



30 055 520 - 2

Eltako

Funk-Luftgüte-Temperatur-Feuchte-Sensor

FLGTF55

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
80x80x17/33 mm oder Montage in das
E-Design55-Schalersystem. Mit LED-
Anzeige entsprechend der Raumluftqualität.
Zusätzlich mit Warn-Signalton.
Versorgungsspannung 230 V. Stand-by-
Verlust nur 0,6 Watt. Smart Home Sensor.**

Der Sensor misst alle flüchtigen organischen 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 Temperatur-änderung um 0,6°C wird innerhalb von 30 Sekunden ein Funktelegramm in das Eltako-Funknetz gesendet. Erfolgt keine Änderung, wird alle 10 Minuten ein Statustelegamm gesendet.

Montage über einer 55 mm-Schalterdose: Halteplatte anschrauben. Den Rahmen auf-rasten und die Frontplatte inklusive Platine aufstecken. 230 V-Stromversorgung über hinten liegende Anschlussklemmen.

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 (**<1mg/m³**) = **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 mg/m³), zusätzlich ertönt alle 3 Minuten ein **5-maliger Warn-Signalton** = **schlechte Raumluftquali-tät, intensives Lüften ist erforderlich**.

Nach dem Zuschalten der Versorgungs-spannung werden mit zwei unterschiedlichen IDs die Lerntelegramme 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 Innenraum-konzentrationen auf typische Außenpegel-niveaus fallen können. Wenn der TVOC-Sensor installiert wurde, dienen die ersten 2 Betriebstage zur Selbstkalibrierung auf die lokale Umgebung.

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..65535 ppb

Data_byte1 = 0x00

Data_byte0 = 0x0A

Lerntelegramm: 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

Lerntelegramm: 0x10100D87



DER EINZIGARTIGE **PROFESSIONAL
SMART HOME** FUNK-STANDARD

| | |
|---------------|------------|
| Frequenz | 868,3 MHz |
| Sendeleistung | max. 10 mW |

Hiermit erklärt Eltako GmbH, dass der Funkanagentyp FLGTF55 der Richtlinie 2014/53/EU entspricht.

Der vollständige Text der EU-Konformitäts-erklärung 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

05/2022 Änderungen vorbehalten.