

Karta informacyjna produktu

Konwerter Poziomów Logicznych 3,3/5V 4 kanały SPI/UART Zgodny z Arduino

Kod EAN/GTIN

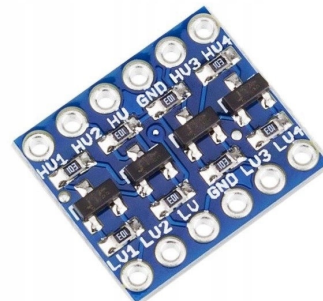
5904384730001

Kod produktu

17272702280

Numer partii

590438473000121022025



KONWERTER POZIOMÓW LOGICZNYCH 3,3/5V 4 KANAŁY SPI/UART ZGODNY Z ARDUINO

KONWERTER POZIOMÓW LOGICZNYCH - 3,3/5V - 4

KANAŁY – SPI/UART – ZGODNY Z ARDUINO

Konwerter poziomów logicznych – dwukierunkowy, 4-kanałowy. Moduł pozwala na komunikację pomiędzy systemami wykorzystującymi popularne poziomy napięcie 5V i 3,3 V, współpracuje również z poziomami napięć 2,8V i 1,8V. Konwerter wykorzystywany w komunikacji np. z modułami bluetooth, GSM, lub GPS, lub między mikrokontrolerami.

Pracuje w obu kierunkach jednocześnie, czyli może obniżyć napięcie 5 V na 3,3 V oraz podnieść 3,3V na 5 V w tym samym czasie. Ta funkcja przydatna jest w dwukierunkowych protokołach komunikacyjnych np. SPI.

W ZESTAWIE

- Konwerter poziomów 3,3 / 5V – 4 kanały – 1 szt. (z gold-pinami do zalutowania).

CECHY PRODUKTU

- Moduł posiada wyprowadzenia goldpin, umożliwiające połączenie z dowolnym zestawem uruchomieniowym, bądź dedykowaną płytką drukowaną za pomocą dostępnych przewodów.
- Zastosowanie do płytek stykowych, modułów uruchomieniowych, arduino itp.
- Uniwersalny moduł który dopasuje poziomy napięcie.
- Zasilanie 5V
- Konwerter poziomów 5V – 3,3V
- Pracuje w obu kierunkach jednocześnie.
- Obniża napięcie 5 V na 3,3 V oraz podnosi 3,3 na 5 V w tym samym czasie.
- Ta funkcja przydatna jest w dwukierunkowych protokołach komunikacyjnych np. SPI w trybie full duplex.
- Wyprowadzeniami są złącza goldpin (raster 2,54 mm). Dzięki nim możliwe jest połączenie układu z płytką stykową lub modułem głównym (np. Arduino).
- Wymiary konwertera to 15 x15 mm.

PODŁĄCZENIE

- Do poprawnego działania wystarczy podłączyć zasilanie dwóch systemów, które będą konwertowane.
- Wyższe napięcie (5V) należy podłączyć do wyprowadzenia (HV: high voltage – 5V), niższe do LV: low voltage – 3,3V
- Masy podłączone są do wyprowadzeń oznaczonych symbolem GND.
- Sygnały logiczne należy doprowadzić do pozostałych wyprowadzeń – odpowiednio wyższe napięcia od strony 5V np. HV1 a niższe od strony 3,3V np. LV1

