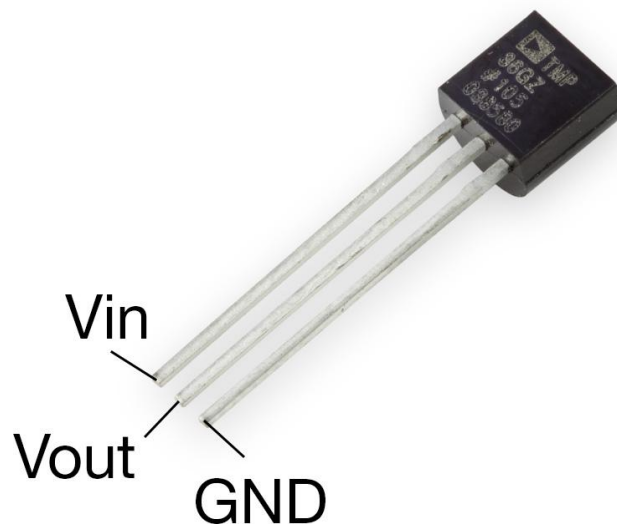


Sensor TMP36



Certifique-se de que a fonte de alimentação esteja conectada corretamente e esteja entre 2,7 e 5,5 V DC – então não tente usar uma bateria de 9V!

Tensão no pino em milliVolts = (*leitura de ADC*) * (5000/1024)

Esta fórmula converte o número 0–1023 do ADC em 0–5000mV (= 5V)

Se você estiver usando um Arduino de 3,3 V, você vai querer usar isso:

Tensão no pino em milliVolts = (*leitura do ADC*) * (3300/1024)

Esta fórmula converte o número 0–1023 do ADC em 0–3300mV (= 3.3V)

Então, para converter milivolts em temperatura, use esta fórmula:

Temperatura centígrada = [(tensão analógica em mV) – 500] / 10