

OPP-ROOM® CO₂-Ampel CO₂- und Temperatur-Messwertgeber



- Design „Longline“ - geschmacksmustergeschützt
- Großes LCD-Display mit Hintergrundbeleuchtung
- Display Alarmfunktion (Gelb + Rot) für CO₂
- Anzeige abwechselnd für CO₂ und Temperatur
- Steckernetzteil im Lieferumfang
- Optional als Tischaufsteller erhältlich

Technische Daten

Spannungsversorgung: 230 V AC 50/60 Hz
Steckernetzteil 24 V DC vormontiert

Leistungsaufnahme: < 1 W

Fühlerkenndaten:

CO₂ Bereich 0 – 5000 ppm
Genauigkeit ± 50 ppm
+ 3 % vom Ablesewert

Temperatur Bereich 0 – 50 °C
Genauigkeit ± 0,5 °C

Zul. Umgebungsbedingungen:

Betriebstemperatur: 0 – 50 °C
Betriebluftfeuchtigkeit: 10 – 90 % RH
(nicht kondensierend)
Lagerungstemperatur: -20 – 70 °C
Lagerungsluftfeuchtigkeit: 10 – 90 % RH
(nicht kondensierend)

Display: LCD-Display zur Anzeige der Messgrößen und des Alarmzustandes mit Hintergrundbeleuchtung

Schutzart: IP 20
Gehäuse: ABS-Kunststoff, selbstverlöschend, Weiß ähnl. RAL 9010

Montage: Wandmontage oder als Tischgerät
Abmessungen: (B x H x T) ca. 86 x 120 x 25 mm
Gewicht: 265 g

Funktion

Die CO₂-Ampel misst die CO₂-Konzentration in Innenräumen. Anhand des Wertes und des Farbumschlages des Displays (Aus, Gelb, Rot) kann auf die Luftqualität geschlossen und bedarfsgerecht gelüftet werden. Messprinzip: nichtdispersive Infrarottechnik mit automatischer Selbstkalibrierung.

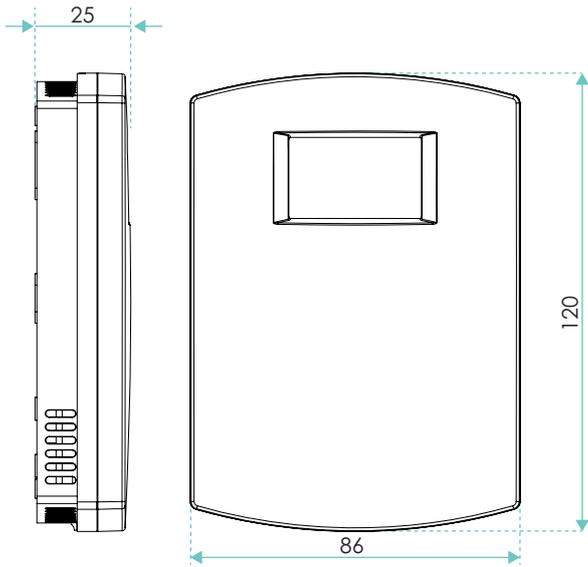
Montage

Alle Arbeiten (wie z. B. Montage, elektrischer Anschluss, Inbetriebnahme, Bedienung und Wartung) dürfen ausschließlich durch ausreichend qualifizierte Fachhandwerker erfolgen. Die jeweils örtlich gültigen Vorschriften und Regeln (z. B. Landesbauordnung, Elektro-/ VDE-Richtlinien etc.) sind zu beachten. Installateur und Betreiber sind verpflichtet, sich vor Inbetriebnahme ausreichend zu informieren. Lesen Sie vor der Inbetriebnahme des Gerätes die Produktbeschreibung. Vergewissern Sie sich, dass sich das Produkt uneingeschränkt für die betreffende Applikationen eignet. Für Druckfehler und Änderungen nach Drucklegung können wir keine Haftung übernehmen. Zur bestimmungsgemäßen Verwendung gehört auch die Einhaltung der Bedienungs- und Montageanweisungen. Für Schäden durch nicht bestimmungsgemäße Verwendung übernehmen wir keine Haftung. Unerlaubte oder unsachgemäße Eingriffe und Veränderungen am Gerät führen zum Erlöschen der Betriebserlaubnis sowie der Gewährleistungs- und Garantieansprüche.

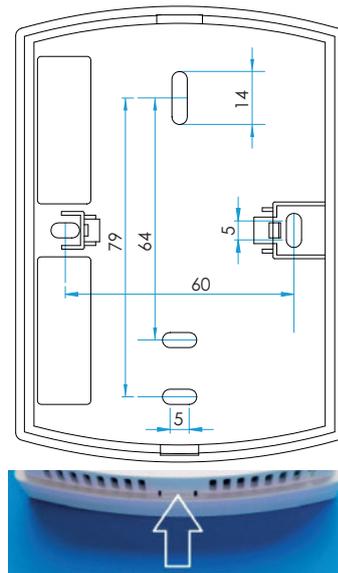


Vor der Installation ist das Gerät spannungsfrei zu schalten. Zur Montage muss das Oberteil vom Unterteil gelöst werden. Ober- und Unterteil sind mittels Rastnasen verbunden. Das Unterteil wird mithilfe von Dübeln und Schrauben an einer Wand befestigt.

Wandmontage (Art.-Nr. 104731)



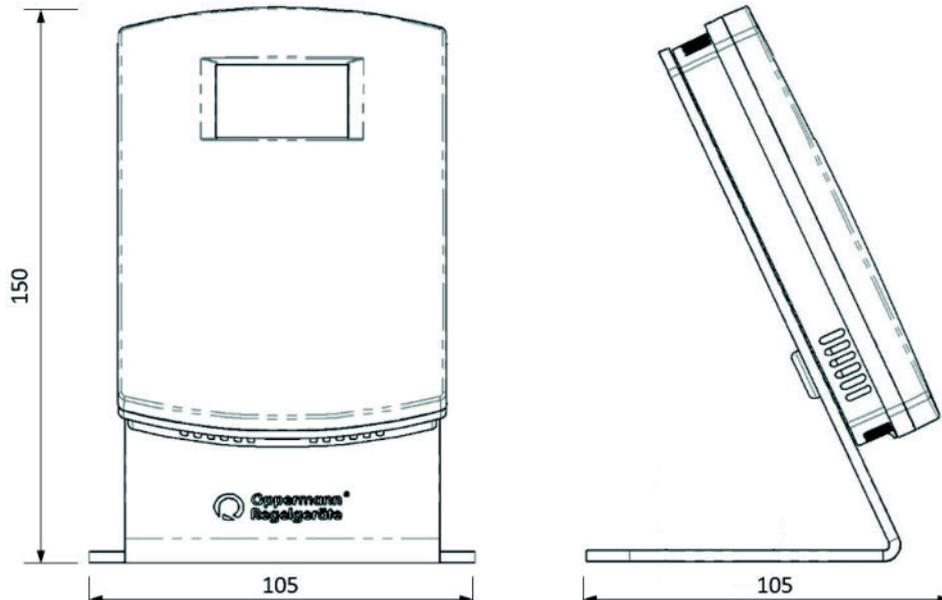
Schraublochpositionen



Hinweis: Die Thermodynamik im Raum hat einen Einfluss auf die Messwerte der Fühler, daher sollte die Montage in Türnähe oder Fensternähe vermieden werden.

Zum Öffnen des Gehäuses Clip an der Unterseite leicht eindrücken

Tischgerät (Art.-Nr. 104732)





Inbetriebnahme

Achtung: Das Gerät darf erst nach einer Akklimatisierungszeit von mindestens 30 min in Betrieb genommen werden. Vor der Inbetriebnahme muss die Gerätetemperatur sich an die Raumtemperatur anpassen, um Kondensationsfeuchte bei Inbetriebnahme zu vermeiden.

Automatische Selbstkalibrierung (CO₂)

Die Selbstkalibrierung wird automatisch einen Tag nach Anlegen der Versorgungsspannung und danach zyklisch wiederkehrend durchgeführt. Um eine optimale Selbstkalibrierung sicherzustellen, sollte im Abstand von wenigstens einer Woche durch die Lüftung eine normale CO₂-Konzentration für wenige Minuten vorhanden sein.

Alarmanzeige

Das Display zeigt abwechselnd die CO₂-Konzentration und die Temperatur an. Bei Überschreiten der voreingestellten CO₂-Grenzwerte (≥ 750 ppm – Gelb, ≥ 1250 ppm – Rot) wechselt die LCD-Anzeige die Hintergrundbeleuchtung. Wenn der Messwert die gelbe Alarmgrenze überschreitet, wird die gelbe Hintergrundbeleuchtung eingeschaltet. Überschreitet der Messwert die rote Alarmgrenze, wechselt die Beleuchtung zu Rot. Unter Normalbedingungen ist die Hintergrundbeleuchtung AUS. Der Alarmmodus besitzt eine Hysterese, um Flackern zu vermeiden.

CO ₂ -Konzentration	Displayfarbe	Empfehlung
< 750 ppm	aus	Stoßlüften nicht notwendig
750 ppm ... 1249 ppm		Stoßlüften empfehlenswert
≥ 1250 ppm		Stoßlüften erforderlich