D CE

30 065 277 - **1**

Eltako

Funksensor

CO_2-Sensor mit Signal
FCO2TF65-wg

Diese Geräte dürfen nur durch eine Elektrofachkraft installiert werden, andernfalls besteht Brandgefahr oder Gefahr eines elektrischen Schlages!

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

Funk-Innen-CO_2+Temperatur+Feuchte-Sensor reinweiß glänzend für Einzel-Montage 84x84x29 mm oder Montage in das E-Design-Schaltersystem. Mit geregelter LED-Anzeige entsprechend der Raumluftqualität und Helligkeit. Zusätzlich mit Warn-Signalton ab Stufe rot. Stand-by-Verlust durchschnittlich nur 0,4 Watt. Stromversorgung mit einem 12 V DC-Schaltnetzteil. Smart Home Sensor.

Der Sensor misst den CO_2-Gehalt der Luft bis 2550 ppm sowie die Temperatur 0 bis 51°C und die Feuchtigkeit 0 bis 100%.

Zur CO_2-Messung wird die NDIR-Technologie (Non Dispersive InfraRed) mit automatischer Selbstkalibrierung ABCLogic™ (Automatic Background Calibration) verwendet.

Stromversorgung mit einem Schaltnetzteil FSNT61-12V/6W in einer UP-Dose unter dem Sensor. Impulsartige Stromaufnahme alle 3 Sekunden für 1 Sekunde 80 mA.

Zum Anschrauben kann das komplette Modul aus dem Rahmen gezogen werden.

Zur Schraubbefestigung empfehlen wir Edelstahl-Senkschrauben 2,9x25 mm, DIN 7982 C. Sowohl mit Dübeln 5x25 mm als auch auf 55mm-Schalterdosen.
Je 2 Stück Edelstahl-Senkschrauben 2,9x25 mm und Dübel 5x25 mm liegen bei.

Nach dem Zuschalten der Versorgungsspannung ertönt ein 5-maliger Warn-Signalton und nach ca. 10 Sekunden blinkt die LED zunächst rot. Innerhalb von 2 Minuten ändert sich ggf. die Farbe der LED entsprechend der Raumluftqualität: leuchtet grün bis 750 ppm, leuchtet gelb von 751 bis 1250 ppm und blinkt rot ab 1251 ppm.

Bei defektem CO_2-Sensor blinkt die LED in schnellen Intervallen rot.
Im Betrieb ertönt alle 3 Minuten ein 5-maliger Warn-Signalton ab Stufe rot.

Ein Lichtsensor regelt die Helligkeit der LED abhängig von der Umgebungshelligkeit.

Nach dem Zuschalten der Versorgungsspannung wird ein Lerntelegramm gesendet, danach werden innerhalb von 60 Sekunden bei einer Änderung um mindestens 5% die Datentelegramme gesendet.

Erfolgte keine Änderung, wird nach 10 Minuten ein Statustelegramm 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.

Anwendung ABCLogic™

Bitte beachten, dass ABCLogic™ für Anwendungen konstruiert wurde, bei denen Räume periodisch für 4 oder mehr Stunden pro Tag unbesetzt sind, so dass die Innenraumkonzentrationen auf typische Außenpegelniveaus fallen können. Wenn der CO_2-Sensor installiert wurde, dienen die ersten 14 Betriebstage zur Selbstkalibrierung auf die lokale Umgebung.

Funk-Telegramm nach EEP A5-09-04:
ORG = 0x07
Data_byte3 = Feuchtigkeit 0..100% (0..200)
Data_byte2 = CO_2-Wert 0..2550 ppm (0..255)
Data_byte1 = Temperatur 0..51°C (0..255)
Lerntelegramm: 0x24200D80

Bedienungsanleitungen und Dokumente in weiteren Sprachen:

https://eltako.com/redirect/FCO2TF65-wg



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

Frequenz	868,3 MHz
Sendeleistung	max. 10 mW

Hiermit erklärt ELTAKO GmbH, dass der Funkanlagentyp FCO2TF65-wg der Richtlinie 2014/53/EU entspricht.

Der vollständige Text der EU-Konformitätserklärung kann über den QR-Code oder die Internetadresse unter 'Dokumente' abgerufen werden.

Zum späteren Gebrauch aufbewahren!

ELTAKO GmbH
D-70736 Fellbach
Produktberatung und Technische Auskünfte:
☎ +49 711 943 500 02
✉ Technik-Beratung@eltako.de
eltako.com

50/2023 Änderungen vorbehalten.