# Sensores listado y funcionamiento

Leyenda:

-Cian para sistemas de “comodidad”

-Rojo para sistemas de “seguridad”

-Marrón para sistemas “contra accidentes”

-Negro para sensores no designados o sin info

1. *DHT11 Modulo de temperatura y humedad: Aplicar para detectar excesos de calor en alguna zona uh humedad para control de ventilación/aire acondicionado*
2. HC-SR501 Modulo inflarojo para cuerpo humano: Utilizar como detector de movimiento para sistema de luces y seguridad
3. DS1302 Modulo real-time clock module: Modulo reloj para que el circuito sepa los ciclos del dia y horas exactas
4. Sensor de lluvia: Detectar cuando comienza a llover para avisar de ventanas o puertas abiertas
5. Sensor de sonido: Complementar con sistema de seguridad y alarmas
6. HC-SR04 ultra sónico: identifica y da datos sobre la distancia de lo que este enfrente (buscar aplicación)- (Caso puerta Corrediza)
7. Sensor de llama: utilizar para alarma anti incendios
8. Cabezal laser: buscar función
9. Sensor foto sensible: Detecta la luz, aplicar para cuando sale el sol o se esconde para control de luces u otras funciones que dependan del ciclo del día
10. Sensor de humedad del suelo: Detectar humedad en paredes o estructuras para avisar que se necesita ventilación o regular aire acondicionado
11. Modulo sensor de obstáculos: Detecta obstáculos a distancia cercanas, posible aplicación en sistema de alarma
12. Sensor de vibraciones: interruptor activado por vibración
13. MQ-2 Sensor de gas: Sensor para detectar y regular fuga de gas
14. 315M Modulo Transceiver inalámbrico: trasmisor de datos utilizar para hacer más inalámbrico el sistema
15. Sensor Tilt: detecta vientos o vibraciones fuertes utilizar para
16. Detección de la rotura de ventanas
17. TCRT5000 Modulo Hunt: Sensor de infrarrojos seguido de línea BUSCA APLICACIÓN

Sensor DTH11 humedad y temperatura:

Voltaje de operación: 3.3V y 5V DC.

Corriente de operación: 0.1mA - 1mA

Sensor DTH22

Voltaje de Operación: 3V - 6V

Corriente de operación: 0.5mA - 1.1mA

HC-SR501:

Voltaje de operación: 5 V - 20 V

Corriente de operación: 65mA

DS1302 Modulo real-time clock module:

Voltaje de operación: 2V - 5.5V

Corriente de operación: 1.2mA

Sensor de Lluvia:

Voltaje de operación:

Corriente de operación:

Sensor de sonido:

Voltaje de operación:

Corriente de operación:

HC-SR04 ultra sónico:

Voltaje de operación: 5V

Corriente de operación: 15mA

Sensor de llama:

Voltaje de operación:

Corriente de operación:

Cabezal laser:

Voltaje de operación:

Corriente de operación:

Sensor foto sensible:

Voltaje de operación:

Corriente de operación:

Sensor de humedad del suelo:

Voltaje de operación:

Corriente de operación:

Modulo de sensor de obstáculos:

Voltaje de operación:

Corriente de operación:

Sensor de vibraciones:

Voltaje de operación:

Corriente de operación:

MQ-2 sensor de gas:

Voltaje de operación: 5V

Corriente de operación: 150mA

Sensor tilt:

Voltaje de operación:

Corriente de operación:

TCRT5000 modulo hunt:

Voltaje de operación emisor: 70V

Voltaje de operación colector: 7V

Corriente de operación: 60mA