



Funksensor
CO₂-Sensor mit Signal
FCO2TF65

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

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

Funk-Innen-CO₂+Temperatur+Feuchte-Sensor für Einzel-Montage 84x84x29mm 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 12V DC-Schaltnetzteil.

Der Sensor misst den CO₂-Gehalt der Luft bis 2550ppm sowie die Temperatur 0 bis 51°C und die Feuchtigkeit 0 bis 100%.

Zur CO₂-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 80mA.

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

Zur Schraubbefestigung empfehlen wir Edelstahl-Senkschrauben 2,9x25mm, DIN 7982 C. Sowohl mit Dübeln 5x25mm als auch auf 55mm-Schaltdosen. Je 2 Stück Edelstahl-Senkschrauben 2,9x25mm und Dübel 5x25mm 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 750ppm, leuchtet gelb von 751 bis 1250ppm und blinkt rot ab 1251ppm.

Bei defektem CO₂-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 Lerntelegamm gesendet, danach werden innerhalb von 60 Sekunden bei einer Änderung um mindestens 5% die Datentelegammes gesendet.

Erfolgte keine Änderung, wird nach 10 Minuten ein Statustelegamm gesendet. Das Senden der Telegammes 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.

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 CO₂-Sensor installiert wurde, dienen die ersten 14 Betriebstage zur Selbstkalibrierung auf die lokale Umgebung.

EnOcean-Funk

Frequenz	868,3MHz
Sendeleistung	max. 10mW

Hiermit erklärt Eltako GmbH, dass der Funkanlagentyp FCO2TF65 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