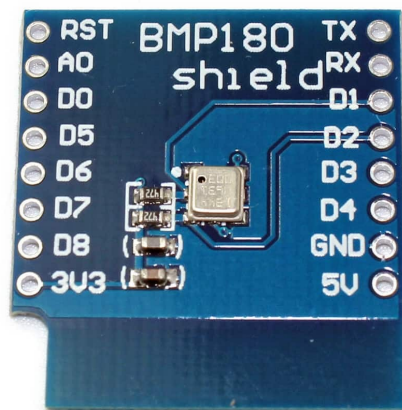


D1 Mini BMP180 Shield – Datenblatt und Pinout

BMP180 Shield Temperatur messen Luftdruck Erweiterung für WeMos D1 Mini Pro

Druckmessung, I2C-Anschluss und barometrische Hinweise



Produkt bei Makershop:

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

SKU 17780 | Stand 25.07.2026

Produktüberblick

Das Shield setzt den digitalen Bosch-BMP180 zur Messung von Luftdruck und Sensortemperatur ein. Die Kommunikation erfolgt über den I2C-Bus des D1 Mini.

Aus dem gemessenen Druck lässt sich bei geeigneter Referenz eine barometrische Höhenänderung ableiten. Für Wetterdaten sollte der lokale Druck auf Meereshöhe bezogen werden.

Technische Daten

Sensor	Bosch BMP180
Messgrößen	Absolutdruck und Sensortemperatur
Druckbereich	300 bis 1100 hPa
Versorgung des Sensors	1,8 bis 3,6 V laut Bosch-Datenblatt
Schnittstelle	I2C
I2C-Adresse	0x77
D1-Mini-I2C	D1/GPIO5 SCL und D2/GPIO4 SDA bei der üblichen Shield-Belegung
Kompatibilität	D1 Mini und pin-kompatible Boards

Anschlüsse und Merkmale

D1 / GPIO5	I2C SCL
D2 / GPIO4	I2C SDA
3V3	Versorgung über das Shield
GND	Masse
I2C-Adresse	0x77

Lieferumfang

- 1 × BMP180 Shield für D1 Mini mit fest montiertem Drucksensor

Wichtiger Hinweis

Die Sensorwerte stammen aus dem BMP180-Datenblatt; die konkrete Shield-Verdrahtung ist nicht durch einen eigenen Schaltplan dieser angebotenen Revision belegt. Deshalb beim Erststart die I2C-Adresse 0x77 prüfen. Die Temperaturmessung dient primär der Druckkompensation und ersetzt ohne geeigneten Aufbau keinen frei angeströmten Raumtemperatursensor.

Quellen und weitere Informationen

Bosch Sensortec: BMP180 Datenblatt

<https://www.bosch-sensortec.com/media/boschsensortec/downloads/datasheets/bst-bmp180-ds000.pdf>

WEMOS: LOLIN D1 mini Pinbelegung

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

Adafruit: BMP085/BMP180 Arduino Library

<https://github.com/adafruit/Adafruit-BMP085-Library>

Typische Anwendungen

Wetterstation

Luftdruckverläufe erfassen und per WLAN protokollieren.

Höhenänderung

Relative Höhenunterschiede aus Druckänderungen abschätzen.

Raumüberwachung

Druck und Sensortemperatur in einem IoT-Dashboard anzeigen.

Datenlogger

Messwerte zyklisch speichern oder an einen Server übertragen.

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-pro-shield-temperatur/>