

Makershop DHT22 Komplett-Set – Datenblatt und Pinout

DHT22 Komplett Starter Set Kit Temperatur Sensor Arduino Raspberry

Temperatur und Luftfeuchte mit Sensor, Widerstand und Jumperkabeln erfassen



Produkt bei Makershop:

<https://www.makershop.de/kits/dht22-komplett-set/>

SKU 2984 | Stand 25.07.2026

Produktüberblick

Das Set kombiniert einen ASAIR DHT22 beziehungsweise AM2302 mit dem benötigten 4,7-k Ω -Pull-up-Widerstand und drei Male-Female-Jumperkabeln.

Der digital kalibrierte Sensor liefert Temperatur und relative Luftfeuchte über eine zeitkritische Ein-Draht-Datenschnittstelle und eignet sich für Arduino- und Raspberry-Pi-Projekte.

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	4,7 k Ω im Set

Anschlüsse und Merkmale

Pin 1 / VCC	3,3- bis 6-V-Versorgung
Pin 2 / DATA	Digitale Datenleitung mit 4,7-k Ω -Pull-up nach VCC
Pin 3 / NC	Nicht verbinden
Pin 4 / GND	Masse

Lieferumfang

- 1 × ASAIR DHT22 / AM2302 Temperatur- und Feuchtesensor
- 1 × 4,7-k Ω -Widerstand
- 3 × Male-Female-Jumperkabel

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>

Aosong DHT22 Datenblatt

<https://www.evselectro.com/image/data/datasheet/DHT22.pdf>

Typische Anwendungen

Raumklima protokollieren

Temperatur und relative Luftfeuchte regelmäßig mit Arduino erfassen und als Zeitreihe ausgeben.

Pflanzenumgebung beobachten

Luftfeuchte und Temperatur in einem geschützten Pflanzen- oder Gewächshausprojekt vergleichen.

Raspberry-Pi-Datenlogger

Messwerte über einen GPIO einlesen und lokal in einer Datei oder Datenbank protokollieren.

Lüfter und Warnungen

Gemessene Grenzwerte als Eingang für eine selbst entwickelte Lüfter- oder Warnlogik verwenden.

Mehr Wissen für dein Projekt

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

<https://www.makershop.de/kits/dht22-komplett-set/>