

## 5,8 GHz Mikrowellen-Bewegungssensor – Tuya Zigbee

Art.-Nr.: EDC253

---

### Produktbeschreibung

Der **EDC253** ist ein kompakter **5,8-GHz-Mikrowellen-Bewegungssensor** zur zuverlässigen Bewegungserkennung in Innenräumen.

Im Gegensatz zu klassischen PIR-Bewegungsmeldern arbeitet der Sensor mit **Mikrowellentechnologie** und reagiert dadurch unabhängig von Umgebungslicht und Temperaturänderungen.

Die Einbindung erfolgt über **Tuya Zigbee**, wodurch der Sensor optimal für moderne **Smart-Home- und Smart-Lighting-Installationen** geeignet ist.

Der Sensor stellt Bewegungs- und Helligkeitsinformationen zur Verfügung und wird typischerweise als **Trigger für Automationen, Szenen und intelligente Beleuchtungssysteme** eingesetzt.

Dank der kompakten Bauform eignet sich der EDC253 ideal für den **unauffälligen Deckeneinbau**.

---

### Funktionsmerkmale

- **5,8 GHz Mikrowellen-Bewegungserkennung**
  - Zuverlässige Erfassung von Personenbewegungen
  - **Tuya Zigbee Funkkommunikation**
  - Integration in Smart-Home- und Smart-Lighting-Systeme
  - Integrierte Helligkeitserfassung (Lux)
  - Einstellbare Nachlaufzeit
  - Großer Erfassungswinkel
  - Störfeste Signalverarbeitung
  - Kompakte Einbauausführung für Deckenmontage
- 

### Technische Daten

#### Elektrische Daten

Parameter	Wert
Versorgungsspannung	90–260 V AC, 50/60 Hz
Leistungsaufnahme	ca. 0,3 W
Betriebsstrom	≤ 10 mA

Parameter	Wert
Funkstandard	Tuya Zigbee

---

## Sensor technologie

Parameter	Wert
Sensortyp	Mikrowellen-Bewegungssensor
Frequenz	5,8 GHz
Abstrahlwinkel	ca. 90° (horizontal / vertikal)

---

## Erfassungsbereich

Parameter	Typischer Wert
Bewegungserfassung	ca. 1,5–4 m Radius
Empfohlene Montagehöhe bis ca.	3 m

---

## Zeit- und Lichtparameter

Parameter	Bereich
Nachlaufzeit	5–1800 s (einstellbar)
Helligkeitsschwelle	0–1000 Lux

---

## Umgebungsbedingungen

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

---

## Montage

- **Deckeneinbau**
  - Einbauöffnung: Ø 55 mm
  - Befestigung über Federklemmen
  - Ausschließlich für Innenräume geeignet
- 

## Funktionsprinzip

Der Sensor erfasst Bewegungen mittels 5,8-GHz-Mikrowellentechnologie.

Die ermittelten Bewegungs- und Helligkeitsdaten werden über **Tuya Zigbee** an das Smart-Home-System übertragen.

Die eigentliche Schaltlogik (z. B. Licht, Szenen, Routinen) wird über kompatible Zigbee-Aktoren oder Smart-Leuchten realisiert.

---

## Typische Anwendungen

- Smart-Lighting-Automationen
  - Flure und Durchgangsbereiche
  - Nebenräume und Abstellräume
  - Eingangs- und Verkehrsbereiche
  - Büro- und Objektbereiche
- 

## Allgemeine Hinweise

- Technische Änderungen vorbehalten
- Angaben ohne Gewähr