D CE

30 058 520 - **3**

Eltako

Funk-Luftgüte-Tischsensor + Temperatur und Feuchtigkeit

FLT58-

Temperatur an der Einbaustelle:
-20°C bis +50°C.
Lagertemperatur: -25°C bis +70°C.
Relative Luftfeuchte:
Jahresmittelwert <75%.

Funk-Luftgüte-Tischsensor + Temperatur und Feuchtigkeit, 58x58x58 mm. Mit LED-Anzeige entsprechend der Raumluftqualität. Zusätzlich mit Warn-Signalton ab Stufe rot. Stromversorgung mit beiliegendem Steckernetzteil mit USB-C-Stecker. Stand-by-Verlust nur 0,1 Watt. Smart Home Sensor.

Der Sensor misst die flüchtigen organischen Verbindungen VOC (volatile-organic-compounds) der Luft und ordnet sie einem VOC-Index zu. Der VOC-Index gibt an, inwieweit sich die Innenraumluftqualität im Vergleich zur durchschnittlichen VOC-Umgebung des Sensors verschlechtert oder verbessert hat.

Ebenfalls wird die Temperatur von -20°C bis +60°C und die Feuchtigkeit von 0 bis 100% gemessen.

Bei jeder Änderung des VOC-Index 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.

Das Steckernetzteil wird mit dem USB-C-Stecker an der USB-C-Buchse *IN* eingesteckt.

An der USB-C-Buchse *OUT* kann ein Gerät mit USB-C-Stecker angeschlossen werden.

Nach dem Anlegen 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 = *gute Raumluftqualität.*

Die LED leuchtet gelb = *mittlere Raumluftqualität, gelegentliches Lüften wird empfohlen.*

Die LED blinkt rot und zusätzlich ertönt alle 3 Minuten ein **5-maliger Warn-Signalton = *schlechte Raumluftqualität, intensives Lüften ist erforderlich.***

Die Grenzwerte der LED-Anzeige können in 3 Stufen gewählt werden:

Stufe 1: Die LED leuchtet grün bis VOC-Index 200, gelb ab 201 und rot ab 351.

Stufe 2: Die LED leuchtet grün bis VOC-Index 250, gelb ab 251 und rot ab 401 (Auslieferzustand).

Stufe 3: Die LED leuchtet grün bis VOC-Index 300, gelb ab 301 und rot ab 451.

Selbstkalibrierung:
Bitte beachten, dass der VOC-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 VOC-Sensor aufgestellt wurde, dienen die ersten zwei Betriebstage zur Selbstkalibrierung auf die lokale Umgebung.

Die korrekte Temperatur und Feuchtigkeit werden wegen der Anpassung des Sensors an die Umgebung erst ca. 30 Minuten nach dem Anlegen der Versorgungsspannung korrekt gemessen.

Einstellungen:
Taste *MODE/LRN* auf der Rückseite gedrückt halten, nach 1 Sekunde leuchtet die LED blau.

Nach der gewünschten Auswahl die Taste sofort loslassen.

Blaue LED blinkt 1x = Stufe 1

Blaue LED blinkt 2x = Stufe 2 (Auslieferzustand)

Blaue LED blinkt 3x = Stufe 3

Blaue LED blinkt 4x = Signalton aus

Blaue LED blinkt 5x = Signalton ein (Auslieferzustand)

Lerntelegramme senden:
Taste *MODE/LRN* auf der Rückseite kurz (<1s) drücken

Mit zwei unterschiedlichen IDs werden die Lerntelegramme für den VOC-Sensor und danach für den Temperatur- Feuchtesensor gesendet. Anschließend werden die beiden Datentelegramme gesendet. Das Senden der Telegramme wird von der LED durch einmal Blinken angezeigt.

Funk- Telegramme:
VOC-Datentelegramm nach EEP A5-09-05
Data_byte3 + Data_byte2 = 0..500

Data_byte1 = 0x1B

Data_byte0 = 0x0A

Lerntelegramm: 0x24280D80

Temperatur-Feuchte-Datentelegramm nach EEP A5-04-02
Data_byte3 = -

Data_byte2 = relative Feuchtigkeit 0..100% entspricht 0x00.. 0xFA

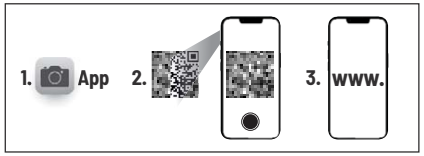
Data_byte1 = Isttemperatur -20°C..+60 °C entspricht 0x00.. 0xFA

Data_byte0 = 0x0F

Lerntelegramm: 0x10100D87

Bedienungsanleitungen und Dokumente in weiteren Sprachen

http://eltako.com/redirect/FLT58-



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

Frequenz	868,3 MHz
Sendeleistung	max. 10 mW

Hiermit erklärt Eltako GmbH, dass der Funkanlagentyp FLT58- der Richtlinie 2014/53/EU entspricht.

Der vollständige Text der EU-Konformitätserklärung 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

19/2022 Änderungen vorbehalten.