

CO₂-Sensor



Benefits

- Überwachung der Raumluftqualität
- Kompakte Bauform, dezentes Design
- Optische Konzentrationsanzeige
- Netzstecker-Ausführung (Schutzkontaktstecker)
- Wahlweise mit und ohne EnOcean®-Funktechnologie
- EEP (EnOcean® Equipment Profile): A5-09-09



Anwendung

Zur kontinuierlichen Überwachung der Konzentration von Kohlendioxid (CO₂) in der Raumluft. Einsatz vorwiegend in Bereichen, in denen viele Personen in einem Raum arbeiten, lernen oder wohnen und durch den Atmungsprozess Kohlendioxid produzieren. Ein erhöhter Kohlendioxidanteil in der Raumluft hat zur Folge, dass die Konzentrations- und Leistungsfähigkeit der anwesenden Personen sinkt. Ideal für den Einsatz in Bildungseinrichtungen, Schulungs-/Besprechungsräumen, Bürobereichen und im Haushalt.

Ausführungen

	Art.-Nr.
CO ₂ -Sensor F mit EnOcean®-Funkmodul	61240
CO ₂ -Sensor ohne Funkmodul	61241

Blaue Art.-Nr. = Lagerware

Beschreibung

CO₂-Sensor mit Infrarottechnik im Kunststoffgehäuse zum Steckanschluss in einer handelsüblichen Schutzkontakt-Netzsteckdose. Das Maß der CO₂-Konzentration in der Raumluft wird direkt am Gerät über eine Farbskala angezeigt:

LED grün: Keine Lüftung notwendig

LED gelb: Empfohlene Lüftung

LED rot: Dringende Lüftung

Die Ausführung CO₂-Sensor F (mit EnOcean®-Funkmodul) sendet zudem die Messwerte an das AFRISOhome Gateway zur Weiterverarbeitung und Einleitung geeigneter Gegenmaßnahmen. Beispielsweise kann eine Raumlüftungsanlage aktiviert werden, um eine Senkung der CO₂-Konzentration durch einen Luftaustausch zu erreichen. Die aktuelle Raumlüftungskonzentration ist zudem in der App AFRISOhome einsehbar. Durch den Einsatz des AFRISOhome Gateways, in Kombination mit weiteren AFRISO Smart-Home-Produkten mit EnOcean®-Funktechnologie, stehen viele individuelle, selbst konfigurierbare und erweiterbare Anwendungen zur Verfügung.

Ausführung CO₂-Sensor: Version ohne Funkübertragung als Stand-alone-Lösung.



Technische Daten

Messbereich

0/2.000 ppm

Temperatureinsatzbereich

Umgebung: 0/50 °C

Lagerung: -40/+70 °C

Feuchte: Max. 95 % rH

Gehäuse

Gehäuse aus Kunststoff (PC/ABS)

Farbe: Weiß, ähnlich RAL 9003

B x H x T: 69 x 69 x 31 mm

Gewicht: 108 g

Schutzart: IP 20 (EN 60529)

Versorgungsspannung

AC 100 – 240 V über Schutzkontakt-Steckdose

Nennleistung

2,5 VA

Optische Anzeige

LED grün: < 1.000 ppm CO₂

LED gelb: 1.000–1.500 ppm CO₂

LED rot: > 1.500 ppm CO₂

EnOcean®-Funk

EEP: A5-09-09

Frequenz: 868,3 MHz

Sendeleistung: Max. 10 mW

Reichweite: 10 – 30 m (abhängig von Raumsituation und Baumaterialien)

Zusätzlich erforderliche Komponenten

- AFRISOhome Gateway