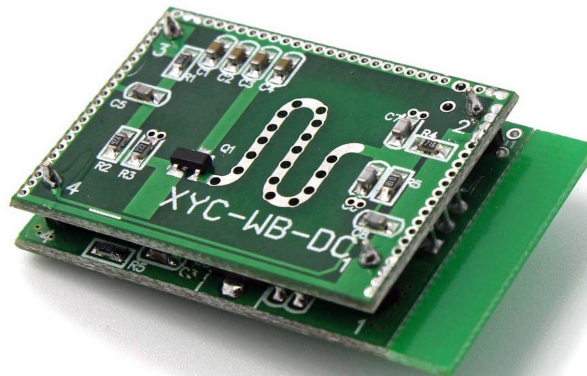


XYC-WB-DC Radarsensor – Datenblatt

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

5,8-GHz-Bewegungserkennung, Pinout und Montage

Microwave Radar Sensor
Bewegungsmelder



Produkt bei Makershop:

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

SKU 17406 | Stand 25.07.2026

Produktüberblick

Der XYC-WB-DC kombiniert ein 5,8-GHz-Radarmodul mit digitaler Auswertung. Bei erkannter Bewegung wechselt der Ausgang auf HIGH.

Mikrowellen können bestimmte nichtmetallische Materialien durchdringen. Montageort und Abschirmung müssen deshalb gezielt gewählt und praktisch getestet werden.

Technische Daten

Modellaufdruck	XYC-WB-DC auf dem Produktbild
Messprinzip	Doppler-Radar für bewegte Ziele
Nennfrequenz laut Referenz	5,8 GHz
Versorgung	geregelte 5 V für den beschriebenen Schnellstart
Digitalausgang	Ereignissignal; Pegel vor direktem GPIO-Anschluss beachten
Erfassungsweite	abhängig von Ziel, Bewegungsrichtung, Montage und Umgebung
Nachlauf	modul- und konfigurationsabhängig
Modulabmessungen laut Referenz	ca. 32 × 23 mm

Anschlüsse und Merkmale

+VIN	Versorgung; für den Schnellstart geregelte 5 V
GND	Masse
OUTPUT	Digitales Ereignissignal; Pegel vor GPIO-Direktanschluss beachten
Antenne	Freie Erfassungsfläche; nicht mit Metall abdecken

Lieferumfang

- 1 × XYC-WB-DC Radar-Bewegungssensormodul

Wichtiger Hinweis

Reichweite und Nachlauf sind keine festen Garantiewerte: Gehäuse, Montage, Zielgröße, Bewegungsrichtung und Umgebung beeinflussen die Erfassung. Der Ausgangspegel muss zum verwendeten Controller passen.

Quellen und weitere Informationen

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>

Typische Anwendungen

Bewegungsabhängige Beleuchtung

Der digitale Ausgang kann eine Steuerung triggern; Reichweite und Nachlauf hängen von Einbau, Umgebung und Modulkonfiguration ab.

Verdeckter Sensoreinbau

Mikrowellen können viele nichtmetallische Gehäuse durchdringen, wodurch ein unsichtbarer Einbau möglich, aber auch Überreichweite möglich ist.

Präsenzalarm im Modellbau

Meldet bewegte Objekte unabhängig vom sichtbaren Licht; statische Personen werden mit einfachem Doppler-Radar nicht zuverlässig erkannt.

Radar und PIR vergleichen

Erlaubt Versuche zu Erfassungsfeld, Materialdurchdringung und Fehlauflösungen gegenüber einem passiven Infrarotsensor.

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/>