

Vertikaler Schwimmerschalter weiss - Datenblatt und Anschluss

Schwimmerschalter (vertikal) - weiss

Zweipoliger Pegelkontakt, Montage und Arduino-Pullup-Test



Produkt bei Makershop:

<https://www.makershop.de/sensoren/feuchtigkeit/schwimmerschalter-vertikal/>

SKU 3093 | Stand 06.08.2026

Produktüberblick

Mit dem vertikalen Schwimmerschalter wird ein Füllstand zu einem eindeutigen Schaltzustand. Du kannst einen Behälter überwachen, einen Nachfüllpunkt erkennen oder im Prototyp verhindern, dass eine Steuerung ohne passenden Pegel weiterläuft.

Der erste Erfolg ist direkt greifbar: zwei Leitungen an einen Arduino-Eingang mit internem Pullup, Schwimmer von Hand bewegen und im Seriellen Monitor sehen, ob der Kontakt offen oder geschlossen meldet.

Technische Daten

Produkttyp	weisser vertikaler Schwimmerschalter
Elektrische Funktion	potentialfreier zweipoliger Schaltkontakt
Anschluss	zwei unpolare Anschlussleitungen
Auswertung	digitaler Mikrocontroller-Eingang mit Pullup oder Pulldown
Kontaktlogik	NO/NC-Verhalten am gelieferten Exemplar und in der Einbaulage pruefen
Montage	Schwimmer muss entlang der vertikalen Achse frei laufen
Lasten	im Arduino-Aufbau nur als Signalkontakt verwenden; groessere Lasten ueber passende Treiberstufe schalten
Medium	nur fuer materialvertraegliche Fluessigkeiten und nicht sicherheitskritische Prototypen einsetzen

Anschlüsse und Merkmale

Leitung 1	Arduino GND fuer den INPUT_PULLUP-Test
Leitung 2	digitaler Eingang, zum Beispiel D2
Schwimmer	frei beweglich in vertikaler Richtung montieren
Montagepunkt	so befestigen, dass Kabel zugentlastet sind und der Schwimmer nicht an der Behaelterwand klemmt

Lieferumfang

- 1 x weisser vertikaler Schwimmerschalter mit zwei Anschlussleitungen

Wichtiger Hinweis

Evidenz: analysis/instock-status-enrichment-inventory-20260806.json fuer ID 3093 mit Produktname, Kategorie Feuchtigkeit, URL und Bild-IDs 3097,3094,3095,3096,3098,3100,3101; Schwesterprofil 3337/3340/4044 fuer den lokalen Schwimmerschalter-Kanon.

Quellen und weitere Informationen

Arduino INPUT_PULLUP Tutorial

<https://docs.arduino.cc/tutorials/generic/digital-input-pullup/>

Arduino digitalRead Reference

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

Typische Anwendungen

Tankstatus melden

Ein Arduino liest den Kontakt und zeigt per LED, Display oder serieller Ausgabe, ob der definierte Fuellstand erreicht wurde.

Nachfuell-Erinnerung bauen

Bei Pflanz-, Labor- oder Vorratsbehaeltern kann der Schalter eine Erinnerung ausloesen, sobald der Pegel unter die Montageposition faellt.

Pumpenfreigabe testen

Im Niedervolt-Prototyp kann deine Software eine Pumpe erst freigeben, wenn der Schwimmerkontakt den erwarteten Pegelzustand meldet.

Ueberlaufpunkt ueberwachen

Als oberer Schalterpunkt montiert kann der Kontakt eine Warn-LED, ein Relaismodul oder eine Logmeldung ausloesen, bevor ein Testbehaelter ueberlaeuft.

Mehr Wissen für dein Projekt

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

<https://www.makershop.de/sensoren/feuchtigkeit/schwimmerschalter-vertikal/>