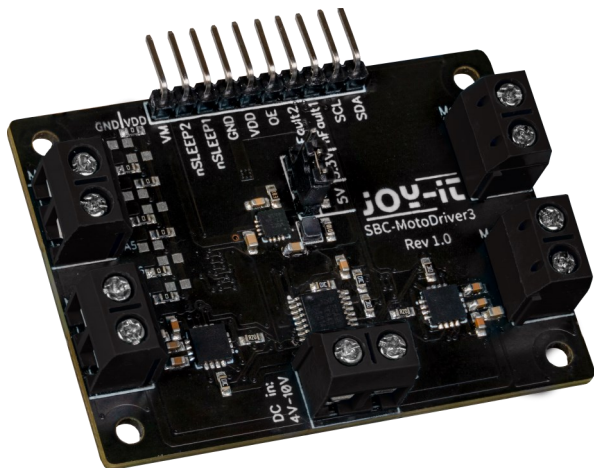


SBC-MOTODRIVER3

Scheda di controllo motore per motori CC e motori passo-passo



Con il MotoDriver3 è possibile controllare e alimentare fino a quattro motori CC o due motori passo-passo. I motori collegati sono controllati dal chip PCA9634, che fornisce un'interfaccia I2C.

Il MotoDriver3 offre una conversione di tensione integrata che gli consente di fornire una tensione regolabile di 3,3 V o 5 V per alcuni microcontrollori e computer a scheda singola. È sufficiente collegare una sorgente di tensione all'ingresso "DC in".

Il MotoDriver3 elimina la necessità di alimentatori aggiuntivi per i motori o l'uso di un gran numero di cavi. La scheda di espansione consente un controllo preciso dei motori con una tensione costante compresa tra 4V e 10V.

CONTROLLORE MOTORE A CIRCUITO INTEGRATO

| | |
|-----------------------------|--|
| Ambito di fornitura | SBC-MotoDriver3 |
| Compatibile con | Raspberry Pi, Raspberry Pi Pico, Arduino, micro:bit e altro ancora |
| Controllore motore IC | DRV8833 |
| CI del conducente | PCA9634 |
| Interfacce di comunicazione | I2C Indirizzo predefinito: 0x15 |
| Caratteristiche speciali | Conversione integrata della tensione dell'"ingresso CC" a 5 V o 3,3 V, selezione dell'indirizzo I2C del controllore IC tramite ponticelli a saldare, controllo di 4 motori CC/2 motori passo-passo possibile via I2C |

SPECIFICHE TECNICHE

| | |
|--|---|
| Livello logico | 3,3 V (tolleranza 5 V) |
| Intervallo di tensione del pin VM e dell'ingresso "DC in". | 4 - 10 V |
| Gamma di tensione del motore (CC e passo-passo) | 4 - 10 V |
| Motori di consumo | DC: max. 1,5 A per motore Stepper: max. 1,5 A per ponticello |
| Temperatura di esercizio | -40 - +85 °C |
| Corrente di uscita massima del trasformatore di tensione integrato | 1 A (valore massimo utilizzabile per alimentare microcontrollori o computer single-board) |

ULTERIORI DETTAGLI

| | |
|----------------------------|-----------------|
| Numero di articolo | SBC-MotoDriver3 |
| Dimensioni | 57 x 47x 14 mm |
| Peso | 18 g |
| EAN | 425023682612 |
| Numero di tariffa doganale | 8473302000 |