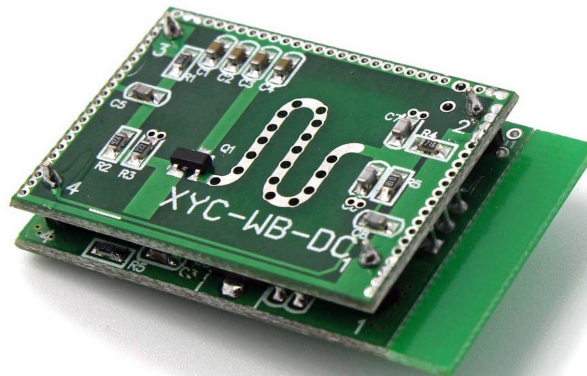


XYC-WB-DC mit Arduino testen

Radar Sensor Mikrowelle XYC-WB-DC Arduino Raspberry Pi Bewegungsmelder 5.8 Ghz

Zunächst offen auf dem Tisch testen, bevor das Modul hinter einer Abdeckung montiert wird.

Microwave Radar Sensor
Bewegungsmelder



Produkt bei Makershop:

<https://www.makershop.de/sensoren/bewegung/radar-sensor-xyz-wb-dc/>

SKU 17406 | Stand 25.07.2026

Radar-Bewegungssignal einlesen

Zunächst offen auf dem Tisch testen, bevor das Modul hinter einer Abdeckung montiert wird.

+VIN	stabile 5-V-Versorgung
GND	Controller GND
OUTPUT	zunächst hochohmig prüfen, danach geeigneter GPIO
Antennenseite	zur Erfassungszone ausrichten

Schritt für Schritt

1. Pins zuordnen

Aufdruck XYC-WB-DC sowie +VIN, GND und OUTPUT anhand der Platinenbeschriftung zuordnen.

2. Konservativ versorgen

Für den beschriebenen Ersttest eine geregelte 5-V-Versorgung verwenden.

3. Ausgang sicher prüfen

OUTPUT zunächst hochohmig erfassen und erst nach geklärtem Signalpegel mit einem passenden GPIO verbinden.

4. Bewegung testen

Erfassungszone mit definierten Bewegungen aus mehreren Richtungen prüfen, statt eine feste Katalogreichweite vorauszusetzen.

5. Einbau wiederholen

Nach Montage im Gehäuse Reichweite, Haltezeit und Fehlauslösungen erneut dokumentieren.

Beispiel

```
const byte RADAR_PIN = 2; // Erst nach Pruefung des Ausgangspegels verbinden
int letzterPegel = -1;

void setup() {
  pinMode(RADAR_PIN, INPUT);
  Serial.begin(9600);
}

void loop() {
  const int pegel = digitalRead(RADAR_PIN);
  if (pegel != letzterPegel) {
    Serial.print("OUTPUT = ");
    Serial.println(pegel == HIGH ? "HIGH" : "LOW");
    letzterPegel = pegel;
  }
  delay(10);
}
```

Vertiefung

Funktionsprinzip

Anschlüsse

Digitalausgang einlesen

Erfassungszone testen

Montage hinter Abdeckungen

Häufige Fragen

Kann OUTPUT direkt an einen GPIO?

Nur wenn der Signalpegel zum Controller passt. OUTPUT zunächst hochohmig prüfen und bei Bedarf eine Pegelanpassung verwenden.

Ist die Reichweite immer 6 bis 8 Meter?

Nein, Umgebung, Montage, Zielgröße und Bewegungsrichtung beeinflussen die reale Erfassung.

Warum bleibt das Signal nach einer Bewegung noch aktiv?

Radarmodule arbeiten häufig mit einer Nachlaufzeit. Deren Dauer kann von Modulkonfiguration und Ausführung abhängen.

Kann der Sensor hinter Kunststoff montiert werden?

Oft ja, die endgültige Abdeckung muss aber praktisch geprüft werden.

Verlässliche Quellen

e-Gizmo XYC-WB-DC Technical Manual

<https://github.com/e-Gizmo/XYC-WB-DC-Microwave-Radar-Motion-Sensor-Module/blob/master/xyz-wb-dc.pdf>

Mehr Wissen für dein Projekt

Aktuelle Produktinformationen, weitere Dokumente und passende Komponenten findest du direkt bei Makershop.

<https://www.makershop.de/sensoren/bewegung/radar-sensor-xyz-wb-dc/>