

Funk-Außen-Bewegungs-Helligkeitssensor

FABH130/230V

**Diese Geräte dürfen nur durch eine Elektrofachkraft installiert werden, andernfalls besteht Brandgefahr oder Gefahr eines elektrischen Schlages!**

Temperatur an der Einbaustelle: -20°C bis +50°C.

Lagertemperatur: -25°C bis +70°C.

Relative Luftfeuchte: Jahresmittelwert &lt;75%.

Funk-Außen-Bewegungs-Helligkeitssensor reinweiß, 130x85x100mm, Schutzart IP55. 1 Schließer nicht potenzialfrei 10A/250V AC, Glühlampen 2300 Watt. Stand-by-Verlust nur 0,9 Watt.

Bewegungssensor zur automatischen Beleuchtungssteuerung in Abhängigkeit von Bewegung und Helligkeit.

Der Funksensor sendet bei Bewegung bzw. Nicht-Bewegung 'Tastertelegramme' in den Eltako Gebäudefunk.

Geeignet für die Wandmontage im Außenbereich, für Eingänge, Garagen, Gärten, Korridore, Parks etc. Nur zur Installation außerhalb des Handbereiches vorgesehen.

Versorgungs- und Schaltspannung 230V.

Sensorkopf horizontal um ±90° drehbar und nach unten um 30° neigbar,

Erfassungswinkel 180°, Erfassungsbereich quer max. 12m, Erfassungsbereich frontal max. 5m, Montagehöhe 2 bis 4m, zusätzlicher Unterkriechschutz Durchmesser 6m.

Helligkeitsschaltwert von 5 bis 1000 Lux und Nachlaufzeit von 1 Sekunde bis 20 Minuten einstellbar. Mischlichtmessung geeignet für die Steuerung von LED-, Fluoreszenz-, Glüh- und Halogenlampen. Nulldurchgangsschaltung für relaischonendes Schalten und hohe Lampenlasten.

Teach-in des aktuellen Helligkeitwertes, Impulsfunktion, Test-Funktion zur Überprüfung des Erfassungsbereiches. Montage auf UP-Dose (60mm) möglich.

Einhand-Stecksockelmontage. Sofortige Inbetriebnahme durch Voreinstellung möglich.

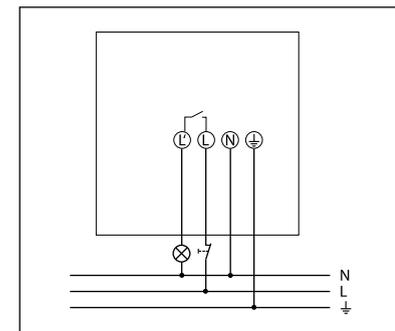
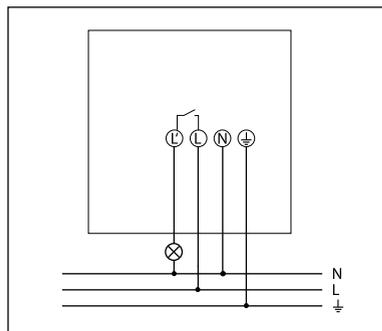
Einstellelemente geschützt angebracht. Blindklemme für Schutzleiter.

Je 2 Stück Schrauben und Dübel liegen bei.

#### Funksensor in einen Aktor einlernen:

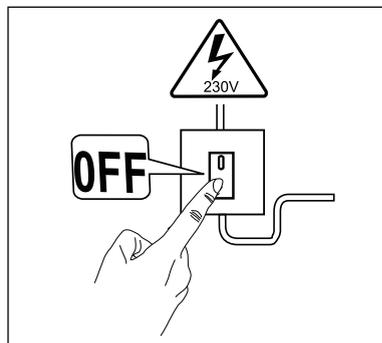
Der Funksensor wird als 'Universaltaster' in einen im Lernmodus befindlichen Aktor eingelernt. Hierzu die Versorgungsspannung des Funksensors zuschalten. Das interne Relais schaltet ein und es wird ein 'Tastertelegramm' gesendet, die zuvor blinkende LED im Aktor erlischt. Der Aktor muss in der Funktion ER ohne EW-Zeit betrieben werden.

#### Anschlussbeispiele

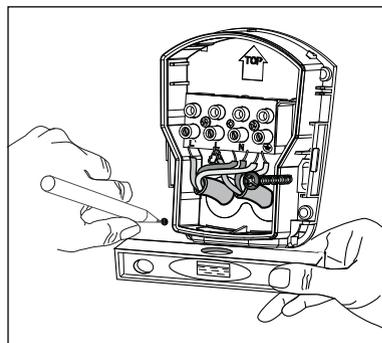


Mit einem Unterbrechertaster kann das Gerät manuell aktiviert werden. Nach Loslassen des Tasters (Spannungswiederkehr) schaltet das Gerät ein (für mind. 40s bzw. für die am Gerät eingestellte Zeit).

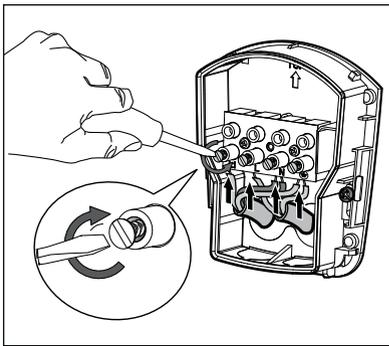
#### Montage



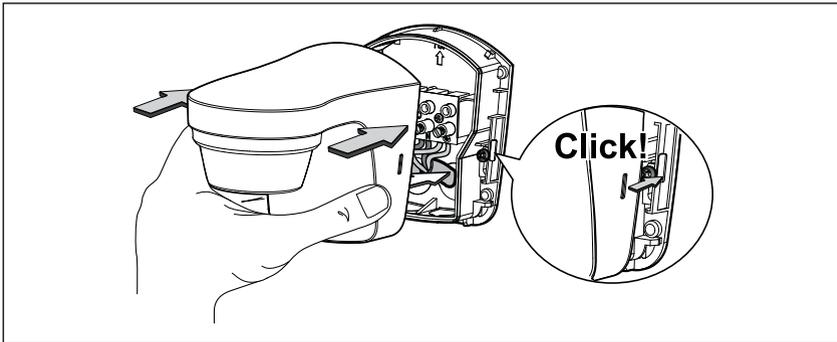
- Spannung freischalten.



- Markierungen für die Löcher an der Wand anbringen (mit beigefügter Bohrschablone/Socket).
- Löcher bohren.
- Leitung durch die Dichtung des Sockels führen.
- Sockel an der Wand befestigen.

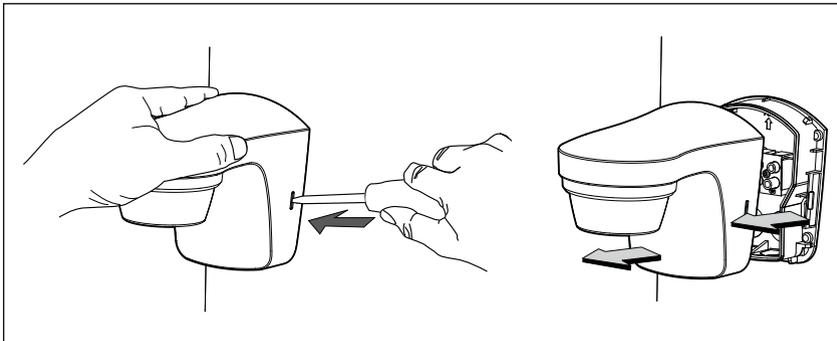


- Einzeladern an der entsprechenden Klemme anschließen.



- Bewegungssensor auf Sockel stecken und ein rasten.

### Demontage

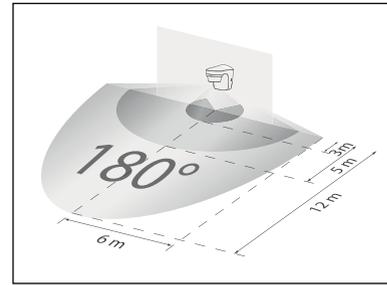
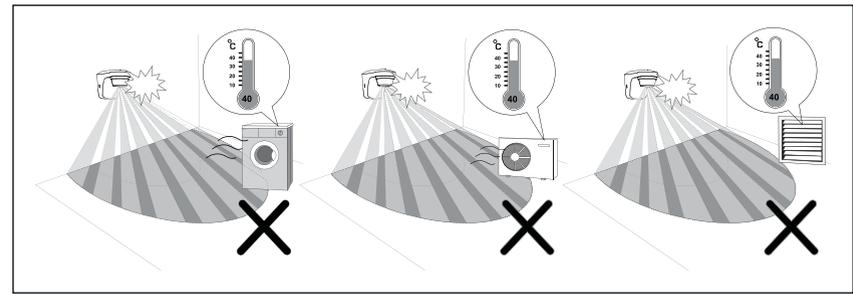


- Mit dem Schraubendreher den seitlichen Rasthaken **vorsichtig** lösen und Gerät nach vorne abziehen.

### Installationshinweise

Da der Melder auf Temperaturschwankungen reagiert, nachfolgende Situationen vermeiden:

- Den Bewegungssensor nicht auf Gegenstände mit stark reflektierenden Oberflächen wie Spiegel etc. richten.
- Den Bewegungssensor nicht in der Nähe von Wärmequellen wie Heizöffnungen, Klimaanlage, Lampen etc. installieren.
- Den Bewegungssensor nicht auf Objekte richten, die sich im Wind bewegen, wie Vorhänge, große Pflanzen etc.
- Bewegungsrichtung beim Testdurchlauf beachten.

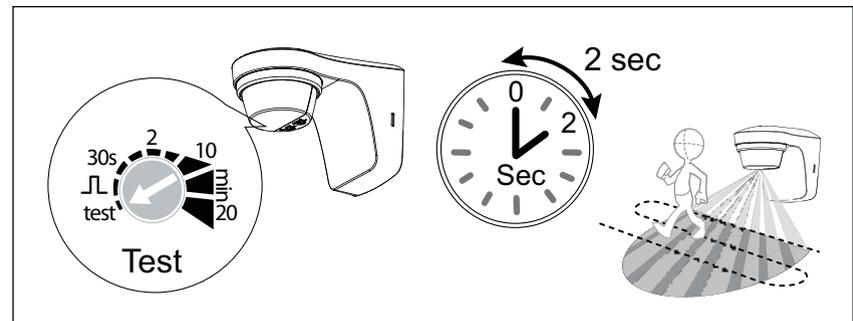


- empfohlene Montagehöhe: 2-4 m
- Erfassungsbereich quer: 12 m (quer zum Melder gehend)
- Erfassungsbereich frontal: 5 m (frontal zum Melder gehend)
- Erfassungswinkel: 180°

### Gehtest und Ausrichtung

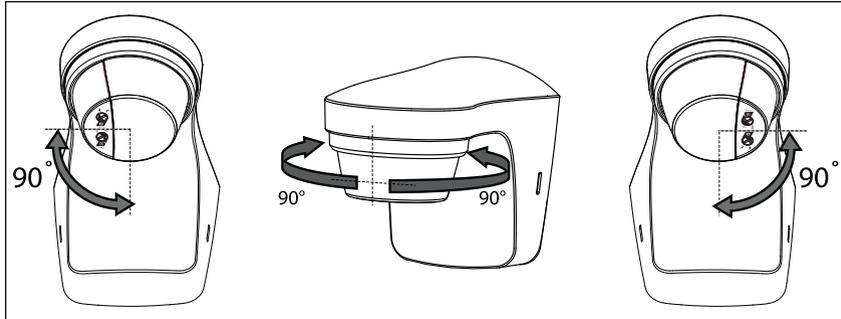
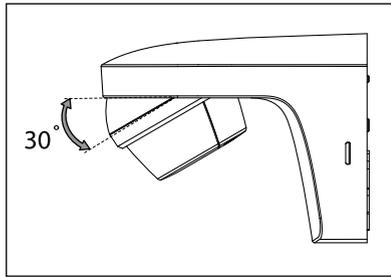
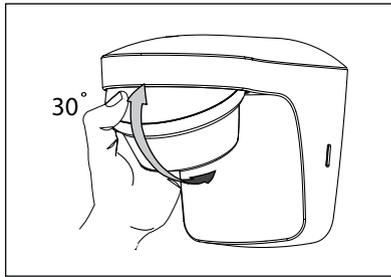
Der Gehtest dient dazu, den Erfassungsbereich zu testen und ggf. einzuschränken.

- Den Drehschalter Zeit (Min) auf test stellen. Der Bewegungssensor reagiert jetzt nur auf Bewegungen (unabhängig von der Helligkeit).
- Quer zum Erfassungsbereich gehen. Nachdem der Bewegungssensor eine Bewegung erfasst hat, schaltet er für 2 s ein.
- Während des Tests auf die Gehrichtung achten.



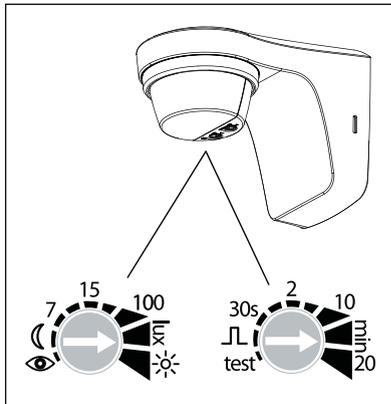
## Bewegungssensor mit Sensorkopf ausrichten

Der Sensorkopf lässt sich um 30° nach unten und um 90° nach links und rechts drehen.



## Einstellung

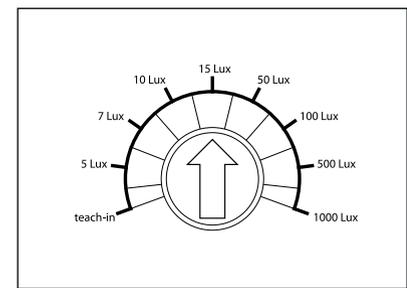
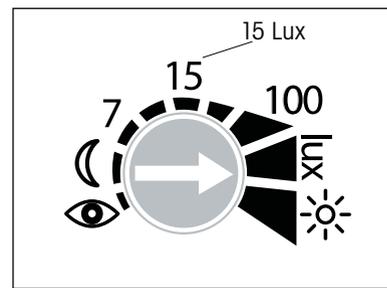
Der Bewegungssensor besitzt 2 Drehschalter an der Unterseite, um Zeit (Min) und Helligkeit (Lux) etc. einzustellen.



## Helligkeit (Lux) einstellen

Mit dem Drehschalter Helligkeit (Lux) können Sie verschiedene Helligkeitswerte einstellen. Wenn Sie die voreingestellte Helligkeit (ab Werk 15 Lux) ändern möchten.

- Drehschalter auf gewünschte Helligkeit (5-1000 Lux) stellen.



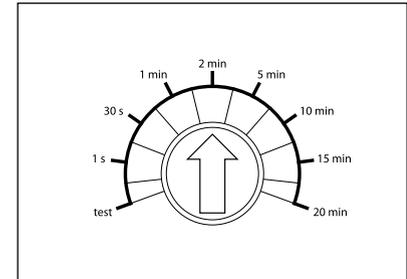
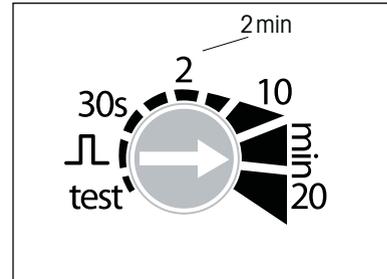
- oder mit der Teach-in-Funktion einen bestimmten Helligkeitswert einlernen möchten
- Bei gewünschter Helligkeit Drehschalter auf  stellen. Nach 15s ist der neue Wert eingelernt.
- Drehschalter auf Stellung  belassen.

## Zeit (Min) einstellen

Wenn der Bewegungssensor keine Bewegung mehr erfasst, schaltet er nach der eingestellten Zeit aus.

Wenn Sie die voreingestellte Zeit (ab Werk 2min) ändern möchten

- Drehschalter auf gewünschte Zeit (0,5s-20min) stellen.



Wenn Sie die Impulsfunktion (z. B. für einen Treppenlicht-Zeitschalter) nutzen möchten

- Drehschalter auf  stellen. Der Bewegungssensor ist für <1s eingeschaltet, dann für 9s aus. Wenn er wieder eine Bewegung erfasst, schaltet er erneut für eine 1s ein.

## Technische Daten

Betriebsspannung	230V AC, +10%-15%
Frequenz	50Hz
Standby	0,9W
Erfassungswinkel	180°
Erfassungsbereich	quer: max. 12m, frontal: max. 5m
Montagehöhe	2-4 m
Unterkriechschutz	ja
Einstellbereich Helligkeit	5-1000/∞ Lux
Bereich Einschaltdauer	5 s-20 min
Zulässige Umgebungstemperatur	-25°C bis +45°C
Schutzklasse	II
Schutzart	IP55 nach EN 60529
Schaltleistung	10A (cos φ = 1) 6A (cos φ = 0,6) 3A (cos φ = 0,3)
Schaltleistung min.	10mA
Schaltkontakt	μ-Kontakt 230V AC
LED-Lampen <2W	25 W
LED-Lampen >2W <8W	90W
LED-Lampen >8W	100 W
Glüh-/Halogenlampenlast	2300 W
Niedervolt Halogenlampen	2300 VA
Leuchtstofflampen VVG	unkompensiert: 400 VA reihenkompensiert: 400 VA parallelkompensiert: 400 VA (42 μF)
Leuchtstofflampen EVG	600 VA
Kompaktleuchtstofflampen EVG	150 W

## EnOcean-Funk

Frequenz	868,3MHz
Sendeleistung	max. 10mW

**Hiermit erklärt Eltako GmbH, dass der Funkanlagentyp FABH130/230V der Richtlinie 2014/53/EU entspricht.**

**Der vollständige Text der EU-Konformitätserklärung ist unter der folgenden Internetadresse verfügbar: [eltako.com](http://eltako.com)**

**Zum späteren Gebrauch aufbewahren!**

## Eltako GmbH

D-70736 Fellbach

**Produktberatung und Technische Auskünfte:**

☎ +49 711 943500-02

✉ [Technik-Beratung@eltako.de](mailto:Technik-Beratung@eltako.de)

[eltako.com](http://eltako.com)

28/2018 Änderungen vorbehalten.