



30 055 520 - 2

Eltako

Wireless luchtkwaliteit- temperatuur-vochtigheidssensor

FLGTF55

Temperatuur op de montageplaats:

-20°C tot +50°C.

Temperatuur bij opslag: -25°C tot +70°C.

Relatieve vochtigheid:

jaargemiddelde < 75%.

geldt voor apparaten vanaf productieweek 08/20 (Zie opdruk onderkant behuizing)

Wireless luchtkwaliteit-temperatuur-vochtigheidssensor, zuiver wit glanzend, voor afzonderlijke montage 80x80x17/33 mm of montage in het E-Design55 schakelaar-systeem. Met LED aanduiding, die varieert in functie van de luchtkwaliteit met een akoestisch waarschuwingssignaal. Voedingsspanning 230 V. Slechts 0,6 Watt stand-by verlies. Smart Home sensor.

De sensor meet alle vluchtige organische stoffen TVOC (total-volatile-organic-compounds) in de lucht, evenals de temperatuur van -20°C tot +60°C en de luchtvochtigheid van 0 tot 100%.

Elke keer dat de TVOC-waarde en vochtigheid met 5% veranderen en elke temperatuurverandering van 0,6°C, wordt binnen de 30 seconden een zendtelegram naar het Eltako domoticasysteem gestuurd. Als er geen wijziging is, wordt elke 10 minuten een status-telegram verzonden.

Montage boven een 55 mm inbouwdoosje: schroef de bevestigingsplaat vast. Klik het frame vast en bevestig het frontpaneel inclusief de printplaat. Voeding 230V via aansluitklemmen aan de achterzijde.

Na het inschakelen van de voedingsspanning hoort men 5 maal het waarschuwingssignaal en de LED kleurt vervolgens groen. Na een paar minuten verandert de kleur van de LED in functie van de luchtkwaliteit in het lokaal:

De LED **kleurt groen** tot 400ppb (**<1mg/m³**) = **goede luchtkwaliteit**.

De LED **kleurt geel** vanaf 400ppb tot 1300ppb = **middelmatige luchtkwaliteit, er wordt aanbevolen om het lokaal te verluchten**.

De LED **knippert rood** vanaf 1300ppb (>10mg/m³) en alle 3 minuten weerklinkt er **5 maal een alarmsignaal** = **slechte luchtkwaliteit, intensief verluchten is noodzakelijk**.

Na het inschakelen van de voedingsspanning worden de inleertelegammen voor de TVOC-sensor en vervolgens voor de temperatuur-vochtigheidssensor met twee verschillende ID's verstuurd.

Het verzenden van telegrammen wordt aangegeven doordat de LED één keer knippert.

Door de temperatuurcompensatie van de elektronica wordt pas ca. 30 minuten na het inschakelen van de voedingsspanning de juiste actuele temperatuur gemeten.

Zelfkalibratie:

hou er rekening mee dat de TVOC-sensor is ontworpen voor toepassingen in lokalen die periodiek enkele uren per dag niet worden gebruikt, zodat de concentraties in de lokalen kunnen dalen tot het typische buitenshuis niveau. Als de TVOC-sensor is geïnstalleerd, worden de eerste 2 dagen gebruikt voor zelfkalibratie binnen de lokale omgeving.

Auditief alarm uitschakelen:

1. De frontplaat, inclusief de printplaat uit het kader halen.
2. De jumper op de printplaat op slechts één pen steken.
3. De frontplaat, inclusief de printplaat terug plaatsen.

Zendtelegrammen:

TVOC-datateleggram volgens EEP: A5-09-0C
Data_byte3 + Data_byte2 = 0...65535ppb komt
Data_byte1 = 0x00
Data_byte0 = 0x0A
Inleerteleggram: 0x24600D80
Temperatuur-vochtigheidsteleggram volgens EEP: A5-04-02
Data_byte3 = -
Data_byte2 = relatieve vochtigheid
0...100% komt overeen met 0x00 ... 0xFA
Data_byte1 = actuele temperatuur -20°C.. +60°C komt overeen met 0x00 ... 0xFA
Data_byte0 = 0x0F
Inleerteleggram : 0x10100D87



THE UNIQUE WIRELESS PROFESSIONAL
SMART HOME STANDARD

Frequentie	868,3 MHz
Zendvermogen	max. 10 mW

Hierbij verklaart ELTAKO GmbH, dat de FLGTF55, in overeenstemming is met richtlijn 2014/53/EU.

Een copy van de EU-conformiteitsverklaring kan men aanvragen op het onderstaande adres: eltako.com

Bewaar dit document voor later gebruik!

Eltako GmbH

D-70736 Fellbach

Voor productadvies en technische ondersteuning:

☎ Serelec n.v. 09 2234953

✉ info@serelec-nv.be

eltako.com

05/2022 Wijzigingen voorbehouden.