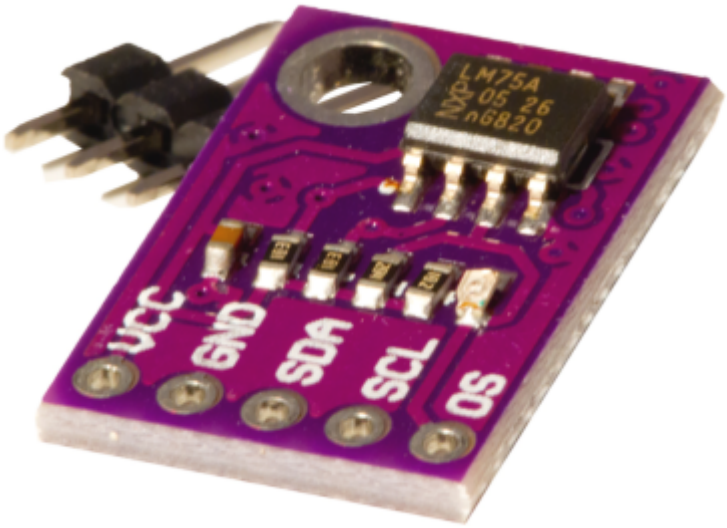
LM75: Temperatur Sensor

Beschreibung

Den LM75-Sensor erhält man nicht in einer für Bastler angenehmen DIL8-Bauform, sondern lediglich als SO8 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`.



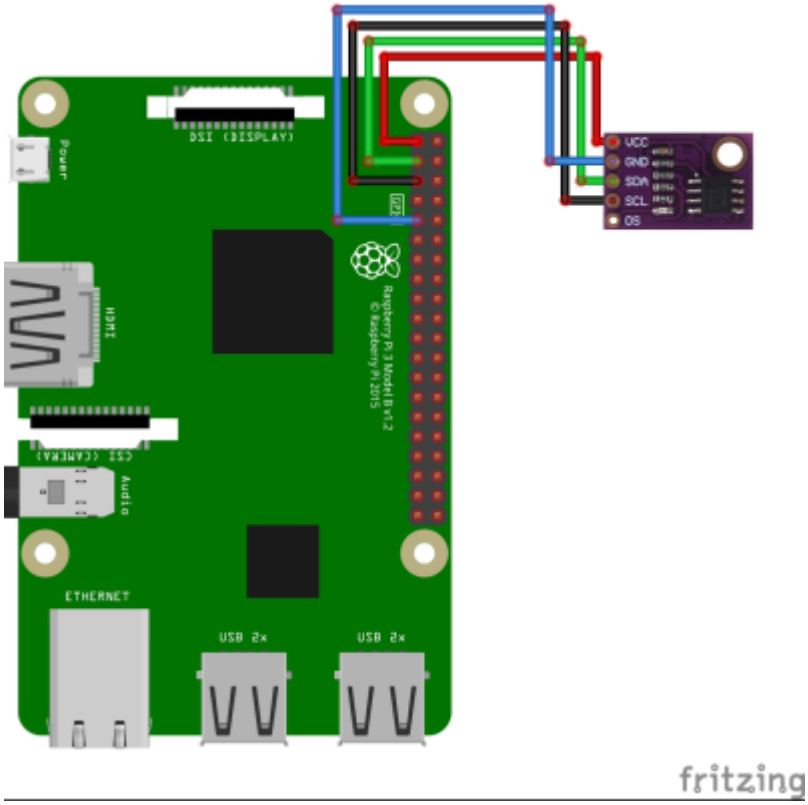
Datenblatt

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



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=1727868206

Last update: **2024/10/02 13:23**