

CO₂ RAUMQUALITÄTSMESSUNG

Artikel-Nr. PBCO-L031-A046



PRODUKTFINDER

In welchem Industriebereich soll gemessen werden?

Allgemeine Industrie-, Büro- und Wohnanwendungen.

Was soll gemessen werden?

CO₂-Konzentration der Raumluft

SENSOREINHEIT OHNE APPLIKATOR

EE895

Sensor: Infrarot-Sensor

Messbereich 0 bis 5.000 ppm

Temperatur -40 bis 60°C

Feuchte: 0 bis 90 %rF

Material Applikator: ohne

X

IHRE VORTEILE

Die CO₂ Raumqualitätsmessung zeigt zuverlässig die CO₂-Konzentration als ein Maß für die Raumluftqualität an. Der mittels LEDs signalisierte aktuelle CO₂-Gehalt hilft bei der Entscheidung über Maßnahmen zum Luftaustausch, beispielsweise das Öffnen von Fenstern.

Eine angemessene Raumluftqualität und ausreichende Lüftung sind für gesunde Wohn- und Arbeitsbedingungen von größter Wichtigkeit.

In Räumen mit hoher Belegung vermindert eine gute Luftqualität das Risiko einer Ansteckung mit Krankheiten über Aerosole. Zudem kann ein regelmäßiger, auf aktuellen CO₂-Werten basierender Luftaustausch im Vergleich zum zufälligen Lüften Energiekosten sparen.

Messleistung

In der CO₂ Raumqualitätsmessung kommt das NDIR-Zweistrahilverfahren zur Anwendung, das mit seiner Autokalibration Alterungseffekte ausgleicht, sehr unempfindlich gegen Verschmutzung ist und eine hervorragende Langzeitstabilität bietet.

Die Druck- und Temperaturkompensation mit Hilfe integrierter Sensorelemente bewirken höchste Genauigkeit unabhängig von Standort (Seehöhe), Wetter und Umgebungsbedingungen.

Vielseitig und komfortabel

Die CO₂ Raumqualitätsmessung lässt sich sowohl an der Wand montieren als auch als portables Tischgerät betreiben. Das Gerät ist batteriebetrieben und ermöglicht daher jeden Aufstellungsort unabhängig vom Stromnetz. Die CO₂ Raumqualitätsmessung ist wartungsfrei.

Der Standfuß ist im Lieferumfang enthalten. Ein erforderlicher Batteriewechsel wird durch Blinken aller LEDs signalisiert.

Optische und akustische Anzeige

Grüne, gelbe und rote LEDs zeigen an, in welchem Bereich sich die aktuelle CO₂-Konzentration befindet. Wenn der Wert in den nächst höheren Bereich ansteigt, gibt die CO₂ Raumqualitätsmessung ein kurzes akustisches Signal ab.

Großer CO₂-Überwachungsbereich

Die sechs Bereiche für den CO₂-Wert decken alle gängigen Innenraum-Situationen ab. Von niedrigen CO₂-Konzentrationen, wie sie für Wohnzwecke und im gewerblichen Bereich entsprechend EN 13779 typisch sind, bis zu hohen Konzentrationen in Räumen mit hoher Personendichte, wie z.B. in Schulklassen.

Lange Batterielebensdauer

Ein Satz von vier handelsüblichen Alkaline-Batterien reicht bei Raumtemperatur für ca. sechs Monate. Das Gehäusekonzept im Snap-on-Design ermöglicht einen einfachen Tausch ohne Werkzeug.

Bedeutung der LED-Ampelfarben

Die LEDs im Stil einer Ampel zeigen den aktuellen CO₂-Bereich an, der wie folgt mit der Luftqualität korreliert:

Blinkende LED	CO ₂ -Bereich [ppm]	Raumluft-Qualität
●	Über 3.000	Sehr schlecht
●	2.000 bis 3.000	Schlecht
●	1.400 bis 2.000	Akzeptabel
●	1.000 bis 1.400	Durchschnittlich
●	800 bis 1.000	Gut
●	Unter 800	Sehr gut

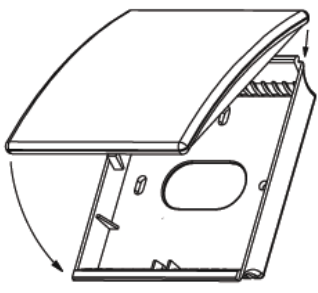
CO₂ RAUMQUALITÄTSMESSUNG

Artikel-Nr. PBCO-L031-A046

TECHNISCHE DATEN		
Sensor ohne Applikator		
CO ₂ -Sensormodul:	EE895-M16HV2	
Messprinzip:	NDIR-Zweistrahlverfahren (nicht-dispersive Infrarot-Technologie)	
Messbereich:	0 bis 5.000 ppm	
Stromversorgung:	4 Alkaline-Batterien AAA 1,5 V (Im Lieferumfang enthalten) oder 4 wiederaufladbare Batterien 1,2 V ¹⁾ (nicht im Lieferumfang enthalten)	
Batterielebensdauer bei 23 °C, typ.		
Alkaline-Batterien:	6 Monate (1,5 V, 1.200 mAh)	
Wiederaufladbare Batterien:	4 Monate (1,2 V, 1.100 mAh)	
Gehäuse:	Polycarbonat (PC)	
Schutzart:	IP30 (Wandmontage), IP20 (Tischgerät)	
Elektromagnetische Verträglichkeit:	EN 61326-1	EN61326-2-3
	FCC Part 15	ICES-003 Class B
CE		
Lagerbedingungen		
CO ₂ Raumqualitätsmessung:	-40 bis 60 °C, 0 bis 95 %rF (nicht kondensierend)	
Batterien (im Lieferumfang):	-20 bis 50 °C ²⁾	

1) Zum Wiederaufladen ist es zwingend erforderlich, die wiederaufladbaren Batterien aus dem CO₂ Raumqualitätsmessung zu entnehmen und ein passendes Ladegerät zu verwenden (nicht im Lieferumfang enthalten)

2) Lange Lagerzeiten bei negativen Temperaturen reduzieren die Batterielebensdauer

	Abmessungen
	B x H x T = 85 x 100 x 27 mm
	Farbe
	Deckel: Signalweiß RAL9003
	Unterteil: Lichtgrau RAL7035