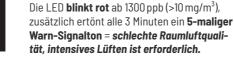


30 055 520 - 2



## Funk-Luftgüte-Temperatur-Feuchte-Sensor

Eltako

#### FLGTF55

Temperatur an der Einbaustelle:

 $-20^{\circ}$ C bis  $+50^{\circ}$ 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-Schaltersystem. Mit LED-Anzeige entsprechend der Raumluftgualität. 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- organiccompounds) 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 aesendet.

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

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 400 ppb (<1 mg/m³) = gute Raumluftqualität. Die LED leuchtet gelb ab 400 ppb bis 1300 ppb = mittlere Raumluftqualität, gelegentliches Lüften wird empfohlen.

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 Außenpegelniveaus 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..65535 ppb

Data\_bvte1 = 0x00

 $Data_byte0 = 0x0A$ 

Lerntelegramm: 0x24600D80

Temperatur-Feuchte-Datentelegramm nach EEP: A5-04-02

Data\_bvte3 = -

Data\_bvte2 = relative Feuchtigkeit

0..100 % entspricht 0x00.. 0xFA Data\_byte1 = Isttemperatur -20°C...

+60°C entspricht 0x00.. 0xFA

 $Data_bvte0 = 0x0F$ 

Lerntelegramm: 0x10100D87



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

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-Konformitätserklärung ist unter der folgenden Internetadresse verfügbar: eltako.com

Zum späteren Gebrauch aufbewahren!

# Fltako GmbH

D-70736 Fellbach

Produktberatung und Technische Auskünfte:

+49 711 943500-02

Technik-Beratung@eltako.de

eltako.com

05/2022 Änderungen vorbehalten.