

SENSOR DE PROXIMIDADE (E18-D80NK)



O **Sensor de Proximidade Infravermelho E18-D80NK** é ideal para ser aplicado em projetos onde seja necessário detectar com precisão a presença de obstáculos ou fazer contagem.

Este **Sensor de Proximidade Infravermelho E18-D80NK** é composto basicamente por um transmissor e um receptor infravermelho (IR) que são os responsáveis por fazer a detecção de determinado objeto. Vale ressaltar que o sensor é capaz de detectar objetos que estejam a uma distância de 3 a 80cm e a distância de detecção pode ser ajustada através de um potenciômetro que se encontra na parte de trás do sensor.

Especificações e características:

- Modelo: E18-D80NK
- Tensão de operação: 5VDC
- Corrente de operação: <25mA
- Tempo de resposta: <2ms
- Ângulo de detecção: 15°
- Distância de detecção: 3 a 80cm (ajustável via potenciômetro)
- Temperatura de operação: -25 a 55° celsius

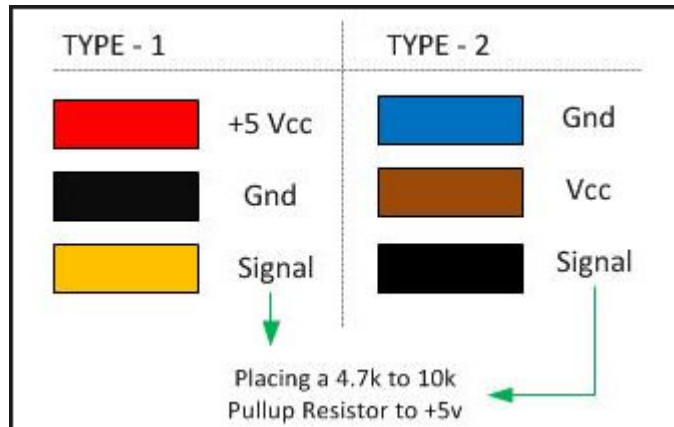
Aplicações:

Projetos com Arduino ou outras plataformas microcontroladas em que seja necessário fazer detecção de obstáculos ou projetos de robótica em geral.

Funcionamento :

O funcionamento é igual ao de outros sensores IR : o led emite luz infravermelha, que dependendo da superfície é refletida e volta para ser detectada pelo fototransistor, enviando um sinal de 0,3 à 1,5v em nível baixo, e de 2,3 à 5v em nível alto, ao pino de sinal.

Ligações dos fios :



Ajuste da detecção :

