

Dane aktualne na dzień: 21-10-2025 04:38

Link do produktu: <https://www.gotronik.pl/modul-przekaznika-wifi-esp8266-z-esp-12f-dc-8-80v-5v-usb-do-arduino-p-12763.html>



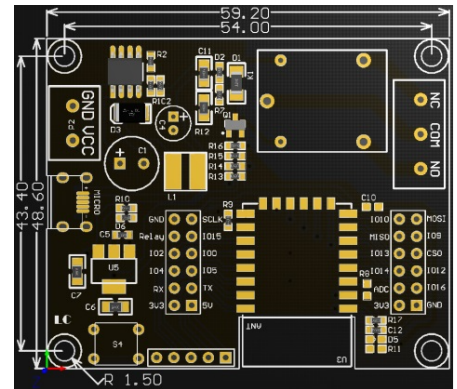
Moduł przekaźnika WiFi ESP8266 z ESP-12F DC 8-80V / 5V USB do Arduino

Cena brutto	38,00 zł
Cena netto	30,89 zł
Czas wysyłki	24 godziny
Numer katalogowy	LCT-221
Producent	LC Technology

Opis produktu

Moduł przekaźnika WiFi ESP8266 z ESP-12F DC 8-80V / 5V USB do Arduino

Moduł przekaźnika WiFi oparty na układzie ESP-12F (ESP8266) umożliwia zdalne sterowanie urządzeniami przez sieć WiFi. Przeznaczony jest do zastosowań w inteligentnym domu, automatyce przemysłowej oraz projektach IoT. Oferuje elastyczne zasilanie i wygodny interfejs programowania, ułatwiając jego integrację z systemami sterowania.



Urządzenie obsługuje Arduino IDE i inne środowiska programistyczne. Wbudowany przekaźnik o napięciu 5V umożliwia sterowanie obciążeniami do 250V AC lub 30V DC. Zestaw jest idealny dla programistów oraz hobbystów tworzących projekty inteligentnych systemów sterowania.

Dane techniczne:

- procesor: ESP-12F (ESP8266, WiFi SoC)
- flash: 4MB
- **zasilanie:**

- DC 8-80V
- USB 5V
- Złącze pinowe 5V

- **wyjście przekaźnikowe:**

- NC (Normalnie zamknięty)
- NO (Normalnie otwarty)
- COM (Wspólny)

- **porty GPIO:**

- 6x GPIO do sterowania urządzeniami
- UART (RX, TX)
- I2C, SPI
- ADC (zakres napięcia wejściowego: 0-1V)

- **diody sygnalizacyjne:**

- zasilania
- przekaźnika
- programowalna LED na GPIO16
 - przycisk: reset ESP8266
 - obsługa programowania: Arduino IDE, Eclipse
 - wymiary: 59,2 × 48,6 mm
 - waga: 26g

Opis interfejsów

1. VCC, GND – zasilanie DC 8-80V
2. Micro USB – zasilanie DC 5V
Uwaga: Można wybrać jedną z trzech metod zasilania: DC 8-80V / DC 5V USB / Złącze pinowe 5V.
3. Przycisk reset – 6×6 mm, reset ESP8266
4. Port UART do programowania – ESP8266
 - Piny: GND, RX, TX, 5V (połączenie z modułem TTL)
 - *Podczas programowania IO0 musi być połączone z GND, po zakończeniu należy odłączyć*
5. Port GPIO – dostępne piny GPIO do podłączania urządzeń
6. Wyjście przekaźnikowe
 - NC (Normalnie zamknięty) – rozłączony z COM, gdy przekaźnik aktywny, połączony, gdy nieaktywny
 - COM (Wspólny) – wspólny pin przekaźnika
 - NO (Normalnie otwarty) – połączony z COM, gdy przekaźnik aktywny, rozłączony, gdy nieaktywny
7. Dioda sygnalizacyjna zasilania – informuje o działaniu modułu
8. Programowalna dioda LED – sterowana przez GPIO16
9. Dioda sygnalizacyjna przekaźnika – świeci, gdy przekaźnik jest aktywny