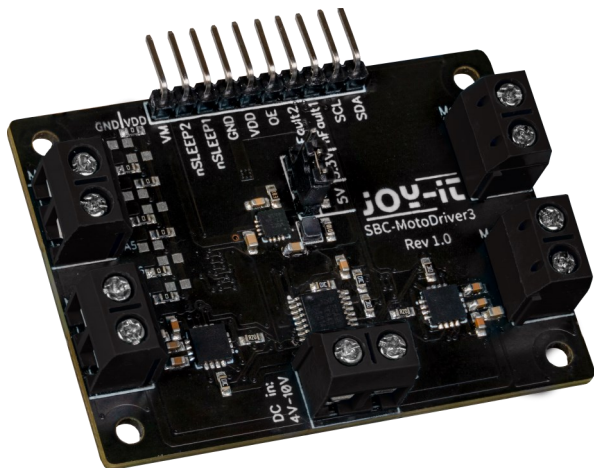


SBC-MOTODRIVER3

Placa de controlo do motor para motores de corrente contínua e motores de passo



Com o MotoDriver3, podem ser controlados e alimentados até quatro motores DC ou dois motores de passo. Os motores ligados são controlados pelo chip PCA9634, que fornece uma interface I2C.

O MotoDriver3 oferece uma conversão de tensão incorporada que lhe permite fornecer uma tensão ajustável de 3,3 V ou 5 V para alguns microcontroladores e computadores de placa única. Basta ligar uma fonte de tensão à entrada "DC in".

O MotoDriver3 elimina a necessidade de fontes de alimentação adicionais para os motores ou a utilização de um grande número de cabos. A placa de expansão permite um controlo preciso dos motores com uma tensão constante entre 4V e 10V.

CIRCUITO INTEGRADO CONTROLADOR DE MOTOR

Âmbito do fornecimento	SBC-MotoDriver3
Compatível com	Raspberry Pi, Raspberry Pi Pico, Arduino, micro:bit e mais
Controlador de motor IC	DRV8833
QI do condutor	PCA9634
Interfaces de comunicação	I2C Endereço por defeito: 0x15
Características especiais	Conversão integrada da tensão de entrada DC para 5 V ou 3,3 V, seleção do endereço I2C do controlador IC através de jumpers de solda, controlo de 4 motores DC/2 motores passo a passo possível através de I2C

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Nível lógico	3,3 V (tolerância 5 V)
Gama de tensões do pino VM e da entrada "DC in".	4 - 10 V
Gama de tensões do motor (CC e passo a passo)	4 - 10 V
Motores de consumo	DC: máx. 1,5 A por motor Stepper: máx. 1,5 A por jumper
Temperatura de funcionamento	-40 - +85 °C
Corrente máxima de saída do transformador de tensão integrado	1 A (valor máximo que pode ser utilizado para alimentar microcontroladores ou computadores de placa única)

MAIS DETALHES

Número do artigo	SBC-MotoDriver3
Dimensões	57 x 47x 14 mm
Peso	18 g
EAN	425023682612
Número da pauta aduaneira	8473302000