

## Tipp-Funk®-Außen-Helligkeits-Dämmerungssensor



### TF-AHDSB

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

Funk-Außen-Helligkeits-Dämmerungssensor mit Solarzelle, Batterie (Lebensdauer 3-5 Jahre) und Antennenstab, 60x46x30mm plus Antenne 85mm. Smart Home Sensor.

Die Elektronik benötigt keine externe Stromversorgung. Daher gibt es auch keinen Stand-by-Verlust.

Der mit einem Solarmodul und einer Knopfzelle CR2032 stromversorgte Funk-Außen-Helligkeitssensor deckt den Bereich von 0 bis 30.000 Lux ab und sendet ab ca. 300 Lux bei jeder Helligkeitsänderung von mehr als ca. 500 Lux innerhalb ca. 10 Sekunden ein Funktelegramm.

**Den Bereich von 0 bis ca. 50 Lux können die Aktoren FSB, FSR und FUD in der Funktion Dämmerungsschalter auswerten. In diesem Bereich wird ca. alle 100 Sekunden ein Funktelegramm gesendet.**

Bei gleichbleibender Helligkeit erfolgt ca. alle 100 Sekunden eine Kontrollmeldung.

Die Elektronik wird mehrere Jahre von einer innenliegenden Knopfzelle CR2032 versorgt. Zum Wechseln muss lediglich die Frontplatte entfernt werden. Dies ist auch zum Aktivieren der Batterieversorgung durch Herausziehen eines Isolierstreifens erforderlich.

Im Auslieferungszustand ist nur der 'FAH-Modus' aktiv.

Wird zusätzlich der 'TF-Modus' aktiviert, kann der Sensor als Dämmerungssensor in die Tipp-Funk-Aktoren **TF61R, TF61L, TF61D, TF-TA65L, TF-TA55L, TF-TA65D, TF-TA55D, TF100L und TF100D** einge-

lernt werden. Der Sensor sendet bei Unterschreitung des gespeicherten Schwellwerts (0 bis ca. 50 Lux) 3-mal im Abstand von 10 Sekunden ein 'EIN-Telegramm'. Wird der Helligkeitswert von ca. 500 Lux erreicht, wird 3-mal im Abstand von 10 Sekunden ein 'AUS-Telegramm' gesendet.

Die zulässige Umgebungstemperatur ist -20°C bis +55°C.

Bei Montage mit Antennenstab nach unten wird die Schutzart IP54 erreicht.

Montage durch Anschrauben oder Ankleben. Im Lieferumfang ist eine Klebefolie enthalten, sowie ein Set Schrauben und Dübel.

Beschattungselemente dürfen Helligkeitssensoren nicht abdecken. Die Abdeckung der Solarzelle sauber halten.

### Den Sensor als 'FAH' in die Aktoren FSB, FSR, FUD und die GFVS einlernen:

Den beiliegenden Magnet kurz (<2s) an die gekennzeichnete Stelle ■ halten.

Es wird ein FAH-Lerntelegamm gesendet.

Die Schaltschwelle wird hierbei am Aktor eingestellt, wie in der jeweiligen Bedienungsanleitung beschrieben.

### 'TF-Modus' aktivieren und den Sensor in die Tipp-Funk-Aktoren TF61R, TF61L, TF61D, TF-TA65L, TF-TA55L, TF-TA65D, TF-TA55D, TF100L und TF100D einlernen:

Den beiliegenden Magnet für 3 Sekunden an die gekennzeichnete Stelle ■ halten.

Es wird ein TF-Lerntelegamm gesendet und die aktuelle Helligkeit als Schwellwert im Sensor gespeichert. Der Lernmodus des Aktors wird automatisch beendet und gesperrt.

Der Schwellwert im Sensor kann nachträglich geändert werden, indem der beiliegende Magnet für 3 Sekunden an die gekennzeichnete Stelle ■ gehalten wird.

### Lernmodus eines Tipp-Funk Aktors mit TF-AHDSB entsperren und den Auslieferungszustand wieder herstellen:

Den beiliegenden Magnet für 15 Sekunden an die gekennzeichnete Stelle ■ halten.

### FAH-Modus:

Lerntelegamm: 0x18080D80  
Datentelegamm nach EEP: A5-06-01  
Data\_byte3 = Helligkeit 0-50 lux,  
linear n = 0x00-0x64  
(nur gültig wenn DB2 = 0x00)  
Data\_byte2 = Helligkeit 300-30.000 lux,  
linear n = 0x00-0xFF  
Data\_byte1 = -  
Data\_byte0 = 0x08

### TF-Modus:

Lerntelegamm: 0xE0400D80  
Datentelegamm nach EEP: A5-38-08  
Data\_byte3 = 0x01  
Data\_byte0 = 0x08 = AUS  
0x09 = EIN  
0x28 = Entsperrern

**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!**

### EnOcean-Funk

Frequenz	868,3 MHz
Sendeleistung	max. 10mW

Hiermit erklärt Eltako GmbH, dass der Funkanlagentyp TF-AHDSB 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

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