

Karta informacyjna produktu

Konwerter I2C do wyświetlacza LCD HD44780

Kod EAN/GTIN	5904384701827
Kod produktu	16126583900
Numer partii	590438470182725072024



KONWERTER I2C DO WYŚWIETLACZA LCD HD44780

KONWERTER SYGNAŁU I2C DLA WYŚWIETLACZA LCD ZE STEROWNIKIEM
HD44780

UNIWERSALNY MODUŁ UMOŻLIWIA STEROWANIE WYŚWIETLACZEM
ALFANUMERYCZNYM 2X16, 4X20 ZGODNYM Z HD44780 ZA POMOCĄ
SZYNY I2C.

Konwerter pozwala na zaoszczędzenie pinów w Arduino, wykorzystując tylko dwa przewody sygnałowe SCL i SDA od magistrali TWI. Konwerter jest zgodny z większością wyświetlaczy LCD dostępnych na rynku. Biblioteka, jak i wszelkie inne informacje znajdują się w dziale: Ważne linki, zalecamy uważne przeczytanie wszystkich informacji tam zawartych.

CECHY PRODUKTU KONWERTERA I2C

- Konwerter I2C dla wyświetlacza ze sterownikiem HD44780, dzięki któremu do obsługi ekranu potrzebne są tylko dwie linie - SDA i SCL

- Interfejsem komunikacyjnym z płytą główną jest cyfrowa magistrale I2C
- Poprzez magistralę, z poziomu Arduino można sterować zarówno wyświetlanym tekstem jak i podświetleniem, włączając lub wyłączając je w dowolnej chwili.
- Na płytce znajduje się także potencjometr do regulacji kontrastu.
- Moduł zawiera Układ PCF8574
- Napięcie zasilania układu to 3,6V do 5V
- Możliwość sterowania podświetleniem programowo: `lcd.backlight();` , `lcd.noBacklight();`
- Możliwość zmiany adresu magistrali poprzez lutowanie zworek A0, A1, A2
- Moduł posiada wyprowadzenia goldpin, umożliwiające łatwe wlutowanie do wyświetlacza
- Układ posiada cztery wyprowadzenia oraz zworę, której wyciągnięcie powoduje wyłączenie podświetlenia ekranu.
- Wygląd po wlutowaniu do wyświetlacza LCD
- Zastosowanie do płytek stykowych, modułów uruchomieniowych, arduino itp.
- Produkt kompatybilny z Arduino
- Pasujący do tego wyświetlacz - Wyświetlacz LCD 2x16 niebieski ze sterownikiem HD44780 - QC1602A
- Jak i do tego wyświetlacza - Wyświetlacz LCD 4x20 - Niebieski - ze sterownikiem kompatybilnym z HD44780 - QC2004A
- konwerter magistrali I2C
- Napięcie zasilania układu to 3,6V do 5V
- Komunikacja z Arduino: magistrala I2C
- Domyślny adres magistrali: 0x27, 0x3F lub inny po wlutowaniu zworek
- Wymiary: 42x20x12 mm

WYPROWADZENIA PINÓW KONWERTERA I2C

- GND - Masa.
- VCC - Zasilanie +5 V.
- SDA - Linia danych magistrali I2C.
- SCL - Linia zegarowa magistrali I2C.

