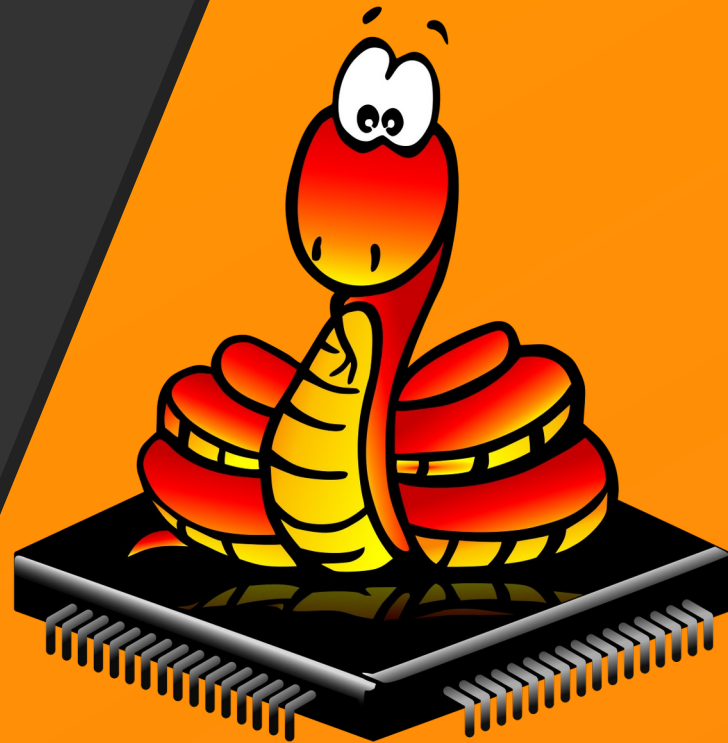


آموزش میکروپایتون برای برنامه نویسی برد ESP32 و ESP8266

درس شانزدهم: پروژه تشخیص حرکت با حسگر PIR

مدرس: مصطفی آصفی
info@asefy.com



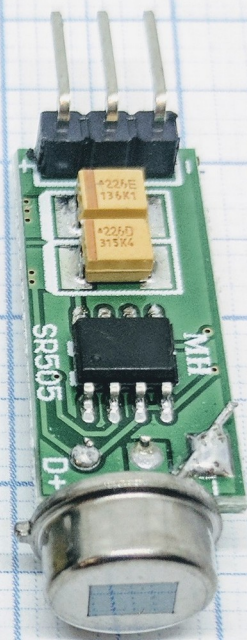
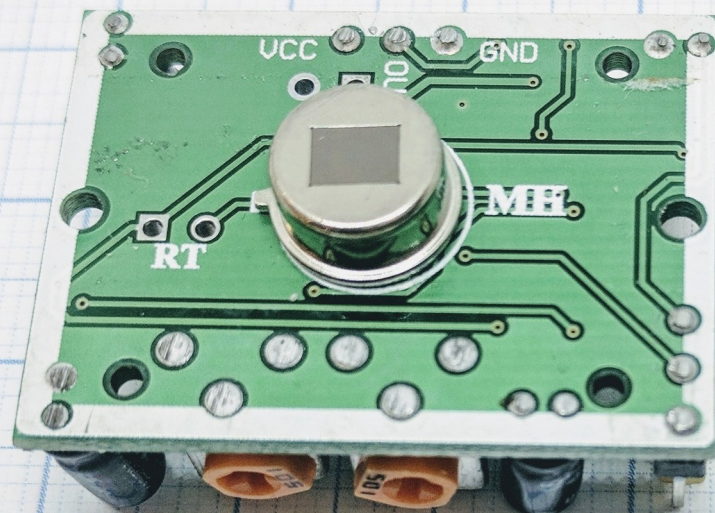
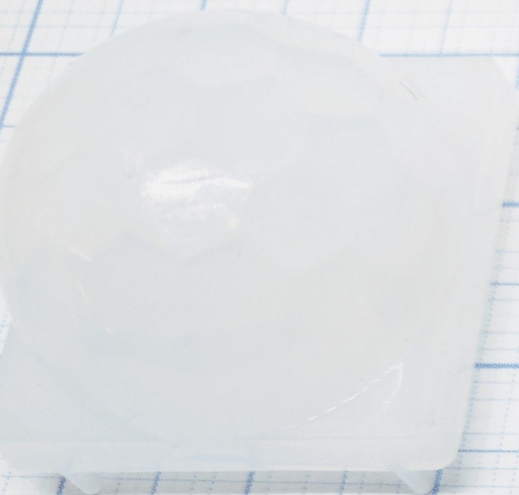
Passive Infrared Sensor (PIR)

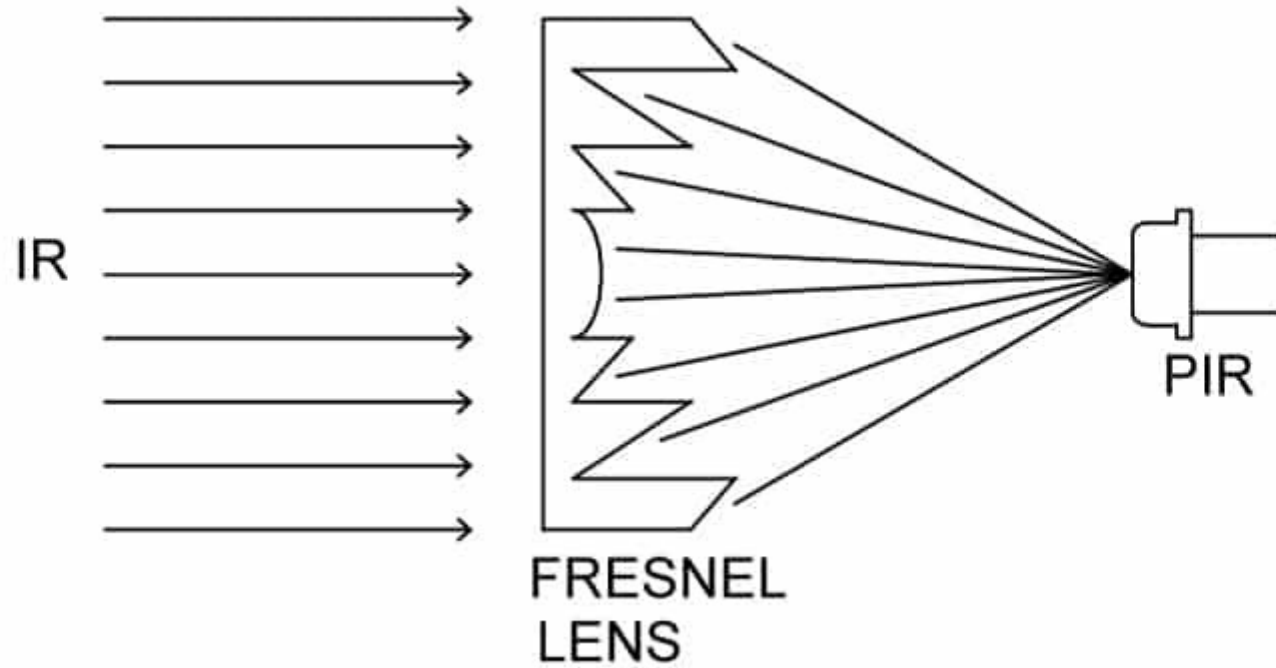


حسگر فروسرخ غیرفعال نوعی حسگر برای اندازه‌گیری تابش امواج فروسرخ از اجسام است.

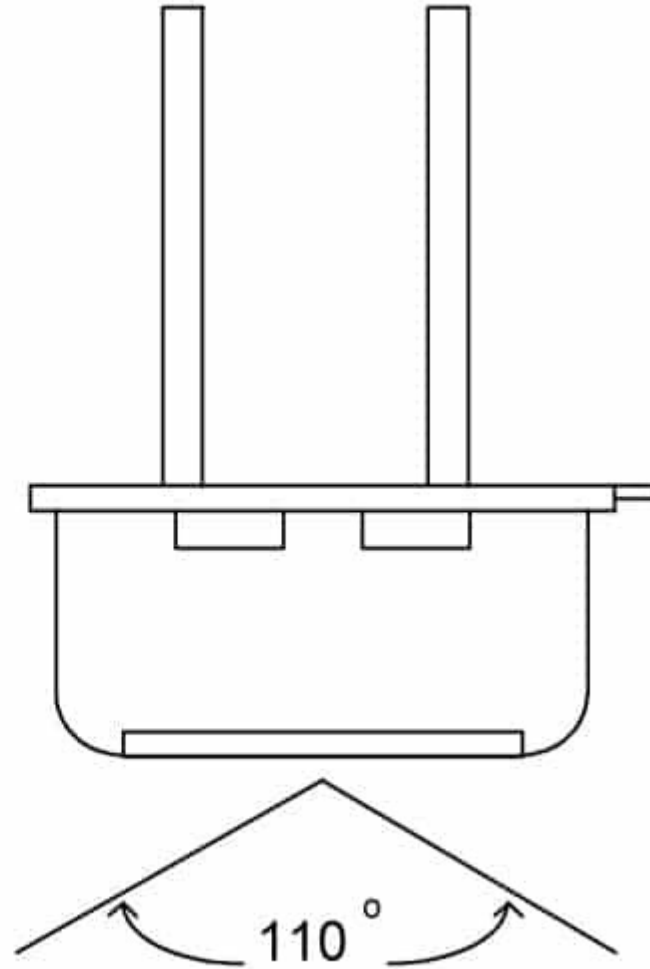
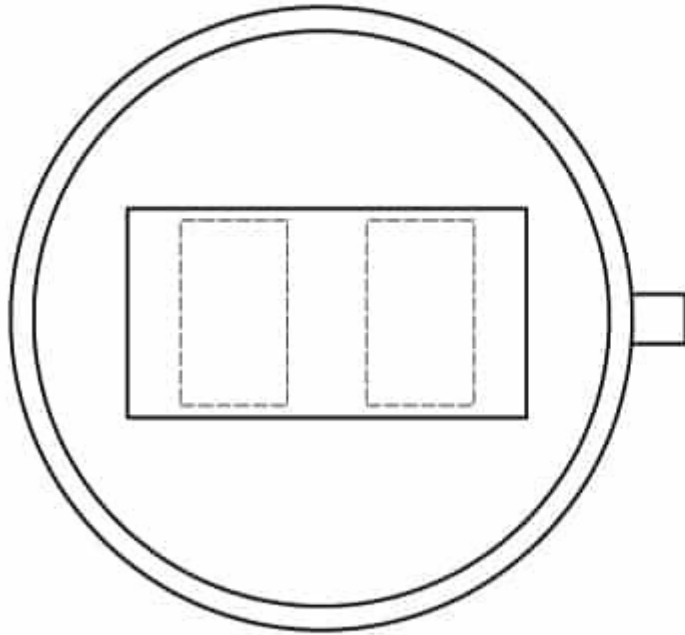
این حسگر اغلب برای تشخیص تابش فروسرخ حاصل از بدن موجودات زنده و حرکتشان، در چشمی‌ها (آشکارسازهای حرکت) به کار می‌رود.

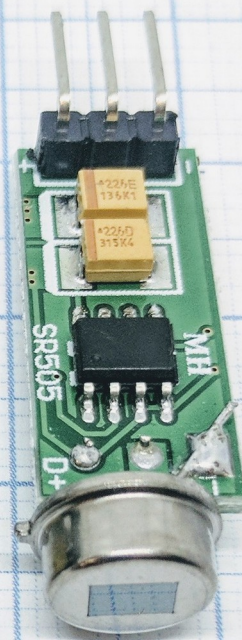
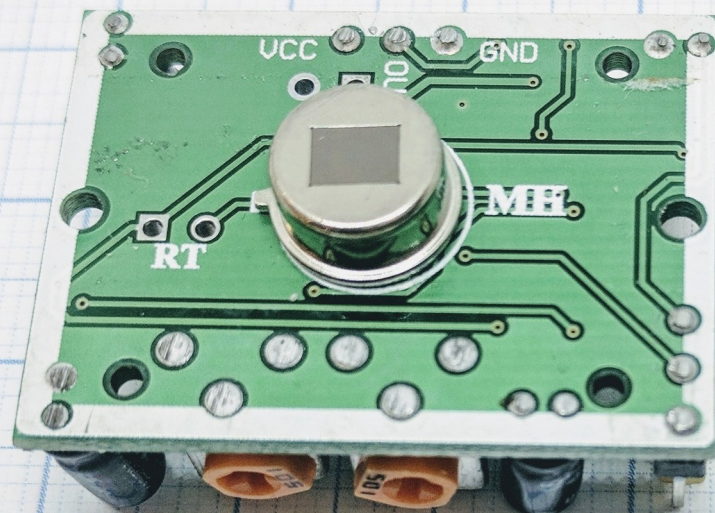
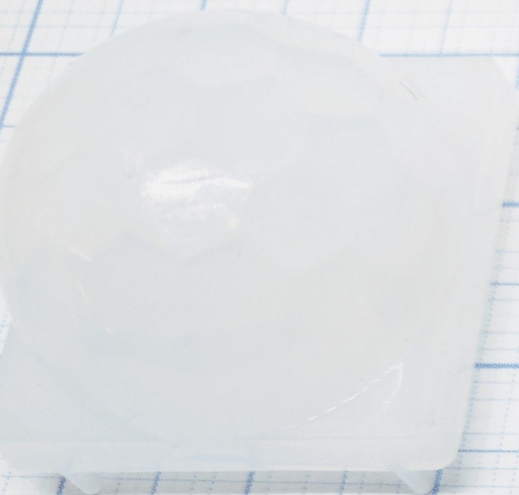


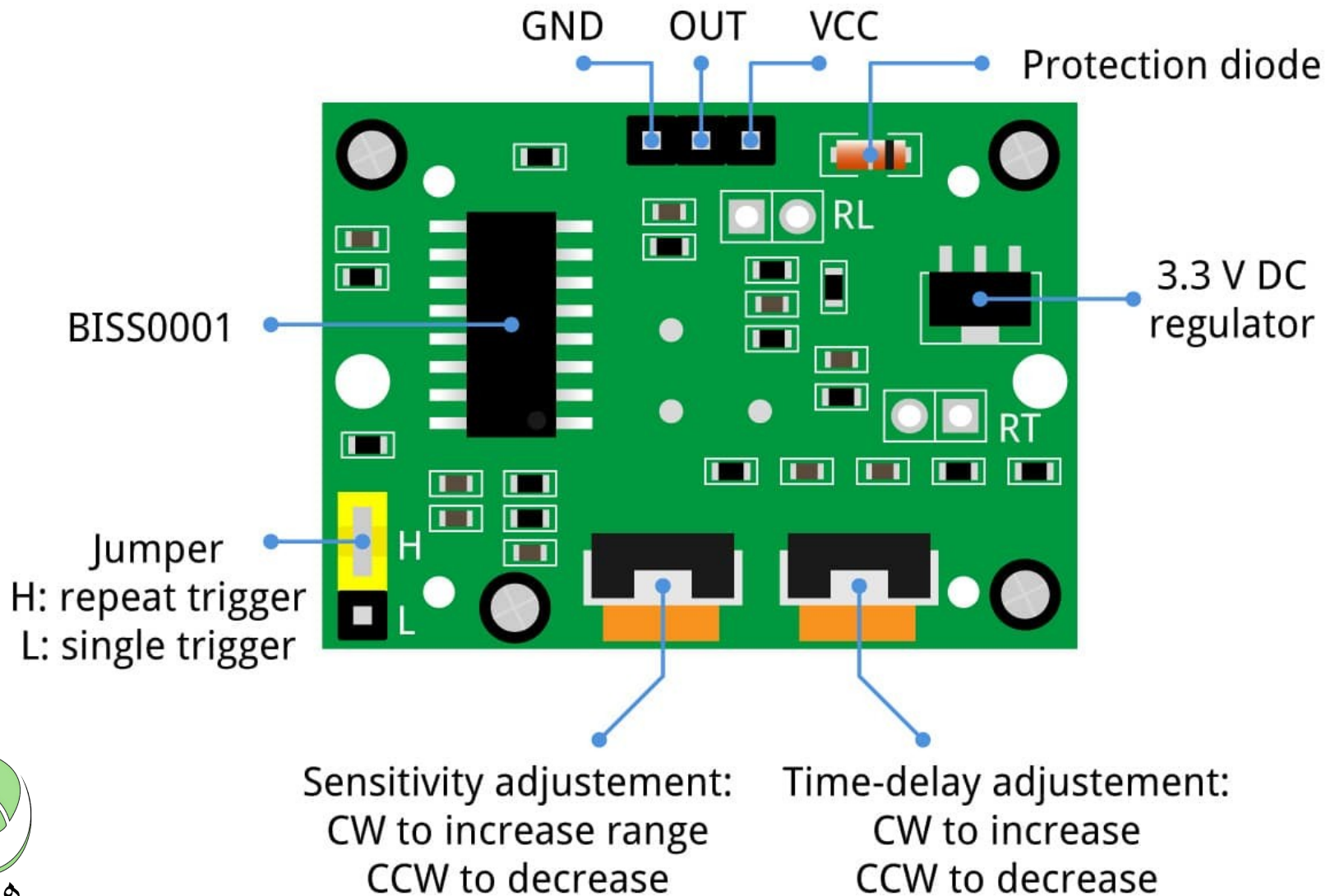




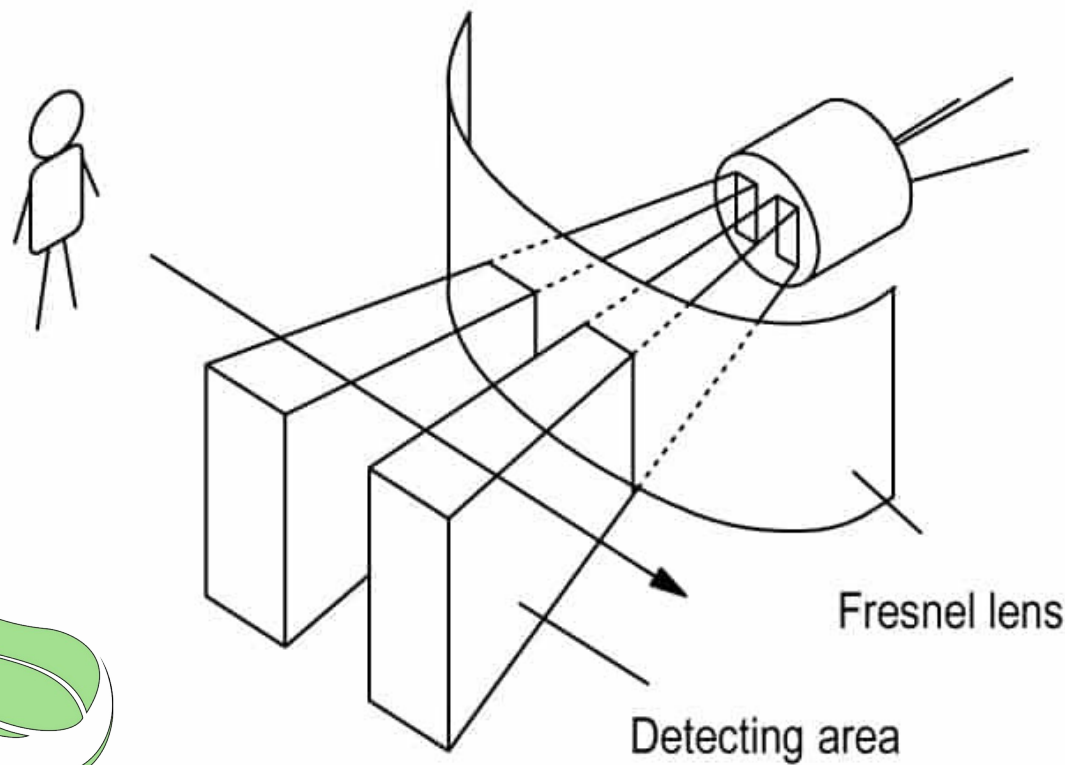
TOP VIEW



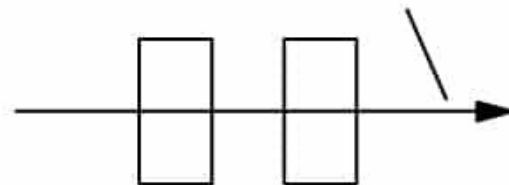




سازوکار PIR

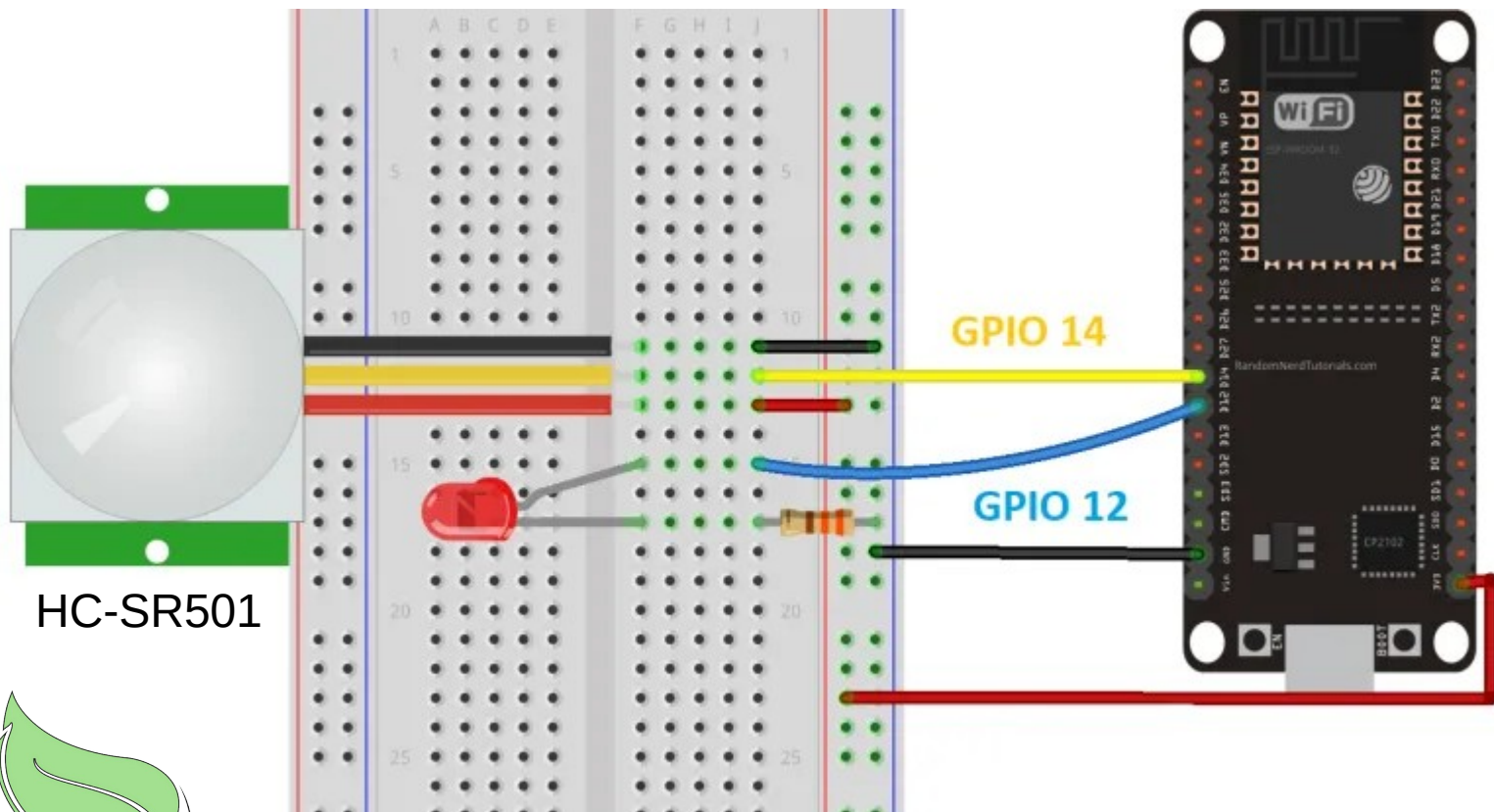


Heat source movement



Output signal





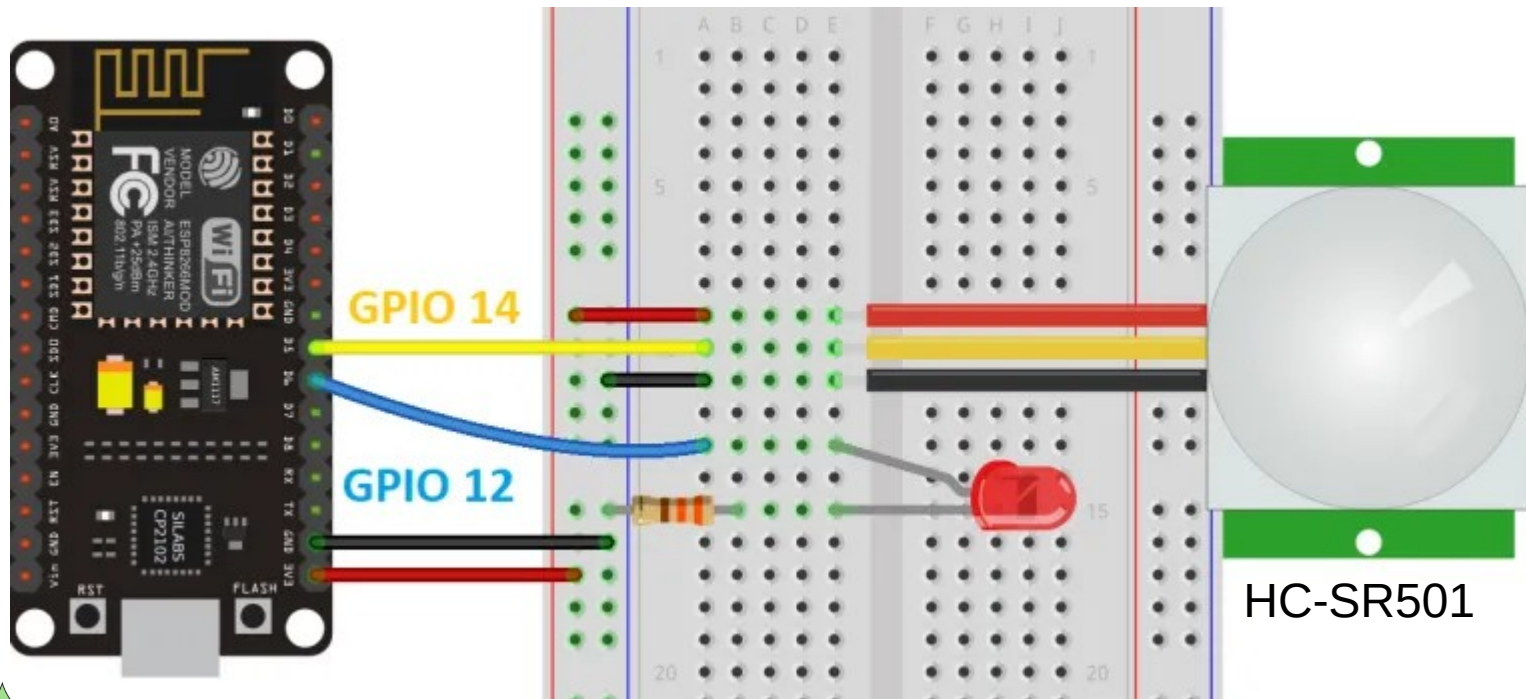
HC-SR501

ESP32

Pictorial Circuit Diagram



هم رویش
HamRuyesh.com



ESP8266

Pictorial Circuit Diagram

HC-SR501

