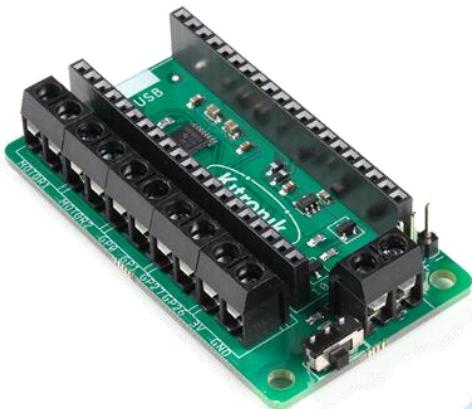


ROB-18776

CONTROLADORA DE MOTORES PARA RASPBERRY PI PICO



DESCRIPCIÓN

Este módulo permite que la Raspberry Pi Pico (conectado a través de un header) maneje dos motores simultáneamente con control completo de avance, retroceso y parada, lo que lo hace ideal para proyectos de robótica controlados por la RB Pi Pico. Alternativamente, se puede utilizar para alimentar un motor a pasos, ya que incorpora el controlador de motores DRV8833, este cuenta con protección térmica, protección contra sobrecorriente y protección contra cortocircuitos.

El módulo tiene cuatro conexiones externas a pines GPIO y un suministro de 3V y GND. Esto permite opciones de IO adicionales para sus aplicaciones de robótica, que pueden ser leídas o controladas por la RB Pi Pico. Cuenta con un interruptor de encendido/apagado y un LED indicador de energía, lo que le permite validar si el módulo está encendido.

Para usar el módulo controlador de motores, la RB Pi Pico debe tener un header soldado e insertarse firmemente en el conector.

CARACTERÍSTICAS

- El módulo puede impulsar dos motores simultáneamente con control completo de avance, retroceso y parada.
- Además, la placa cuenta con un interruptor de encendido/apagado y un LED de estado de alimentación.
- Kitronik ha desarrollado un módulo MicroPython y un código de muestra para admitir el uso de la placa Motor Driver con Pico. Este código está disponible en el repositorio de GitHub .



AG Electrónica SAPI de CV
República del Salvador N° 20 2do Piso.
Teléfono: 55 5130 - 7210
<http://www.agelectronica.com>

Realizó	LFSR
Revisó	ARSL
Fecha	20/09/2022

ESPECIFICACIONES

Especificaciones Técnicas	
Longitud:	63 mm
Ancho:	35 mm
Altura:	11.6 mm
Grosor de PCB:	1.6 mm
Orificios de montaje (diámetro):	3 mm
Pines	3V y GND



¿Qué vamos a innovar hoy?



AG Electrónica SAPI de CV
República del Salvador N° 20 2do Piso.
Teléfono: 55 5130 - 7210
<http://www.agelectronica.com>

Realizó	LFSR
Revisó	ARSL
Fecha	20/09/2022