

**Tipp-Funk®-Bewegungs-  
Helligkeitssensor**

**TF-BHSB**

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

Funk-Bewegungs-Helligkeitssensor  
reinweiß glänzend für Einzel-Montage  
84x84x27mm oder Montage in das  
E-Design-Schaltersystem.  
Mit Solarzellen und Batterie.

In der Werkseinstellung schalten einge-  
lernte Lichtaktoren und Dimmaktoren  
automatisch aus, wenn 5 Minuten lang  
keine neue Bewegung erkannt wurde.  
Das Einschalten erfolgt mit dem Licht-  
taster. Mit einem Jumper in der Stellung  
'aktiv' wird automatisches bewegungs-  
abhängiges Einschalten aktiviert. Mit  
einem Potentiometer wird die Helligkeits-  
schwelle eingestellt, ab der der Sensor  
Bewegt-Telegramme sendet.

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

Zur Schraubbefestigung empfehlen wir  
Edelstahl-Senkschrauben 2,9x25mm,  
DIN 7982 C.

Sowohl mit Dübeln 5x25mm als auch  
auf 55mm-Schaltdosen.

Eine Klebefolie sowie je 2 Stück Edel-  
stahl-Senkschrauben 2,9x25mm und  
Dübel 5x25mm liegen bei.

Die Stromversorgung für mehrere Jahre  
übernimmt eine innenliegende 3V-  
Knopfzelle CR2032.

Die Batterie wird von den beiden Solar-  
zellen unterstützt, damit wird bei aus-  
reichender Helligkeit die Lebensdauer  
der Batterie verlängert.

Im Auslieferungszustand ist der **TF-Modus**  
aktiv und der Sensor sendet Daten zur  
halbautomatischen Bewegungserkennung.

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-Tele-  
gramm gesendet.

Der Sensor sendet zyklisch alle 17 Minuten  
eine Statusmeldung.

Im TF-Modus kann der Sensor in folgende  
Tipp-Funk-Aktoren eingelernt werden:  
TF61L, TF61D, TF-TA65L, TF-TA65D,  
TF-TA55L, TF-TA55D, TF100L und TF100D.

Wird der Jumper 'FBH' auf beide Pins  
gesteckt, wird auf den **FBH-Modus** um-  
geschaltet.

Nun werden zusätzlich auch Helligkeits-  
werte in den Eltako-Gebäudefunk ge-  
sendet.

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

Wird keine Bewegung mehr erkannt wird  
nach 2 Minuten ein Nichtbewegt-Tele-  
gramm gesendet.

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

Im FBH-Modus kann der Sensor in  
folgende Aktoren eingelernt werden:  
F4HK14, FDG14, FDG71, FHK14, FHK61,  
FLC61, FSG14, FSG71, FSR14, FSR61,  
FSR71, FTN14, FTN61, FUD14, FUD61,  
FUD71, FZK14, FZK61.

**Inbetriebnahme und Montage:**

1. Die Frontplatte mittels eines kleinen  
Schraubendrehers vorsichtig anheben  
und die Batterie-Isolierung heraus-  
ziehen.
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 Schraubendre-  
hers die Elektronik links mittig aus der  
Halteplatte lösen.

Den Rahmen von der Halteplatte ab-  
ziehen, 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.

**Zum Einlernen** in einen im Lernmodus  
befindlichen Aktor oder die GFVS muss  
die Lerntaste gedrückt werden.

TF-Modus-Datentelegramm nach EEP:

A5-07-01

Data\_byte3 = -

Data\_byte2 = -

Data\_byte1 = 0xC8 = halbautomatische  
Bewegungserkennung

0xFF = vollautomatische Bewegungser-  
kennung

0x00 = keine Bewegung

Data\_byte0 = 0x08

TF-Modus-Lerntelegamm: 0x1C080D80

FBH-Modus-Datentelegramm nach EEP:  
A5-08-01

Data\_byte3 = Spannung 0-5,1V (0-255)

Data\_byte2 = Helligkeit 0-510lux (0-255)

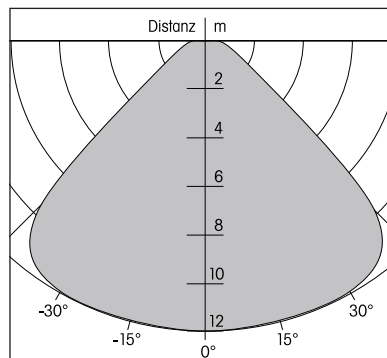
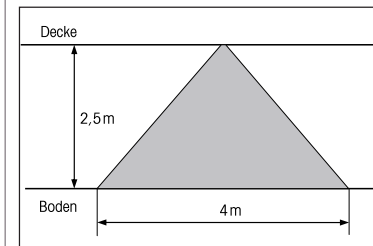
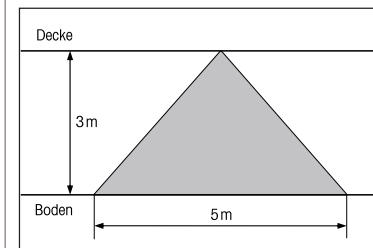
Data\_byte1 = -

Data\_byte0 = 0x0D = Bewegung

0x0F = keine Bewegung

FBH-Modus-Lerntelegamm:

0x20080D85

**Wandmontage**

**Deckenmontage**


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



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

**EnOcean-Funk**

Frequenz 868,3 MHz

Sendeleistung max. 10 mW

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

**Der vollständige Text der EU-Konformi-  
tätserklärung 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