

Radar-Präsenzsensor 24 GHz – Tuya Bluetooth (BLE)

Art.-Nr.: **EDQ253B**

Produktbeschreibung

Der **EDQ253B** ist ein hochauflösender **Radar-Präsenzsensor 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	Tuya Bluetooth (BLE)

Radartechnologie

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

Erfassungsbereich (typisch)

Funktion	Wert
Bewegungserkennung	bis ca. 5 m
Präsenz / Mikrobewegung	bis ca. 6 m
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