

INSTRUKCJA OBSŁUGI



Nazwa produktu

Nr produktu xxxxxx



INSTRUKCJA OBSŁUGI

Wersja 04/09

MODUŁ LICZNIKA

Produkt nr 12 66 84 DCM 240

Produkt nr 12 66 97 DCM 340

1. ZASTOSOWANIE

"Moduł licznika" występuje w rozmiarze przeznaczonym do szyny DIN i przystosowany jest do montażu w zasilaczach, sprzęcie laboratoryjnym, centralach alarmowych itd. Posiada funkcję odliczania zarówno w górę, jak i w dół, od 1 do 999999. Licznik zarejestruje spadek i wzrost, gdy impuls napięcia powyżej 3 V zostanie nadany na wejściu. Moduł nie może być użytkowany, jeżeli nie jest odpowiednio zamontowany w obudowę, panelu instrumentu konsoli lub podobnych. Kontakt z wilgocią powinien zostać uniemożliwiony przy pomocy wszystkich możliwych środków.

Moduł ten jest częścią składową komponentów "non-CE-tested" i jest przeznaczony do montażu w urządzeniach i obudowach. Normy CE muszą być przestrzegane podczas korzystania z urządzenia.

Nieuprawnione przekształcenie i / lub modyfikacje urządzenia są niedopuszczalne ze względów bezpieczeństwa i zatwierdzeń. Jakkolwiek ich wykorzystywanie inne niż opisane powyżej jest zabronione i może spowodować uszkodzenie urządzenia i doprowadzić do związanych z tym zagrożeń, takich jak zwarcia, pożar, porażenia prądem, itp. Należy przeczytać dokładnie instrukcję obsługi i zachować ją do dalszego korzystania..

2. INSTRUKCJE BEZPIECZEŃSTWA

Nie ponosimy odpowiedzialności za wyniki uszkodzenia mienia lub uszkodzenia ciała, jeżeli produkt został nadużywany w jakikolwiek sposób lub uszkodzony w wyniku niewłaściwego użytkowania lub nieprzestrzegania instrukcji obsługi. Wtedy gwarancja wygasa!



Ikona z wykrzyknikiem wskazuje na ważną informację w instrukcji obsługi. Ostrożnie przeczytaj całą instrukcję obsługi przed uruchomieniem urządzenia, w przeciwnym razie istnieje ryzyko niebezpieczeństwa.

Bezpieczeństwo osób

- Produkt nie jest zabawką i powinien być przechowywany w miejscu niedostępnym dla dzieci!
- Jeśli urządzenie jest używane w środowisku komercyjnym, przepisy dotyczące odpowiedzialności pracodawców w sprawie sprzętu elektrycznego i odpowiednich środków operacyjnych muszą być przestrzegane.

Bezpieczeństwo produktów

- Jeśli produkt używany jest w połączeniu z innymi urządzeniami, należy przestrzegać instrukcji obsługi i uwag dotyczących bezpieczeństwa podłączonych urządzeń.
- Produkt nie może być narażony na duże obciążenia mechaniczne.
- Urządzenie nie może być narażone na działanie ekstremalnych temperatur, bezpośrednie działanie światła słonecznego lub intensywne wibracje i wilgoć.

Bezpieczeństwo baterii

- Podczas wkładania baterii musi być przestrzegana prawidłowa polaryzacja.
- Baterie powinny zostać usunięte z urządzenia, gdy nie jest ono używane przez dłuższy czas w celu uniknięcia uszkodzeń wywołanych przez wyciek. Nieszczelne lub uszkodzone baterie mogą powodować poparzenia kwasem w kontakcie ze skórą, dlatego należy stosować odpowiednie rękawice ochronne do obsługi uszkodzonych akumulatorów.
- Baterie należy przechowywać w miejscu niedostępnym dla dzieci. Nie pozostawiaj baterii bez nadzoru, ponieważ istnieje ryzyko, że dzieci lub zwierzęta domowe mogą je połączyć.
- Wszystkie akumulatory powinny być wymienione w tym samym czasie. Mieszanie starych i nowych baterii w urządzeniu może doprowadzić do wycieku z baterii i uszkodzenia urządzenia.
- Baterii nie należy rozmontowywać, narażać na zwarcie lub wrzucać do ognia. Nigdy ponownie nie ładuj baterii. Istnieje ryzyko wybuchu!

Różne

- Producent lub dostawca nie akceptuje żadnej odpowiedzialności za niepoprawne wyświetlanie lub konsekwencje, które mogą wynikać z takich błędów na wyświetlaczach..
- Urządzenie nie może być wykorzystywane do celów medycznych lub do publikowania informacji.
- Prace naprawcze powinny być wykonywane wyłącznie przez warsztat specjalistyczny lub przez specjalistę.
- Jeśli masz pytania dotyczące obsługi urządzenia, na które brak odpowiedzi w tej instrukcji obsługi, nasza pomoc techniczna jest dostępna pod adresem i numerem telefonu: Voltcraft®, 92242 Hirschau,

Lindenweg 15, Niemcy, telefon 0180/586 582 7

3. INSTALACJA

Nie należy wykonywać żadnych dodatkowych otworów lub dodatkowych śrub do obudowy do zamocowania produktu.

Należy zwrócić uwagę podczas montażu na ścianie, aby żadne przewody energetyczne, gazowe i wodne nie zostały uszkodzone przez pomyłkę!

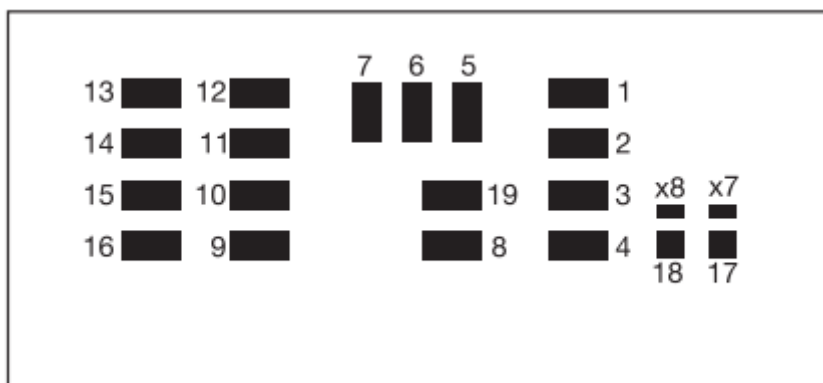
1. Przygotuj prostokątny otwór w płycie przedniej, o następujących wymiarach:

W68.5mm x H33 mm dla DCM240 lub W45.5mm x H22 mm dla DCM340.

2. Posłuż się poziomicą, aby osiągnąć wyrównanie w poziomie.

3. Dopasuj otwór z modułem, a następnie wciśnij delikatnie na przedniej obudowie, a nie na wyświetlaczu LCD, dopóki moduł się nie zatrzaśnie.

4. Przypisanie padów lutowniczych



1. UP + - wejście dodatnie klawisza "w górę" naprzeciwko uziemienia lub sygnału logicznego (active low)
2. UP GND – uziemienie dla UP
3. DOWN + - wejście dodatnie klawisza "w dół" naprzeciwko uziemienia lub sygnału logicznego (active low)
4. DOWN GND – uziemienie dla DOWN
5. ALARM neg - wyjście alarmu; stały poziom logiczny niski, kiedy alarm jest aktywowany
6. ZERO – wysoki poziom logiczny c, gdy wyświetlacz jest 000000
7. ALARM pos - Alarm wyłączony; stały poziom logiczny wysoki, jeśli alarm jest aktywowany
8. STOP – przycisk STOP naprzeciwko uziemienia
9. FREQ - pomiar częstotliwości 250Hz przy podłączeniu do uziemienia
10. RESET – przycisk RESET naprzeciwko uziemienia

11. PLUS - przycisk PLUS naprzeciwko uziemienia
12. SET – przycisk SET naprzeciwko uziemienia
13. BUZ- - ujemne wyjście alarmowe dla brzęczyka
14. BUZ+ - dodatnie wyjście alarmowe dla brzęczyka
15. VDD – dodatnie napięcie robocze
16. GND – napięcie robocze uziemienie
17. LED + - LED zewnętrzne napięcie dodatnie
18. LED - - LED zewnętrzne napięcie ujemne
19. CLEAR – czyszczenie pamięci wewnętrznej

x7- zamknięte pady x7 i i 17 dla dodatniego napięcia zasilającego podświetlenia nad wewnętrznym VDD

x8 - zamknięte pady x8 i i 18 dla ujemnego napięcia zasilającego podświetlenia nad wewnętrznym VDD

5. POŁĄCZENIA

- Przylutuj przewody doprowadzające napięcie od akumulatora do padów lutownicze "VDD" (biegun dodatni) (15) i "GND" (Biegun ujemny) (16) z należytą ostrożnością.
- Połącz przycisk "UP +" (1) oraz "UP GND" (2) do przełącznika zliczania w górę.
- Połącz przycisk "DOWN +" (3) i "DOWN GND" (4) przełącznika zliczania w dół.
- Podłącz przycisk pomiędzy "STOP" (8) i "GND" (16) do przycisku "Stop".
- Podłącz przycisk pomiędzy "RESET" (10) i "GND" (16) do przycisku "Reset".
- Podłącz przycisk pomiędzy "PLUS" (11) i "GND" (16) do przycisku "Plus".
- Podłącz przycisk "SET" (12) i "GND" (16) do przycisku "SET".
- Podłącz przycisk pomiędzy "CLEAR" (19) i "GND" (16) do przycisku "Clear".
- Podłącz alarm, tak jak brzęczyk lub LED do "BUZ -" (13) i "BUZ +" (14), przy zachowaniu polaryzacji.
- Zamknij pady x7 i 17 i pady x8 i 18 do operacyjnego podświetlenia nad napięciem wewnętrznym lub podłącz pad 17 do + 3VDC oraz pad 18 do uziemienia dla podświetlenia operacyjnego nad napięciem zewnętrznym.

6. DZIAŁANIE

Pomiar częstotliwości

Domyślna częstotliwość to 2 Hz, jednak wyższa częstotliwość 250 Hz, jest również dostępna. Aby zmienić częstotliwość na 250 Hz, podłącz PIN 9 z uziemieniem.

Konfiguracja wartości początkowej

1. Naciśnij i przytrzymaj przycisk "set" przez 3 sekundy, aby wejść w tryb ustawień. Ostatnia cyfra na wyświetlaczu zacznie migać.
2. Naciśnij przycisk "plus", aby zwiększyć cyfrę o jeden.
3. Naciśnij przycisk "set", aby przejść do następnej cyfry.
4. Naciśnij przycisk "reset", aby ustawić wszystkie cyfry na zero.

Po ustawieniu wszystkich 6 cyfr, wartość początkowa zostanie zapamiętana i wyświetlacz powróci do trybu normalnego. Wartość początkowa to wartość początkowa zarówno licznika w górę i w dół.

Ustawienie wartości docelowej licznika

1. Naciśnij przycisk "set", aby wejść w tryb ustawień. Ostatnia cyfra na wyświetlaczu zacznie migać.
2. Naciśnij przycisk "plus", aby zwiększyć cyfrę o jeden.
3. Naciśnij przycisk "set", aby przejść do następnej cyfry.
4. Naciśnij przycisk "reset", aby ustawić wszystkie cyfry zero.

Po ustawieniu wszystkich 6 cyfr, wartość początkowa zostanie zapamiętana i wyświetlacz powróci do trybu normalnego.

Funkcja odliczania w górę

1. Ustaw wartość docelową odliczania w dół i ustawić wartość początkową w razie potrzeby.
2. Naciśnij "up", aby zacząć liczyć od wartości początkowej lub naciśnij przycisk "reset" przez 3 sekundy, a następnie naciśnij przycisk "up", aby rozpocząć liczenie od zera.

Alarm aktywuje się, gdy licznik osiągnie wartość docelową. Alarm będzie trwał 120 sekund, chyba że "reset" lub "stop" zostanie wciśnięty.

Pad 5 osiągnie poziom logiczny niski i pad 7 osiągnie poziom logiczny wysoki w stosunku do VDD.

Aby uruchomić licznik po uruchomieniu alarmu, naciśnij i przytrzymaj przycisk "reset" na 3 sekundy lub ponownie ustaw wartość początkową.

Funkcja odliczania w dół

Naciśnij "down" po ustawieniu wartości początkowej, aby rozpocząć odliczanie od wartości początkowej.

Alarm uaktywni się, gdy licznik osiągnie zero. Alarm będzie trwał 120 sekund, chyba że "reset" lub "stop" zostanie wciśnięty. Pad 5 osiągnie poziom logiczny niski i pad 6 i 7 osiągnie poziom logiczny wysoki w stosunku do VDD.

Aby uruchomić licznik po uruchomieniu alarmu, ponownie ustaw wartość początkową.

Pamięć wewnętrzna

- Naciśnij przycisk "stop", aby zapisać obecną liczbę, wartość początkową i policzyć wartość docelową w pamięci wewnętrznej.

- Aby wyczyścić pamięć wewnętrzną

1. Wyłącz urządzenie.

2. Przytrzymaj "clear", a następnie włącz urządzenie. Poczekaj, aż pojawi się "000000", a następnie zwolnij "clear".

7. UTRZYMANIE

Oczyść obudowę modułu za pomocą wilgotnej, antystatycznej szmatki. Nie używaj materiałów ściernych ani rozpuszczalników!

8. USUWANIE

W celu zachowania, ochrony i poprawy jakości środowiska naturalnego, ochrony zdrowia ludzkiego i wykorzystania naturalnych zasobów w sposób rozważny i racjonalny, użytkownik powinien zwrócić produkt niezdatny do użytku do odpowiednich obiektów zgodnie z przepisami ustawowymi.



Symbol przekreślonego kontenera na kółkach oznacza, że produkt musi być usuwany osobno, a nie jako odpady komunalne.

9. DANE TECHNICZNE

Napięcie zasilania: + 3VDC

Pobór prądu: 50 mA

68 mA (z podświetleniem)

Zakres pomiaru: od 1 do 999.999

Rozdzielczość: 1

Zakres temperatur pracy: -10°C do + 50°C

Wymiary (szer x wys x gł): 48 x 24 x 15,5 mm (DCM 240)

72 x 36 x 15 mm (DCM 340)

<http://www.conrad.pl>