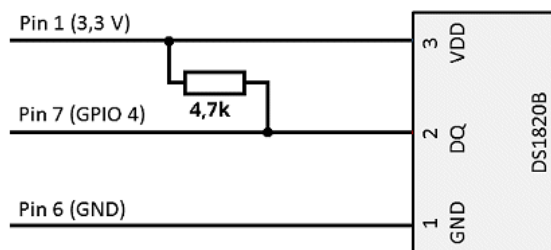


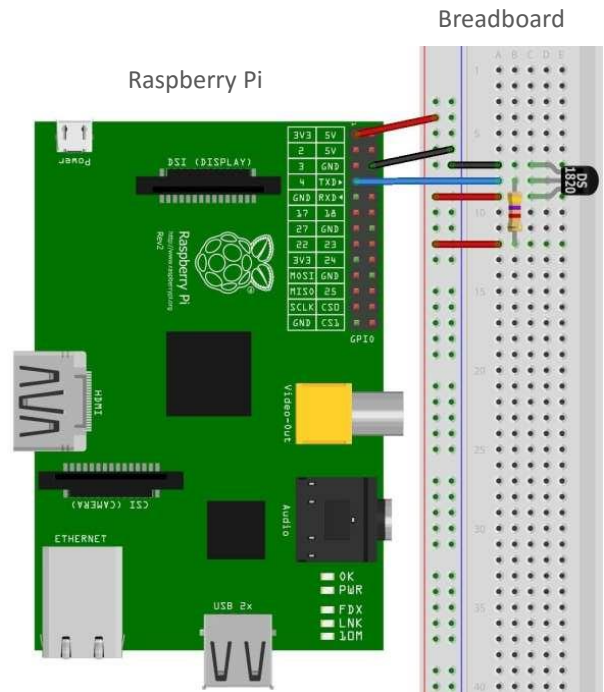
5 Modul Bauanleitung

5.1 TEMPERATURSENSOR

Rechts zu sehen ist ein Steckplan mit einem Breadboard. Es empfiehlt sich zuerst die Schaltungen immer auf einem Breadboard (Steckbrett) zu stecken und dann zu testen, dass man leicht defekte Bauteile austauschen kann.



433Mhz Sender



Man verbindet den VDD Anschluss vom Sensor (welcher der 3 steht im Datenblatt des Sensor) mit dem 3.3V Pin des Raspberry Pi. Den DQ(Data IN) verbindet man mit den GPIO 4 Pin. Es kann kein anderer GPIO Pin ohne weiteres benutzt werden, da GPIO 4 der einzige GPIO_GCLK ist. Nun muss zwischen DQ und VDD noch ein 4,7k Ohm Widerstand geschaltet werden (die Einbaurichtung von Widerständen ist egal). Als letztes muss der GND mit dem GND des Raspberry Pi verbunden werden. Welcher GND bei dem Raspberry Pi benutzt ist dabei egal.