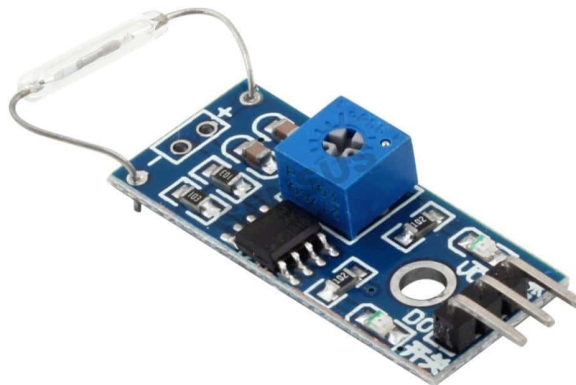


Reed Sensor Modul mit Arduino auslesen

Reed Sensor Modul Magnetschalter Reedkontakt Arduino Reasberry Pi

Zum Start zaehlt nur ein sauberer Zustandswechsel. Ob HIGH bei Magnet oder ohne Magnet anliegt, pruefst du am konkreten Modul und invertierst die Logik bei Bedarf.



Produkt bei Makershop:

<https://www.makershop.de/sensoren/bewegung/reed-sensor-modul/>

SKU 3320 | Stand 06.08.2026

Magnetkontakt als Arduino-Status lesen

Zum Start zaehlt nur ein sauberer Zustandswechsel. Ob HIGH bei Magnet oder ohne Magnet anliegt, pruefst du am konkreten Modul und invertierst die Logik bei Bedarf.

VCC	5 V oder 3,3 V passend zur Modulbeschriftung
GND	Arduino GND
DO / S	Arduino D2
LED	Board-LED an D13 als Statusanzeige

Schritt für Schritt

1. Schritt 1

Pinbeschriftung am gelieferten Modul prüfen und VCC, GND sowie Signalausgang identifizieren.

2. Schritt 2

Signalpin mit einem digitalen Arduino-Eingang verbinden.

3. Schritt 3

Seriellen Monitor öffnen und den Zustand ohne Magnet notieren.

4. Schritt 4

Magnet langsam aus verschiedenen Richtungen annähern und den Schalterpunkt beobachten.

5. Schritt 5

Für Impulszählung später Entprellung oder Interruptlogik ergänzen.

Beispiel

```
const byte REED_PIN = 2;
const byte LED_PIN = 13;

void setup() {
  Serial.begin(9600);
  pinMode(REED_PIN, INPUT_PULLUP);
  pinMode(LED_PIN, OUTPUT);
}

void loop() {
  const bool geschlossen = digitalRead(REED_PIN) == LOW;
  digitalWrite(LED_PIN, geschlossen ? HIGH : LOW);
  Serial.println(geschlossen ? "Magnet erkannt" : "kein Magnet");
  delay(100);
}
```

Vertiefung

Reedkontakt und Magnetfeld verstehen

Pinout und Versorgung prüfen

Digitalen Zustand lesen

Schalterpunkt und Ausrichtung testen

Impulse zählen und entprellen

Häufige Fragen

Warum ist der Zustand bei meinem Modul invertiert?

Reedkontakt, Pullup und eventuell ein Komparator bestimmen die Logik. Wenn HIGH und LOW vertauscht wirken, wird im Sketch nur die Auswertung invertiert.

Kann ich damit direkt eine Last schalten?

Fuer diese Produktbeschreibung ist der Einsatz als Mikrocontroller-Signal vorgesehen. Lasten sollten ueber ein geeignetes Relais, MOSFET-Modul oder eine belegte Schaltstufe geschaltet werden.

Warum schaltet der Sensor nicht immer am selben Punkt?

Abstand, Magnetstaerke, Bewegungsrichtung und Ausrichtung zum Reedkontakt beeinflussen den Schaltpunkt.

Brauche ich Entprellung?

Bei langsamem Statuslesen oft nicht zwingend, bei Impulsaehlern oder Interrupts aber sinnvoll.

Verlässliche Quellen

Texas Instruments LM393 Datenblatt
<https://www.ti.com/lit/ds/symlink/lm393.pdf>

Standex Electronics Reed Switch Technology
<https://standexelectronics.com/resources/technical-library/reed-switch-technology/>

Mehr Wissen für dein Projekt

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

<https://www.makershop.de/sensoren/bewegung/reed-sensor-modul/>