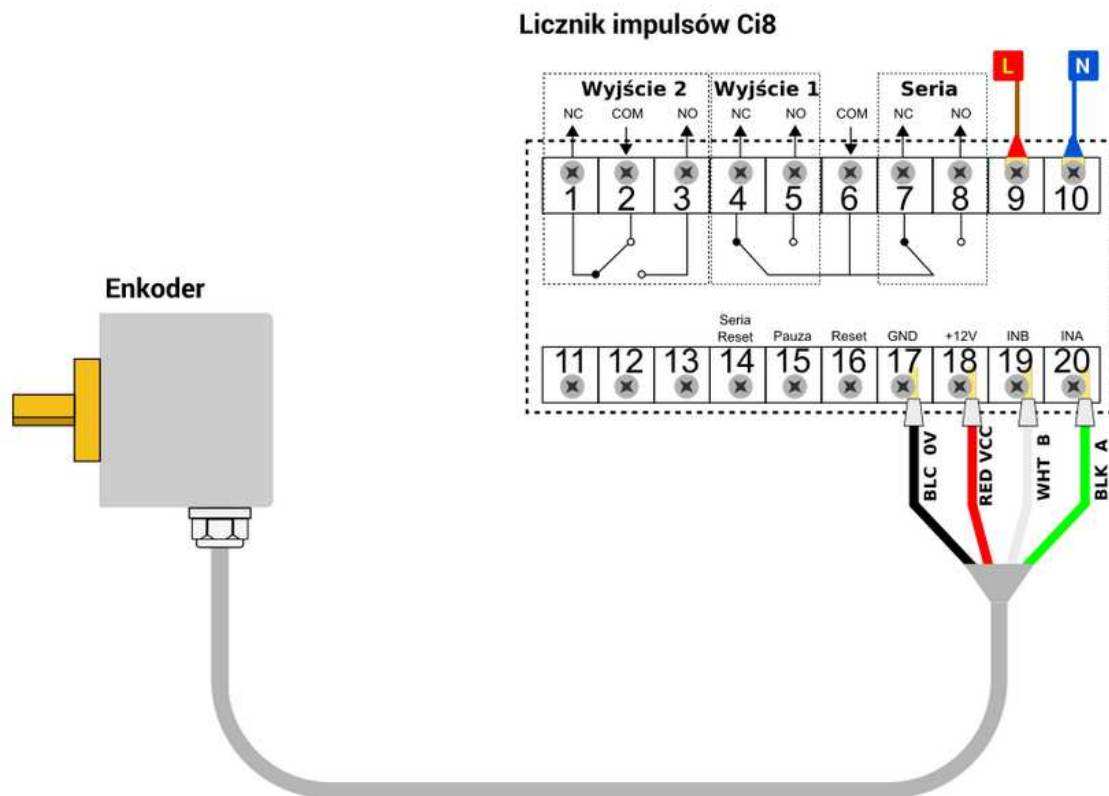


KALIBRACJA LICZNIKA IMPULSÓW

Poniższy przykład dotyczy zestawu PD8

Krok 1

Podłącz enkoder do licznika impulsów



rys. schemat podłączenia Licznik impulsów Ci8 + enkoder inkrementalny.

Krok 2

Wybierz **Menu** --> przytrzymaj klawisz **MD** przez 5 sekund

Krok 3

Po wejściu do menu konfiguracji przechodź między parametrami klikając [MD] i wybierz parametr SCL.

Przedź do parametru SCL klikając [MD] wprowadź wartość ze wzoru:

$$SCL = \frac{3.14 \times \text{średnica}}{\text{impulsy/obr.}}$$

$$SCL = \frac{3,14 \cdot 95,5}{360}$$

Krok 5

Przejdź ponownie do menu przytrzymując klawisz [MD] przez 5 sekund i wybierz parametr **in**:

Kod	Funkcja	Zakres	Opis
IN	Tryb pracy wejścia	$U \rightarrow d \rightarrow Ud-A \rightarrow Ud-b \rightarrow Ud-C$	Tryb pracy wejść i wyjść są ze sobą powiązane. Gdy wybrany tryb wejścia 5, E lub d możliwe jest wybranie trybu Ud-A,b,C.
CP5	Częstotliwość sygnału wejścia	$U1 \rightarrow 30 \rightarrow 50 \rightarrow 100$	Oznacza najwyższą częstotliwość sygnału wejściowego INA, INB.
OUT	Tryb pracy wyjścia	$F \rightarrow n \rightarrow C \rightarrow r \rightarrow E \rightarrow P \rightarrow q$ $\rightarrow A \rightarrow S \rightarrow t \rightarrow d$	Operacja po osiągnięciu nastaw.
OUT2	Opóźnienie wyjścia WYJ.2	$10 \rightarrow 50 \rightarrow 100 \rightarrow 500 \rightarrow 1000$ $\rightarrow 2000 \rightarrow 5000$	Jednostki milisekundy
OUT1	Opóźnienie wyjścia WYJ.1	$10 \rightarrow 50 \rightarrow 100 \rightarrow 500 \rightarrow 1000$ $\rightarrow 2000 \rightarrow 5000 \rightarrow Hold$	Jednostki milisekundy
5 IN	Typ sygnału wejścia	nPN lub PnP	Rodzaj wejścia NPN lub PNP
rSt	Minimalny czas RESET	1 lub 20	Jednostki milisekundy
dP	Miejsce dziesiętne	----- $\rightarrow$ ----- $\rightarrow$ ----	Zmiana miejsca dziesiętnego
SC1	Prescaler	0.001 - 99.999	Współczynnik skalowania. [◀] wybierz miejsce, [▼] [▲] zmieniaj wartość, [RST] zmiana miejsca dziesiętnego
W	Wartość początkowa	-99999 - 999999	Wartość, którą będzie pokazywał licznik po resecie.
dAtA	Pamięć	CLrE lub rEC	CLrE: reset zliczania rEC: zapis zliczania
bAud	Szybkość transmisji	4800 lub 9600	Możliwe szybkości komunikacji 4800 lub 9600 (nieaktywne)
Ad	Adres licznika	1-247	Adres urządzenia (nieaktywne)
LoCk	Hasło	LoFF $\rightarrow$ LoC.1 $\rightarrow$ LoC.2 $\rightarrow$ LoC.3	Hasło dostępu, blokada funkcji LoFF (LOCK OFF): blokowanie wyłączzone. LoC.1 (LOCK LEVEL1): blokada przycisku RESET. LoC.2 (LOCK LEVEL2): blokada przycisków modyfikacji. LoC.3 (LOCK LEVEL3): blokada przycisków RESET i modyfikacji.

Parametr in należy zmienić na Ud-c (tak jak jest to zaznaczone powyżej).

Krok 6

Ustaw parametr CPS na 10 kHz.

Kod	Funkcja	Zakres	Opis
<i>in</i>	Tryb pracy wejścia	<i>U</i> → <i>d</i> → <i>Ud-A</i> → <i>Ud-b</i> → <i>Ud-C</i>	Tryb pracy wejść i wyjść są ze sobą powiązane. Gdy wybrany tryb wejścia <i>S</i> , <i>t</i> lub <i>d</i> możliwe jest wybranie trybu <i>Ud-A</i> , <i>b</i> , <i>C</i> .
CPS	Częstotliwość sygnału wejścia	<i>U</i> 1 → 30 → 50 → 100	Oznacza najwyższą częstotliwość sygnału wejściowego INA, INB.
<i>out</i>	Tryb pracy wyjścia	<i>F</i> → <i>n</i> → <i>C</i> → <i>r</i> → <i>t</i> → <i>P</i> → <i>q</i> → <i>A</i> → <i>S</i> → <i>t</i> → <i>d</i>	Operacja po osiągnięciu nastaw.
<i>out2</i>	Opóźnienie wyjścia WYJ.2	10 → 50 → 100 → 500 → 1000 → 2000 → 5000	Jednostki milisekundy
<i>out1</i>	Opóźnienie wyjścia WYJ.1	10 → 50 → 100 → 500 → 1000 → 2000 → 5000 → Hold	Jednostki milisekundy
<i>S.d</i>	Typ sygnału wejścia	<i>nPn</i> lub <i>PnP</i>	Rodzaj wejścia NPN lub PNP
<i>rSt</i>	Minimalny czas RESET	1 lub 20	Jednostki milisekundy
<i>dP</i>	Miejsce dziesiętne	-----.- → -----.- → ---.-	Zmiana miejsca dziesiętnego
SCL	Prescaler	0.001 - 99.999	Współczynnik skalowania. [◀] wybierz miejsce, [▼] [▲] zmieniaj wartość, [RST] zmiana miejsca dziesiętnego
<i>ū</i>	Wartość początkowa	-99999 - 999999	Wartość, którą będzie pokazywał licznik po resecie.
<i>dAtA</i>	Pamięć	<i>CLrE</i> lub <i>rEC</i>	<i>CLrE</i> : reset zliczania <i>rEC</i> : zapis zliczania
<i>bAUd</i>	Szybkość transmisji	4800 lub 9600	Możliwe szybkości komunikacji 4800 lub 9600 (nieaktywne)
<i>Ad</i>	Adres licznika	1-247	Adres urządzenia (nieaktywne)
<i>LoCk</i>	Hasło	<i>L.oFF</i> → <i>LoC.1</i> → <i>LoC.2</i> → <i>LoC.3</i>	Hasło dostępu, blokada funkcji <i>LoFF</i> (LOCK OFF): blokowanie wyłączone. <i>LoC.1</i> (LOCK LEVEL1): blokada przycisku RESET. <i>LoC.2</i> (LOCK LEVEL2): blokada przycisków modyfikacji. <i>LoC.3</i> (LOCK LEVEL3): blokada przycisków RESET i modyfikacji.

Wartość jest podawana w mm. Jeśli chcesz zmienić jednostkę (cm) w parametrze SCL wpisz 0,08833 zamiast 0,8329.