

Preis ab: 47,59 EUR

incl. 19% MwSt.

Optionen:

**Gehäuse: Modul ohne Gehäuse****Gehäuse: Modul mit schwarzem 50mm Modulgehäuse**

Preis: +23,79 EUR incl. 19% MwSt.

**Gehäuse: Modul mit rotem 50mm Modulgehäuse**

Preis: +23,79 EUR incl. 19% MwSt.

**Gehäuse: Modul mit blauem 50mm Modulgehäuse**

Preis: +23,79 EUR incl. 19% MwSt.

**Gehäuse: Modul mit silbernem 50mm Modulgehäuse**

Preis: +23,79 EUR incl. 19% MwSt.



Weitere 1 Optionen zum Attribut Gehäuse finden Sie im Shop

Beschreibung

Das Raspberry Pi 12V 3-Kanal MOSFET RGB-LED Treibermodul ist für die Ansteuerung von 12V RGB-LED Lichtbändern (Typ 5050) konzipiert. Die Ausführung der Leistungsstufen ist nach dem open Drain-Prinzip (gemeinsamer Pluspol) realisiert und erlaubt je LED-Kanal einen maximalen Strom von 20A.

Details

Das Raspberry Pi 12V 3-Kanal MOSFET RGB-LED Treibermodul vereint einen 12V auf 5V (max. 3A) Spannungskonverter zur Versorgung des Raspberry Pi über eine 12V Stromversorgung und drei MOSFET Leistungstransistoren zur direkten Ansteuerung von 12V RGB-LED Streifen (Typ 5050). Der 12V/5V Spannungskonverter des Moduls versorgt zusätzlich zum LED-Streifen auch den Raspberry Pi. Für den Betrieb als LED-Treiber werden, zusätzlich zu diesem Modul, ein RGB-LED-Streifen (Strip) und ein entsprechend starkes 12V Netzteil benötigt. Der maximale Strom der verwendeten Schaltstufen liegt bei ca. 20A je Kanal. Hierbei wären jedoch die Querschnitte der Leiterbahnen auf der Steuerplatine anzupassen. Natürlich ist auch eine artfremde Verwendung der Schaltausgänge des Treibermodules möglich.

Technische Daten

Betriebsspannung: 12V DC max. Schaltstrom je Kanal: 20A Anzahl der Schaltkanäle: 3 Ansteuerpegel High: 3,3V (direkt vom Pi) Ansteuerpegel Low: 0V (direkt vom Pi) Abmessungen: 64mm x 48mm x 20mm

