

Radar-Präsenz- und Bewegungsmelder 24 GHz (WLAN / Schaltausgang)

Art.-Nr.: EDQ251W

Produktbeschreibung

Der **EDQ251W** ist ein netzspannungsbetriebener **24-GHz-Radar-Präsenzmelder** zur zuverlässigen Erfassung von **Bewegung, Mikrobewegung und Anwesenheit** in Innenräumen.

Durch die integrierte mmWave-Radartechnologie erkennt das Gerät Personen unabhängig von Lichtverhältnissen und eignet sich besonders für Anwendungen, bei denen klassische PIR-Melder an ihre Grenzen stoßen.

Der Sensor verfügt über eine **integrierte WLAN-Schnittstelle** zur App-Anbindung sowie einen **direkten Schaltausgang (ON/OFF)** zur Steuerung von Leuchten oder anderen Verbrauchern. Die Parametrierung kann sowohl über **Fernbedienung** als auch über **DIP-Schalter** erfolgen.

Funktionsmerkmale

- Radarbasierte Präsenz- und Bewegungserkennung (mmWave)
 - **24-GHz-Technologie** für stabile Erkennung
 - Erkennung von Bewegung, Mikrobewegung und Anwesenheit
 - Integrierte **Helligkeitserfassung (Lux)**
 - **WLAN-Anbindung (App-Steuerung)**
 - Direkter Netz-Schaltausgang (EIN/AUS)
 - Einstellbare Nachlaufzeit
 - Einstellbare Erfassungsreichweite
 - Parametrierung per **DIP-Schalter oder Fernbedienung**
 - Kompakte Aufbau-/Deckenmontage
 - Hohe Störfestigkeit durch digitale Filteralgorithmen
-

Technische Daten

Elektrische Daten

Parameter	Wert
Versorgungsspannung	90–260 V AC, 50/60 Hz
Standby-Leistungsaufnahme	< 1 W

Parameter	Wert
Schaltmodus	EIN / AUS
Max. Last	bis 500 W (ohmsch)
Überspannungsschutz	1 kV (L–N)
Kommunikation	WLAN

Radartechnologie

Parameter	Wert
Frequenzband	24,0–24,25 GHz
Sendeleistung (EIRP)	ca. 11–13 dB
Öffnungswinkel (–3 dB)	ca. 80° (XZ) / 73° (YZ)

Erfassungsbereich

Funktion	Typischer Wert
Bewegungserkennung	ca. 1,5–4 m
Mikrobewegung / Präsenz	ca. 1–3,5 m
Montagehöhe	ca. 3 m

Zeit- und Lichtparameter

Parameter	Bereich
Nachlaufzeit	10 s – 30 min
Helligkeitsschwelle	ca. 10–150 Lux

Umgebungsbedingungen

Parameter	Wert
Betriebstemperatur	–20 °C ... +80 °C
Lagertemperatur	–20 °C ... +85 °C

Anschlüsse

- L – Phase Eingang
- N – Neutraleiter Eingang
- N – Neutraleiter Ausgang
- L' – Phase Ausgang

Montage

- Aufbau- oder Deckenmontage
- Montageplatte mit Rastbefestigung
- Geeignet für Innenräume

Sicherheitshinweis:

Vor Installation oder Wartung ist die Spannungsversorgung abzuschalten.

Typische Anwendungen

- Wohnräume und Smart-Home-Anwendungen
 - Flure und Nebenräume
 - Büros und Besprechungsräume
 - Hotels und Apartments
 - Technik- und Funktionsräume
-

Allgemeine Hinweise

- Technische Änderungen vorbehalten
- Angaben ohne Gewähr