Datasheet: TMP36

Que tipo de componente é;

É um sensor de temperatura em graus centígrados

Qual é sua finalidade;

Fornecer uma tensão de saída linearmente proporcional a temperatura em graus Celsius

Explique o funcionamento do mesmo;

Basta ligar uma tensão entre 2,7 a 5,5V e fazer a leitura no pino Vout

Fator de escala

10 mV/°C , é a escala para a conversão de temperatura

Precisão

 ±1°C na faixa de +25°C e de ±2°C na faixa de −40°C a +125°C. O erro que pode ser obtido na leitura da temperatura.

Temperatura operacional

−40°C até +125°C, temperatura que o componente funciona sem risco de danos

Linearidade

±0.5°C , é a tendência de escalonamento desse componente (entendi muito bem isso aqui não)

Cite algumas aplicações deste componente:

Ele pode ser usado em projetos como termômetro em e em circuitos com arduino