

Link do produktu: <https://www.gotronik.pl/modul-komunikacyjny-cp2112usb-na-smbus-i2c-p-14288.html>

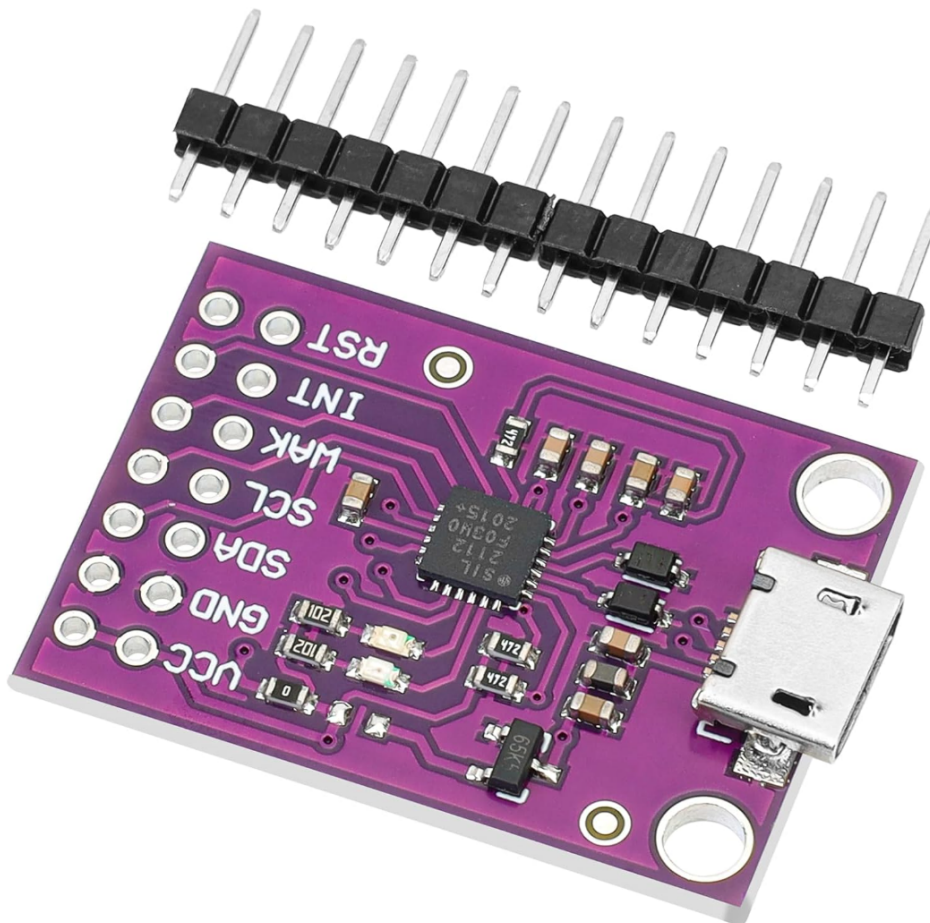


Moduł komunikacyjny CP2112 USB na SMBus I2C

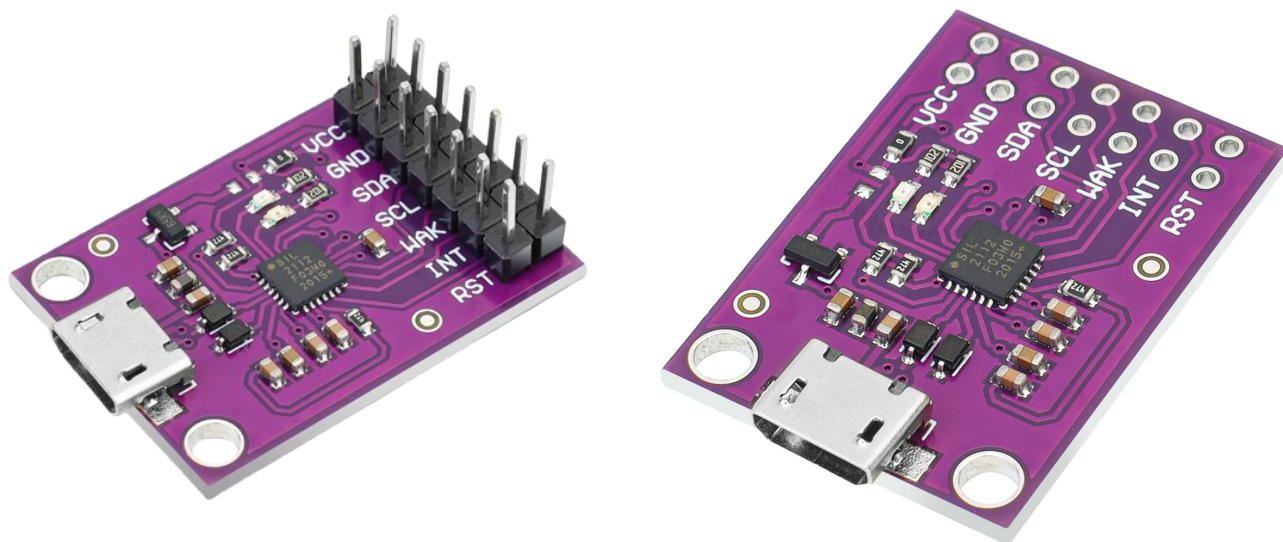
Cena brutto	30,00 zł
Cena netto	24,39 zł
Czas wysyłki	24 godziny
Numer katalogowy	ELEK-462
Producent	mini moduły

Opis produktu

Moduł komunikacyjny CP2112 USB na SMBus I2C

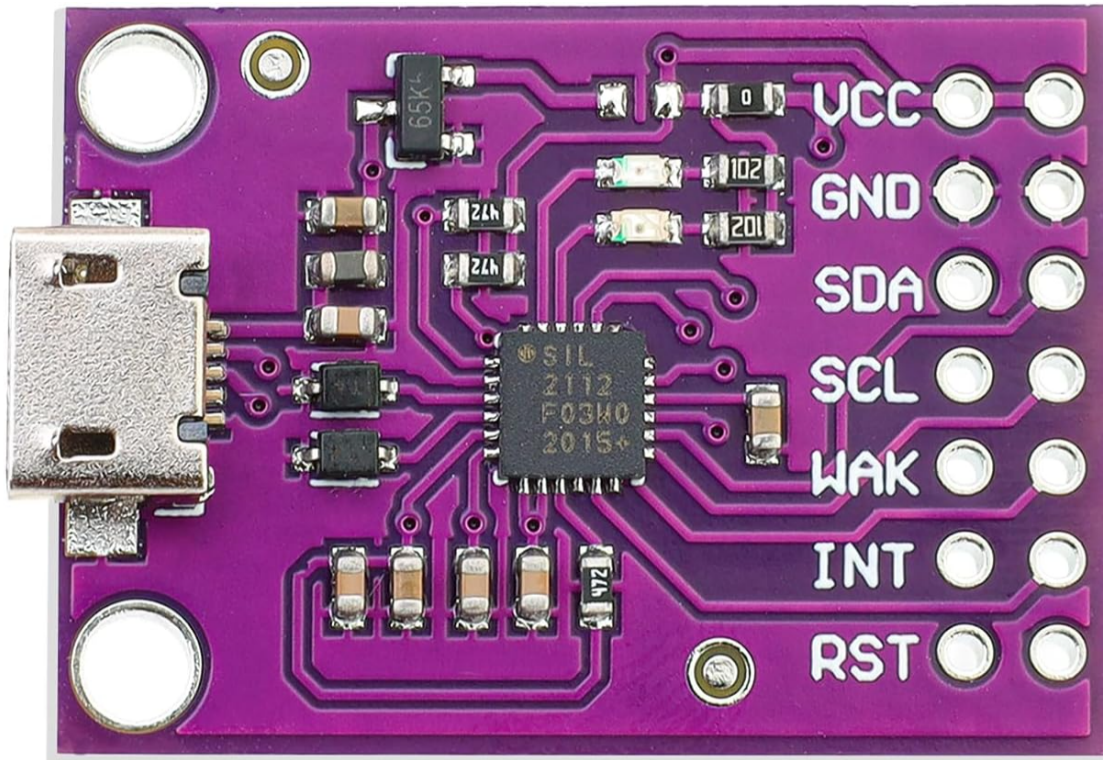


Moduł komunikacyjny CP2112 to wysoce zintegrowany kontroler mostka USB na SMBus/I2C, umożliwiający integrację urządzeń magistrali szeregowej z interfejsem USB 2.0 Full Speed (12 Mbps). Układ opiera się na standardowej klasie urządzeń HID, co eliminuje konieczność tworzenia oraz instalacji dedykowanych sterowników sprzętowych w systemach operacyjnych Windows, Mac i Linux. Konfiguracja parametrów modułu, w tym zarządzanie 8 pinami GPIO oraz sygnałem zegarowym, odbywa się poprzez dedykowane oprogramowanie z interfejsem GUI lub udostępnione biblioteki API. Płytkę została wyposażona w złącze USB Typu C, wbudowany obwód resetowania, sprzętowy regulator napięcia 3,45 V oraz 194-bajtową pamięć ROM jednokrotnego zapisu do przechowywania niestandardowych informacji o urządzeniu. Całość charakteryzuje się szerokim zakresem dopuszczalnych temperatur pracy, co pozwala na bezpieczną implementację w przemysłowych i przenośnych systemach akwizycji danych.



Parametry i funkcje:

- Interfejs komunikacyjny USB 2.0 Full Speed (12 Mbps), klasa HID
- Złącze USB Typu C
- Napięcie zasilania z magistrali USB od 4,0 V do 5,25 V
- Zasilanie własne (Self-powered): od 3,0 V do 3,6 V
- Napięcie operacyjne pinów I/O od 1,8 V do VDD
- Wbudowany regulator napięcia: wyjście 3,45 V
- 194 bajty pamięci ROM, jednokrotnego zapisu, dla danych konfiguracyjnych
- Bufor danych SMBus 512 bajtów, z konfigurowalnym 7-bitowym adresem urządzenia podrzędnego
- Piny GPIO: 8 linii, konfigurowalne niezależnie jako wejście/wyjście, otwarty drenaż lub push-pull
- Konfigurowalne wyjście dla urządzeń zewnętrznych w zakresie od 48 MHz do 94 kHz.
- Wsparcie dla stanu zawieszenia USB poprzez pin SUSPEND
- Możliwość wysterowania diody LED dla operacji odczytu/zapisu na magistrali SMBus
- Temperatura operacyjna w zakresie od -40°C do 85°C
- Wymiary fizyczne: ok. 32 mm x 21 mm



0.84in / 21.4mm

1.16in / 29.5mm

