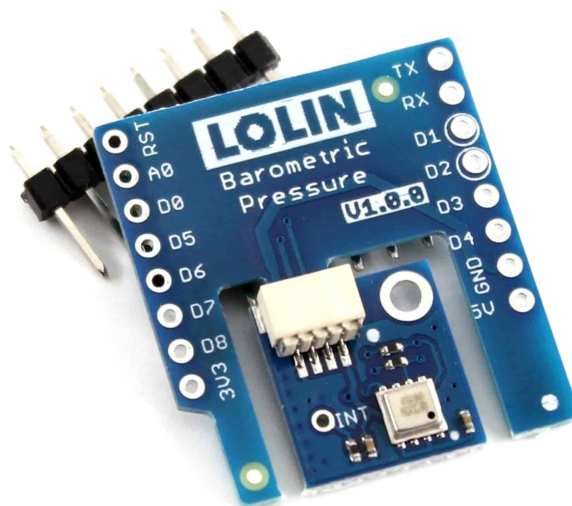


LOLIN HP303B Barometric Pressure Shield – Datenblatt

Wemos Lolin D1 Barometric Pressure Luftdruck Mini Erweiterung Arduino V1.0.0

Luftdruck, Temperatur, I2C-Adressen und Pinout für den D1 Mini



Produkt bei Makershop:

<https://www.makershop.de/plattformen/d1-mini/wemos-lolin-barometric-pressure-luftdruck-d1-mini-erweiterung-arduino-v1-0-0/>

SKU 420306 | Stand 25.07.2026

Produktüberblick

Das LOLIN Barometric Pressure Shield V1.0.0 basiert auf dem digitalen HP303B und misst Luftdruck sowie Temperatur über den I2C-Bus.

Zwei wählbare I2C-Adressen, die offizielle LOLIN-HP303B-Bibliothek und das steckbare D1-Mini-Format erleichtern den Aufbau kompakter Wetter-, Höhen- und Umgebungsprojekte.

Technische Daten

Hersteller und Version	LOLIN Barometric Pressure Shield V1.0.0
Sensor	HP303B
Messgrößen	Luftdruck und Temperatur
Schnittstelle des Shields	I2C
I2C-Adressen	0x76 oder 0x77, wählbar
Druckbereich	300–1200 hPa
Temperaturbereich	–40 bis 85 °C
Druckpräzision	±0,005 hPa im High-Precision-Modus
Relative Druckgenauigkeit	±0,06 hPa
Absolute Druckgenauigkeit	±1 hPa
Temperaturgenauigkeit	±0,5 °C
D1-Mini-I2C-Pins	D1/GPIO5 für SCL und D2/GPIO4 für SDA
Bauweise	Trennbares Design mit 2-mm-Montagebohrungen

Anschlüsse und Merkmale

D1 / GPIO5	I2C-Taktleitung SCL
D2 / GPIO4	I2C-Datenleitung SDA
3V3	Versorgung über die D1-Mini-Steckleiste
GND	Gemeinsame Masse über die D1-Mini-Steckleiste
Adressauswahl	Auswahl der I2C-Adresse 0x76 oder 0x77

Lieferumfang

- LOLIN Barometric Pressure Shield V1.0.0
- Auf dem Shield montierter HP303B-Drucksensor
- Stiftleisten-Set für den D1 Mini

Wichtiger Hinweis

Der HP303B misst neben Luftdruck auch die Sensortemperatur. Für präzise Umgebungs- oder Höhenangaben müssen Einbauort, Eigenerwärmung und die gewünschte Referenz beziehungsweise Kalibrierung im Projekt berücksichtigt werden.

Quellen und weitere Informationen

wemos.cc

https://www.wemos.cc/en/latest/d1_mini_shield/barometric_pressure.html

wemos.cc

https://www.wemos.cc/en/latest/_static/files/hp303b_datasheet.pdf

github.com

https://github.com/wemos/LOLIN_HP303B_Library

Typische Anwendungen

WLAN-Wetterstation

Der D1 Mini kann Luftdruck und Sensortemperatur erfassen und die Werte über WLAN bereitstellen.

Relative Höhenänderungen

Druckänderungen lassen sich nach geeigneter Referenzierung als relative Höhenänderung auswerten.

IoT-Dashboard

Luftdruck- und Temperaturwerte können regelmäßig protokolliert und an ein Dashboard übertragen werden.

Lokale Trendmessung

Zeitreihen des Luftdrucks machen kurzfristige Änderungen am Einsatzort sichtbar.

Mehr Wissen für dein Projekt

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

<https://www.makershop.de/plattformen/d1-mini/wemos-lolin-barometric-pressure-luftdruck-d1-mini-erweiterung-arduino-v1-0-0/>