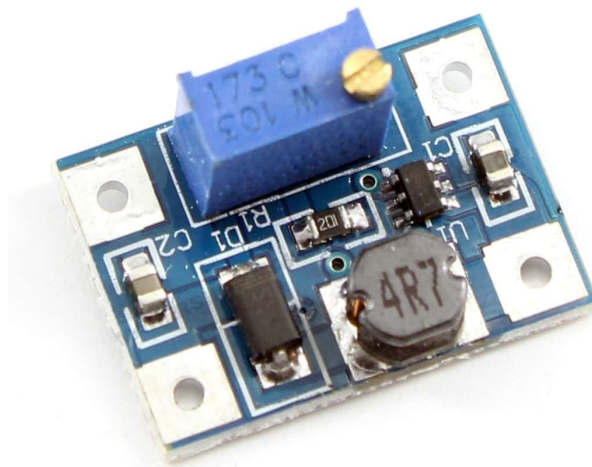


SX1308 einstellen und unter Last testen

SX1308 Step Up Spannungswandler DC Booster Schaltregler Arduino Raspberry Pi

Die Ausgangsspannung wird ohne Last eingestellt und anschließend mit einer geeigneten Testlast überprüft.



Produkt bei Makershop:

<https://www.makershop.de/module/step-downup/sx1308-step-up/>

SKU 48440 | Stand 25.07.2026

Boost-Modul strombegrenzt einstellen

Die Ausgangsspannung wird ohne Last eingestellt und anschließend mit einer geeigneten Testlast überprüft.

IN+	Plus der strombegrenzten Quelle
IN-	Minus der Quelle
OUT+	Multimeter Plus; danach Testlast Plus
OUT-	Multimeter Minus; danach Testlast Minus

Schritt für Schritt

1. Polarität kontrollieren

Quelle ausschalten und die vier Löt pads anhand ihrer Platinenposition und Beschriftung prüfen.

2. Multimeter anschließen

Ausgang unbelastet messen und noch keinen empfindlichen Verbraucher verbinden.

3. Strombegrenzt starten

Quelle mit niedriger Strombegrenzung einschalten und auf ungewöhnliche Erwärmung achten.

4. Zielspannung einstellen

Mehrgangpotentiometer langsam drehen, bis die gewünschte Ausgangsspannung erreicht ist.

5. Testlast verbinden

Quelle ausschalten, geeignete Last anschließen und erneut einschalten.

6. Betriebspunkt beurteilen

Spannung, Eingangsstrom und Temperatur beobachten; bei Einbruch oder starker Erwärmung Last reduzieren.

Vertiefung

Step-Up-Prinzip und Grenzen

Anschlüsse und Polarität

Ausgangsspannung einstellen

Belastung schrittweise erhöhen

Temperatur und Fehlerbilder

Häufige Fragen

Kann der SX1308 auch herunterregeln?

Nein. Dieses Modul ist als Boost-Wandler ausgeführt.

Warum bricht die Ausgangsspannung unter Last ein?

Quelle, Eingangsstrom, Spannungsverhältnis oder thermische Grenzen können den Arbeitspunkt begrenzen.

Wie stelle ich das Potentiometer ein?

Ohne empfindliche Last und unter Beobachtung eines Multimeters langsam drehen; Mehrgangpotis benötigen viele Umdrehungen.

Sind 2 A dauerhaft möglich?

Das lässt sich ohne konkreten Betriebspunkt und Temperaturmessung nicht zusichern.

Verlässliche Quellen

Makershop Produktfoto des angebotenen Boost-Moduls

<https://www.makershop.de/wp-content/uploads/2018/01/SX1308-step-up-spannungswandler-1.jpg>

Mehr Wissen für dein Projekt

Aktuelle Produktinformationen, weitere Dokumente und passende Komponenten findest du direkt bei Makershop.

<https://www.makershop.de/module/step-downup/sx1308-step-up/>