

# CO<sub>2</sub>-Sensor



- Überwachung der Raumluftqualität
- Kompakte Bauform, dezentes Design
- Optische Konzentrationsanzeige
- Netzstecker-Ausführung ähnlich Schuko®
- Wahlweise mit und ohne EnOcean®-Funktechnologie



Seite 119



Seite 120



Flexibler Einsatz in Gebäuden durch den integrierten Netzstecker.

5

**Anwendung** Zur kontinuierlichen Überwachung der Konzentration von Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>) 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.

**Beschreibung** CO<sub>2</sub>-Sensor mit Infrarottechnik im Kunststoffgehäuse zum Steckanschluss in einer handelsüblichen Schuko®-Netzsteckdose. Das Maß der CO<sub>2</sub>-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 CO<sub>2</sub>-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 CO<sub>2</sub>-Konzentration durch einen Luftaustausch zu erreichen. Die aktuelle Raumluftkonzentration ist zudem in der App AFRISOhome einsehbar. Durch den Einsatz des AFRISOhome Gateways, in Kombination mit weiteren AFRISO Produkten mit EnOcean®-Funktechnologie, stehen viele individuelle, selbst konfigurierbare und erweiterbare Anwendungen zur Verfügung.

## Technische Daten

### Messbereich

0/2.000 ppm

### Messgenauigkeit

400/1.250 ppm: ±30 ppm oder ±3 % vom Messwert

1.250/2.000 ppm: ±30 ppm oder ±5 % vom Messwert

### Temperatureinsatzbereich

Umgebung: 0/50 °C

Lagerung: -40/+70 °C

Feuchtigkeit: Max. 95 % r.F.

### 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 Schuko®-Netz-Steckdose

### Nennleistung

2,5 VA

### Optische Anzeige

LED grün: < 1.000 ppm CO<sub>2</sub>LED gelb: 1.000–1.500 ppm CO<sub>2</sub>LED rot: > 1.500 ppm CO<sub>2</sub>

### EnOcean®-Funk

Frequenz: 868,3 MHz

Sendeleistung: Max. 10 mW

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

## i

Detaillierte Angaben zur Reichweite EnOcean®-Funkmodul siehe Betriebsanleitung.

RK: L, PG: 4	Art.-Nr.	Preis €
<b>CO<sub>2</sub>-Sensor</b>	<b>61241</b>	
<b>CO<sub>2</sub>-Sensor F, mit EnOcean®-Funkmodul</b>	<b>61240</b>	