

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

Sensortechnologie

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