

Sensores



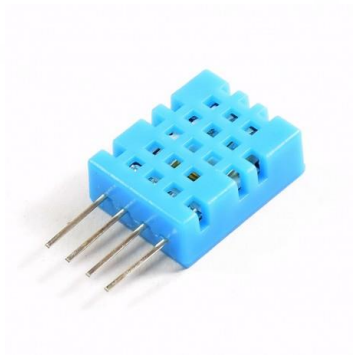
FOTORESISTOR LDR

Se encarga de darnos informacion sobre la iluminacion del ambiente donde se encuentra la vending y determinar si es necesario o no encender una luz interna para que el usuario pueda visualizar con mayor facilidad el producto a consumir



DETECTOR DE OBSTACULOS INFRARROJO MH-FLYINGFISH

Utilizado para detectar la presencia de un producto y de esta forma informar si hay stock o no del producto en cuestión



SENSOR DE TEMPERATURA DHT11

Encargado de informarnos la temperatura interna de la vending y de esta forma brindarle esa información al usuario mediante la aplicación mobile

Actuadores



LUZ LED VERDE

La luz led verde indicara que un producto está listo para retirarse



DISPLAY LCD 16*2 CON MODULO I2C

Informara al usuario la temperature de los productos como asi tambien cuando un product esta listo para retirarse luego de haber sido expendido de la maquina vending



TIRA DE LUCES LED BLANCA

Encargada de iluminar la maquina vending cuando se encuentra en un ambiente oscuro para facilitar la elecci3n de un producto al usuario



SERVO MOTOR DM-S0090D

Utilizado para el giro de los resortes de la vending a la hora de expender un producto seleccionado por el usuario a trav3s de la aplicacion



BUZZER YHE12

Utilizado para emitir un sonido cada vez que un producto fue expendido de la maquina vending y alertar al usuario para que pueda retirar su producto

Medio de comunicación



MODULO BLUETOOTH HC-05

Encargado de comunicar el Arduino Uno con la aplicación Android

Placa de procesamiento

ARDUINO UNO

