

SHT4x: Temperatur- und Luftfeuchtigkeitssensoren

Beschreibung

Die Temperatur-/Feuchtesensoren von Sensirion gehören zu den besten Geräten mit der höchsten Genauigkeit, die man bekommen kann. Unter anderem verwenden die weit verbreiteten FOSHK-Wetterstationen diesen Sensor. Der SHT40 Sensor ist die vierte Generation (angefangen beim SHT10). Der SHT40 hat eine hervorragende $\pm 1,8\%$ typische relative Feuchtegenauigkeit von 25 bis 75% und $\pm 0,2$ °C typische Genauigkeit von 0 bis 75 °C. Der Sensor kommt mit einer I2C Schnittstelle.

SHT40 Specifications & Features

- Relative humidity accuracy: up to ± 1.8 %RH
- Temperature accuracy: up to ± 0.2 °C
- Breakout supply voltage: 3.3 to 5V
- Average bare sensor current: 0.4 μ A (at meas. rate 1 Hz)
- Idle bare sensor current: 80 nA
- I2C fast mode plus, CRC checksum
- Operating range: 0...100 %RH, -40...125 °C
- Fully functional in condensing environment
- Variable power heater
- NIST traceability for sensor
- JEDEC JESD47 qualification for sensor
- Mature technology from global market leader Sensirion
- I2C address 0x44

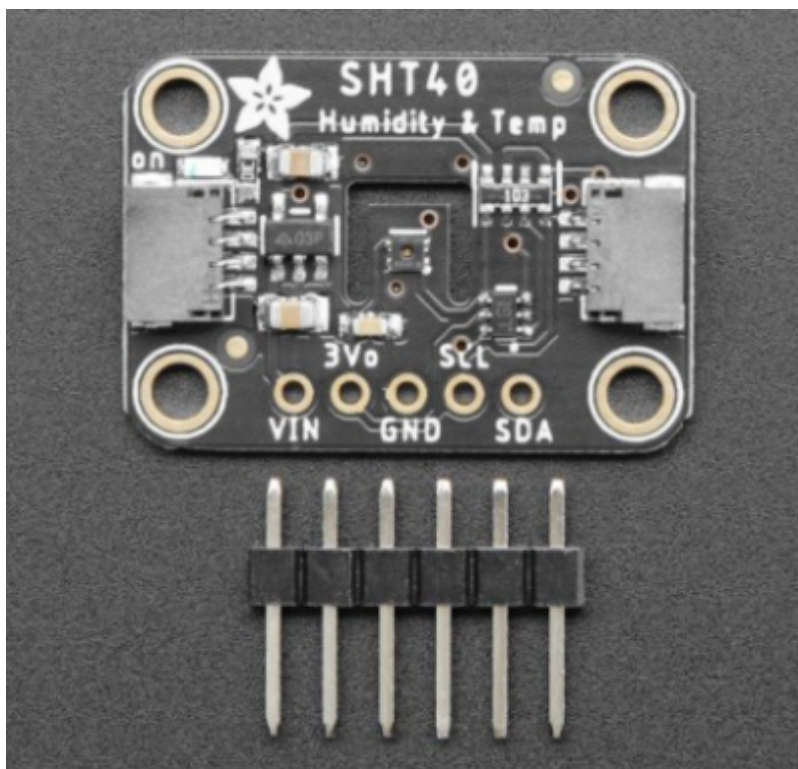


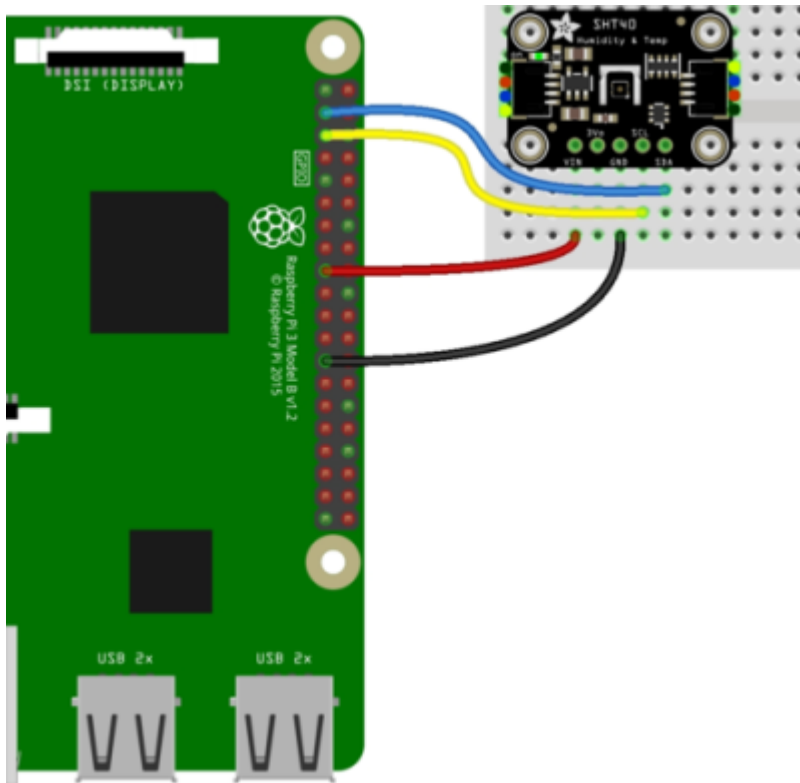
Abbildung: © <https://www.adafruit.com/product/4885>

Datenblatt

SHT4x: https://sensirion.com/media/documents/33FD6951/662A593A/HT_DS_Datasheet_SHT4x.pdf

Hardware-Konfiguration

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



Software-Konfiguration

Modul

 Add/Edit Sensor Module: sht4x

Name

☒ Save

☐ Cancel

Eingänge

- Type: Temperature oder Humidity
- Polling Intervall: Intervall, wann eine Messung angefordert wird

 Add/Edit Sensor Input: sht4x

Module Name	Test
Name	Test
Type	Temperature 
Polling Interval	60

From:

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

Permanent link:

https://wiki.loxberry.de/plugins/multi_io/sensor_module/sht4x

Last update: **2024/10/03 13:16**