: Po osiągnięciu nastawy SET2 wyjście zmienia pozycję na czas określony parametrem "Pro-17". 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.



"Pro-14" - Sposób działania wyjścia OUT-1

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

"Pro-15" - Sposób działania wyjścia OUT-2

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

"Pro-16" - Czas działania wyjścia OUT-1 w sekundach

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

"Pro-17" - Czas działania wyjścia OUT-2 w sekundach

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

"Pro-19" - Kierunek zliczania

0: do góry ↗
1: w dół ↘

"Pro-20" - Pozycja punktu dziesiątego na wyświetlaczu

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

Lista parametrów (TRYB LICZNIKA)

“Pro-21” - Pamięć zliczonej wartości po utracie zasilania

0: tak
1: nie

“Pro-22” - Metoda wyliczania nastawy SET1

0: nastawa SET1 jest wartością bezwzględną i nie zależy od wartości nastawy SET2
1: nastawa SET1 jest wyliczana zgodnie z wzorem $SET1=SET2+SET1$

“Pro-23” - Adres urządzenia w sieci. Dostępne adresy: 1...247

“Pro-24” - Typ protokołu

0: MODBUS ASCII
1: MODBUS RTU

“Pro-25” - Kontrola parzystości

0: brak
1: przypadkowa
2: wymagana

“Pro-26” - Prędkość transmisji

0: 1200 bit/s
1: 2400 bit/s
2: 4800 bit/s
3: 9600 bit/s
4: 19200 bit/s

“Pro-27” - Bit zatrzymania

0: 1 bit
1: 2 bity

“Pro-28” - Ochrona przycisków

0: brak ochrony
1: przycisk RESET nieaktywny
2: nastawy zablokowane
3: przycisk RESET i nastawy zablokowane
4: nastawa SET1 zablokowana
5: nastawa SET2 zablokowana

“Pro-30” - Mnożnik

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

“Pro-PS” - Kod dostępu do menu konfiguracyjnego

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.