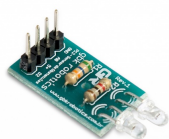


P12 – Sensor de Obstaculos

O Brick Sensor de Barreira e Obstáculo Infra Vermelho serve para receber os sinais infravermelhos devolvidos após bater em algum objeto e retornar ao sensor. Serve para ser colocado em esteiras ou locais de detecção de passagem de objetos e pessoas. Dentro de uma certa faixa de altura, a placa de controle pode detectar se há objetos bloqueando via pinos digitais. Serve também como sensores de faixa que são amplamente utilizados em carros inteligentes ou impressoras para detecção de linha preto e branco.



Especificacoes

Tensão de funcionamento 5 volts
Consumo de corrente de 10mA
Temperatura de Operação: 0°~50°

Exemplo de ligacao

Conexões: O módulo pode ser conectado ao Arduino ligando-se o pino positivo (VCC) no 5V, o pino negativo (GND) no GND e o pino SINAL Analogico em um pino analogico, como por exemplo A0.

Sketch de exemplo

/*

Exemplo de Ligacao

Arduino - Modulo

GND	GND
PINO A0	A0
VCC	VCC

*/



```
void setup()
{
  Serial.begin(9600); // Inicia a Serial
  Serial.println("LOJA ARDUINO / MODULOS GKB"); // Envia a mensagem de Inicio para a porta Serial
  Serial.println("Sensor de Obstaculos"); // Envia a mensagem de Inicio para a porta Serial
  Serial.println(" ");

  pinMode(A0, INPUT); //Pino ligado ao coletor do fototransistor
}

void loop()
{
  double sAnalogico = analogRead(A0);

  Serial.print("Sinal Analogico: ");
  Serial.println(sAnalogico);

  delay(500);
}
```