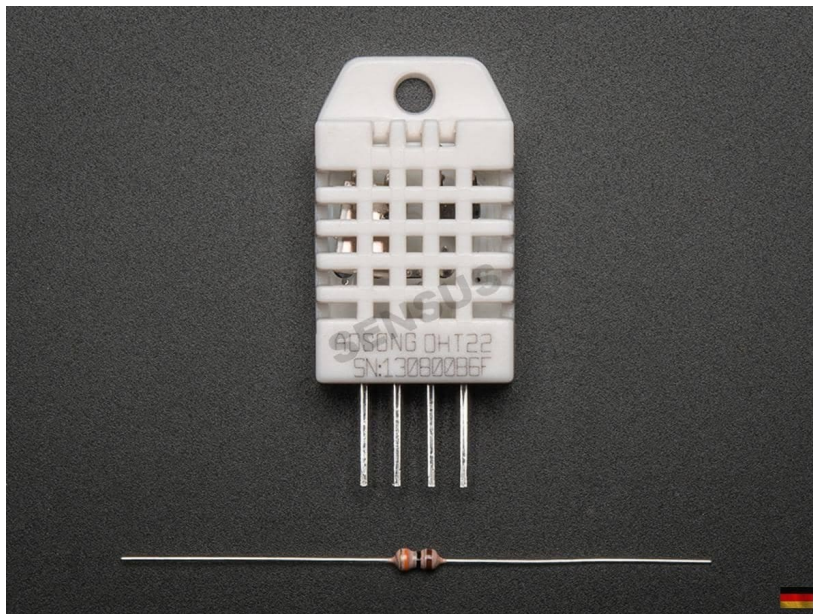


Makershop DHT22 mit Widerstand – Datenblatt und Pinout

DHT22 + Widerstand Set

Temperatur und Luftfeuchte zuverlässig digital erfassen



Produkt bei Makershop:

<https://www.makershop.de/sensoren/temperatur/dht22-widerstand/>

SKU 3890 | Stand 25.07.2026

Produktüberblick

Das Set kombiniert einen digital kalibrierten DHT22 beziehungsweise AM2302 mit einem passenden Pull-up-Widerstand für die Datenleitung.

Der Sensor liefert Temperatur und relative Luftfeuchte über ein zeitkritisches Ein-Draht-Datenprotokoll und lässt sich mit Arduino sowie Raspberry Pi auswerten.

Technische Daten

Sensortyp	ASAIR DHT22 / AM2302
Versorgung	3,3 bis 6 V DC laut DHT22-Datenblatt
Temperaturbereich	-40 bis +80 °C
Temperaturgenauigkeit	typisch $\pm 0,5$ °C
Feuchtebereich	0 bis 100 % rF
Feuchtegenauigkeit	typisch ± 2 % rF, maximal ± 5 % rF
Auflösung	0,1 °C und 0,1 % rF
Messintervall	mindestens 2 Sekunden
Datenschnittstelle	proprietäres digitales Ein-Draht-Protokoll, kein Dallas 1-Wire
Pull-up	Widerstand im Set; Wert vor dem Einsatz anhand der Farbringe prüfen

Anschlüsse und Merkmale

Pin 1 / VCC	3,3- bis 6-V-Versorgung
Pin 2 / DATA	Digitale Datenleitung mit dem beiliegenden Pull-up nach VCC
Pin 3 / NC	Nicht verbinden
Pin 4 / GND	Masse

Lieferumfang

- 1 × ASAIR DHT22 / AM2302 Temperatur- und Feuchtesensor
- 1 × Pull-up-Widerstand für die Datenleitung

Wichtiger Hinweis

Der DHT22 ist nicht für sicherheitskritische oder amtliche Messungen bestimmt. Kondensation vermeiden und das Mindestintervall von zwei Sekunden einhalten.

Quellen und weitere Informationen

ASAIR AM2302 Produktseite

<https://www.aosong.com/en/Products/info.aspx?itemid=2294&lcid=139>

Typische Anwendungen

Raumklima protokollieren

Temperatur und relative Luftfeuchte lassen sich in festen Abständen erfassen und als Verlauf ausgeben.

Pflanzenprojekte beobachten

Feuchtetrends helfen dabei, Lüftung und Bewässerung in einem nicht sicherheitskritischen Versuchsaufbau zu beurteilen.

Raspberry-Pi-Messpunkt aufbauen

Mit einer DHT-kompatiblen Bibliothek können beide Messwerte über einen GPIO eingelesen und gespeichert werden.

Warnschwellen entwickeln

Messwerte können einfache Lüfter- oder Hinweissignale auslösen, wobei das Mindestintervall des Sensors einzuhalten ist.

Mehr Wissen für dein Projekt

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

<https://www.makershop.de/sensoren/temperatur/dht22-widerstand/>