

CO₂-Wohnraumfühler

RACO₂

Stand 04/2011

Anwendung

Zur Messung des CO₂-Gehaltes in Wohn-, Geschäfts-, Büroräumen o. ä. mit einem Ausgang 0-10V. Optional mit Temperatur und Feuchteausgang.

Typenübersicht

| | |
|------------------------|-------------------------------------|
| RACO ₂ | CO ₂ |
| RACO ₂ /T | CO ₂ /Temperatur |
| RACO ₂ /T/F | CO ₂ /Temperatur/Feuchte |



Technische Daten

Allgemein:

| | |
|--|---|
| Spannungsversorgung: | 24 V AC/DC ±20% |
| Stromaufnahme: | < 9mA |
| Elektrischer Anschluss: | Schraubklemmen |
| Ausgang: | 0...10V |
| Sensorelement: | NDIR-Sensor mit Autokalibration durch Dual-Beam Verfahren |
| Maßbereich CO ₂ : | 0...2000ppm |
| Genauigkeit: | < ± (50ppm +2% vom Messwert) bei 25°C und 1013mbar |
| Ansprechzeit _{t₆₃} : | < 195s |
| Temperaturabhängigkeit: | typ. 2ppm CO ₂ /C° (0...50°C) |
| Langzeitstabilität: | typ. 20ppm/a |

Optional:

| | |
|---------------------|---------------------------------------|
| Temperatur: | 0...10V/0...+50°C |
| Genauigkeit: | ± 0,5°C |
| Feuchte: | 0...10V/0...100% r.F. |
| Genauigkeit: | < ±3% bei 25°C zwischen 10...90% r.F. |
| Betriebstemperatur: | 0°C...+50°C |
| Feuchte: | 10...95% r.F. |
| Schutzart: | IP20 |
| Gehäuse: | Werkstoff ABS |
| Farbe: | RAL9010 |

CO₂-Wohnraumfühler

RACO₂

Stand 04/2011

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.

Elektrischer Anschluss



1 - 24V AC/DC

2 - 0V

3 - Ausgang Temp. 0...10V

4 - Ausgang r.F. 0...10V

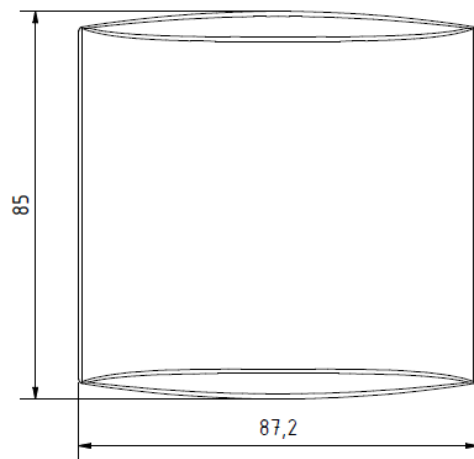
5 - Ausgang CO₂ 0...10V

CO₂-Wohnraumfühler

RACO₂

Stand 04/2011

Maßzeichnungen



Normen und Standards

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