



Internet das Coisas

Aula 11 – Sensores básicos

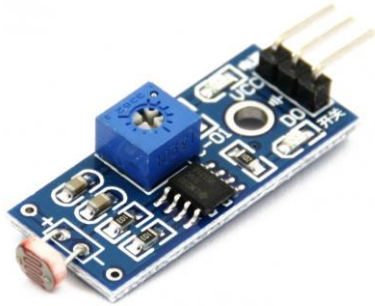




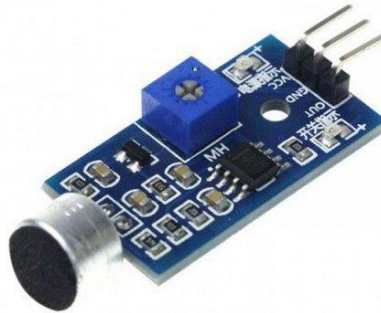
Sensores

Dispositivos utilizados para medir ou estimar informações do mundo externo e repassá-las à nossa placa de prototipagem.

Sensores básicos



sensor de luz (LDR)

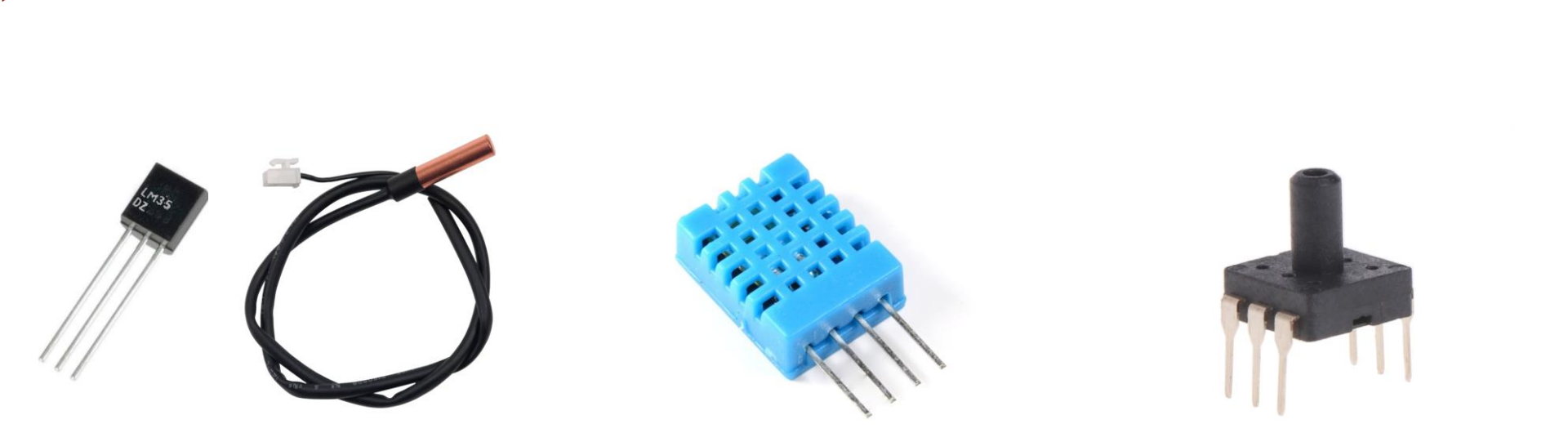


sensor de som



sensor de cor

Sensores básicos

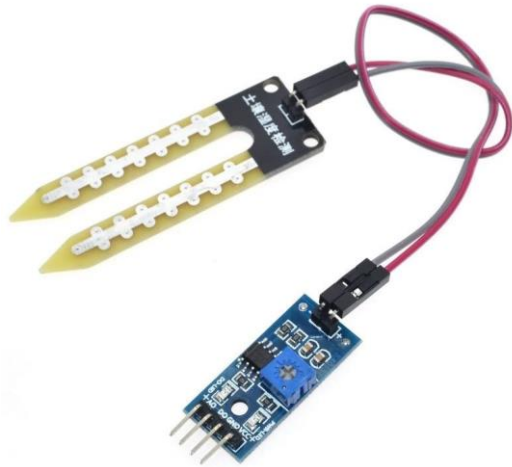


sensor de temperatura sensor de umidade do ar sensor de pressão do ar

Prof. Rodrigo Barreto rodrigo.barreto@qi.edu.br / Fone/Whats: (51) 98412-5651



Sensores básicos



sensor umidade do solo



sensor de respingos

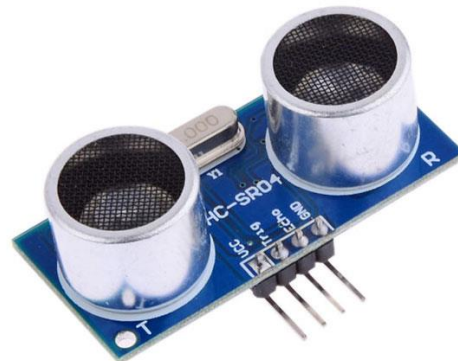


sensor de PH

Sensores básicos



sensor de proximidade (PIR)



sensor de distância



sensor de velocidade

Sensores básicos



sensor óptico-reflexivo



sensor infravermelho



sensor de vazão / fluxo

Sensores básicos



sensor de movimentação
(joystick)

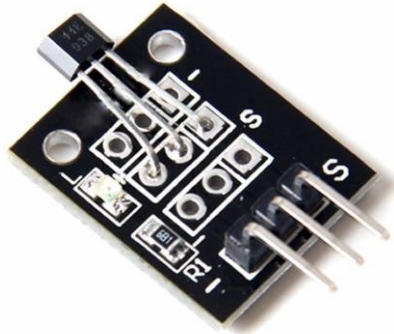


sensor de aceleração/giro
(acelerômetro e giroscópio)



sensor de inclinação
(TILT)

Sensores básicos



sensor magnético
(efeito hall)



sensor magnético proximidade
(fecho magnético)



chave magnética
(reed switch)

Sensores básicos



botão liga-desliga



push button

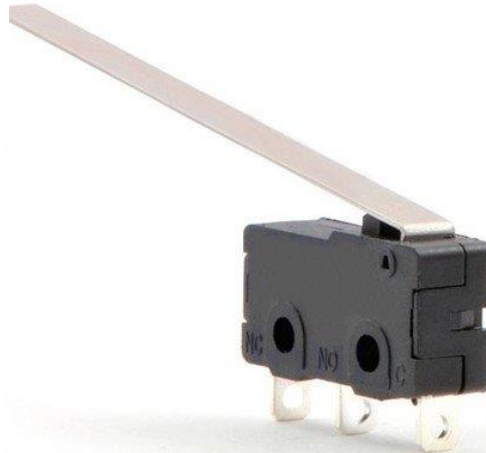


botão de toque
(chave tátil)

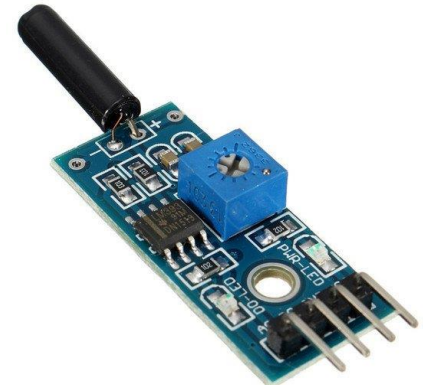
Sensores básicos



chave de 2 estados



chave de fim de curso



sensor de vibração

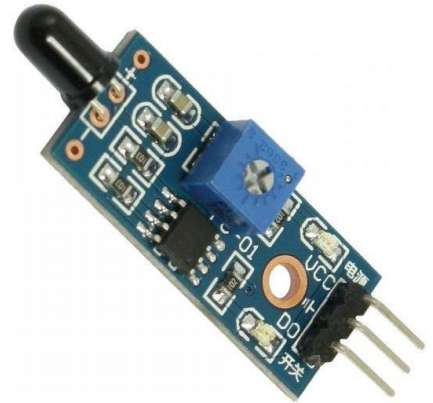
Sensores básicos



sensor de gás

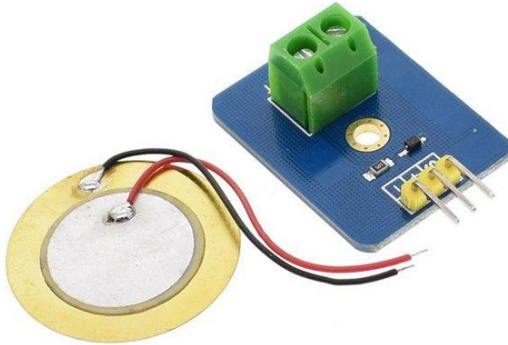


sensor de fumaça



sensor de chama

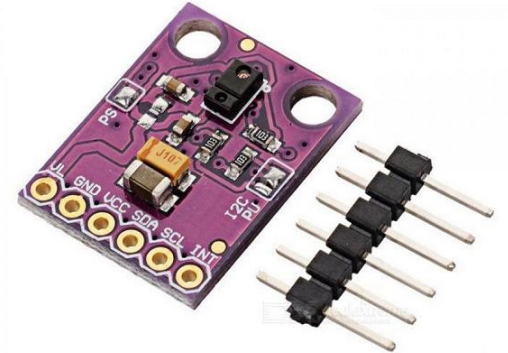
Sensores básicos



sensor piezoelétrico
(pressão ou vibração)

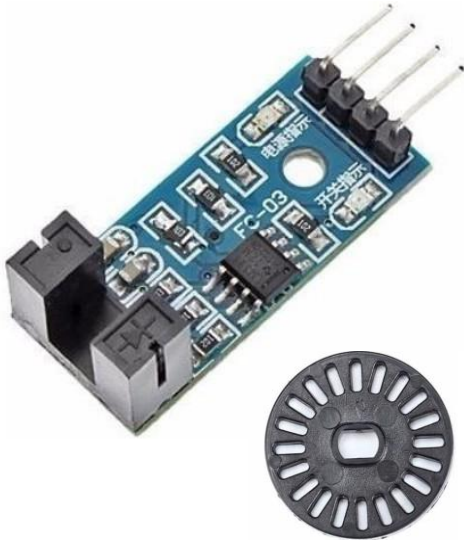


sensor de batidas do
coração

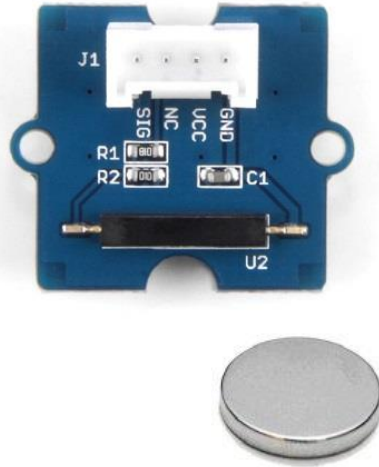


sensor de gestos

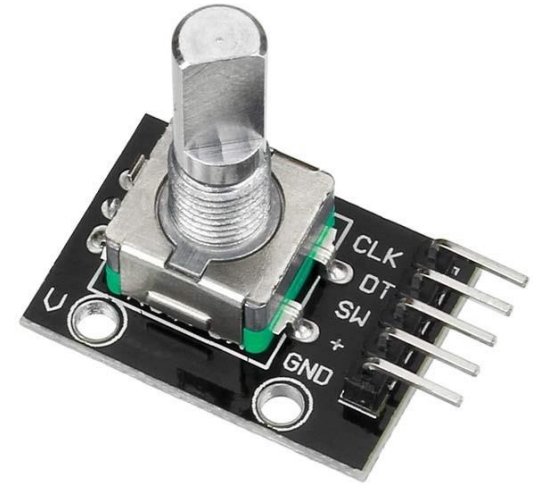
Sensores básicos



encoder óptico



encoder magnético

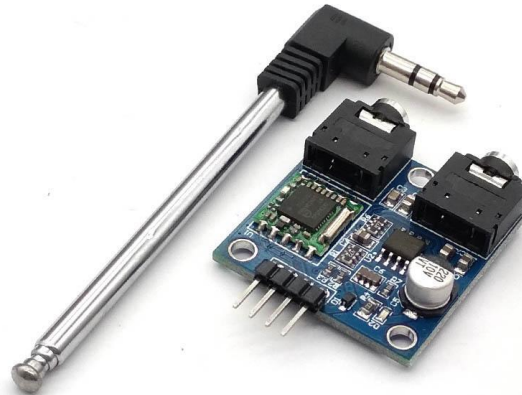


encoder de rotação

Sensores básicos



leitor RFID



leitor FM



leitor de digitais

Sensores básicos



sensor de carga



magnetômetro
(bússola magnética)



sensor GPS