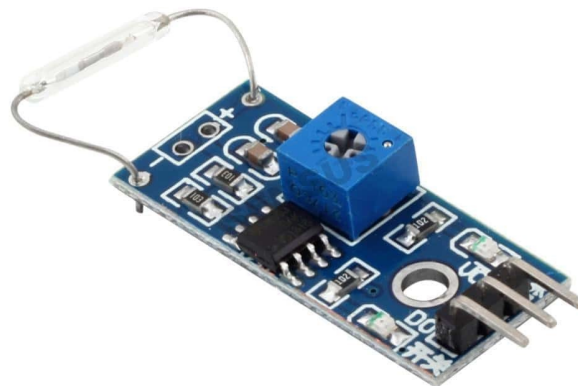


Makershop Reed Sensor Modul Datenblatt und Pinout

Reed Sensor Modul Magnetschalter Reedkontakt Arduino Reaspberry Pi

Magnetkontakt, digitaler Ausgang und Anschluss an Mikrocontroller



Produkt bei Makershop:

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

SKU 3320 | Stand 06.08.2026

Produktüberblick

Mit dem Reed Sensor Modul baust du einen leisen, beruehrungslosen Kontakt in dein Projekt: Ein Magnet an Fenster, Klappe, Rad oder Achse reicht, damit dein Mikrocontroller einen klaren Zustand erkennt.

Der erste Erfolg ist angenehm sichtbar. Du naeherst einen Magneten, der digitale Eingang wechselt, und eine LED oder der serielle Monitor zeigt sofort, ob der Kontakt gerade geschlossen oder offen ist.

Technische Daten

Sensorart	Reedkontakt-Modul fuer Magnetfelder
Auswertung	digitaler Schaltzustand
Versorgung	typisch 3,3 bis 5 V bei einfachen Arduino-Reedmodulen; Boardbeschriftung pruefen
Ausgangspegel	folgt der Modulversorgung beziehungsweise Pullup-Beschaltung
Schaltpunkt	abhaengig von Magnetstaerke, Abstand und Ausrichtung
Kontaktverhalten	mechanischer Reedkontakt kann beim Umschalten prellen
Kontaktbelastung	nicht fuer Lastschaltung verwenden, solange die konkrete Modulrevision nicht elektrisch belegt ist
Mikrocontroller-Einsatz	Statusabfrage, Interrupt oder Impulzaehlung

Anschlüsse und Merkmale

VCC	Versorgung des Moduls nach Boardbeschriftung
GND	gemeinsame Masse mit dem Mikrocontroller
DO / S	digitales Sensorsignal zum Eingangspin
Magnet	in Ausloeserichtung an den Reedkontakt heranfuehren

Lieferumfang

- 1 x Reed Sensor Modul mit Magnetkontakt-Bestueckung

Wichtiger Hinweis

Interne Evidenz: lokales Inventory mit Produktbild und Titel, dazu allgemeine Reedkontakt- und LM393-Familienunterlagen. Die Boardrevision wird nicht pauschal als KY-025 bezeichnet, weil das Produktbild nur die Modulkategorie sicher belegt.

Quellen und weitere Informationen

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

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

Typische Anwendungen

Fensterstatus melden

Ein kleiner Magnet am Fensterflügel und das Modul am Rahmen liefern deinem Arduino einen einfachen Offen/Geschlossen-Zustand fuer Logger oder Smarthome-Prototypen.

Endanschlag fuer kleine Achsen

Bei Linearachsen, Schubladen oder Klappen erkennt der Reedkontakt eine definierte Endposition, ohne dass ein mechanischer Taster belastet wird.

Drehimpulse zaehlen

Ein Magnet am Rad erzeugt bei jeder Umdrehung einen Impuls. Daraus lassen sich Drehzahl, Bewegungsrichtung im einfachen Aufbau oder Zaehlerwerte ableiten.

Gehaeusekontakt bauen

In einer Box, Wartungsklappe oder einem Geheimfach kann der Magnetkontakt eine LED, Meldung oder Sperrlogik auslösen.

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/>