



30 055 519 - 1

Funksensor

Funk-Bewegungs-Helligkeitssensor FBH55ESB-

Temperatur an der Einbaustelle:
-20°C bis +50°C.
Lagertemperatur: -25°C bis +70°C.
Relative Luftfeuchte:
Jahresmittelwert <75%.

Funk-Bewegungs-Helligkeitssensor für Einzel-Montage 80x80x27 mm oder Montage in das E-Design-Schalersystem. Mit Solarzellen und Batterie.

In der Werkseinstellung FBH-Modus sendet der Sensor bei Bewegung alle 60 Sekunden ein Bewegt-Telegramm. Wird keine Bewegung mehr erkannt, wird nach 2 Minuten ein Nichtbewegt-Telegramm gesendet. Gleichzeitig mit Bewegung bzw. Nichtbewegung werden auch Helligkeitswerte in den Eltako-Gebäudefunk gesendet.

Der Sensor sendet zyklisch ca. alle 17 Minuten eine Statusmeldung.

Die Stromversorgung für mehrere Jahre übernimmt eine innenliegende 3V Knopfzelle CR2032. Die Batterie wird von den beiden Solarzellen unterstützt. Dadurch wird bei ausreichender Helligkeit die Lebensdauer der Batterie verlängert.

Die Halteplatte kann auf eine ebene Fläche geschraubt oder mit der beiliegenden Klebefolie an die Decke oder an die Wand geklebt werden.

Zur Schraubbefestigung empfehlen wir Edelstahl-Senkschrauben 2,9x25 mm, DIN 7982 C. Sowohl mit Dübeln 5x25 mm als auch auf 55 mm-Schalterdosen. Eine Klebefolie sowie je 2 Stück Edelstahl-Senkschrauben 2,9x25 mm und Dübel 5x25 mm liegen bei.

Im FBH-Modus steckt der interne Jumper 'FBH' auf beiden Pins und der Sensor kann in folgende Aktoren eingelernt werden:
F4HK14, FDG14, FDG71, FGM, FHK14, FHK61, FLC61, FSG14, FSG71, FSR14, FSR61, FSR71, FTN14, FTN61, FUD14, FUD61, FUD71, FZK14, FZK61.

Wird der Jumper 'FBH' auf nur einen Pin gesteckt, wird auf den TF-Modus umgeschaltet:

Steckt der Jumper 'aktiv' auf einem Pin sendet der Sensor Daten zur halbautomatischen Bewegungserkennung. Eingelernte Lichtaktoren und Dimmaktoren schalten automatisch aus, wenn 5 Minuten lang keine neue Bewegung erkannt wurde. Das Einschalten erfolgt mit dem Lichttaster.

Wird der Jumper 'aktiv' auf beide Pins gesteckt, ist die vollautomatische Bewegungserkennung aktiv. Mit dem innenliegenden Potentiometer wird die Helligkeitsschwelle eingestellt, ab der der Sensor Bewegt-Telegramme sendet.

Der Sensor sendet bei Bewegung alle 60 Sekunden ein Bewegt-Telegramm.

Wird keine Bewegung mehr erkannt, wird nach 2 Minuten ein Nichtbewegt-Telegramm gesendet.

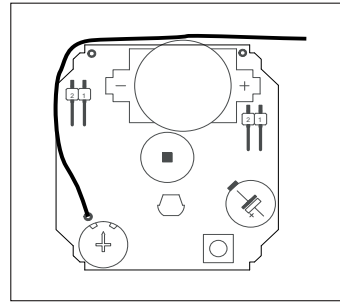
Der Sensor sendet zyklisch alle 17 Minuten eine Statusmeldung.

Im TF-Modus kann der Sensor in folgende Tipp-Funk-Aktoren eingelernt werden:
FL62, FD62, FSLA und FASSA.

Inbetriebnahme und Montage:

1. Die Frontplatte mittels eines kleinen Schraubendrehers vorsichtig anheben und die Batterie-Isolierung herausziehen.
2. Wird der Sensor angeklebt, bitte Punkt 3 überspringen.
3. Soll die Halteplatte angeschraubt werden, muss die Elektronik inklusive Frontplatte entfernt werden, hierzu mittels eines kleinen Schraubendrehers die Elektronik links mittig aus der Halteplatte lösen. Den Rahmen von der Halteplatte abziehen, die Halteplatte anschrauben und den Rahmen wieder aufrasten. Danach die Elektronik wieder in die Halteplatte einrasten.
4. Nach dem Einstellen und Einlernen die Frontplatte wieder aufrasten. Zum Batteriewechsel muss die Frontplatte vorsichtig angehoben werden.

Die Lage der Antenne ist zu beachten:



Zum Einlernen in einen im Lernmodus befindlichen Aktor oder Professional Smart Home Controller muss die Lerntaste gedrückt werden.

FBH-Modus-Datentelegramm nach

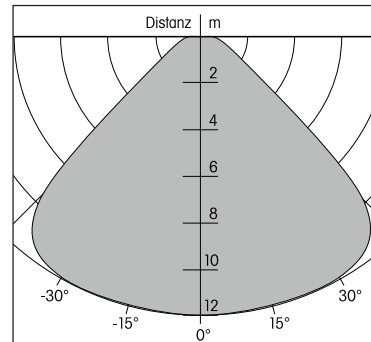
EEP: A5-08-01
Data_byte3 = Spannung 0-5,1V (0-255)
Data_byte2 = Helligkeit 0-510 lux (0-255)
Data_byte1 = -
Data_byte0 = 0x0D = Bewegung
0x0F = keine Bewegung
FBH-Modus-Lerntelegamm: 0x20080D85

TF-Modus-Datentelegramm nach

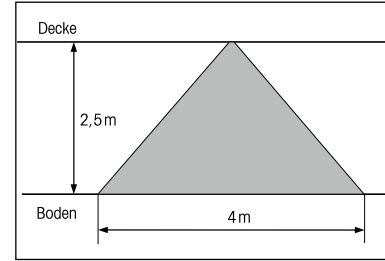
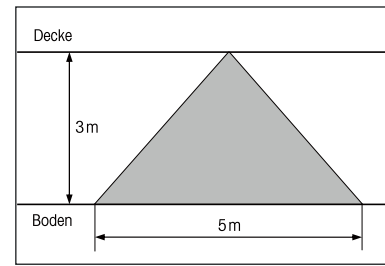
EEP: A5-07-01
Data_byte3 = -
Data_byte2 = -
Data_byte1 = 0xC8 = halbautomatische Bewegungserkennung
0xFF = vollautomatische Bewegungserkennung
0x00 = keine Bewegung

Data_byte0 = 0x08
TF-Modus-Lerntelegamm: 0x1C080D80

Wandmontage



Deckenmontage



Der durchgestrichene Abfallcontainer weist darauf hin, dass Elektronik-Altgeräte nicht zusammen mit dem Haus- oder Geschäftsmüll entsorgt werden dürfen.

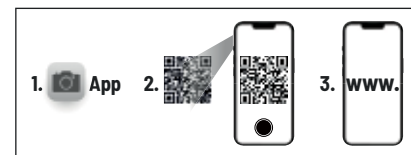


Achtung: Explosionsgefahr bei unsachgemäßem Auswechseln der Batterie. Ersatz nur durch einen gleichwertigen Typ!

Bedienungsanleitungen und Dokumente in weiteren Sprachen



<http://eltako.com/redirect/FBH55ESB->



enocean®
DER EINZIGARTIGE PROFESSIONAL
SMART HOME FUNK-STANDARD

Frequenz	868,3 MHz
Sendeleistung	max. 10 mW

Hiermit erklärt Eltako GmbH, dass der Funkanlagentyp FBH55ESB- der Richtlinie 2014/53/EU entspricht.

Der vollständige Text der EU-Konformitätserklärung ist unter der folgenden Internetadresse verfügbar: eltako.com

Zum späteren Gebrauch aufbewahren!

Eltako GmbH

D-70736 Fellbach
Produktberatung und Technische Auskünfte:
☎ +49 711 943500-02
✉ Technik-Beratung@eltako.de
eltako.com

45/2022 Änderungen vorbehalten.