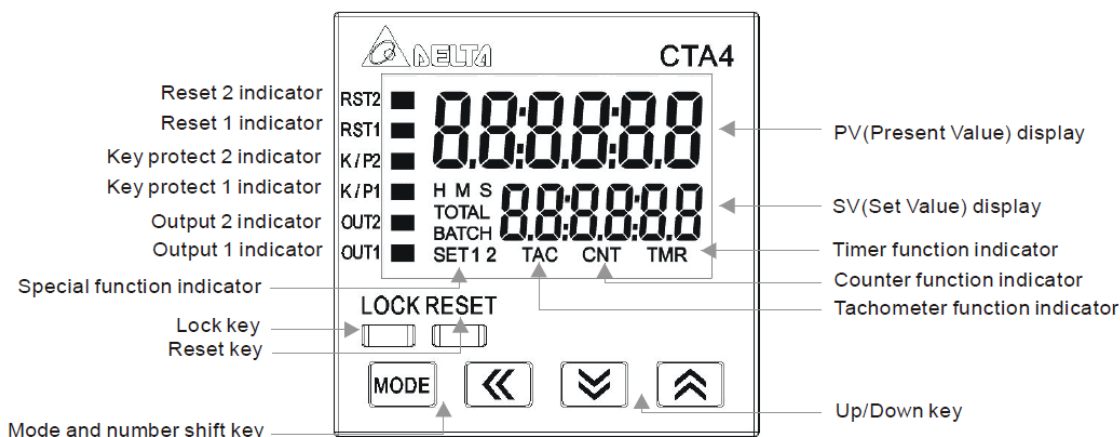


Skrócona Instrukcja obsługi CTA 4100D



Funckja licznika:

Krok 1: by włączyć funkcję licznika (COUNTER) należy przytrzymać przycisk MODE przez 3s. Następnie przy pomocy klawiszy nawigacji (góra; dół) przełączamy na interesującą nas opcję:

FUNC → bATCH → **CouNt** → bATCH → rCY

i zatwierdzamy przyciskiem MODE

Krok 2: wybór sposobu zliczania:

CouNt → STAGE1 → STAGE2 → bATCH → CouNt → dUAL

Stage 1 – oznacza, że obydwa wyjścia urządzenia będą działać w identyczny sposób.

Stage 2 – wyjścia działają niezależnie od siebie według ustawionych przez operatora wartości.

Batch – kiedy wartość rzeczywista osiągnie poziom wartości zadanej wtedy zadziała wyjście 2 i pakiet licznika wzrośnie o 1. Wartość rzeczywista zostanie wyczyszczona i ponowi zliczanie. Ta czynność będzie powtarzana do momentu osiągnięcia zadanej ilości pakietów, kiedy to nastąpi zostanie załączone wyjście 1.

Przykład: pakowanie 5 sztuk owoców do 100 pudełek. Ustawiamy SV na 5 i BATCH SV na 100. Wyjście drugie będzie załączane po zapakowaniu partii owoców(SV=5) i będzie dodawać 1 do wartości zadanej ilości partii (BATCH SV=100).

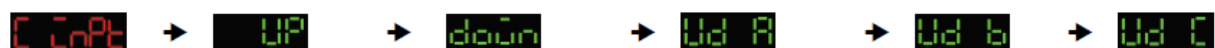





Po zliczeniu 100 partii program zostanie zakończony i poprzez wyjście 1 zostanie wysłana informacja np.: świetlna, dźwiękowa itp. (w zależności od preferencji).

Skrócona Instrukcja obsługi CTA 4100D

Total – zliczanie całkowite, czyli zadajemy jedną wartość (SV) i kiedy wartość rzeczywista osiągnie poziom wartości zadanej oba wyjścia zostaną załączone jednocześnie i zliczanie zostanie zrestartowane.

Dual – funkcja ta oferuje dodawanie lub odejmowanie wartości zliczania wejścia 1(CP1) od wejścia 2(CP2).

Krok 3: wybór sposobu zliczania:

 →  →  →  →  → 

UP – rosnące; DOWN – malejące; Ud A, Ud B, Ud C – zliczanie góra/dół

Ud A – gdy sygnał jest podawany na pierwsze wejście (CP1) następuje przyrost wartości a gdy sygnał jest podawany na obydwa wejścia wtedy następuje zliczanie w dół.


Ud B – indywidualne zliczanie – na 1 wejście zapodawany sygnał wywołuje zliczanie w górę a sygnał podany na wejście 2 wywołuje zliczanie w dół (sposób działa od siebie niezależnie).


Ud C – zliczanie przy pomocy długości sygnału: kwadratura wejścia.


Licznik zmienia stan przy każdym zboczu sygnału.

Krok 4: wybór opcji wejścia:

 →  →  →  →  →  → 
→  →  →  →  → 

 - kiedy PV osiągnie poziom SV zadziałają wyjścia i zliczanie będzie kontynuowane. Ponowne zliczanie nastąpi po zaniku sygnału RESET. Wyj

 - kiedy PV osiągnie poziom SV zadziałają wyjścia i zliczanie zostanie zatrzymane. Zliczanie zostanie ponowione po sygnale RESET.

 - kiedy PV osiągnie poziom SV wyjścia zostaną załączone i zliczanie zostanie automatycznie rozpoczęte. Wyjście drugie jest w trybie impulsowym i wyjście 1 będzie załączone do momentu działania 2 wyjścia.

Skrócona Instrukcja obsługi CTA 4100D

7 - kiedy PV dojdzie do wartości SV zliczanie zostanie zatrzymane do momentu zakończenia sygnału na wyjściu 2 wtedy nastąpi ponowne zliczanie i wyjcie 1 pozostanie załączone do momentu działania wyjścia 2.

8 - kiedy PV osiągnie poziom SV, wyjście zostanie załączone a zliczanie będzie kontynuowane. Ponowne zliczanie nastąpi po sygnale RESET.

9 - kiedy wartość PV osiągnie SV wyjście zostanie załączone i nastąpi ponowne zliczanie. Wyświetlanie zliczania nastąpi po zakończeniu sygnału z wyjścia 2(impulsowe).

9 - kiedy PV osiągnie SV, wyjście zostanie załączone i zliczanie nie zostanie zatrzymane. Ponowne zliczanie nastąpi po sygnale z wyjścia 2.

9 - kiedy PV osiągnie SV, wyjście zostanie załączone a zliczanie zostanie zatrzymane. Ponowne zliczanie i załączenie wyjścia 2(impulsowe) nastąpi po sygnale RESET.

5 - kiedy $PV \geq SV1$, wyjście 1 zostaje załączone. Kiedy $PV \geq SV2$, wyjście 2 zostaje załączone.

7 - kiedy $PV \leq SV1$, wyjście 1 zostaje załączone. Kiedy $PV \geq SV2$, wyjście 2 zostaje załączone.

2 - kiedy $PV = SV$, wyjście jest załączone a zliczanie jest kontynuowane. Opcja dodawania i odejmowania jest dostępna.

Krok 4: wybór prędkości zliczania (Hz):

C SPD → **1000** → **500** → **100** → **200** → **30** → **1**

10000 -> 5000 -> 1000 -> 200 -> 30 -> 1

Krok 5: długość impulsu na wyjściu

t OUT 1 → **002** → **000**

Skrócona Instrukcja obsługi CTA 4100D

OUT2 → **002** → **000**

Gdy ustawiona jest wartość 002 oznacza ona 0.02s. Kiedy wartość ustawiona jest na 000 to sygnał jest ciągły. W przypadku wyjścia 2 ten parametr ustawiamy gdy mamy załączoną opcję wejścia C (instrukcja krok 3)

Krok 6: wybór ilości wyświetlanych liczb po przecinku:

PoCnt → **0** → **1** → **2** → **3**

Krok 7: wyznaczenie wartości skali o jaką będzie się zmieniać wartość rzeczywista:

PSCALE → **1000**

Krok 8: wybór opcji zapamiętywanie lub kasowania pamięci po wyłączeniu zasilania:

PEFS → **CLEAR** → **SAVE**

Krok 9: wybór sygnału RESET (ms):

rTsr → **20** → **1**

Krok 10: wybór typu sygnału (PNP/NPN):

CapTLC → **nPN** → **PnP**

Funkcja tachometru:

Krok 1: by włączyć funkcję tachometru należy przytrzymać przycisk MODE przez 3s. Następnie przy pomocy klawiszy nawigacji (góra; dół) przełączamy na interesującą nas opcję:

FUNC → **LCR** → **Cont** → **TRCH** → **Hz**

i zatwierdzamy przyciskiem MODE.

Krok 2: wybór opcji wyjść: 2Lo1Lo, 2Lo1Hi, 2Hi1Lo, 2Hi1Hi. Na przykład jeśli wybierzemy 2Hi1Lo i przyjmiemy SV1 na 100 (2Hi) i drugą na 50 (1Lo) wartość

Skrócona Instrukcja obsługi CTA 4100D

wyjścia tachometru będzie poniżej 100 i powyżej 50 i CTA nie załączy wyjścia. Jeśli wartość tachometru przekroczy wartości zakresu to wyjście zostanie załączone.

Krok 3: wybór prędkości obrotu:

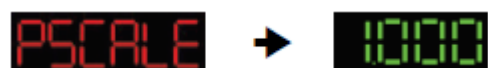


10000 -> 5000 -> 1000 -> 200 -> 30 -> 1

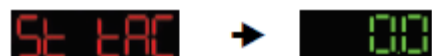
Krok 4: wybór ilości wyświetlanych liczb po przecinku:



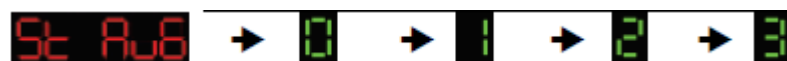
Krok 5: wyznaczenie wartości skali prędkości o jaką będzie się zmieniać wartość rzeczywista:



Krok 6: wybór wartości czasu zwłoki startu tachometru po włączeniu zasilania(s):



Krok 7: wybór opcji filtru wejścia wartości rzeczywistej tachometru dla bardziej stabilnego wyświetlania wartości rzeczywistej (0-jedna wartość; 1-dwie; 2-cztery; 3-osiem).



Krok 8: wybór sygnału RESET (ms):



Krok 10: wybór typu sygnału (PNP/NPN):

