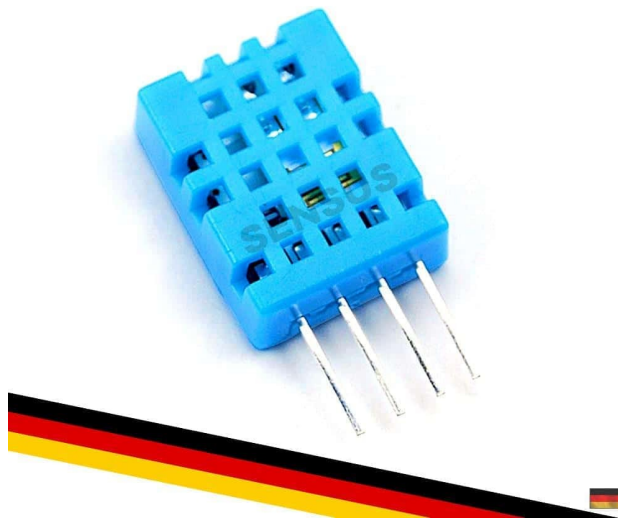


Makershop DHT11 – Datenblatt und Pinout

DHT11 - Temperatur messen Luftfeuchtigkeit Sensor Modul Raspberry Pi Arduino

Temperatur und Luftfeuchte in einfachen Projekten messen

DHT11 Temperatur & Luftfeuchtigkeit



Produkt bei Makershop:

<https://www.makershop.de/sensoren/temperatur/dht11/>

SKU 11465 | Stand 25.07.2026

Produktüberblick

Der DHT11 kombiniert einen Temperatur- und Feuchtesensor mit digitaler Signalaufbereitung in einem kompakten Gehäuse; das aktuelle Produktbild zeigt die nackte vierpolige Sensorbauform.

Er eignet sich für einfache Raumklima- und Lernprojekte, bei denen Trends wichtiger sind als hohe Genauigkeit oder ein großer Messbereich.

Technische Daten

Sensortyp	DHT11-Familie; Aufdruck der gelieferten Ausführung prüfen
Messgrößen	Temperatur und relative Luftfeuchte
Temperaturbereich	0 bis 50 °C
Temperaturgenauigkeit	typisch ± 2 °C
Feuchtebereich	20 bis 90 % rF
Feuchtegenauigkeit	typisch ± 5 % rF
Auflösung	1 °C und 1 % rF
Schnittstelle	Digitales proprietäres Ein-Draht-Protokoll
Versorgung	3,3 bis 5,5 V laut Herstellerfamilie

Anschlüsse und Merkmale

VCC	3,3- bis 5-V-Versorgung
DATA	Digitale Datenleitung mit Pull-up nach VCC
NC	Nicht verbinden, falls vierpolige Ausführung
GND	Masse

Lieferumfang

- 1 × DHT11 Temperatur- und Feuchtesensor in der abgebildeten Bauform

Wichtiger Hinweis

Der DHT11 ist für einfache Lern- und Trendmessungen gedacht. Für größere Messbereiche und höhere Genauigkeit ist beispielsweise ein DHT22 besser geeignet.

Quellen und weitere Informationen

ASAIR DHT11 Produktseite

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

ASAIR DHT11 Datenblatt

https://www.aosong.com/userfiles/files/media/DHT11-V1_3%E8%AF%B4%E6%98%8E%E4%B9%A6%EF%BC%88%E8%AF%A6%E7%BB%86%E7%89%88%EF%BC%89.pdf

Typische Anwendungen

Raumklima anzeigen

Arduino kann Temperatur und relative Luftfeuchte in einem einfachen Display- oder Serial-Monitor-Projekt darstellen.

Feuchtetrends protokollieren

Regelmäßige Messungen zeigen langsame Veränderungen, ohne den DHT11 als Präzisionsmessgerät zu behandeln.

Warnschwellen entwickeln

Messwerte können einfache Hinweise auslösen, sofern Verzögerung und begrenzte Genauigkeit berücksichtigt werden.

Digitale Sensorabfrage lernen

Das zeitkritische DHT-Protokoll eignet sich zum Einstieg in bibliotheksgestützte GPIO-Messungen.

Mehr Wissen für dein Projekt

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

<https://www.makershop.de/sensoren/temperatur/dht11/>