

PIR-Bewegungsmelder (311)

Der 311 PIR-Bewegungsmelder ist ein kompakter Deckeneinbausensor zum Aufbau anwesenheitsabhängiger Steuerungen im DALI-System.

Mit dem Sensor 311 können an- und abwesenheitsabhängige Steuerungen von Beleuchtungsanlagen im DALI-System aufgebaut werden.

Der PIR-Bewegungsmelder ist vollständig kompatibel mit den Helvar Lichtsteuersystemen und Softwarelösungen Designer und Toolbox.

Merkmale und Anschluss



PIR-Sensor

Überwachung von Bewegung innerhalb eines definierten Erfassungsbereiches.

Status LED

Die Status LED blinkt rot, um folgende Zustände anzuzeigen:

- **Gültige Einstellung gesendet** (einmaliges Blinken)
- **LED Rückmeldung bei Aktivierung über Helvar-Software** (mehrfaches Blinken)

DALI-Anschluss

Der Anschluss an DALI erfolgt über die Klemmen DA+ und DA-.

Erfassungsbereich

Einstellung der Empfindlichkeit erfolgt mittels Helvar Designer- oder Toolbox-Software.

Werkseinstellung ist 9 (Maximum).

Anmerkung: Bei maximaler Empfindlichkeit können Bewegungen (Temperaturunterschiede) auch durch Glas oder dünne Wände erkannt werden. Sollten diese Probleme auftreten, ist die Empfindlichkeit entsprechend schrittweise zu reduzieren.

Die Temperaturdifferenz zwischen Umgebung und zu erfassendem Objekt muss mindestens 4 °C betragen.

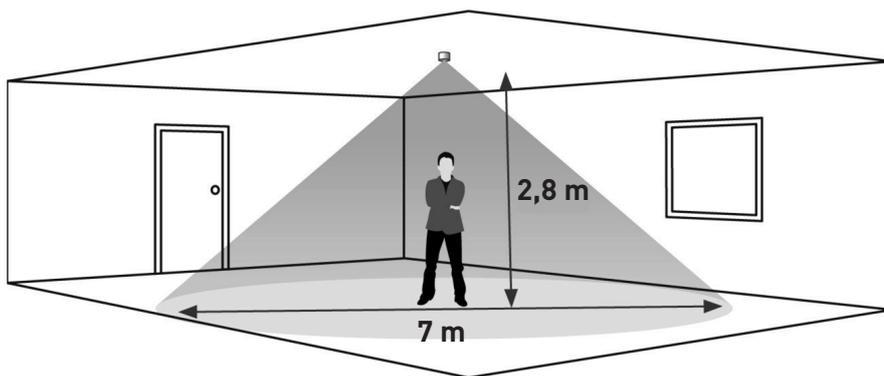
Einstellung Verzögerungszeiten

Die werkseitigen Verzögerungszeiten können mittels Helvar Designer- oder Toolbox-Software verändert werden.

Identifizieren: Verbindung zu DALI-Netzwerk überprüfen

Die Überprüfung einer korrekten Verbindung zum DALI-Netz kann in der Helvar Designer- oder Toolbox-Software gestartet werden (*Identifikation*). Die Status-LED blinkt bis zum Ende des Identifizierungsvorgangs.

Erfassungsbereich



Eine geringere Montagehöhe reduziert den Erfassungsbereich.



Maximale Empfindlichkeit

Installation

Einbau- und Aufbaumontage möglich, ggf. optional als Zubehör erhältliche Montageboxen notwendig. Um die Schutzklasse IP65 zu gewährleisten, muss die Aufbaumontage der Versionen 311P/311M mit der als Zubehör erhältlichen Montagebox SBB-P erfolgen. Zur einwandfreien Funktion ist bei den Sensoren 311M/311P immer die beigelegte Dichtung zu verwenden.

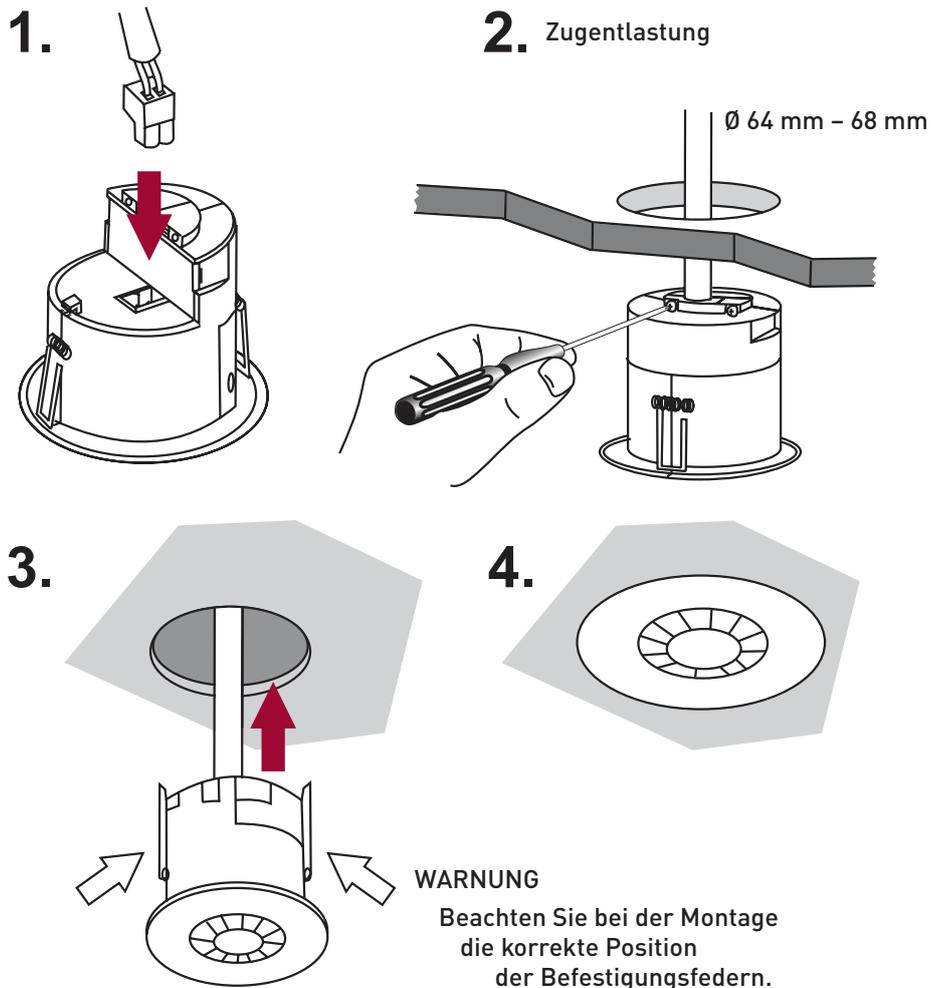
Folgende Installationsschritte sind für sämtliche Varianten notwendig.

1. DALI-Stecker auf den rückwärtigen Sockel am Sensor aufstecken.
2. **Einbaumontage:** Sensor in das Montageloch einbringen (siehe „Anschluss und Montage: Einbaumontage“ auf Seite 3); oder
Aufbaumontage: Installation des Sensors wahlweise mit Montagebox SBB-A oder SBB-P (siehe „Anschluss und Montage: Aufputzmontage“ auf Seite 4).
3. System einschalten.
4. Konfiguration des Sensors mittels Helvar Designer- oder Toolbox-Software.
5. Als Standardverzögerungszeit sind 20 Minuten eingestellt. Wird in dieser Zeitspanne keine Bewegung erkannt, ruft der Sensor eine entsprechende AUS-Szene im DALI-System auf.

Installationsanweisung

- Positionieren Sie den Sensor so, dass eine gute Erfassung von Personen innerhalb des Erfassungsbereiches gewährleistet ist.
- Montieren Sie den Sensor nicht an instabile oder vibrierende Oberflächen.
- Halten Sie einen Montageabstand von min. 1 m zu jeder Art von Beleuchtung, Klimageräten und Kühlgeräten ein..

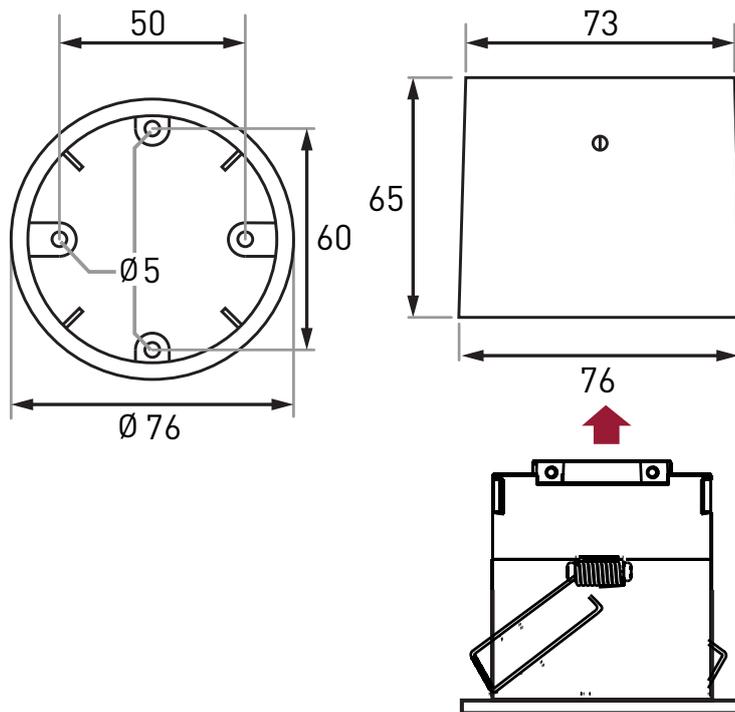
Anschluss und Montage: Einbaumontage



Anschluss und Montage: Aufputzmontage

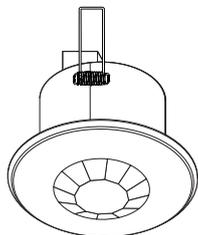
Beachten Sie bitte die unterschiedlichen Montageanweisungen beim Einsatz des Sensors 311/311M/311P mit den entsprechenden Montageboxen SBB-A bzw. SBB-P. Montageboxen sind separat zu bestellen.

Montage Sensor 311 mit Montagebox SBB-A (IP 40)

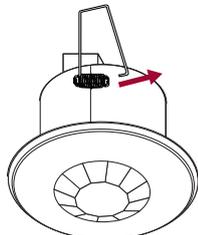


Montage Sensor 311P/311M mit Montagebox SBB-P (IP 55)

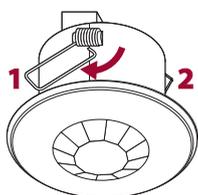
1.



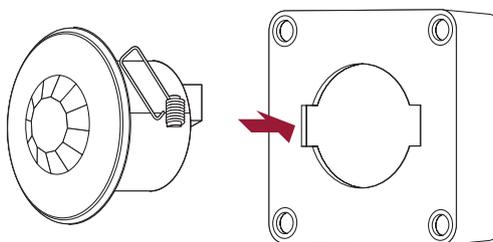
2.



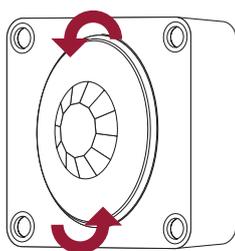
3.



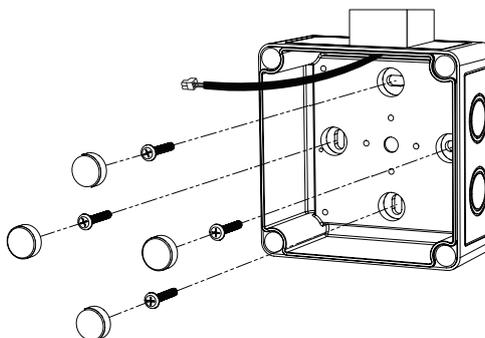
4.



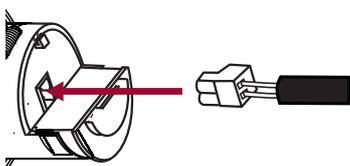
5.



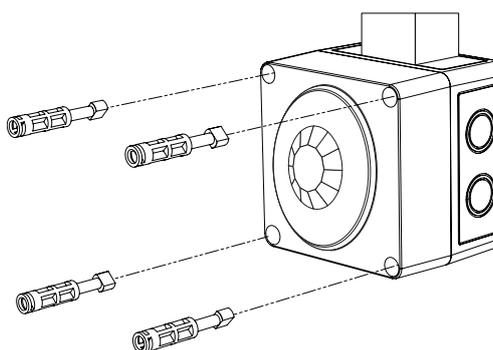
6.



7.



8.



Anschlüsse

externe Spannung / DALI: steckbare Klemme
Leitungsquerschnitt: 0,5 mm² – 1,5 mm² massiv oder feindrähtig

Leitungsspezifikation: Alle Leitungen müssen für 230 V ausgelegt sein.
Max. Länge: 300 m @ 1,5 mm²

Leistung

DALI- 13 V bis 22,5 V

Versorgungsspannung:

DALI-Verbrauch: 15 mA

Sensoren

Bewegungssensor: PIR: Passiv-Infrarot-Bewegungsmelder

IR-Empfänger: für Ansteuerung über Fernbedienung
Anmerkung: Einstellung der Empfindlichkeit erfolgt mittels Helvar Designer- oder Toolbox-Software.

Mechanische Daten

Montagelochdurchmesser: 68 mm

Gesamtdurchmesser: 76 mm

Gehäusematerial: ABS, flammhemmend

Ausführung / Farbe: matt / weiß, ähnlich RAL 9003

Gewicht: 58 g

IP-Klasse: 311: IP40
311P*: IP55
311M*: IP55
*IP 55 nur bei Verwendung der beigelegten Dichtung (Einbaumontage) und ggf. Montagebox SBB-P gewährleistet (Aufbaumontage).

Betriebsbedingungen

Umgebungstemperatur: 311 und 311P: 0 °C bis +35 °C
311M: -30 °C bis +35 °C
Anmerkung: Die Temperaturdifferenz zwischen Umgebung und zu erfassendem Objekt muss mindestens 4 °C betragen.

Luftfeuchtigkeit: max. 90 %, nichtkondensierend

Lagertemperatur: 311 und 311P: -10 °C bis +70 °C
311M: -30 °C bis +70 °C

Normen und Standards

EMV Störaussendung: EN 61000-6-1

EMV Störfestigkeit: EN 61000-6-3

Sicherheit: EN 60730-1

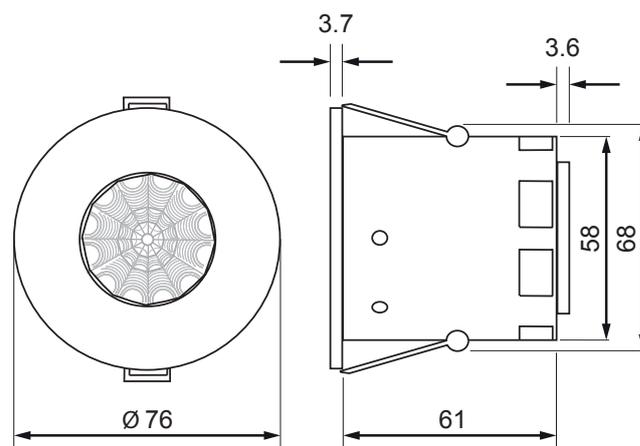
Umwelt: In Übereinstimmung mit WEEE und RoHS Richtlinie.

Versionsinfo

Software-Version: 6.08

Hardware-Version: Rev. 2

Abmessungen (mm)



Anmerkung: Dichtung bei Sensor 311M/311P im Lieferumfang.

Helvar Ltd
Hawley Mill
Hawley Road
Dartford
Kent
DA2 7SY
Großbritannien
www.helvar.com