

BME280 Temperatur-, Pressure und Humidity Sensor

Beschreibung

Der BME280 ist ein Temperatur-, Luftdruck- und Humidity-Sensor von Bosch. Der Sensor wird über den I2C-Bus angeschlossen.

- Betriebsspannung: 1,7V bis 3,6V
- Messbereich Luftdruck: 300 - 1100 hPa $\pm 0.25\%$
- Messbereich Temperatur: -40 - 85°C
- Messbereich Luftfeuchtigkeit: 2 - 100% (?) $\pm 3\%$ relative humidity
- I2c Adresse: 0x76 oder 0x77

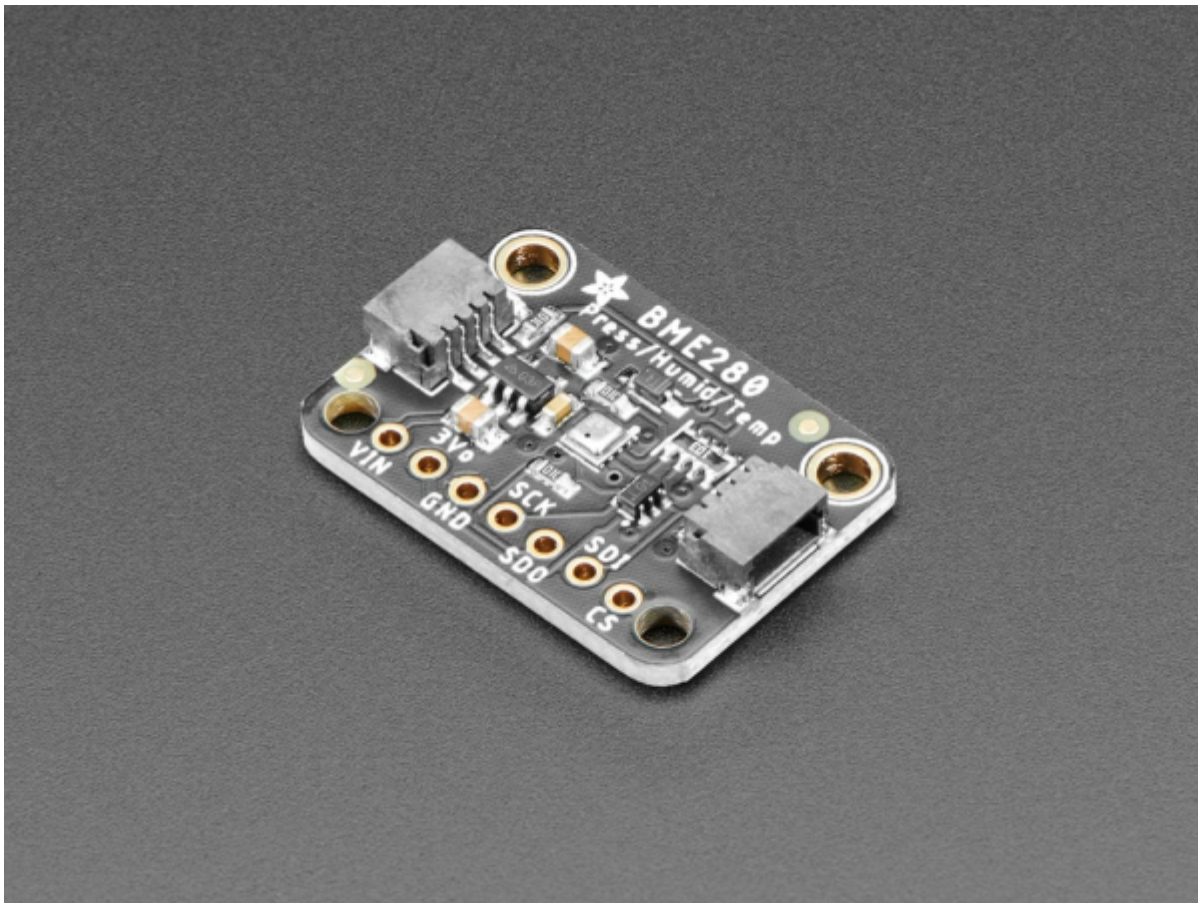


Abbildung BH1750: ©

<https://learn.adafruit.com/adafruit-bme280-humidity-barometric-pressure-temperature-sensor-breakout/overview>

Datenblatt

BME280:

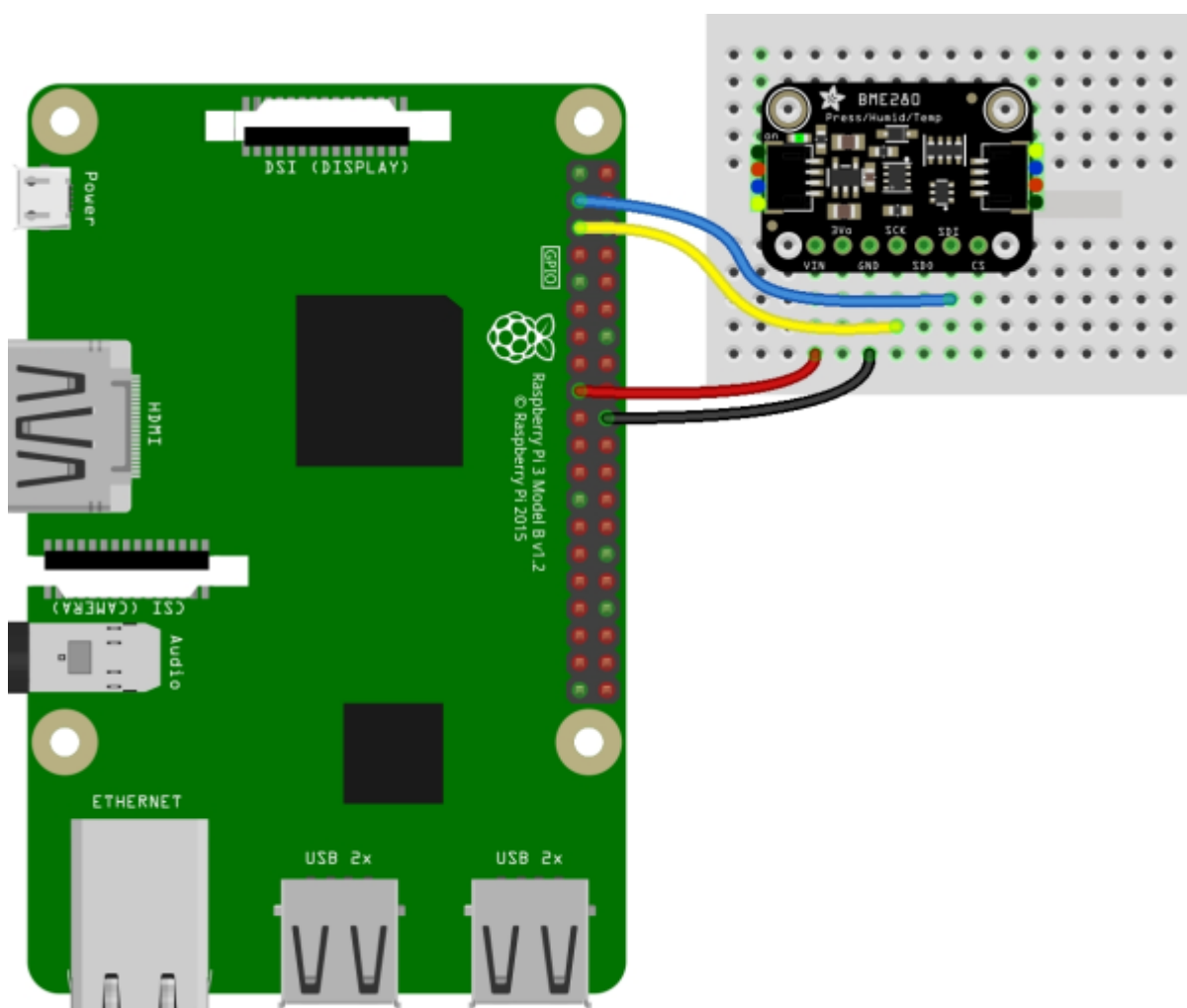
<https://www.bosch-sensortec.com/media/boschsensortec/downloads/datasheets/bst-bme280-ds002.pdf>

Weitere Infos:

<https://learn.adafruit.com/adafruit-bme280-humidity-barometric-pressure-temperature-sensor-breakout/overview>

Hardware-Konfiguration

- **Pi 3V3** to **sensor VIN**
- **Pi GND** to **sensor GND**
- **Pi SCL** to **sensor SCK**
- **Pi SDA** to **sensor SDI**



fritzing

Abbildung: ©

<https://learn.adafruit.com/adafruit-bme280-humidity-barometric-pressure-temperature-sensor-breakout/python-circuitpython-test>

Software-Konfiguration

Modul

 Add/Edit Sensor Module: bme280

Name

Enter an unique name here

I2c Bus No.

Bus 0

Chip Address

0x76

Save

Cancel

Scan Bus

Eingänge

 Add/Edit Sensor Input: bme280

Module Name

test

Name

Enter an unique name here

Type

Temperature

Polling Interval

60

Save

Cancel

From:

<https://wiki.loxberry.de/> - **LoxBerry Wiki - BEYOND THE LIMITS**

Permanent link:

https://wiki.loxberry.de/plugins/multi_io/sensor_module/bme280

Last update: **2023/08/02 08:06**