

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%.

**gültig für Geräte ab Fertigungswoche
08/20** (siehe Aufdruck Unterseite Gehäuse)

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 230V. 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-Schalterdose:
Halteplatte anschrauben. Den Rahmen
aufrasten und die Frontplatte inklusive
Platine aufstecken. 230V-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-Schalterdosen.
Je 2 Stück Edelstahl-Senkschrauben
2,9x25mm und Dübel 5x25mm 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 400 ppb
($< 1\text{mg/m}^3$) = **gute Raumluftqualität**.
Die LED **leuchtet gelb** ab 400 ppb bis
1300 ppb = **mittlere Raumluftqualität,
gelegentliches Lüften wird empfohlen**.
Die LED **blinkt rot** ab 1300 ppb ($> 10\text{mg/m}^3$),
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 Lerntelegamme 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 Temperatenausgleiches 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 Betriebsstages 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-
mitätserklärung 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