

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

- Neutralleiter (N) Eingang
 - Phase (L) Ausgang
 - Neutralleiter (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 Klimaanlagen 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