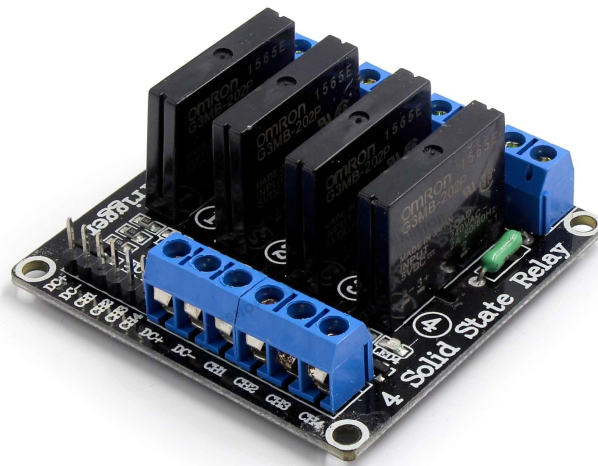


Makershop 4-Kanal Solid-State-Relais Datenblatt und Pinout

4 Kanal Solid State Relais SSR G3MB-202P 5V DC 2A Modul Arduino Raspberry Pi

5-V-Steuerseite, AC-Lastgrenzen, Leckstrom und sichere Verdrahtung



Produkt bei Makershop:

<https://www.makershop.de/module/relais/4-kanal-solid-state/>

SKU 22840 | Stand 06.08.2026

Produktüberblick

Manche Projekte brauchen mehrere leise Schaltausgänge: eine Signallampe, eine kleine Heizung, eine Testlast oder ein Laboraufbau, bei dem mechanisches Relaisklicken stört. Das 4-Kanal-SSR-Modul nimmt vier

5-V-Steuersignale auf und schaltet passende AC-Lasten ueber Solid-State-Relais der G3MB-202P-Klasse.

Der erste Erfolg bleibt bewusst niederspannungsnah: Arduino-Code laesst die Eingang-LEDs nacheinander blinken. Erst wenn Logik, Kanalzuordnung und aktive Pegel klar sind, wird eine geeignete AC-Last im beruehrungssicheren, fachgerechten Aufbau betrachtet.

Technische Daten

Modultyp	4-Kanal-Solid-State-Relaismodul
SSR-Klasse	G3MB-202P-kompatible Modulkasse laut Produktname
Steuerspannung	5 V DC fuer die Eingangsseite
Eingaenge	IN1 bis IN4, aktive Pegellogik an der gelieferten Revision pruefen
Lastart	fuer geeignete AC-Lasten; triacbasierte SSR sind nicht fuer DC-Lastabschaltung geeignet
Nennstrom	2-A-Modulkasse nicht als Dauerlastversprechen auslegen; Temperatur und Kuehlung pruefen
Leckstrom	SSR koennen im Aus-Zustand geringen Leckstrom fuehren; empfindliche Lasten koennen reagieren
Sicherheit	Lastseite nur im beruehrungssicheren, abgesicherten und qualifizierten Netzspannungsaufbau verwenden

Anschlüsse und Merkmale

VCC	5-V-Versorgung der Steuerseite
GND	Masse der Steuerseite mit dem Mikrocontroller verbinden
IN1-IN4	digitale Steuereingaenge fuer die vier SSR-Kanaele
Load 1-4	je Kanal in Reihe zur geeigneten AC-Last; Netzseite nur fachgerecht und beruehrungssicher

Lieferumfang

- 1 x 4-Kanal Solid-State-Relaismodul G3MB-202P-Klasse

Wichtiger Hinweis

Interne Evidenz: lokale Produktdaten und G3MB-202P-Modulfamilie. Lastspannung, Kanal-Logik und Bestueckung final am gelieferten Board pruefen; sicherheitskritische Aussagen konservativ halten.

Quellen und weitere Informationen

Omron G3MB Solid State Relay Datasheet

https://components.omron.com/us-en/datasheet_pdf/J009-E1.pdf

Arduino DigitalWrite Reference

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

Typische Anwendungen

Vier Signallampen im Teststand

Geeignete kleine AC-Signallasten koennen kanalweise geschaltet werden, waehrend der Mikrocontroller nur die 5-V-Eingaenge des Moduls bedient.

Heiz- oder Laborlast zeitlich takten

Bei langsam reagierenden ohmschen AC-Lasten kann ein SSR leise schalten; reale Last, Temperatur, Absicherung und Kuehlung muessen dabei konservativ geplant werden.

Kanalreihenfolge vorab pruefen

Mit dem Arduino-Test lassen sich IN1 bis IN4 und die Status-LEDs eindeutig zuordnen, bevor die Lastseite ueberhaupt in Betrieb geht.

Gerauescharme Schaltbox entwickeln

Wo mechanische Relais unerwuenscht sind, kann ein SSR-Modul passende AC-Lasten lautlos schalten; Leckstrom und Restspannung bleiben Teil der Auslegung.

Mehr Wissen für dein Projekt

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

<https://www.makershop.de/module/relais/4-kanal-solid-state/>