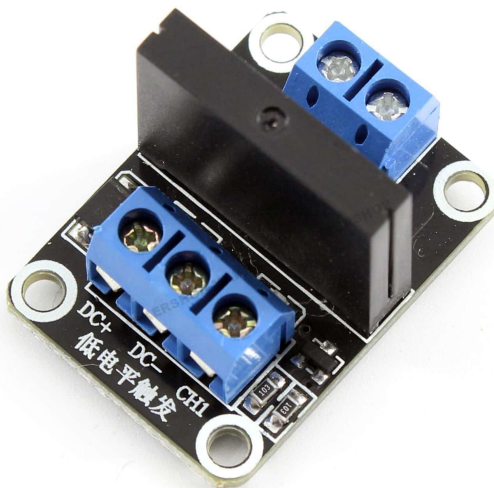


SSR-Steuereingang mit Arduino testen

1 Kanal Solid State Relais Modul Relay Arduino Raspberry 5V/230VAC Pi

Der Sketch prueft nur die Steuereingangsseite. Keine Netzlast im Experiment verdrahten, bevor aktive Logik, Boardbeschriftung und Lastdaten fachgerecht geprueft sind.



Produkt bei Makershop:

<https://www.makershop.de/module/relais/1-kanal-omron-solid-state/>

SKU 45988 | Stand 06.08.2026

SSR-Eingang auf der 5-V-Seite testen

Der Sketch prueft nur die Steuereingangsseite. Keine Netzlast im Experiment verdrahten, bevor aktive Logik, Boardbeschriftung und Lastdaten fachgerecht geprueft sind.

SSR DC+	Arduino 5 V
SSR DC-	Arduino GND
SSR CH/IN	Arduino D8
AC-Seite	im Logiktest nicht anschliessen

Schritt für Schritt

1. Schritt 1

Nur die 5-V-Steuerseite anschliessen und AC-Klemmen frei lassen.

2. Schritt 2

Boardbeschriftung fuer DC+, DC- und Signalpin pruefen.

3. Schritt 3

Sketch laden und die Modul-LED beziehungsweise Reaktion beobachten.

4. Schritt 4

Bei aktiver LOW-Logik ist LOW der Einschaltzustand.

5. Schritt 5

Lastseite erst in einem geeigneten, geschlossenen Aufbau planen.

Beispiel

```
const byte SSR_PIN = 8;

void setup() {
  pinMode(SSR_PIN, OUTPUT);
  digitalWrite(SSR_PIN, HIGH);
}

void loop() {
  digitalWrite(SSR_PIN, LOW);
  delay(1000);
  digitalWrite(SSR_PIN, HIGH);
  delay(1000);
}
```

Vertiefung

Steuer- und Lastseite unterscheiden

DC+, DC- und Signalpin pruefen

Aktive LOW-Logik im Sketch testen

AC-Seite beruehrungssicher planen

Lastart, Waerme und Leckstrom beruecksichtigen

Häufige Fragen

Kann ich damit DC-Lasten schalten?

Nicht pauschal. Diese SSR-Modulkategorie ist fuer AC-Lasten gedacht; DC-Lasten koennen nicht sicher abgeschaltet werden.

Warum ist LOW als Einschalten angegeben?

Die lokale Produktbeschreibung nennt 0-2,5 V ON und 3,3-5 V OFF. Die konkrete Modulrevision sollte vor dem Projekt getestet werden.

Kann ich Netzspannung direkt am Steckbrett testen?

Nein. Netzspannung gehoert nicht auf ein Steckbrett und nur in einen fachgerecht gekapselten, abgesicherten Aufbau.

Warum erst ohne Last testen?

So pruefst du Steuerpin, aktive Logik und Software gefahrlos auf der Kleinspannungsseite, bevor die Lastseite geplant wird.

Verlässliche Quellen

Omron G3MB Solid State Relay Datasheet

https://omronfs.omron.com/en_US/ecb/products/pdf/en-g3mb.pdf

Arduino digitalWrite Reference

<https://docs.arduino.cc/language-reference/en/functions/digital-io/digitalwrite/>

Mehr Wissen für dein Projekt

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

<https://www.makershop.de/module/relais/1-kanal-omron-solid-state/>