

Makershop Wasserstandsensensor – Datenblatt und Pinout

Wasser Füllstand Sensor - Hygrometer Arduino Raspberry Aquarium Teich

Analoge Benetzung sicher und materialschonend erfassen



Produkt bei Makershop:

<https://www.makershop.de/sensoren/feuchtigkeit/wasser-fuellstand-sensor/>

SKU 3332 | Stand 25.07.2026

Produktüberblick

Die freiliegenden Leiterbahnen verändern bei Benetzung das analoge Ausgangssignal und ermöglichen einfache Füllstand-, Regen- und Feuchteexperimente.

Das Modul besitzt drei Anschlüsse für Versorgung, Masse und Signal; wegen Korrosion sollte die Messfläche nur kurzzeitig bestromt und nach Kontakt getrocknet werden.

Technische Daten

Messprinzip	leitfähige, freiliegende Leiterbahnen
Versorgung	3,3 bis 5 V
Signal	analoge Ausgangsspannung
Signalbereich	0 bis 4,2 V laut Makershop
Erkennungsfläche	40 × 16 mm
Modulabmessungen	62 × 20 × 8 mm laut Makershop
Stromaufnahme	unter 20 mA laut Makershop
Anschlüsse	S, + und -
Einsatzart	relative Benetzungs- und Füllstandserkennung
Dauerbetrieb	wegen Elektrolyse und Korrosion nicht dauerhaft bestromen

Anschlüsse und Merkmale

S	Analoges Ausgangssignal
+	3,3- bis 5-V-Versorgung
-	Masse
Messfläche	Nur den Leiterbahnbereich benetzen

Lieferumfang

- 1 × analoger Wasserstandsensormodul
- Anschlusskabel sind nicht enthalten
- Controller und wasserdichtes Gehäuse sind nicht enthalten

Wichtiger Hinweis

Nicht als ausfallsicherer Überlauf- oder Trockenlaufschutz verwenden. Freiliegende Leiterbahnen korrodieren bei dauerhafter Bestromung und sind nicht für Trinkwasser- oder sicherheitskritische Anwendungen spezifiziert.

Quellen und weitere Informationen

Arduino Referenz: `analogRead()`

<https://docs.arduino.cc/language-reference/en/functions/analog-io/analogRead/>

Typische Anwendungen

Kleinen Wasserstand erkennen

Benetzte Leiterbahnen kurzzeitig auslesen und einen groben relativen Pegel in einem kleinen Behälter anzeigen.

Regentropfen demonstrieren

Das veränderte Analogsignal bei trockener und benetzter Fläche in einem Lernprojekt vergleichen.

Benetzung vergleichen

Messwerte bei unterschiedlichen Eintauchtiefen erfassen, ohne daraus eine kalibrierte Pegelmessung abzuleiten.

Warnlogik erproben

Eine LED oder einen Summer bei einem selbst bestimmten Schwellenwert testweise schalten.

Mehr Wissen für dein Projekt

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

<https://www.makershop.de/sensoren/feuchtigkeit/wasser-fuellstand-sensor/>