

# Radar-Bewegungsmelder 24 GHz – Korridor-Sensor

Art.-Nr.: EDQ25L

---

## Produktbeschreibung

Der **EDQ25L** ist ein radarbasierter **24-GHz-Bewegungsmelder** für die zuverlässige Bewegungserkennung in Innenräumen.

Das Gerät ist speziell für den Einsatz in **langen Fluren und Korridoren** konzipiert und erzeugt einen **länglichen, flurtypischen Erfassungsbereich**, der klassische PIR-Bewegungsmelder deutlich übertrifft.

Durch die **Dual-Radar-Technologie** kann der Erfassungsbereich **links und rechts getrennt eingestellt** werden. Dadurch lassen sich Seitentüren, Glasflächen oder angrenzende Bereiche gezielt berücksichtigen oder ausblenden.

Eine integrierte **Helligkeitserfassung (Lux)** ermöglicht zusätzlich eine lichtabhängige Schaltlogik.

---

## Funktionsmerkmale

- Radarbasierte Bewegungserkennung (mmWave)
  - **24-GHz-Technologie** für zuverlässige Erfassung unabhängig von Lichtverhältnissen
  - **Dual-Radar-Ausführung** für flurförmigen Erfassungsbereich
  - Linke und rechte Erfassungsseite separat einstellbar
  - Einstellbare Nachlaufzeit
  - Einstellbarer Helligkeitsschwellwert (Lux)
  - Direkter Netz-Schaltausgang (EIN/AUS)
  - Geeignet für lange Flure, Korridore und Verkehrsflächen
  - Flexible Montagearten (Decke, Einbau, Unterputzdose)
- 

## Technische Daten

### Elektrische Daten

Parameter	Wert
Versorgungsspannung	90–260 V AC, 50/60 Hz
Leistungsaufnahme	< 1,5 W
Ausgang	Relais (EIN/AUS)
Max. Last (typ.)	bis 400 W (LED)

---

## Radartechnologie

Parameter	Wert
Frequenzband	24,0–24,25 GHz
Sensortyp	Radar (mmWave)
Öffnungswinkel (–3 dB)	ca. 42° (Längsachse) / 66° (Querachse)

---

## Erfassungsbereich

Parameter	Wert
Erfassungsform	Korridor / länglich
Erfassungslänge	ca. 18–20 m
Erfassungsbreite	ca. 2–4 m
Empfohlene Montagehöhe	ca. 3 m

---

## Zeit- und Lichtparameter

Parameter	Bereich
Nachlaufzeit	5–1800 s (einstellbar)
Helligkeitsschwelle	0–150 Lux (einstellbar)

---

## Umgebungsbedingungen

Parameter	Wert
Betriebstemperatur	–20 °C ... +60 °C
Lagertemperatur	–20 °C ... +80 °C

---

## Status- und Betriebsverhalten

- Beim Einschalten führt das Gerät eine kurze Initialisierung durch.
  - Wird eine Bewegung erkannt, schaltet der Ausgang ein.
  - Bleibt nach Ablauf der eingestellten Nachlaufzeit keine weitere Bewegung bestehen, wird der Ausgang wieder ausgeschaltet.
  - Mehrfach erkannte Bewegungen innerhalb kurzer Zeit verlängern die Nachlaufzeit entsprechend.
- 

## Anschlüsse

- Phase (L) Eingang

- Neutraleiter (N) Eingang
  - Phase (L) Ausgang
  - Neutraleiter (N) Ausgang
- 

## Montage

- Deckenmontage oder Einbau
- Montage in Unterputzdose (z. B. 86er Dose) möglich
- Geeignet für Innenräume

### **Sicherheitshinweis:**

Vor Installation, Wartung oder Demontage ist die Spannungsversorgung abzuschalten.

---

## Typische Anwendungen

- Flure und Korridore
  - Treppenhäuser
  - Büro- und Verwaltungsgebäude
  - Hotels und öffentliche Gebäude
  - Verkehrs- und Durchgangsbereiche
- 

## Hinweise zur Installation

- Mindestabstand zu Lüftungs- oder Klimaanlage einhalten
  - Metallische Flächen im direkten Radarbereich vermeiden
  - Glas- und glatte Oberflächen können die Erfassungsreichweite beeinflussen
  - Bei mehreren Sensoren ausreichenden Abstand einhalten
- 

## Allgemeine Hinweise

- Technische Änderungen vorbehalten
- Angaben ohne Gewähr