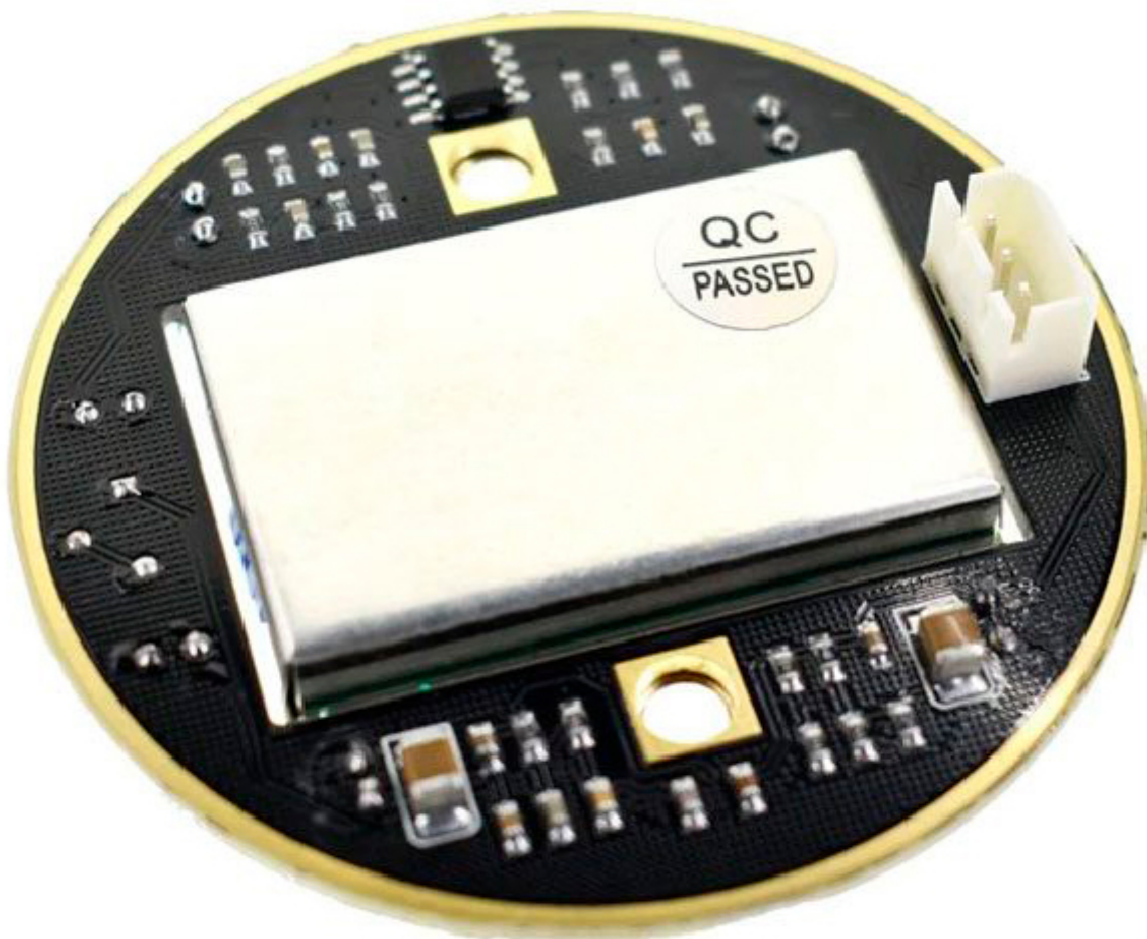


Sensore di movimento a microonde amplificato

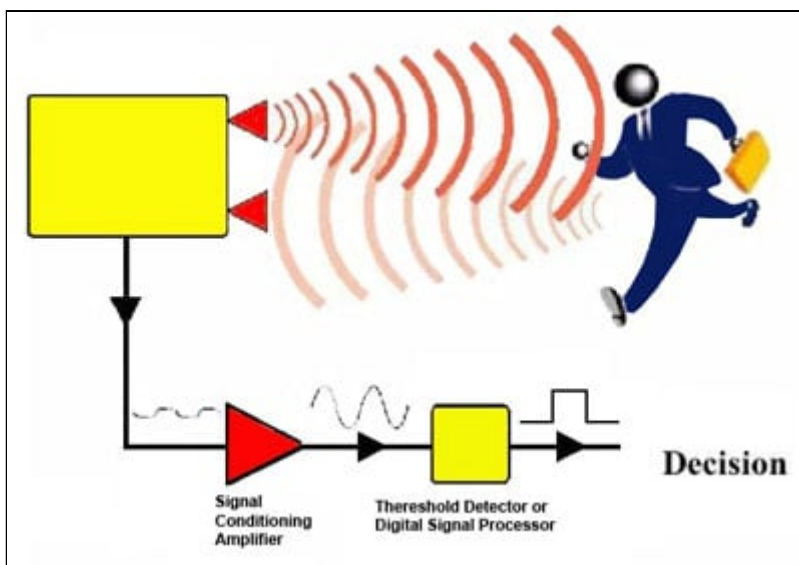
Prezzo: 13.52 €

Tasse: 2.98 €

Prezzo totale (con tasse): 16.50 €



Compatto modulo che integra il sensore di movimento a microonde basato sull'effetto Doppler, una sezione di amplificazione del segnale (non presente nel solo sensore), due LED di stato e un trimmer per la regolazione della distanza di rilevamento da 2 a 16 metri. È composto da una sezione trasmittente e una ricevente. Non appena viene alimentato il sensore invia un treno di impulsi con una frequenza di 10,525 GHz (a bassa potenza), quando incontrano un oggetto, il treno di impulsi ricevuto dal modulo sarà maggiore o minore a seconda della distanza. Può essere utilizzato per l'apertura automatica di porte e cancelli elettrici, accensione automatica di luci, ecc. Portata di rilevamento regolabile da 2 a circa 16 metri. Quando l'unità non rileva alcuna presenza, il segnale assume un valore stabile a 4.2V circa, mentre in caso di rilevamento, il segnale di uscita si porterà a 0V (onda quadra). L'uscita non è di tipo temporizzato, pertanto sarà necessario accoppiare ad essa un temporizzatore qualora si voglia attivare in automatico un carico, in caso contrario potrà essere utilizzato unicamente come sensore di rilevamento.



- **Alimentazione:** 5 VDC
- **Sezione Trasmettitore:** - Frequenza di trasmissione: 10.525 GHz - Potenza di uscita (minima): 13dBm EIRP - Larghezza dell'impulso (Min.): 5uSec - Consumo: 60 mA max., 37 mA tipico - Emissione armonica: <-10dBm
- **Sezione Ricevitore:** - Sensibilità (rapporto S/N 10dB) in larghezza di banda da 3Hz a 80Hz: -86dBm - Rumore in larghezza di banda da 3Hz a 80Hz: 10µV - Guadagno antenna: 8dBi - Vertical 3dB beamwidth: 36° - horizontal 3dB beamwidth: 72°
- **Caratteristiche modulo:** - Peso: 17 grammi - Dimensioni (mm): diametro 61,2x10 - Temperatura di funzionamento: da -20°C a +55°C - Temperatura di stoccaggio: da -30°C a +70°C

Documentazione e link utili

- [application/pdf HB100_Microwave_Sensor_Module_Datasheet.pdf](#)