

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%.

**gültig für Geräte ab Fertigungswoche
47/17** (siehe Aufdruck Unterseite Gehäuse)

Funk-Außen-Helligkeits-Dämmerungs-
sensor mit Solarzelle, Batterie (Lebens-
dauer 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 Hellig-
keitsänderung von mehr als ca. 500 Lux
innerhalb ca. 10 Sekunden ein Funktele-
gramm.

**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 Batterieversor-
gung durch Herausziehen eines Isolier-
streifens erforderlich.

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

Wird zusätzlich der 'TF-Modus' aktiviert,
kann der Sensor als Dämmerungs-Sensor
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-Tele-
gramm' gesendet.

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

Bei Montage mit Antennenstab nach un-
ten wird die Schutzart IP54 erreicht.

Montage durch Anschrauben oder An-
kleben. Im Lieferumfang ist eine Klebe-
folie enthalten, sowie ein Set Schrauben
und Dübel.

Beschattungselemente dürfen Hellig-
keitssensoren nicht abdecken. Die Ab-
deckung der Solarzelle sauber halten.

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

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

Es wird ein FAH-Lerntelegramm 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-Lerntelegramm gesendet
und die aktuelle Helligkeit als Schwell-
wert im Sensor gespeichert. Der Lern-
modus des Aktors wird automatisch
beendet und gesperrt.

Der Schwellwert im Sensor kann nach-
träglich 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 Aus-
lieferungszustand wieder herstellen:**

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

FAH-Modus:

Lerntelegramm: 0x18080D80
Datentelegramm nach EEP: A5-06-01
Data_byte3 = Helligkeit 0-100 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 = 0x09

TF-Modus:

Lerntelegramm: 0xE0400D80
Datentelegramm nach EEP: A5-38-08
Data_byte3 = 0x01
Data_byte0 = 0x08 = AUS
0x09 = EIN
0x28 = Entsperrern

**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-AHDSB der Richtlinie
2014/53/EU entspricht.**

**Der vollständige Text der EU-Konfor-
mitätsklärung 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