

# Radar-Präsenzsensoren 24 GHz – Tuya Bluetooth (BLE)

Art.-Nr.: EDQ253B

---

## Produktbeschreibung

Der **EDQ253B** ist ein hochauflösender **Radar-Präsenzsensoren mit 24-GHz-mmWave-Technologie** zur zuverlässigen Erkennung von **Bewegung, Mikrobewegung und Anwesenheit** in Innenräumen.

Im Unterschied zu klassischen PIR-Bewegungsmeldern erkennt der Sensor auch sehr geringe Bewegungen sowie ruhende Personen und liefert damit echte Präsenzinformationen für moderne Smart-Home-Automationen.

Die Kommunikation erfolgt über **Tuya Bluetooth (BLE)**. Der Sensor stellt **reine Sensordaten** zur Verfügung und besitzt **keinen Relais- oder Schaltausgang**. Schaltfunktionen werden konsequent über **Tuya-Aktoren, Szenen und Automationen** realisiert.

Dank kompakter Bauform eignet sich der EDQ253B ideal für den **unauffälligen Deckeneinbau**.

---

## Funktionsmerkmale

- Radarbasierte Präsenz- und Bewegungserkennung (mmWave)
  - **24-GHz-Technologie** mit hoher Empfindlichkeit
  - Erkennung von:
    - Bewegung
    - Mikrobewegung
    - Anwesenheit (Präsenz)
  - **Tuya Bluetooth (BLE) Kommunikation**
  - Reiner Sensorbetrieb (**kein Relais, kein Schaltausgang**)
  - App-basierte Konfiguration und Szenen
  - Integrierte **Helligkeitserfassung (Lux)**
  - Einstellbare Nachlaufzeit
  - Einstellbare Erfassungsreichweite
  - Zonenfunktion (links / rechts / gesamt)
  - LED-Statusanzeige
  - Kompakte Einbauausführung für Deckenmontage
- 

## Technische Daten

### Elektrische Daten

Parameter	Wert
Versorgungsspannung	90–260 V AC, 50/60 Hz
Leistungsaufnahme	ca. 0,5–0,8 W
Kommunikation	<b>Tuya Bluetooth (BLE)</b>

---

## Radartechnologie

Parameter	Wert
Frequenzband	24,0–24,25 GHz
Öffnungswinkel	ca. 80°
Antenne	Hochstabile Anti-Interferenz-Radarantenne

---

## Erfassungsbereich (typisch)

Funktion	Wert
Bewegungserkennung	bis ca. <b>5 m</b>
Präsenz / Mikrobewegung	bis ca. <b>6 m</b>
Empfohlene Montagehöhe	≤ 4 m

---

## Zeit- und Lichtparameter

Parameter	Bereich
Nachlaufzeit	2–3600 s
Helligkeit	0–1200 Lux

---

## Umgebungsbedingungen

Parameter	Wert
Betriebstemperatur	–30 °C ... +60 °C
Lagertemperatur	–35 °C ... +85 °C

---

## Montage

- Deckeneinbau
  - Einbauöffnung: **Ø 55 mm**
  - Federklemmen-Befestigung
  - Nur für Innenräume
-

## **Typische Anwendungen**

- Smart-Home-Präsenzlogiken (Tuya BLE)
- Licht- und Szenensteuerung
- Wohnräume, Bad, WC
- Büro- und Arbeitsbereiche
- Hotels, Apartments, Smart Buildings

---

## **Allgemeine Hinweise**

- Technische Änderungen vorbehalten
- Angaben ohne Gewähr