

CODIX 541

Licznik elektroniczny. Sumator i wskaźnik pozycji.

Instrukcja obsługi

Instrukcja obsługi

Liczniki elektroniczne.

Sumator i wskaźnik pozycji.

CODIX 541

Ustawianie parametrów pracy.

- Nacisnąć jednocześnie oba przyciski na płycie czołowej i trzymając je włączyć zasilanie.
- Na wyświetlaczu pojawi się

Pr o G

- Po puszczeniu przycisków wyświetlacz pokazuje na przemian, w rytmie sekundowym, nazwę komórki menu oraz aktualnie ustawiony parametr. Po naciśnięciu któregoś z przycisków wyświetlany jest tylko parametr.
- Naciskając prawy przycisk zmieniamy ustawiony parametr na kolejny. W przypadku wprowadzania wartości liczbowych (np. wartości współczynnika) wybieramy żadaną dekadę za pomocą lewego przycisku a następnie wprowadzamy wartość za pomocą prawego przycisku.
- Przełączanie komórek menu. Nacisnąć i trzymać lewy przycisk, naciskanie prawego przycisku powoduje przejście do następnej komórki menu.
- Ostatnia komórka menu o nazwie „EndPro” umożliwia (po wybraniu „Yes”) wyjście z trybu programowania licznika z jednoczesnym zapisem ustawionych parametrów. Wybierając „No” pozostajemy w trybie programowania, przy czym parametry zachowują ostatnio wybraną wartość. Można je ponownie przejrzeć i zmodyfikować.

1. Właściwości.

- Sześciopozycyjny licznik z kasowaniem.
- Dobrze czytelne, jasne wyświetlacze, wysokość 14 mm
- Zakres wskazań od -199 999 do 999 999 z ukrywaniem zer wiodących. (Przy przepelnieniu wyświetlacz miga).
- Programowanie funkcji i parametrów licznika za pomocą 2 przycisków na płycie czołowej. Ułatwiające programowanie podpowiedzi na wyświetlaczu.
- Wyjście optoizolowane (opcja), aktywne przy wskazaniu ≤ 0 .
- Możliwość wyboru:
 - polaryzacji wejścia (pnp lub npn)
 - filtru wejściowego (30 Hz zamiast 20 kHz)
 - trybu pracy wejścia
 - współczynnika podziału (mnożnika)
 - punktu dziesiętnego
 - kasowania:
 - elektrycznego
 - ręcznego
 - ręcznego i elektrycznego
 - bez możliwości kasowania
 - wartości wstępnej

2. Wejścia

INP A

Dynamiczne wejście liczące. Maksymalna częstotliwość tego wejścia może być ustawiona na 30 Hz lub 20 kHz.

INP B

Dynamiczne wejście liczące. Maksymalna częstotliwość tego wejścia może być ustawiona na 30 Hz lub 20 kHz.

SET

Dynamiczne wejście ustawiające. To wejście jest połączone równolegle z czerwonym przyciskiem ustawiania na płycie czołowej i ustawia licznik na wprowadzoną wartość wstępną.

3. Wyjście optoizolowane (opcja).

Jest aktywne gdy wartość wyświetlana jest mniejsza bądź równa zero. Pozwala to na wykorzystanie licznika pracującego w trybie odejmującym jako prostego licznika nastawnego.

4. Programowanie (ustawianie) parametrów

Poniżej zostały przedstawione programowalne parametry licznika. Procedura programowania polega na przejściu przez kolejne komórki menu. Po przejściu przez wszystkie komórki licznik jest całkowicie zaprogramowany. Wartości ustawień przedstawione na początku opisów poszczególnych komórek odpowiadają ustawieniom fabrycznym.

4.1 Polaryzacja wejścia.

InPol

n P n

nPN: załączanie stanem niskim

P n P

pnp: załączanie stanem wysokim

4.2 Filtr 30 Hz

F i l t e r

o f f

max. częstotliwość zliczania 20 kHz

o n

max. częstotliwość zliczania 30 Hz

4.3 Tryb pracy wejścia.

Input

EntDir wejście zliczające i wejście kierunku zliczania
INP A: wejście zliczające
INP B: wejście kierunku zliczania

uP.dn wejście różnicowe
INP A: wejście zliczające sumujące
INP B: wejście zliczające odejmujące

QuAd wejście kwadraturowe (z dyskryminacją fazy)
INP A: wejście zliczające 0°
INP B: wejście zliczające 90°

QuAd 2 wejście kwadraturowe z podwajaniem impulsów
INP A: wejście zliczające 0°
INP B: INP B: wejście zliczające 90°
liczone są oba zbocza impulsów na wejściu A

4.4 Współczynnik skalujący.

Factor

000001 Można wprowadzić współczynnik w zakresie 00,0001 do 99,9999. Punkt dziesiętny jest ustawiony na stałe po 2 cyfrach. Wprowadzenie wartości: 0 jest niemożliwe.

999999

4.5 Punkt dziesiętny.

dP

Punkt dziesiętny określa tylko sposób wyświetlania i nie ma wpływu na zliczanie.

0 bez przecinka
0.0 jedno miejsce po przecinku

0.00 dwa miejsca po przecinku
0.000 trzy miejsca po przecinku

4.6 Tryb powrotu do wartości wstępnej (kasowania).

rESnrd

rRnEL ręczny (czerwonym przyciskiem) i elektryczny

no rES bez powrotu (czerwony klawisz i wejście SET nie aktywne)

EL rES tylko elektryczny

rRnrE tylko ręczny

4.7 Wartość wstępna

SEtPt

199999 Za pomocą czerwonego przycisku lub wejścia SET cofamy licznik do wartości wstępnej. Istnieje możliwość wprowadzenia wartości wstępnej w zakresie -19 9999 ... 999 999. Ilość miejsc po przecinku zależy od ustawienia punktu dziesiętnego (patrz 4.5).

999999

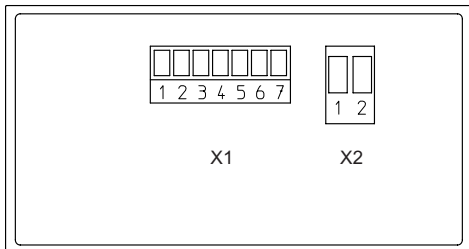
4.8 Koniec programowania

EndPro

no Cykl programowania zostanie powtórzony. Ustawione wartości mogą zostać przejrane i skorygowane.

YES Nastąpi wyjście z trybu programowania. Ustawione wartości zostaną zapisane. Urządzenie będzie gotowe do pracy.

5. Wyprowadzenia.



5.1 Rozkład wyprowadzeń złącza X2

Nr. zacisku	Wersja AC	Wersja 10...30V DC
1	zasilanie 90...260V AC	0V DC, masa
2	zasilanie 90...260V AC	zasilanie +10...30V DC

5.2 Rozkład wyprowadzeń złącza X1

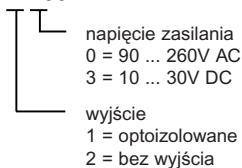
Nr. zacisku	Wersja AC	Wersja 10...30V DC
1	wyjście optoizolowane – emiter (opcja)	
2	wyjście optoizolowane – kolektor (opcja)	
3	SET	
4	INP B (wejście A)	
5	INP A (wejście B)	
6	masa wyjścia 24V DC	NC
7	wyjście +24V DC/100 mA	NC

6. Zakres dostawy

- **CODIX 541**
- ramka zaciskowa
- uszczelka

7. Sposób zamawiania

6.541.01X.X00



8. Dane techniczne

Napięcie zasilania:

wersja 1: 90 ... 260 V DC, max. 6 VA
wersja 2: 10 ... 30 V DC, max. 50 mA

Wyświetlacz: 6-cyfrowy, LED, wysokość cyfr 14,2 mm

Polaryzacja sygnałów wejściowych:
programowalna (npn lub npn), ustawienie wspólne dla wszystkich wejść

Oporność wejściowa: ok. 10 kΩ

Maksymalna częstotliwość zliczania:

20 kHz, może być sfiltrowana do 30 Hz,
(w trybie dyskryminatora fazy max. 11 kHz)

**Minimalny czas trwania impulsu
na wejściu kasującym (SET):** 5 ms

Poziomy wejściowe:

wersja AC

0 logiczne: 0 ... 4 VDC

1 logiczna: 12 ... 30 V DC

wersja DC

0 logiczne: 0 V DC ... 0,2xU_b

1 logiczna: 0,6 x U_b ... 30 V DC

Kształt impulsów wejściowych:

dowolny (wejścia z przerzutnikiem Schmitta)

Obciążalność wyjścia optoizolowanego (opcja):
30 V/15 mA

Podtrzymanie danych:

EEPROM, 1x10⁶ cykli pamięci lub 10 lat

Wyjście do zasilania czujnika (wersja 90-260V AC):

24V DC ±15% / 100 mA

Oporność na zakłócenia:

EN 50081-2; EN 55011 Klasa B; EN 50082-2

Zakres temperatur otoczenia: -10°C... +50°C

Zakres temperatur przechowywania: -25°C... +70°C

Waga: ok. 150 g

Stopień ochrony: IP 65 (od frontu)

Czyszczenie: Płytkę czołową można czyścić wyłącznie miękką, zwilżoną wodą szmatką.



IMPOL-1 F. Szafranski Spółka Jawna

02-255 Warszawa

ul. Krakowiaków 103

Tel. (0 prefix 22) 886 56 02

Fax (0 prefix 22) 886 56 04

www.impol-1.pl

e-mail: impol@impol-1.pl