

Makershop PS-3150 Reed-Tuerkontakt Datenblatt

PS-3150 Magnetschalter Tuerschalter Reed Kontakt Tuerkontakt Sensor Switch Arduino

Magnetkontakt, Pullup-Auswertung und Montagehinweise



Produkt bei Makershop:

<https://www.makershop.de/sensoren/distanz/ps-3150-reed/>

SKU 125751 | Stand 06.08.2026

Produktüberblick

Der PS-3150 macht aus Abstand zwischen Magnet und Reedkontakt einen einfachen Schaltzustand. Damit kann dein Mikrocontroller erkennen, ob eine Tuer offen steht, eine Klappe geschlossen ist oder ein Gehaeuse gerade

geoeffnet wurde.

Der erste Erfolg passiert im Seriellen Monitor: Magnetteil entfernen, Eingangszustand kippt; Magnet wieder annaehern, der Kontakt meldet den Gegenzustand.

Technische Daten

Produkttyp	PS-3150-Stil Magnet-Reedkontakt
Kontaktart	potentialfreier Schaltkontakt; NO/NC-Verhalten am konkreten Teil pruefen
Versorgung	keine eigene Versorgung fuer den Kontakt erforderlich
Mikrocontroller-Auswertung	einfach zwischen Eingang und GND mit internem Pullup nutzbar
Schaltabstand	abhaengig von Magnetausrichtung, Montageabstand und konkreter Ausfuehrung
Kontaktbelastung	fuer Statusabfrage verwenden, Lastschaltung nur mit belegten Kontaktwerten planen
Montage	Sensor und Magnet parallel ausrichten und im Zielabstand mechanisch befestigen
Entprellung	bei schnellen Statuswechseln oder Interrupts softwareseitig vorsehen

Anschlüsse und Merkmale

Kontaktader A	an Mikrocontroller-Eingang mit internem Pullup
Kontaktader B	an Mikrocontroller-GND
Magnetteil	gegenueber dem Reedkontakt montieren und Ausrichtung testen
Statuslogik	HIGH/LOW-Zustand bei geoeffnetem und geschlossenem Kontakt im Sketch notieren

Lieferumfang

- 1 x PS-3150 Magnet-Reedkontakt mit Sensor- und Magnetteil

Wichtiger Hinweis

Interne Evidenz: lokale P1-Spezifikation, Shop-URL und allgemeine Reedkontakt-Grundlagen. Kontaktart, Schaltabstand, Kabellaenge und Kontaktbelastbarkeit bleiben bis zur konkreten Unterlage qualifiziert.

Quellen und weitere Informationen

Standex Electronics Reed Switch Technology

<https://standexelectronics.com/resources/technical-library/reed-switch-technology/>

Arduino Digital Pins INPUT_PULLUP

<https://docs.arduino.cc/learn/microcontrollers/digital-pins/>

Typische Anwendungen

Tuerstatus am Controller erkennen

Ein ESP8266, ESP32 oder Arduino liest, ob ein Magnetkontakt am Rahmen geschlossen oder geoeffnet ist.

Wartungsklappe loggen

Bei einem Gehaeuse kann der Kontakt ein Wartungsereignis zaehlen oder eine Statusmeldung ausloesen.

Schublade als Endlage melden

Magnet und Sensor markieren eine definierte Position, ohne dass ein mechanischer Hebeltaster im Weg sitzt.

Benachrichtigungsprojekt starten

Ein Mikrocontroller kann bei Zustandswechsel eine LED, Anzeige, Funkmeldung oder lokale Logik ausloesen.

Mehr Wissen für dein Projekt

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

<https://www.makershop.de/sensoren/distanz/ps-3150-reed/>