

# Radar-Bewegungs- und Präsenzmelder (Einbau)

Art.-Nr.: EDQ282

---

## Produktbeschreibung

Der Radar-Bewegungs- und Präsenzmelder **EDQ282** ist ein netzspannungsbetriebener Einbau-Sensor zur **automatischen Lichtsteuerung** in Innenräumen. Mithilfe moderner **24-GHz-Radartechnologie** erkennt das Gerät Bewegungen, Mikrobewegungen sowie Anwesenheit von Personen zuverlässig – unabhängig von Lichtverhältnissen.

Der integrierte Schaltausgang ermöglicht das **direkte Schalten von LED-Treibern und Leuchten**, wodurch sich der Sensor besonders für Retrofit- und Neubauanwendungen eignet.

---

## Funktionsmerkmale

- Radarbasierte Bewegungs- und Präsenzerkennung (24 GHz)
  - Erkennung von Bewegung, Mikrobewegung und Anwesenheit
  - Direkter **ON/OFF-Schaltausgang**
  - Einstellbare Erfassungsreichweite
  - Einstellbare Nachlaufzeit
  - Einstellbarer Helligkeitsschwellwert (Lux)
  - Konfiguration über **DIP-Schalter oder Infrarot-Fernbedienung**
  - Status-LED
  - Einbauausführung für Deckenmontage
- 

## Technische Daten

### Elektrische Daten

Parameter	Wert
Versorgungsspannung	90–260 V AC, 50/60 Hz
Standby-Leistungsaufnahme	$\leq 1$ W
Schaltmodus	EIN / AUS
Induktive Last	$\leq 800$ W
Kapazitive Last	$\leq 400$ W

### Radartechnologie

Parameter	Wert
Frequenzband	24,0–24,25 GHz

## Erfassungsbereiche

Funktion	Bereich
Bewegungserkennung	ca. 1,5–4 m Radius
Präsenzerkennung	ca. 1–3 m Radius

## Zeitparameter

Parameter	Bereich
Nachlaufzeit	30 s – 15 min

## Umgebungsbedingungen

Parameter	Wert
Betriebstemperatur	–35 °C ... +60 °C

---

## Hinweis zu Messbedingungen

- Die Reichweitenangaben basieren auf einer Montagehöhe von 3 m unter Innenraumbedingungen.
  - Testperson: ca. 170 cm Körpergröße, 65–75 kg, Gehgeschwindigkeit ca. 1 m/s.
  - Abweichungen je nach Raumgeometrie, Montageort und Umgebung sind möglich.
  - Die Helligkeitsschwellen werden unter natürlichem Licht kalibriert.
  - Die Nachlaufzeit weist eine Toleranz von ±10 % auf.
- 

## Status- und Betriebsanzeige

- Initialisierung:**  
Beim Einschalten schaltet das Relais kurz ein, die LED leuchtet.  
Nach Abschluss der Initialisierung erlischt die LED, das Relais ist ausgeschaltet.
- Betrieb:**  
Wird eine Person erkannt, blinkt die LED einmal und das Relais schaltet ein.  
Nach Ablauf der Nachlaufzeit ohne weitere Erkennung schaltet das Relais wieder aus.
- Reset:**  
Taste  $\geq$  3 Sekunden gedrückt halten und beim Aufleuchten der grünen LED loslassen.  
Nach ca. 2 Sekunden werden die Werkseinstellungen wiederhergestellt.

*Hinweis:* Mehrfachauslösungen innerhalb von 5 Sekunden werden nur einmal signalisiert.

---

## Anschlussklemmen

Klemme	Funktion
L	Phase Eingang
N	Neutralleiter Eingang
N	Neutralleiter Ausgang
L	Phase Ausgang

---

## Einstellmöglichkeiten (DIP-Schalter)

- **Nachlaufzeit:** 30 s / 1 min / 5 min / 10 min
- **Empfindlichkeit:** 25 % / 50 % / 75 % / 100 %
- **Helligkeitsschwelle:** 10 Lux / 30 Lux / 50 Lux / deaktiviert

Die zuletzt vorgenommene Einstellung (DIP oder Fernbedienung) ist aktiv. Änderungen im eingeschalteten Zustand werden durch ein Relaisklicken bestätigt.

---

## Montage

- Deckeneinbau
- Federklemmen zur Befestigung
- Anschluss über Schraubklemmen

### Sicherheitshinweis:

Vor Installation oder Demontage muss die Spannungsversorgung abgeschaltet werden.

---

## Funktionsprinzip

Der Sensor unterscheidet:

- **Bewegungssignale:** Gehen oder größere Körperbewegungen
  - **Mikrobewegungen:** Kleine Bewegungen wie Arm- oder Schulterbewegungen
  - **Präsenz:** Erkennung vitaler Bewegungen (z. B. Atembewegung) bei sitzenden oder stehenden Personen
- 

## Typische Anwendungen

- Flure und Treppenhäuser
- Sanitär- und Nebenräume
- Technik- und Abstellräume

- Wohn- und Zweckbauten
- 

## **Hinweise zur Installation**

- Mindestabstand zu Lüftungs- oder Klimageräten:  $\geq 50$  cm
  - Metallische Flächen im Erfassungsbereich vermeiden
  - Glasflächen können die Reichweite reduzieren
  - Empfohlener Abstand zwischen mehreren Sensoren:  $\geq 1,5$  m
- 

## **Allgemeine Hinweise**

- Technische Änderungen vorbehalten
  - Angaben ohne Gewähr
-