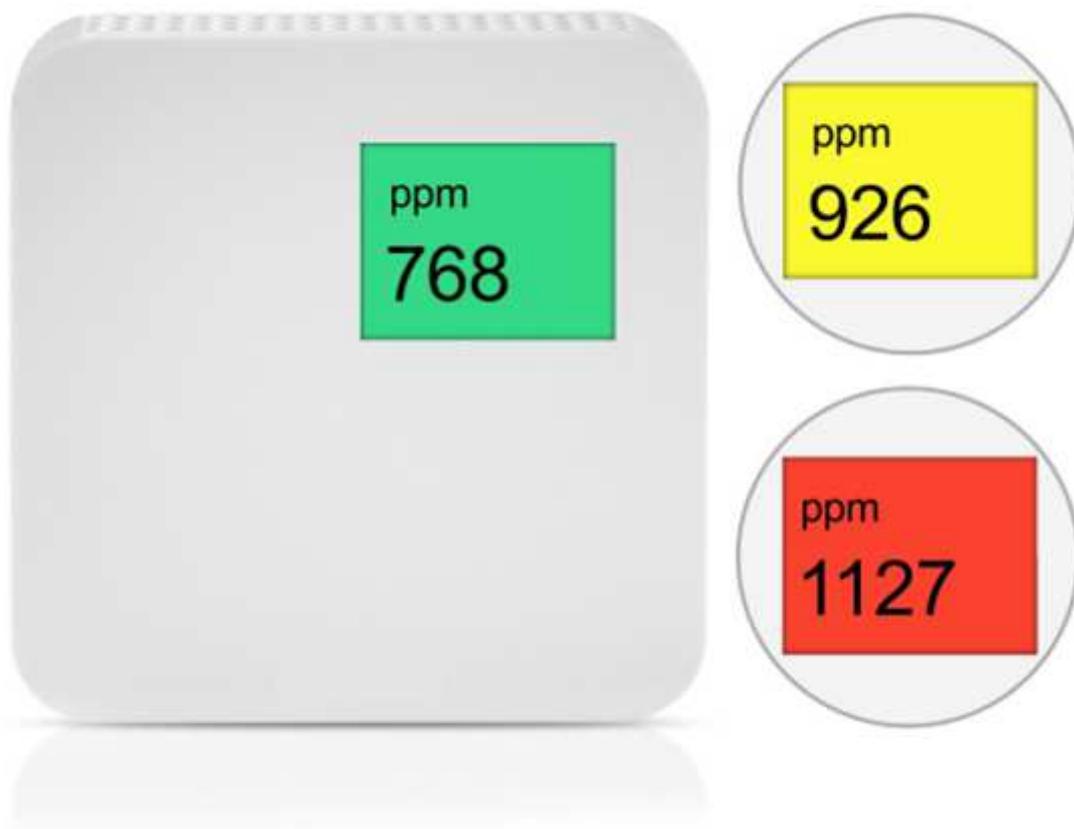


Luftqualitätsfühler mit Ampel zur Messung von CO2 inkl. 12 V Netzteil



Luftqualitätsfühler CO2

Der Luftqualitätsmonitor dient als optisches Messgerät für die Klima- und Luftüberwachung in geschlossenen Räumen. Das mehrfarbige, dauerhaftbeleuchtete Display mit Ampelfunktion bietet einen schnellen Überblick auf die aktuelle CO₂- und Aerosolkonzentration in der Raumluft. Die angezeigten Ampelwerte dienen als Richtwerte für ein ideales Lüftungsmanagement. Somit wird unhygienische oder produktivitätshemmende Raumluft vermieden.

Um ein ideales Ergebnis zu erzielen empfehlen wir pro 40 qm²-Fläche die Nutzung eines Luftqualitätsmonitors.

Bedeutung der Ampelfunktion im Display und die empfohlenen Maßnahmen:

Grüner Wert	< 800 ppm	Hygienisch unbedenklich – keine Maßnahme erforderlich
Gelber Wert	800...1000ppm	Hygienisch auffällig – Stoßlüften empfehlenswert
Roter Wert	> 1000 ppm	Hygienisch inakzeptabel – Stoßlüften zwingend erforderlich

Montagearten

Das Messgerät für Luftqualität mit CO₂-Ampelfunktion kann als Tisch- oder Wandgerät genutzt werden. Durch den optional erhältlichen Edelstahl-Standfuß kann dieser optimal im Raum platziert werden. Die richtige Platzierung ist entscheidend über die korrekten Messergebnisse. Der Montageort wirkt sich entscheidend auf die Messgenauigkeit aus. Fenster (kalte Außenwand) oder Tür nahe (Zugluft) sollten vermieden werden.

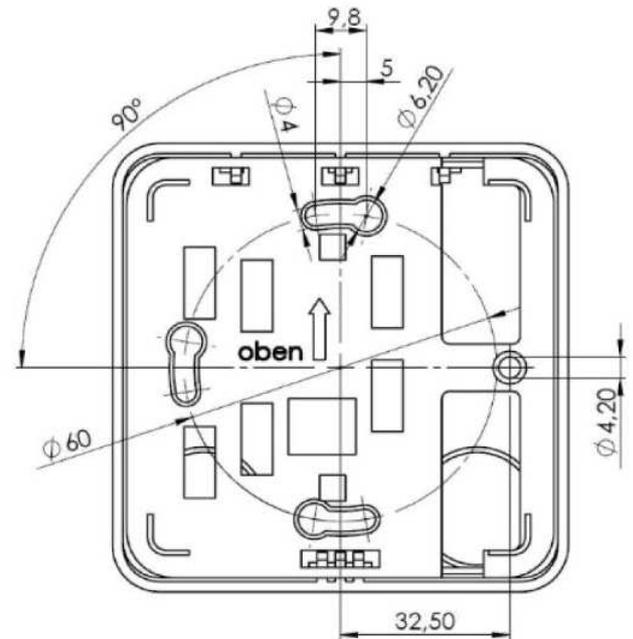
***optional mit Edelstahl-Standfuß erhältlich**



Wandmontage

Nutzen Sie die Aufhängelöcher auf der Rückseite des Gehäuses den Luftqualitätssensor an der Wand zu befestigen. Bei der Wandmontage ist folgendes zu beachten:

- Die Konvektionsöffnungen müssen nach oben/unten ausgerichtet sein um eine Durchströmung mit Raumluft zu gewährleisten (siehe Kennzeichnung Gehäuse Rückseite)
- Der Luftqualitätsmonitor sollte immer an der gegenüberliegenden Wand des Heizkörpers montiert werden
- Zugluft, unmittelbare Nähe zu Fenstern oder Türen sollten vermieden werden
- Ideale Montagehöhe: 1,5m über dem Fußboden
- Der Sensor sollte mindestens einmal pro Tag Frischluft ausgesetzt werden. Andernfalls wird dieser langfristig falsche Messwerte ausgeben



Tischausführung

Durch den Edelstahl-Standfuß findet der Luftqualitätsmonitor auch seinen mobilen Einsatz oder dort, wo eine Wandmontage nicht möglich ist. Bei der Tischmontage ist folgendes zu beachten:

- Die Konvektionsöffnungen müssen nach oben/unten ausgerichtet sein um eine Durchströmung mit Raumluft zu gewährleisten (siehe Kennzeichnung Gehäuse Rückseite)
- Zugluft, unmittelbare Nähe zu Fenstern oder Türen sollten vermieden werden
- Ideale Standort: max. 3m entfernt von einer Person mit der Möglichkeit von Luftzirkulation
- Der Sensor sollte mindestens einmal pro Tag Frischluft ausgesetzt werden. Andernfalls wird dieser langfristig falsche Messwerte ausgeben

Technische Details

Sensor: Typ CO2	NDIR mit Autokalibration Messbereich: 0 – 200 ppm Toleranz: ± 60 ppm $\pm 2\%$ f.s.
Sensor Ersteinrichtungsdauer	60 min
Display Ampel	grün: < 800 ppm gelb: 800 – 1000 ppm rot: 1000 – 2000 ppm
Display	beleuchtetes farbiges und vollgrafisches Display
Spannungsversorgung	12 – 34 V AC/DC
Leistungsaufnahme	40 – 80 mA
Analogausgang Bürde	50 – 500 Ohm
Analogausgang Last	10 – 100 kOhm
Energieversorgung	12V Netzteil mit EU-Stecker, 1,5 m (im Lieferumfang enthalten)
Messgrößen	CO2
Gehäuse	ABS, weiss RAL 9010 Löcher für Wandmontage vorhanden 87,5 x 87,5 x 30 mm
Edelstahl-Standfuß	gegen Mehrpreis – optional wählbar als Aufsteller
Betriebstemperatur- und Bedingungen	0°C – 50 °C; 0% - 98% r.H.
Schutzart	IP30
Einsatzgebiete	Schulen, Kitas und Pflegeheime Büro- und Seminarräume Behörden und Ämter Restaurants und Bars usw.
Lieferumfang	Luftqualitätsfühler 12V Netzteil einzeln verpackt