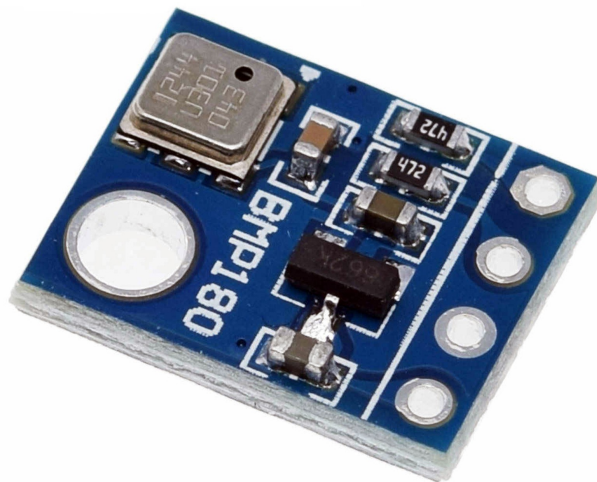


Makershop GY-68 BMP180 – Datenblatt und Pinout

BMP180 Digitaler Luftdruck Sensor Modul Barometer Arduino Raspberry GY-68 BMP085

Luftdruck und relative Höhe über I²C erfassen



Produkt bei Makershop:

<https://www.makershop.de/sensoren/temperatur/gy-68-bmp180/>

SKU 3886 | Stand 25.07.2026

Produktüberblick

Das kompakte GY-68-Modul trägt den kalibrierten Bosch BMP180 und liefert Luftdruck sowie die für die Kompensation benötigte Sensortemperatur über I²C.

Aus dem Luftdruck lassen sich Wettertrends oder eine relative Höhenänderung ableiten; absolute Höhenwerte hängen vom lokalen Referenzdruck ab.

Technische Daten

Sensor	Bosch BMP180
Messgrößen	Luftdruck und Sensortemperatur
Druckbereich	300 bis 1100 hPa
Sensorversorgung VDD	1,8 bis 3,6 V
I/O-Versorgung VDDIO	1,62 bis 3,6 V
Schnittstelle	I ² C
I ² C-Adresse	0x77 fest
Stromaufnahme	typisch 5 µA bei 1 Messung/s im Standardmodus
Sensormaß	3,6 × 3,8 × 0,93 mm
Modulmaß	ca. 20 × 15 × 3 mm laut Makershop

Anschlüsse und Merkmale

VIN / VCC	Versorgung gemäß Beschriftung der konkreten GY-68-Platine
GND	Masse
SCL	I ² C-Takt
SDA	I ² C-Datenleitung

Lieferumfang

- 1 × GY-68 Modul mit BMP180
- Anschlusskabel sind nicht enthalten
- Controller und Stiftleiste nur enthalten, wenn auf Produktbild beziehungsweise Lieferung vorhanden

Wichtiger Hinweis

Der BMP180 ist ein älterer, abgekündigter Sensor. Die zulässige Versorgung des nackten Sensors beträgt maximal 3,6 V; die Eingangsverträglichkeit der jeweiligen GY-68-Platine vor Anschluss prüfen.

Quellen und weitere Informationen

Bosch Sensortec BMP180 Datenblatt

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

Typische Anwendungen

Wetterstation aufbauen

Luftdruck und Temperatur regelmäßig erfassen und als Verlauf für ein kompaktes Wetterprojekt darstellen.

Drucktrend protokollieren

Langsame Änderungen des barometrischen Drucks über Stunden mit Zeitstempel speichern.

Relative Höhe schätzen

Druckdifferenzen zwischen zwei Messpunkten in eine ungefähre relative Höhenänderung umrechnen.

I²C praktisch lernen

Registerzugriff, Sensorinitialisierung und Messwertausgabe mit Arduino oder Raspberry Pi nachvollziehen.

Mehr Wissen für dein Projekt

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

<https://www.makershop.de/sensoren/temperatur/gy-68-bmp180/>