



30 055 520 - 2

Funk-Luftgüte-Temperatur-Feuchte-Sensor FLGTF55E/230V-

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 für Einzel-Montage 80x80x17/33 mm oder Montage in das E-Design55-Schaltersystem. 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 Temperaturänderung um 0,6°C wird innerhalb von 30 Sekunden ein Funktelegramm in das Eitako-Funknetz gesendet. Erfolgt keine Änderung, wird alle 10 Minuten ein Statustelegamm gesendet.

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 ($<1\text{mg}/\text{m}^3$) = **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 ($>10\text{mg}/\text{m}^3$), 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 Lerntelegamm 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 typische Außenpegelniveaus fallen können. Wenn der TVOC-Sensor installiert wurde, dienen die ersten 2 Betriebsstage 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
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

Bedienungsanleitungen und Dokumente in weiteren Sprachen



http://eltako.com/redirect/FLGTF55E*230V-



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

Frequenz	868,3 MHz
Sendeleistung	max. 10 mW

Hiermit erklärt Eltako GmbH, dass der Funkanlagentyp FLGTF55E/230V 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:
☎ +49 711 943 500 02
✉ Technik-Beratung@eltako.de
eltako.com

26/2022 Änderungen vorbehalten.