

LM75: Temperatur Sensor

Beschreibung

Den LM75-Sensor erhält man nicht in einer für Bastler angenehmen DIL8-Bauform, sondern lediglich als S08 mit kurzen Beinchen. Dabei handelt es sich um eine SMD-Bauform, bei der die Pins ein Rastermaß von 1,27 Millimetern haben. Zum Löten braucht man also eine ruhige Hand und eine feine Lötspitze.

Der Sensor ist für die Betriebsspannungen 3,3- und 5 Volt erhältlich. Beim Anschließen müssen Sie deswegen genau auf die Angaben des Datenblatts achten. Der LM75 [1] besitzt drei Adresseingänge, folglich arbeiten bis zu acht dieser Bausteine an einem gemeinsamen Bus. Die Adressen beginnen bei "0x48h" und reichen bis "0x4Fh".

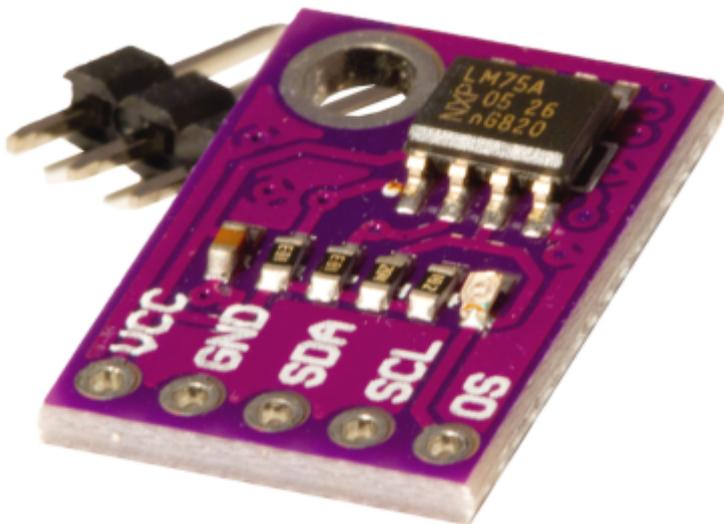


Abbildung: ©

https://www.raspberry-buy.de/Tutorial_Digitaler_I2C_Temperatursensor_LM75A_Raspberry_Pi.html

Datenblatt

LM75: <https://www.ti.com/lit/ds/symlink/lm75a.pdf>

Weitere Informationen:

<https://www.raspberry-pi-geek.de/ausgaben/rpg/2015/03/temperatursensor-lm75-mit-dem-raspi-ansteuern/>

Hardware-Konfiguration

- VCC → Raspberry Pi 3,3 V
- GND → Raspberry Pi GND

- SCL → Raspberry Pi SCL
- SDA → Raspberry Pi SDA

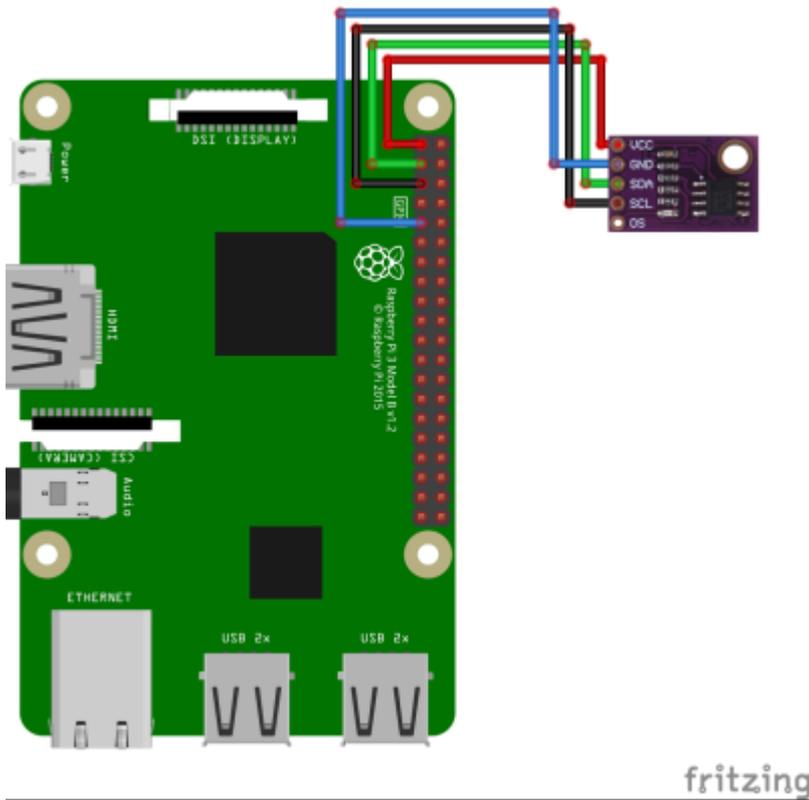


Abbildung: ©

https://www.raspberry-buy.de/Tutorial_Digitaler_I2C_Temperatursensor_LM75A_Raspberry_Pi.html

Software-Konfiguration

Modul

Eingänge

From:

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

Permanent link:

https://wiki.loxberry.de/plugins/multi_io/sensor_module/lm75?rev=1727869194

Last update: **2024/10/02 13:39**