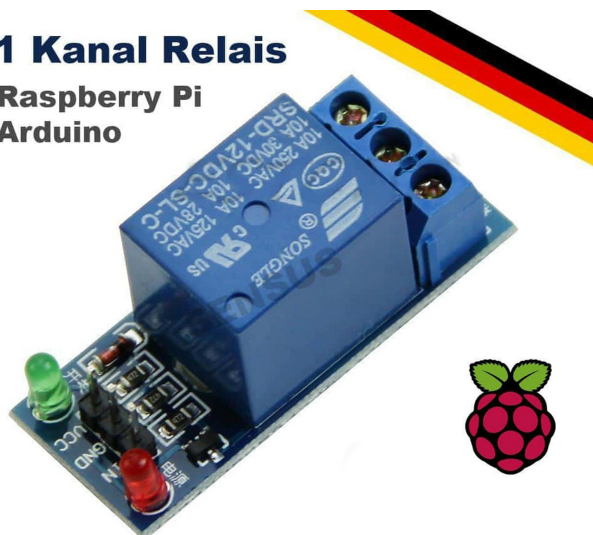


## 1-Kanal Relais Modul 5V - Datenblatt und Anschluss

# 1 Kanal Relais 5V/230V Raspberry Pi Modul Channel Relay Arduino

Steuerseite, COM/NO/NC-Kontakte und sichere Lastplanung

**1 Kanal Relais**  
**Raspberry Pi**  
**Arduino**



Produkt bei Makershop:

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

SKU 3142 | Stand 06.08.2026

## Produktüberblick

Mit dem 1-Kanal-Relaismodul wird aus einem kleinen Steuersignal ein hörbarer Schaltvorgang: Dein Arduino setzt einen Ausgang, die Status-LED reagiert und der Relaiskontakt wechselt zwischen COM, NO und NC.

Der erste Erfolg bleibt bewusst auf der sicheren Seite. Du testest nur VCC, GND und IN mit dem Sketch, beobachtest LED und Relaisklick und planst Lastkreise erst danach getrennt, berührungssicher und passend zur

Anwendung.

## Technische Daten

|                        |                                                                                                      |
|------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Produkttyp             | 1-Kanal-Relaismodul fuer Mikrocontroller                                                             |
| Relaisprinzip          | mechanisches Relais mit galvanisch getrenntem Schaltkontakt                                          |
| Steuerspannung         | 5 V laut Produktbezeichnung; Boardbeschriftung pruefen                                               |
| Kontaktanschluesse     | COM, NO und NC                                                                                       |
| Kontaktangabe          | Produktbezeichnung nennt 230 V; konkrete Relaisaufschrift und Lastart vor Einsatz pruefen            |
| Typische Relaisfamilie | haeufig Songle SRD-05VDC-SL-C auf 1-Kanal-Modulen; nur zusichern, wenn Aufdruck sichtbar passt       |
| Schaltlogik            | aktive HIGH oder aktive LOW je nach Modulrevision; im Logiktest bestimmen                            |
| Freilauf/Ansteuerung   | Relaismodule enthalten typischerweise Treiberbeschaltung; Einzelrelais nie direkt an GPIO betreiben  |
| Sicherheitsgrenze      | Netzspannung nur fachgerecht, beruehrungssicher, abgesichert und nicht auf dem Steckbrett verdrahten |

## Anschlüsse und Merkmale

|     |                                                            |
|-----|------------------------------------------------------------|
| VCC | 5-V-Versorgung der Relaisplatine gemaess Boardbeschriftung |
| GND | Masse der Steuerseite mit Mikrocontroller verbinden        |
| IN  | Steuersignal vom Mikrocontroller-Ausgang                   |
| COM | gemeinsamer Relaiskontakt der Lastseite                    |
| NO  | normal open; wird bei angezogenem Relais mit COM verbunden |
| NC  | normal geschlossen; ist im Ruhezustand mit COM verbunden   |

## Lieferumfang

- 1 x 1-Kanal-Relaismodul mit Steuerpin und Schraubklemmen

## Wichtiger Hinweis

Interne Evidenz: Live-Inventory ID 3142 mit fuenf Galeriebildern und Produktbezeichnung 1 Kanal Relais 5V/230V. Allgemeine Werte werden als typische 1-Kanal-Relaismodul-/Songle-SRD-Familie qualifiziert, sofern die konkrete Aufschrift nicht gesichert ist.

# Quellen und weitere Informationen

Songle SRD-05VDC-SL-C Datasheet

<https://www.alldatasheet.com/datasheet-pdf/pdf/1132639/SONGLERELAY/SRD-05VDC-SL-C.html>

Arduino digitalWrite Reference

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

## Typische Anwendungen

### LED-Leiste getrennt schalten

Deine Mikrocontroller-Logik steuert den Relaiskontakt, während die Lastversorgung elektrisch separat geplant wird.

### Pumpenfreigabe im Teststand

Ein Sensorwert kann eine kleine Niedervolt-Pumpe freigeben, wenn Relaiskontakt, Laststrom und Schutzbeschaltung zur Pumpe passen.

### Zeitgesteuerte Steckbrett-Demo

Der Arduino schaltet im Sekundentakt und zeigt dir an LED und Klick, ob Ausgangspin, aktive Logik und Versorgung stimmen.

### Alarmkontakt potentialfrei ausgeben

Ein Mikrocontroller-Alarm kann ueber COM/NO oder COM/NC einen getrennten Eingang, Summer oder Niedervolt-Kreis schalten.

#### 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-relais/>