



30 065 278 - 1



Funksensor

CO₂-Tischsensor FC02TS

Umgebungstemperatur: -20°C bis +50°C.
 Lagertemperatur: -25°C bis +70°C.
 Relative Luftfeuchte:
 Jahresmittelwert <75%.

Funk-CO₂-Tischsensor mit Temperatur+ Feuchte-Sensor und Signal.

Maße: 85x85x65 mm.

Mit rutschfesten Kunststoff-Füßen.

**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 beiliegendem
Steckernetzteil mit 200 cm Anschlusskabel.**

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.

Nach dem Zuschalten der Versorgungs-
spannung ertönt ein 5-maliger Warn-Signal-
ton und nach ca. 10 Sekunden 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 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 Versorgungs-
spannung wird ein Lerntelegamm gesendet,
danach werden innerhalb von 60 Sekunden
bei einer Änderung um mindestens 5%
die Datentelegamme gesendet.

Erfolgte keine Änderung, wird nach 10 Minuten
ein Statustelegamm gesendet. Das Senden
der Telegamme wird von der LED durch
einmal Blinken angezeigt.

Die korrekte Ist-Temperatur wird wegen
des Temperatursausgleiches 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.

Funk-Telegramm nach EEP A5-09-04:

ORG = 0x07

Data_byte3 = Feuchtigkeit 0..100% (0..200)

Data_byte2 = CO₂-Wert 0..2550ppm (0..255)

Data_byte1 = Temperatur 0..51°C (0..255)

Lerntelegamm: 0x24200D80



enocean®

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

Frequenz	868,3 MHz
Sendeleistung	max. 10 mW

**Hiermit erklärt Eltako GmbH, dass der
Funkanlagentyp FC02TS der Richtlinie
2014/53/EU entspricht.**

**Der vollständige Text der EU-Konformitäts-
erklärung ist unter der folgenden Internet-
adresse 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

46/2020 Änderungen vorbehalten.