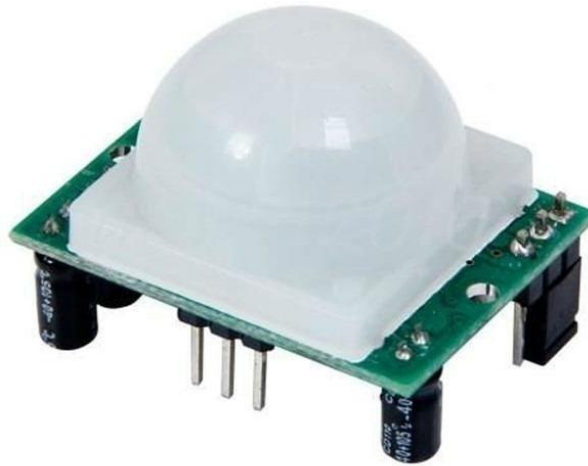


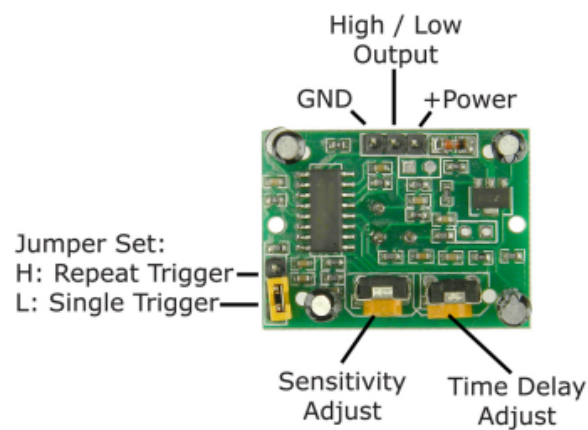
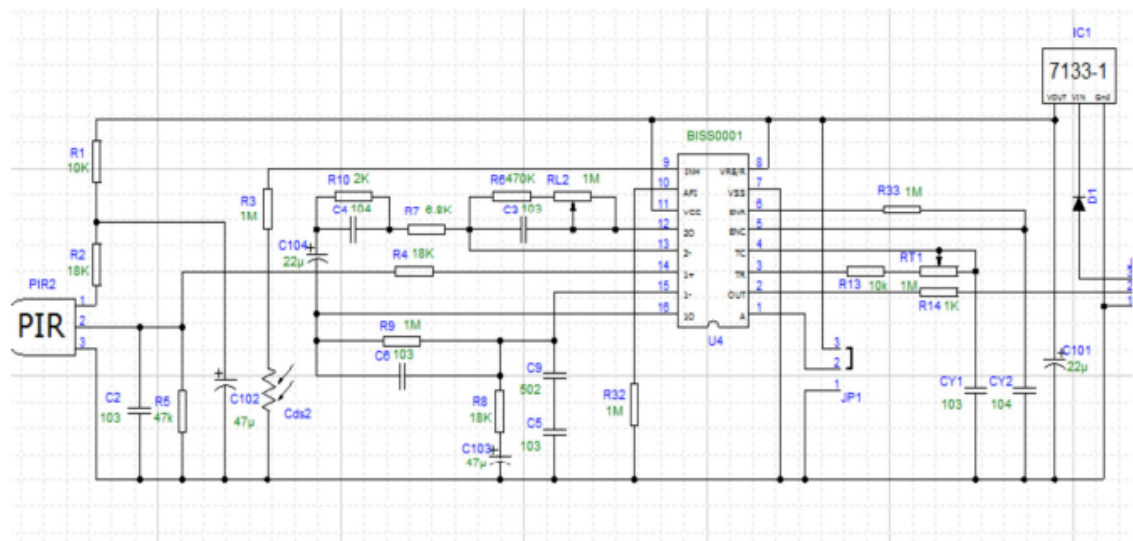
## Sensor de presença PIR



## Especificações

Product Type	HC-SR501 Body Sensor Module
Operating Voltage Range	5-20VDC
Quiescent Current	<50uA
Level output	High 3.3 V /Low 0V
Trigger	L can not be repeated trigger/H can be repeated trigger(Default repeated trigger)
Delay time	5-300S( adjustable) Range (approximately .3Sec -5Min)
Block time	2.5S(default)Can be made a range(0.xx to tens of seconds
Board Dimensions	32mm*24mm
Angle Sensor	<110 ° cone angle
Operation Temp.	-15-+70 degrees
Lens size sensor	Diameter:23mm(Default)

## Pinos do sensor PIR



O HC-SR501 possui um sensor piroelétrico de alta sensibilidade que consegue detectar a radiação infravermelha emitida pelos corpos. Quanto mais quente está um corpo, maior será a radiação infravermelha emitida.

Internamente, esse sensor piroelétrico é dividido em duas metades, formando dois elementos de medição, de modo que uma variação da radiação infravermelha será detectada por esses elementos piroelétricos.

O HC-SR501 usa o sensor piroelétrico modelo RE200B, encapsulado em um bloco metálico e hermeticamente fechado. Sobre o sensor RE200B é montado uma lente de Fresnel, modelo NL-11NH, com a finalidade de concentrar a radiação para o ponto onde o sensor piroelétrico está localizado na placa do HC-SR501.