



30 055 520 - 1

Eltako
ELECTRONICS


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%.

Funk-Luftgüte-Temperatur-Feuchte-Sensor reinweiß glänzend für Einzel-Montage 80x80x17/33 mm oder Montage in das E-Design55-Schaltersystem. Mit LED-Anzeige entsprechend der Raumluftqualität. Zusätzlich mit Warn-Signalton. Versorgungsspannung 230V. 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 Temperaturänderung um 0,6°C wird innerhalb von 30 Sekunden ein Funktelegramm in das Eltako-Funknetz gesendet. Erfolgt keine Änderung, wird alle 10 Minuten ein Statustelegramm gesendet.

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

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 2,9x25 mm und Dübel 5x25 mm liegen bei.

Nach dem Zuschalten der Versorgungsspannung 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 Versorgungsspannung 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 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 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- Datentelegramm nach EEP:

A5-09-0C

Data_byte3 + Data_byte2 = 0.65535ppb entspricht je 0x00.. 0xFF

Data_byte1 = -

Data_byte0 = 0x0A

Lerntelegramm: 0x24600D80

Temperatur-Feuchte-Datentelegramm 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

EnOcean-Funk

Frequenz	868,3 MHz
Sendeleistung	max. 10 mW

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

Der vollständige Text der EU-Konformitätsklärung 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