

Weisser Schwimmerschalter - Datenblatt und Anschluss

Schwimmerschalter (weiss)

Zweipoliger Pegelkontakt fuer Fuellstandtests



Produkt bei Makershop:

<https://www.makershop.de/sensoren/feuchtigkeit/schwimmschalter-weiss/>

SKU 3340 | Stand 06.08.2026

Produktüberblick

Der weisse Schwimmerschalter macht aus einem Fuellstand einen einfachen elektrischen Kontakt. Sobald der Schwimmer seine Position wechselt, kann dein Projekt darauf reagieren: anzeigen, sperren, erinnern oder eine nachgelagerte Logik freigeben.

Der erste Erfolg ist direkt sichtbar: zwei Leitungen an einen Arduino-Eingang mit Pullup, Schwimmer von Hand bewegen und im Seriellen Monitor sehen, ob dein konkreter Einbau als offen oder geschlossen meldet.

Technische Daten

Sensorart	mechanischer Schwimmerschalter
Elektrische Funktion	zweipoliger Schaltkontakt
Maximale Betriebsspannung	100 VDC laut lokaler Produktbeschreibung
Maximaler Schaltstrom	0,5 A laut lokaler Produktbeschreibung
Maximale Schaltleistung	50 W laut lokaler Produktbeschreibung
Durchgangswiderstand	0,4 Ohm laut lokaler Produktbeschreibung
Durchbruchspannung	250 V laut lokaler Produktbeschreibung
Temperaturbereich	-20 bis +80 Grad Celsius laut lokaler Produktbeschreibung
Abmessungen	Schwimmer ca. 19 mm, Laenge ca. 50 mm ohne Kabel laut lokaler Produktbeschreibung

Anschlüsse und Merkmale

Leitung 1	Arduino GND fuer den Pullup-Test
Leitung 2	digitaler Eingang mit INPUT_PULLUP
Schwimmer	mechanisch frei beweglich in der geplanten Pegelrichtung montieren
Gewinde	durch geeignete 8-mm-Oeffnung montieren und Leitungen zugentlasten

Lieferumfang

- 1 x weisser Schwimmerschalter mit Anschlusskabel

Wichtiger Hinweis

Lokale Evidenz: Open-CSV/Inventory 2026-08-06, lokale Altbeschreibung zu ID 3340 und vorhandener Schwimmerschalter-Kanon zu ID 4044.

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

Nachfuellpunkt im Vorratsbehälter melden

Ein Arduino zeigt per LED oder Display, wann der definierte Pegel unterschritten oder erreicht ist.

Aquarium-Testaufbau ueberwachen

Der Schalter kann in geeigneten Suess- oder Salzwasser-Prototypen einen einfachen Wasserstandsstatus liefern.

Pumpenfreigabe im Niedervolt-Prototyp testen

Die Software gibt eine Pumpe erst frei, wenn der Schwimmerkontakt den erwarteten Pegelzustand meldet.

Ueberlaufwarnung fuer kleine Behälter bauen

Als oberer Schaltpunkt montiert kann der Kontakt eine Warn-LED, ein Relaismodul oder eine Logmeldung auslösen.

Mehr Wissen für dein Projekt

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

<https://www.makershop.de/sensoren/feuchtigkeit/schwimmschalter-weiss/>