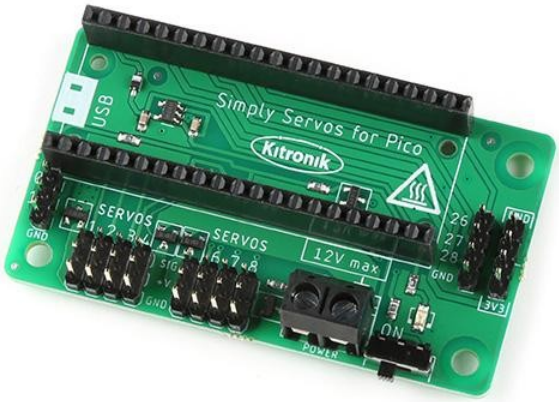
Datenblatt

Kitronik Simply Servos Board for Raspberry Pi Pico



Order number:	ROB-20040
Hersteller:	Kitronik
EAN:	6609025157764
Herkunftsland:	USA
Zolltarifnummer:	85366990
Gewicht:	0.018 kg

Das kompakte Simply Servo Board für Raspberry Pi Pico ermöglicht die gleichzeitige Steuerung von bis zu 8 Servos und ist damit ideal für fortgeschrittene Robotikprojekte mit dem RiPi Pico. Die Platine sollte mit einem Pico verwendet werden, der bereits verlötete Stiftleisten hat. Der Pico kann dann direkt in die Platine gesteckt werden. Die Platine hat standardmäßige 3-Pin-Servoanschlüsse, so dass Servos direkt eingesteckt werden können, ohne dass Adapter oder Lötarbeiten nötig sind.

Das Board unterstützt nicht nur 8 Servos, sondern bietet auch 5 externe Anschlüsse für GPIO-Pins und eine 3V- und GND-Versorgung vom Pico. Diese IO legen die 3 ADC-Pins sowie GP0 und GP1 frei. So können zusätzliche IO an die Platine angeschlossen werden, deren Status dann vom Pico gelesen oder gesteuert werden kann.

Die Stromversorgung erfolgt über einen Klemmenanschluss und wird über einen Ein-/Ausschalter auf der Platine gesteuert. Eine grüne Power-LED zeigt an, wenn das Board eingeschaltet ist. Die Platine erzeugt eine geregelte 3-V-Versorgung, die in den 40-poligen Anschluss eingespeist wird, um den Pico mit Strom zu versorgen. Die Stromanschlüsse der Platine sind verpolungssicher.

Zur Unterstützung des Boards hat Kitronik ein MicroPython-Modul und Beispielcode zur Steuerung von Servos mit dem Pico entwickelt. Dieser Code ist im GitHub Repo hier verfügbar.

Hinweis: Dieses Board wird nicht mit einem Raspberry Pi Pico geliefert.

Dieses Board ist für den Dauerbetrieb mit hohen Strömen geeignet. Bei dieser Verwendung kann es heiß werden.

Merkmale:

- Versorgungsspannung: 3V-12V
- Max. Stromstärke (kontinuierlich): 10A (alle Kanäle)
- Max. Stromausgang bei 3V3: 50mA
- Anzahl der Servokanäle: 8
- Servoanschlüsse: GP2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9
- Zusätzliche Pin-Breakout: GP0, 1, 26, 27, 28, 3V3, GND
- Steuere bis zu 8 Servos gleichzeitig mit dem Raspberry Pi Pico.
- Viele IO für fortgeschrittene Robotik-Projekte.
- Das Board verfügt über 3-polige Standard-Servoanschlüsse.

All names and signs listed here are the property of the respective manufacturer. Misprints, changes & errors reserved.

- Das Board verfügt außerdem über 5 externe Anschlüsse für GPIO-Pins und eine 3V- und GND-Versorgung vom Pico. Diese IO stellen die 3 ADC-Pins sowie GP0 und GP1 zur Verfügung.
- Das Board verfügt über einen Klemmenblock für den Stromeingang mit An/Aus-Schalter und Power Status LED.
- Das Board versorgt alle angeschlossenen Servos mit Strom und den angeschlossenen Pico mit einer geregelten 3V-Versorgung.
- Zusätzlich gibt es einen eingebauten Verpolungsschutz.
- Kitronik hat ein MicroPython Modul & Beispielcode entwickelt.

Dokumente:

- Datasheet
- GitHub

Weitere Bilder:

All names and signs listed here are the property of the respective manufacturer. Misprints, changes & errors reserved.