

Schwarzer Schwimmerschalter - Datenblatt und Anschluss

Schwimmerschalter (schwarz)

Pegelkontakt, Montage und Arduino-Pullup-Test



Produkt bei Makershop:

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

SKU 3337 | Stand 06.08.2026

Produktüberblick

Ein Füllstand muss nicht immer analog gemessen werden. Mit dem schwarzen Schwimmerschalter bekommt dein Projekt einen klaren Kontaktzustand: Schwimmer oben oder unten, Eingang HIGH oder LOW, Reaktion auslösen oder sperren.

Der erste Erfolg ist ein sichtbarer Zustandswechsel im Seriellen Monitor: Schalter mechanisch bewegen, Arduino-Eingang mit internem Pullup lesen und prüfen, welche Lage in deinem Einbau als voll oder leer gilt.

Technische Daten

Sensorart	mechanischer Schwimmerschalter
Elektrische Funktion	zweipoliger Schaltkontakt, als NO oder NC je nach Montage- und Schwimmerlage nutzbar
Farbe	schwarz
Maximale Betriebsspannung	100 V DC laut lokaler Schwesterprofil-Evidenz fuer diese Schwimmerschalterfamilie
Maximaler Schaltstrom	0,5 A laut lokaler Schwesterprofil-Evidenz; fuer Mikrocontroller nur als Signal verwenden
Maximale Schaltleistung	50 W laut lokaler Schwesterprofil-Evidenz
Temperaturbereich	-20 bis +80 Grad Celsius laut lokaler Schwesterprofil-Evidenz
Auswertung	digitaler Eingang mit Pullup oder Pulldown
Montage	Schwimmer muss mechanisch frei in der geplanten Pegelrichtung laufen

Anschlüsse und Merkmale

Leitung 1	Arduino GND fuer den INPUT_PULLUP-Test
Leitung 2	digitaler Eingang, zum Beispiel D2
Schwimmer	mechanische Lage bestimmt, ob der Kontakt bei deinem Pegel offen oder geschlossen ist
Gewinde / Montage	in geeigneter Oeffnung befestigen und Kabel zugentlasten

Lieferumfang

- 1 x schwarzer Schwimmerschalter mit Anschlusskabel

Wichtiger Hinweis

Lokale Evidenz: Inventory 2026-08-06 fuer ID 3337, Live-Bild 3339 und vorhandene angereicherte Schwesterprofile 3340/4044. Schwarze Variante als eigene Farbe formuliert; technische Grenzwerte konservativ als Familienwerte gekennzeichnet.

Quellen und weitere Informationen

Arduino digitalRead Reference

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

Arduino INPUT_PULLUP Tutorial

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

Typische Anwendungen

Tankstatus melden

Ein Mikrocontroller erkennt, ob ein definierter Fuellstand erreicht wurde, und zeigt den Zustand seriell, per LED oder im Dashboard an.

Pumpe freigeben

Der Kontakt kann eine Steuerlogik informieren, bevor eine separat abgesicherte Treiber- oder Relaisstufe eine Pumpe schaltet.

Aquarium-Prototyp testen

Bei passender Material- und Temperaturumgebung laesst sich eine einfache Nachfuell- oder Warnlogik im Kleinspannungsaufbau erproben.

Leckage- oder Ueberlaufwarnung bauen

In einem Testbehaelter kann der Schalter einen Grenzstand erkennen und eine LED, ein Display oder eine Meldung ausloesen.

Mehr Wissen für dein Projekt

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

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