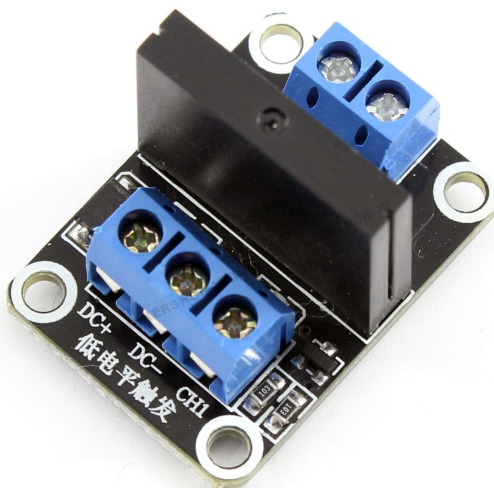


1-Kanal Solid State Relais Modul - Datenblatt und Anschluss

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

5-V-Steuerseite, aktive LOW-Logik und AC-Lastgrenzen



Produkt bei Makershop:

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

SKU 45988 | Stand 06.08.2026

Produktüberblick

Dieses 1-Kanal-Solid-State-Relaismodul nimmt ein 5-V-Steuersignal entgegen und schaltet laut lokaler Beschreibung eine geeignete AC-Last bis 240 V/2 A. Für die Entwicklung ist es besonders spannend, weil dein Code sofort ein Schaltsignal erzeugt, ohne mechanisches Klacken.

Der erste Erfolg bleibt bewusst auf der Kleinspannungsseite: Arduino-Ausgang toggeln, Eingangs-LED beziehungsweise Modulreaktion beobachten und erst danach eine beruehrungssichere Lastschaltung mit den notwendigen Schutzmassnahmen planen.

Technische Daten

Produkttyp	1-Kanal Solid State Relais Modul
Steuereingang	5 V DC laut lokaler Produktbeschreibung
Eingangsstrom	160 mA laut lokaler Produktbeschreibung; am gelieferten Board pruefen
Signalspannung ON	0-2,5 V ON laut lokaler Produktbeschreibung
Signalspannung OFF	3,3-5 V OFF laut lokaler Produktbeschreibung
Lastangabe	240 V / 2 A laut lokaler Produktbeschreibung
Lastart	typisch fuer AC-Lasten; nicht als DC-Lastrelais behandeln
Abmessungen	24 x 32 x 24 mm laut lokaler Produktbeschreibung
Sicherheitsgrenze	Netzspannung nur fachgerecht, beruehrungssicher und abgesichert verwenden

Anschlüsse und Merkmale

DC+	5-V-Steuerseite gemaess Boardbeschriftung
DC-	Masse der Steuerseite
CH / IN	Steuersignal; lokale Beschreibung deutet aktive LOW-Logik an
AC-Klemmen	nur fuer geeignete, fachgerecht gekapselte AC-Lastkreise verwenden

Lieferumfang

- 1 x 1-Kanal Solid State Relais Modul

Wichtiger Hinweis

ID 45988 ist in CSV und Inventory offen/instock. Es wurde keine vorhandene wave06-Datei im lokalen batch-research-Verzeichnis gefunden. Lokale Evidenz: Altbeschreibung und analysis/subagent-power-motor-relay-20260806.md.

Quellen und weitere Informationen

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/>

Typische Anwendungen

Lautlosen Schaltausgang demonstrieren

Ein Arduino-Takt zeigt am Modul, wann das SSR angesteuert wird, ohne dass ein mechanisches Relais klickt.

Heizmatten-Steuersignal vorbereiten

Im sicheren, gekapselten Aufbau kann eine geeignete ohmsche AC-Last per Temperatur- oder Zeitlogik geschaltet werden.

Relais und SSR im Labor vergleichen

Schaltgeräusch, Reaktionsverhalten und passende Lastarten lassen sich gegen ein mechanisches Relaiskonzept abgrenzen.

Automationsausgang mit Status-LED testen

Bevor eine Last angeschlossen wird, prüfst du Eingangssignal, aktive Logik und Programmrhythmus nur auf der Steuerseite.

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/>