

Tipp-Funk®-Luftgüte-Temperatur-  
Feuchte-Sensor   
TF-LGTF

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

Funk-Luftgüte-Temperatur-Feuchte-Sensor  
reinweiß glänzend für Einzel-Montage  
84x84x17/33 mm oder Montage in das  
E-Design-Schaltersystem. Mit LED-An-  
zeige entsprechend der Raumluftquali-  
tät. Zusätzlich mit Warn-Signalton.  
Versorgungsspannung 230 V. Stand-by-  
Verlust nur 0,6 Watt. Smart Home Sensor.  
Der Sensor misst alle flüchtigen organi-  
schen Verbindungen TVOC (total-volatile-  
organic-compounds) der Luft, sowie die  
Temperatur von -20°C bis +60°C und  
die Feuchtigkeit von 0 bis 100%.  
Bei jeder Änderung des TVOC-Wertes  
und der Feuchtigkeit um 5% und jeder  
Temperaturänderung um 0,6°C wird in-  
nerhalb von 30 Sekunden ein Funktele-  
gramm in das Eitako-Funknetz gesendet.  
Erfolgt keine Änderung, wird alle 10 Mi-  
nuten ein Statustelegamm gesendet.

**Montage** über einer 55 mm-Schaltdose:  
Halteplatte anschrauben. Den Rahmen  
aufrasten und die Frontplatte inklusive  
Platine aufstecken. 230 V-Stromversor-  
gung über hinten liegenden Anschluss-  
klemmen.

Zur Schraubbefestigung empfehlen wir  
Edelstahl-Senk schrauben 2,9x25 mm,  
DIN 7982 C. Sowohl mit Dübeln 5x25 mm  
als auch auf 55 mm-Schaltdosen.  
Je 2 Stück Edelstahl-Senkschrauben  
2,9x25 mm und Dübel 5x25 mm liegen  
bei.

Nach dem Zuschalten der Versorgungs-  
spannung ertönt ein 5-maliger Signalton  
und die LED leuchtet zunächst grün.  
Nach ein paar Minuten ändert sich ggf.  
die Farbe der LED entsprechend der  
Raumluftqualität:

Die LED **leuchtet grün** bis 220ppb  
(< 1mg/m³) = **gute Raumluftqualität**.  
Die LED **leuchtet gelb** ab 221ppb bis  
660ppb = **mittlere Raumluftqualität**,  
**gelegentliches Lüften wird empfohlen**.  
Die LED **blinkt rot** ab 661ppb (> 3mg/m³),  
zusätzlich ertönt alle 3 Minuten ein  
**5-maliger Warn-Signalton = schlechte  
Raumluftqualität, intensives Lüften ist  
erforderlich**.

Nach dem Zuschalten der Versorgungs-  
spannung werden mit zwei unterschied-  
lichen IDs die Lerntelegammme für den  
TVOC-Sensor und anschließend für den  
Temperatur-Feuchtesensor gesendet.  
Das Senden der Telegramme wird von  
der LED durch einmal Blinken angezeigt.  
Die korrekte Ist-Temperatur wird wegen  
des Temperaturausgleiches der Elektronik  
erst ca. 30 Minuten nach dem Zuschalten  
der Versorgungsspannung gemessen.

**Selbstkalibrierung:**  
Bitte beachten, dass der TVOC-Sensor  
für Anwendungen konstruiert wurde, bei  
denen Räume periodisch für mehrere  
Stunden pro Tag unbesetzt sind, so dass  
die Innenraumkonzentrationen auf typi-  
sche Außenpegelniveaus fallen können.  
Wenn der TVOC-Sensor installiert wurde,  
dienen die ersten 2 Betriebstage zur  
Selbstkalibrierung auf die lokale Umge-  
bung.

- Signalton ausschalten:**
1. Die Frontplatte inklusive Platine nach  
vorne aus dem Rahmen ziehen.
  2. Den Jumper auf der Platine auf nur  
einen Pin stecken.
  3. Die Frontplatte inklusive Platine  
aufstecken.

**Funk- Telegramme:**  
TVOC- Datentelegamm nach EEP:  
A5-09-0C  
Data\_byte3 + Data\_byte2 = 0..65535ppb  
entspricht je 0x00.. 0xFF  
Data\_byte1 = -  
Data\_byte0 = 0x0A  
Lerntelegamm: 0x24600D80

Temperatur-Feuchte-Datentelegamm  
nach EEP: A5-04-02  
Data\_byte3 = -

Data\_byte2 = relative Feuchtigkeit  
0..100% entspricht 0x00.. 0xFA  
Data\_byte1 = Isttemperatur -20°C..  
+60°C entspricht 0x00.. 0xFA  
Data\_byte0 = 0x0F  
Lerntelegamm: 0x10100D87

**EnOcean-Funk**

Frequenz	868,3 MHz
Sendeleistung	max. 10 mW

**Hiermit erklärt Eitako GmbH, dass der  
Funkanlagentyp TF-LGTF 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!**

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