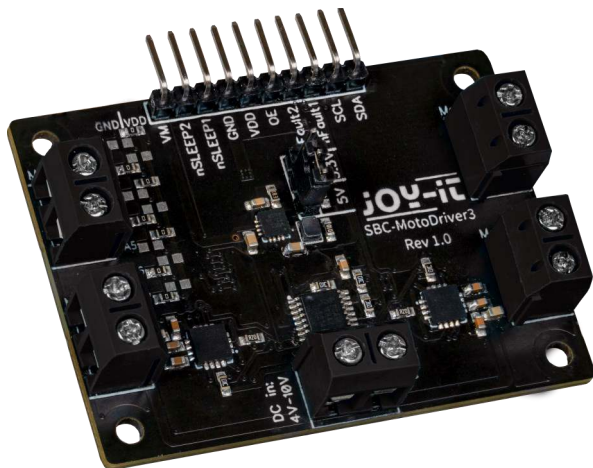


SBC-MOTODRIVER3

Motortreiberboard für DC und Stepper Motoren



Mit dem MotoDriver3 haben Sie die Möglichkeit, bis zu vier DC-Motoren oder zwei Schrittmotoren zu steuern und mit Strom zu versorgen. Die Steuerung der angeschlossenen Motoren erfolgt über den PCA9634 Chip, der eine I2C-Schnittstelle zur Verfügung stellt.

Der MotoDriver3 bietet eine integrierte Spannungswandlung, die es ermöglicht, eine einstellbare Spannung von 3,3 V oder 5 V für Mikrocontroller und ausgewählte Einplatinencomputer bereitzustellen. Hierfür wird lediglich eine Spannungsquelle mit dem "DC in" Eingang verbunden.

Dank des MotoDriver3 entfällt die Notwendigkeit zusätzlicher Stromversorgungen für die Motoren oder die Verwendung großer Mengen an Kabeln. Das Erweiterungsboard ermöglicht eine präzise Steuerung der Motoren mit einer konstanten Spannung im Bereich von 4 V bis 10 V.

HAUPTMERKMALE

Lieferumfang	SBC-MotoDriver3
Kompatibel mit	Raspberry Pi, Raspberry Pi Pico, Arduino, micro:bit und weitere
Motortreiber IC	DRV8833
Treiber IC	PCA9634
Kommunikationsschnittstellen	I ² C Standartadresse: 0x15
Besonderheiten	On-board Spannungswandlung von "DC in" zu 5 V oder 3,3 V, Auswahl der I2C Adressen des Treiber ICs durch Lötbrücken, Steuerung von 4 DC Motoren/2 Steppern über I2C möglich

TECHNISCHE SPEZIFIKATIONEN

Logiklevel	3,3 V (5 V Tolerant)
Spannungsbereich des VM-pins und "DC in" Einganges	4 - 10 V
Spannungsbereich Motoren (DC & Stepper)	4 - 10 V
Stromverbrauch Motoren	DC: Max. 1,5 A pro Motor Stepper: Max. 1,5 A pro Brücke
Betriebstemperatur	-40 - +85 °C
Maximale Stromausgabe des Integrierten Spannungswandlers	1 A (Maximalwert welcher zur Versorgung von Mikrocontrollern oder Einplatinencomputern benutzt werden kann)

WEITERE DETAILS

Artikelnummer	SBC-MotoDriver3
Abmessungen	57 x 47x 14 mm
Gewicht	18 g
EAN	425023682612
Zolltarifnummer	8473302000