

Artikelnr.: 345811

5331 - Motortreiberplatine für Raspberry Pi Pico

ab **24,26 EUR**

Artikelnr.: 345811
Versandgewicht: 0.10 kg
Hersteller: Kitronik



Produktbeschreibung

Kitronik Motortreiberplatine für Raspberry Pi Pico

Diese kompakte Motortreiberplatine für den Raspberry Pi Pico ermöglicht den gleichzeitigen Antrieb von 2 Motoren (oder 1 Schrittmotor) mit Vorwärts-, Rückwärts- und Stoppsteuerung und ist damit ideal für Designs wie Buggys. Sie basiert auf dem Motortreiber-IC DRV8833, der über einen integrierten Kurzschluss-, Überstrom- und Wärmeschutz verfügt.

Außerdem verfügt sie über 4 externe Anschlüsse für GPIO-Pins und eine 3 V- und GND-Versorgung durch den Pico. Dadurch können zusätzliche E/A an die Motortreiberplatine angeschlossen werden, deren Status dann vom Pico gelesen oder gesteuert werden kann.

Die Stromversorgung erfolgt entweder über eine Klemmenleiste oder einen servoartigen Stecker, die Versorgung wird dann über einen Ein-/Aus-Schalter auf der Platine gesteuert. Eine grüne LED zeigt an, wenn die Platine eingeschaltet ist. Die Stromanschlüsse sind verpolungssicher.

Die Platine erzeugt eine geregelte 3 V-Versorgung, die in den 40-poligen Anschluss eingespeist wird, um den Pico mit Strom zu versorgen, so dass der Pico nicht direkt mit Strom versorgt werden muss.

- Betriebsspannung (Vcc): 3 bis 10 V
- Anzahl der Motorkanäle: 2 (2x Motoren mit Vorwärts- und Rückwärtssteuerung, gesteuert von GP2 & GP3, GP6 & GP7 oder 1x Schrittmotor mit Spulen, angeschlossen an GP2 & GP3, GP6 & GP7)
- Typische Motorausgangsspannung (Vm) bei 1,5 A Ausgangsspannung pro Kanal: $V_m = V_{cc}$
- Max. Strom pro Motorkanal: 1.5 A
- GPO-Stifte: GP0, GP1 (Standard UART); GP27, GP28 (ADC0, ADC1)
- Strom für digitalen Ausgang: 4 mA

Technische Daten

Hier gehts zum Artikel
Alle Informationen,
tagesaktuelle Preise und
Verfügbarkeiten

