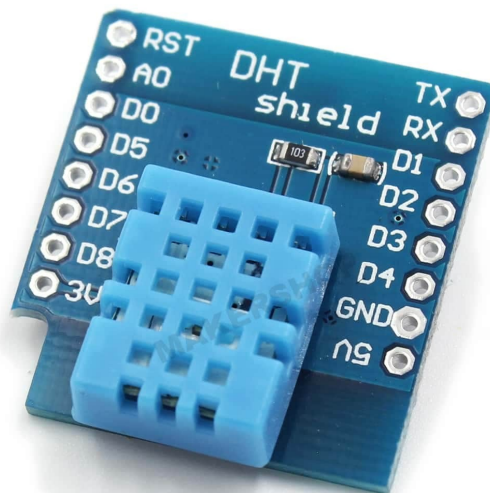


D1 Mini DHT11 Shield – Datenblatt und Anschluss

DHT11 Temperatur Luftfeuchtigkeit Shield DHT für WeMos D1 Mini Erweiterung

Messbereiche, D4-Datenpin und Einsatzgrenzen



Produkt bei Makershop:

<https://www.makershop.de/plattformen/d1-mini/d1-mini-dht11-shield/>

SKU 18240 | Stand 25.07.2026

Produktüberblick

Das DHT11 Shield ergänzt ein D1-Mini-kompatibles Board um einen einfachen digitalen Temperatur- und Feuchtesensor. Es eignet sich besonders für Lernprojekte und grobe Raumklima-Trends.

Der DHT11 ist kein Präzisionssensor, liefert aber ohne zusätzliche Verdrahtung zwei anschauliche Messgrößen. Auf der verbreiteten Shield-Bauform liegt das Datensignal an D4 beziehungsweise GPIO2; Temperatur und Feuchte sollten als Trend und nicht als kalibrierter Referenzwert bewertet werden.

Technische Daten

Sensor	Aosong/ASAIR DHT11 beziehungsweise kompatible Ausführung
Messgrößen	Temperatur und relative Luftfeuchtigkeit
Temperaturbereich	0 bis 50 °C
Temperaturgenauigkeit	±2 °C
Feuchtebereich	20 bis 90 % rF
Feuchtegenauigkeit	±5 % rF
Abtastrate	höchstens etwa 1 Hz
Datenpin der üblichen Shield-Bauform	D4 / GPIO2
Ausgang	Digitales proprietäres Eindraht-Protokoll

Anschlüsse und Merkmale

D4 / GPIO2	Digitales DHT11-Datensignal bei der verbreiteten Shield-Ausführung
3V3	Versorgung über das D1-Mini-System
GND	Masse
D1-Mini-Header	Verbindung zum Basisboard

Lieferumfang

- 1 × DHT11 Shield für D1 Mini mit montiertem Sensor

Wichtiger Hinweis

D4 entspricht GPIO2 und ist ein Boot-Pin des ESP8266. Das Shield nur bei ausgeschaltetem Board aufstecken. Abstand zu Wärmequellen und freier Luftaustausch verbessern die Aussagekraft der Messwerte.

Quellen und weitere Informationen

ASAIR: DHT11 Produktseite

<https://www.aosong.com/en/Products/info.aspx?itemid=2257>

WEMOS: D1 Mini Pinbelegung und 3,3-V-Logik

https://docs.wemos.cc/en/latest/d1/d1_mini.html

WEMOS D1 Mini Beispiele: DHT Shield an D4

https://github.com/wemos/D1_mini_Examples/tree/master/examples/04.Shields/DHT_Shield

Typische Anwendungen

Lernprojekt

Digitale Sensordaten mit einem einfachen Arduino-Sketch auslesen.

Raumklima-Trend

Grobe Veränderungen von Temperatur und Luftfeuchte beobachten.

IoT-Anzeige

Messwerte über WLAN auf einer kleinen Statusseite darstellen.

Schwellwertalarm

Bei groben Grenzwertüberschreitungen eine LED oder Nachricht auslösen.

Mehr Wissen für dein Projekt

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

<https://www.makershop.de/plattformen/d1-mini/d1-mini-dht11-shield/>