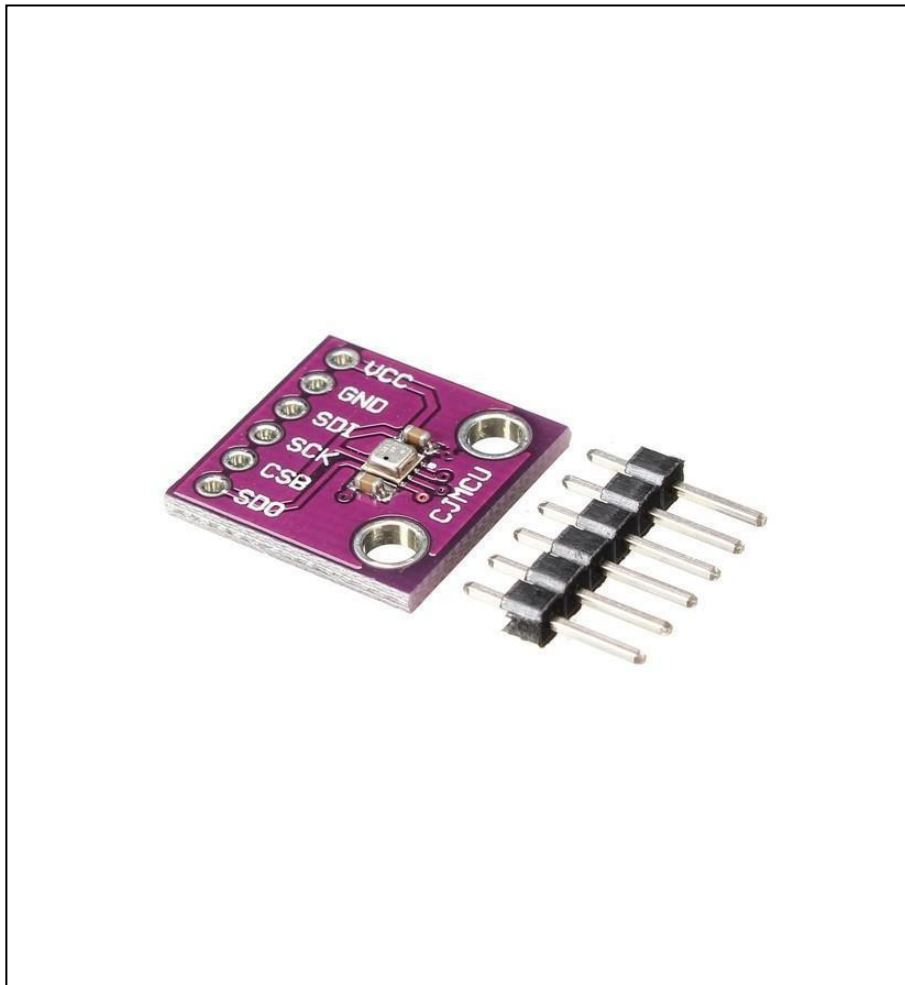


# Temperature Humidity Pressure Sensor BME280

---



## Beskrivelse

Temperature Humidity Pressure Sensor BME280 er en sensor som er nem at bruge, og kan måle barometrisk tryk, fugtighed og temperatur.

Modulet kan tilsluttes SPI eller I2C interface og er monteres med pull-up modstande, sensoren måler ved mindre end 1 mA og tomgang mindre end 5 $\mu$ A.

## Kompatibilitet

Alle Arduino.

## Modul type

Digital

## Specifikationer

Temperature Humidity Pressure Sensor BME280.

Operating Voltage	1.8V - 3.6V
Sensor type	BME280
Relative humidity range	0 ~ 100%
Temperature range	-40°C ~ +85°C
Humidity measurement response time	1S
Hysteresis	2% relative humidity
Pressure range	300 ~ 1100 hPa
Absolute pressure accuracy	Absolute $\pm$ 1hPa (after soldering)
Absolute temperature accuracy	$\pm$ 0.5°C (at 25°C)
Communication interface	I2C, SPI
I2C Address	0x76
Board Dimensions	15mm x 12mm

## Tilslutning

Module	Arduino
VCC	1.8V - 3.6V
GND	GND
SDA	SDA
SCL	SCL
CSB	Digital Port
SD0	Digital Port

## **Software Libraries**

Adafruit BME280 Library - version 2.0.1 eller nyere

## **Installations vejledning**

**Start** Arduino IDE

**Vælg** Værktøjer

**Vælg** Manage Libraries...

Skriv de libraries øverst til højre i søgefeltet som du gerne vil installere og Arduino IDE vil automatisk installere de valgte libraries.

Adafruit BME280 Library

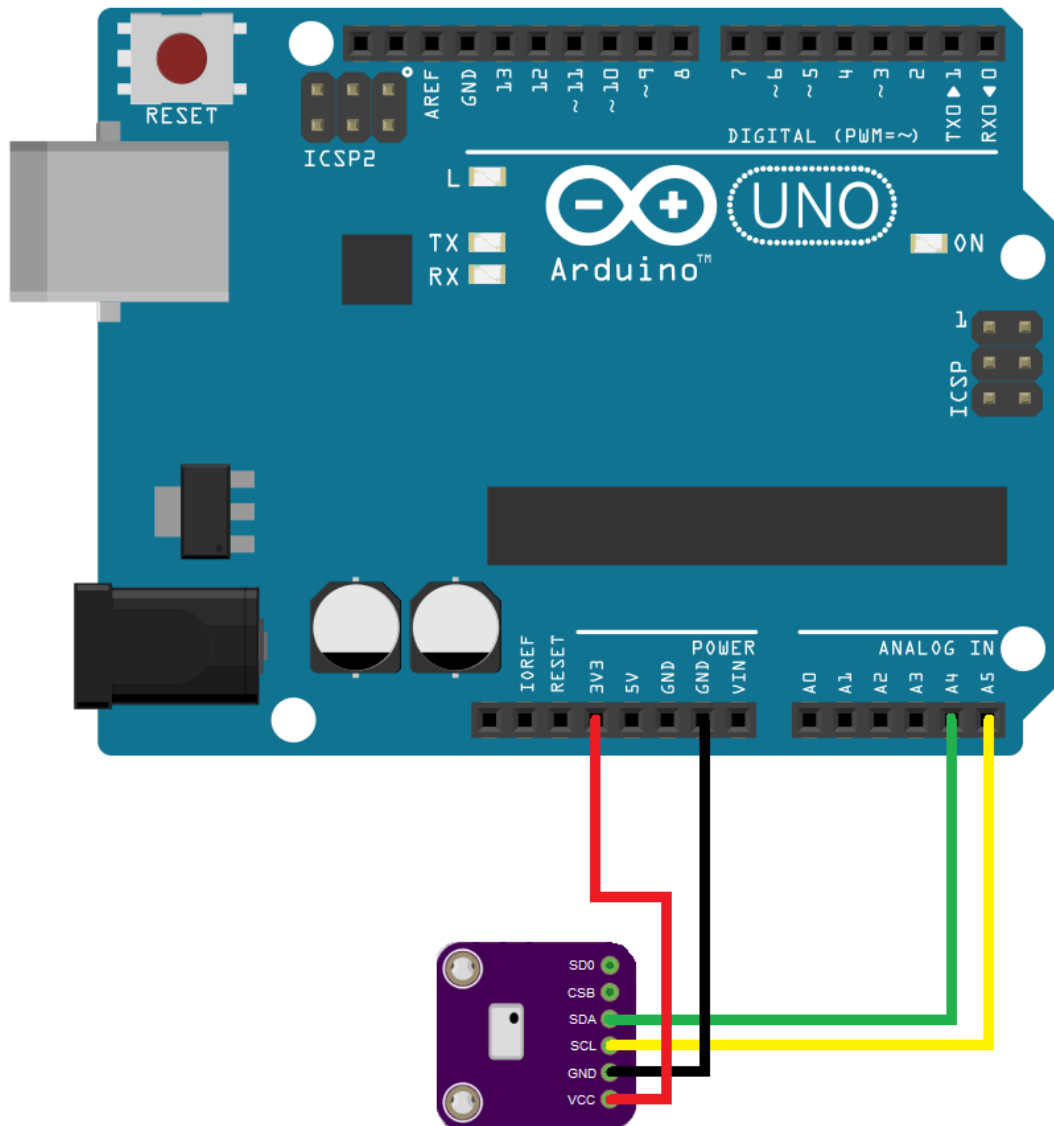
Du kan finde mere information og programmer under Adafruit BME280 Library direkte i din Arduino IDE under eksempler.

## **Download "Source Code" for at teste dit Temperature Humidity Pressure Sensor BME280**

Du kan få mere information omkring Arduino og Moduler på [www.it-teknolog.dk](http://www.it-teknolog.dk)

Mangler du Arduino Board, Moduler eller andet elektronik se [www.arduinodech.dk](http://www.arduinodech.dk)

## Breadboard opsætning



fritzing