

Wohnraumlufqualitätsfühler

RALQ/S

Stand 05/2010

Anwendung

Zur Messung der Luftqualität in Wohn-, Geschäfts-, Büroräumen o. ä. mit einem Ausgang 0-10V. Bei dem eingesetzten Sensor handelt es sich um einen VOC/-Mischgassensor. Durch einen entsprechenden Algorithmus lassen sich CO²-Äquivalente ableiten, da die Geruchsemissionen den CO²-Wert überlagern (siehe Grafik – unter Inbetriebnahmehinweisen).

Typenübersicht

RALQ/S

VOC/Mischgas

0-10V



Technische Daten

Allgemein:

Sensorelement:

VOC/-Mischgassensor

Speisung:

15-24V AC/DC ±10%

Stromaufnahme:

max. 45mA/1W (DC), 1.2W (AC)

Einlaufzeit zur Selbstkalibrierung:

bei Erstinbetriebnahme 6-12 h

Ausgang:

0-10V

Kalibrierung (entspricht):

gute Luft ca.

1V = 250ppm CO² equivalent

5V = 1175ppm CO² equivalent

9V = 2000ppm CO² equivalent

Betriebstemperatur:

0...+40°C

Feuchte:

5...95% r.F

Schutzart:

IP20

Gehäuse:

ABS in RAL9010



Montagehinweise

Der Fühler wird mittels Schrauben direkt an der Wand befestigt.



HINWEIS:

Der Einbau und die Montage darf nur durch eine ausgebildete Elektrofachkraft erfolgen. Die Fühler dürfen nicht in Verbindung mit Geräten verwendet werden, die bei Mensch, Tier und Sachanlagen direkt oder indirekt zu lebens- oder gesundheitssichernden Maßnahmen dienen oder durch deren Betrieb Gefahr für Mensch, Tier und Sachanlagen entstehen können.

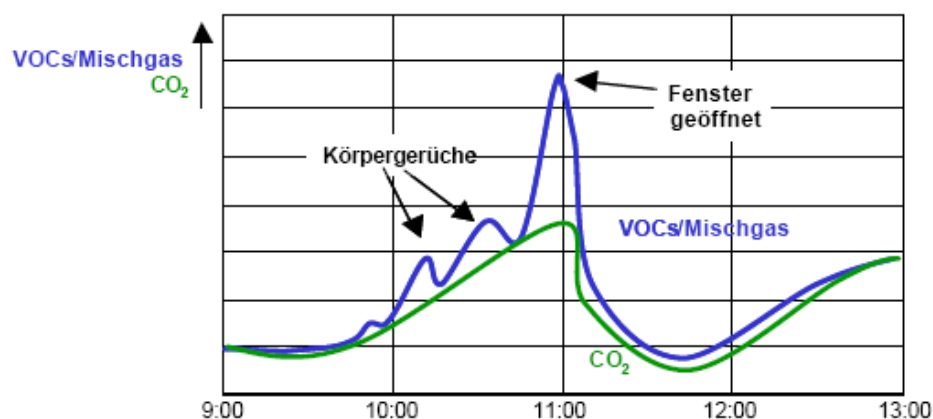
Wohnraumlufqualitätsfühler

RALQ/S

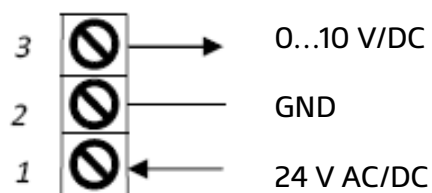
Stand 05/2010

Inbetriebnahmehinweise

Bei der Erstinbetriebnahme gibt der Sensor während 6 bis 12 Stunden konstant 5V/DC am Ausgang heraus (Selbstkalibrierung). Danach beginnt der Messvorgang und das Ausgangssignal sinkt auf ca. 1V/DC bei guter Raumluf. Beim Wiedereinschalten reduziert sich der Vorgang auf ca. 25 Minuten.



Elektrischer Anschluss



Normen und Standards

EMV: EN60730-1 (2000) Störfestigkeit
EN60730-1 (2000) Störaussendung
CE-Konformität: 89/336/EWG Elektromagnetische Verträglichkeit

Wohnraumlufqualitätsfühler

RALQ/S

Stand 05/2010

Maßzeichnungen

