Dimmer LED DM-2C sterowany przy pomocy przycisków monostabilnych (chwilowych)

Kod Elektriko: 105760

UWAGA: Zdjęcie poglądowe dla całej rodziny produktów.

Dane techniczne:

- Napięcie [V] **12V DC, opcjonalnie 24V DC**
- Wymiary **36 x 90 x 60 mm**

DIMMER LED typu DM-2C umożliwia regulację jasności świecenia jednobarwnych taśm LED w dwóch niezależnych kanałach za pomocą dwóch przycisków monostabilnych (chwilowych), np. dzwonkowych. Regulacja jasności przebiega płynnie i liniowo, co oznacza, że jasność świecenia taśmy LED zmienia się proporcjonalnie do czasu naciśnięcia przycisku.

DIMMER DM-2C reguluje jasność świecenia LED przez zmianę wypełnienia impulsów zasilających diody LED, czyli tzw. sygnałem PWM. Częstotliwość impulsów PWM wynosi ponad 244Hz, co sprawia, że światło jest stabilne i przyjazne dla oczu, dla każdej nastawionej jasności świecenia.

Napięcie zasilania DM-2C wynosi 12V do 24V, a wydajność prądowa 3A na kanał. Umożliwia to podłączenie do DM-2C max ok. 10m typowej taśmy LED zasilanej napięciem 12V lub 24V. Dla zwiększenia obciążalności prądowej DIMMER'a DM-2C można zastosować wzmacniacz PWM typu WZM-3C.

Regulacja jasności LED za pomocą przycisków w DM-2C.

Do regulacji jasności LED podłączonych do wyjść CH1 / CH2 służą przyciski podłączone do wejść IN1 / IN2. Oba kanały działają niezależnie. Możliwe jest wykorzystanie tylko

info@elektriko.pl

jednego kanału.

Krótkie naciśnięcie przycisku powoduje wygaszenie LED. Kolejne krótkie naciśnięcie przycisku powoduje zaświecenie LED na jasność, przy której światło zostało zgaszone.

Zarówno wygaszenie jak i zaświecenie LED następuje łagodnie w sposób płynny dając przyjemne wrażenie wzrokowe.

Przytrzymanie przycisku powoduje płynne ściemnianie LED. Kolejne przytrzymanie przycisku powoduje płynne rozjaśnianie LED.

Każda zmiana jasności (rozjaśnianie i ściemnianie) sygnalizowana jest miganiem zielonej diody sygnalizacyjnej w DM-2C. Ciągłe świecenie tej diody sygnalizuje obecność zasilania DM-2C.

Opcje dodatkowe – przełączniki DIP Switch w DM-2C.

Każdy z przełączników DIP Switch można ustawić ręcznie w pozycji ON lub OFF.

Przełączniki znajdują się obok złącz przycisków i służą do wyboru następujących opcji:

DIP Switch nr 1 ON – po załączeniu zasilania DM-2C nastąpi zaświecenie LED na jasność, przy której światło zostało zgaszone.

DIP Switch nr 1 OFF – po załączeniu zasilania DM-2C światło pozostanie zgaszone – dopiero naciśnięcie lub przytrzymanie przycisku spowoduje zaświecenie LED.

DIP Switch nr 2 ON – oznacza większą szybkość rozjaśniania / ściemniania LED podczas trzymania przycisku.

DIP Switch nr 2 OFF – oznacza mniejszą szybkość rozjaśniania / ściemniania LED podczas trzymania przycisku.

Warunki prawidłowego i bezpiecznego użytkowania DIMMER’a DM-2C.

- należy przestrzegać warunków zasilania urządzenia zgodnie z danymi technicznymi

- do podłączenia zasilania i diod LED należy stosować przewody o odpowiednio dużej średnicy przekroju w zależności od wartości płynącego prądu

- należy chronić wszystkie przewody połączeniowe przed uszkodzeniami mechanicznymi i termicznymi

- wszelkie operacje montażu urządzenia i podłączania przewodów do zacisków mogą być wykonywane tylko przy odłączonym zasilaniu

- należy chronić urządzenie przed kontaktem z wodą i innymi cieczami, absolutnie nie należy włączać urządzenia w warunkach dużej wilgotności

- nie należy stosować oświetlenia sterowanego przez DM-2C w pobliżu szybko wirujących maszyn i urządzeń lub ich wirujących części, gdyż może wystąpić tzw. efekt stroboskopowy; efekt ten daje złudzenie bezruchu szybko wirujących elementów oświetlonych światłem sterowanym impulsowo, co może prowadzić do powstania sytuacji niebezpiecznych dla zdrowia i życia, a nawet być przyczyną nieszczęśliwych wypadków.

Dane techniczne DIMMER’a DM-2C.

Napięcie zasilania: 12V DC, opcjonalnie 24V DC

Pobór prądu: max 50mA – bez obciążenia wyjść

Ilość wyjść: 2

info@elektriko.pl

Typ wyjść: OC (otwarty kolektor, N-MOSFET)

Obciążalność wyjść: max 3A / kanał

Rozdzielczość sygnałów PWM: 16 bit

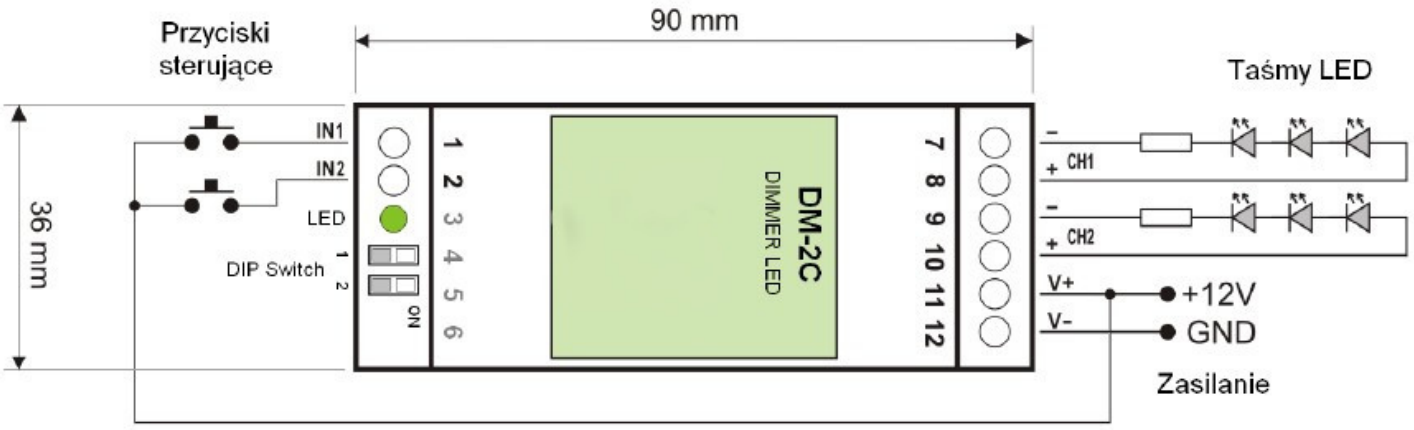
Częstotliwość sygnałów PWM: 244Hz

Sposób sterowania: przyciski monostabilne (chwilowe)

Zakres temperatur i warunki pracy: +5°C - +45°C, pomieszczenia suche

Obudowa i montaż: na szynę DIN 35mm

Wymiary sterownika: 36 x 90 x 60 mm



UWAGA: Zdjęcie poglądowe dla całej rodziny produktów.

info@elektriko.pl