



30 000 272 - 2, 30 000 277 - 2

Eltako
ELECTRONICS

Funksensor

CO₂-Sensor FCO2TF63CO₂-Sensor FCO2TF63S

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-CO₂+Temperatur+Feuchte-Sensor für Aufputzmontage und Montage in das 55x55 mm- sowie 63x63 mm-Schaltersystem. Mit geregelter LED-Anzeige entsprechend der Raumluftqualität und Helligkeit. Stand-by-Verlust durchschnittlich nur 0,4 Watt. Stromversorgung mit einem 12V-Schaltnetzteil.

Im Lieferumfang enthalten ist ein Rahmen in dem Q-Design QRR1, ein Befestigungsrahmen und eine Halteplatte HP. Für Montage in Rahmen mit 55er- oder 63er-Ausschnitt noch ein Zwischenrahmen ZR in der gleichen Farbe.

Zur Schraubbefestigung auf 55 mm-Schalterdosen empfehlen wir Blech-Senkschrauben 2,9x25 mm, DIN 7982 C.

Der Sensor misst den CO₂-Gehalt der Luft bis 2550 ppm 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.

Versorgungsspannung 12V DC mit einem Schaltnetzteil FSNT61-12V/6W. Impulsartige Stromaufnahme alle 3 Sekunden für 1 Sekunde 80 mA.

Ca. 10 Sekunden nach dem Zuschalten der Versorgungsspannung blinkt die LED zunächst rot. Innerhalb von 2 Minuten ändert sich ggf. die Farbe der LED ent-

sprechend der Raumluftqualität: leuchtet grün bis 750 ppm, leuchtet gelb von 751 bis 1250 ppm und blinkt rot ab 1251 ppm. Bei defektem CO₂-Sensor blinkt die LED aufgeregt 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 Datentelegamm gesendet. Erfolgte keine Änderung, wird nach 10 Minuten ein Statustelegamm 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.

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.

FCO2TF63S:

Zusätzlich alle 3 Minuten 5 Signal-Warntöne ab Stufe rot.

Zum späteren Gebrauch aufbewahren!

Eltako GmbH

D-70736 Fellbach

+49 711 94350000

www.eltako.com

03/2014 Änderungen vorbehalten.