

Datenblatt: CO₂ Ampel Digital Anzeige CO₂-AD 100

Beschreibung

Ideal zur Überwachung der CO₂ Konzentration in Gebäuden in denen sich Personen aufhalten:

- Schulen
- Universitäten
- Krankenhäuser
- Büros
- Fabriken
- Öffentliche Einrichtungen



| | |
|--------------------------|---|
| Technische Daten | CO ₂ -AD 100 |
| Messmethode | Dual Wavelength NDIR (CO ₂) |
| Messbereich | 0 - 3.000 ppm (CO ₂) |
| Messgenauigkeit | ± 50ppm + 5% des Ablesewertes |
| Ansprechverhalten | 40 sec |
| Messintervall | 1,5 sec |
| Temperaturabhängigkeit | 0,2 % / °C |
| Umgebungstemperatur | 0 - 50 °C |
| Spannungsversorgung | 230VAC Adapter |
| Messbereich Temperatur | 0 - 50 °C und +-1° Genauigkeit |
| Messbereich rel. Feuchte | 20...90% rF und 5% Genauigkeit |
| Gehäuseabmessungen | 137x 99 x 51mm |
| Gewicht | 450 g |
| Schutzklasse | III nach EN 60730 |

Technische Änderungen vorbehalten

Datenblatt: CO₂ Ampel Digital Anzeige CO₂-AD 100

Produktübersicht

Vielen Dank das Sie sich für den CO₂ Monitor 5020-0105 entschieden haben. Das Instrument ist leicht zu bedienen und misst neben der CO₂-Konzentration, noch Temperatur und relative Feuchte. Das Instrument gibt daher wichtige Informationen über die Luftqualität in geschlossenen Räumen wie Schulen, Hörsälen, Krankenhäusern, Restaurants und alle Arten von öffentlichen Gebäuden.

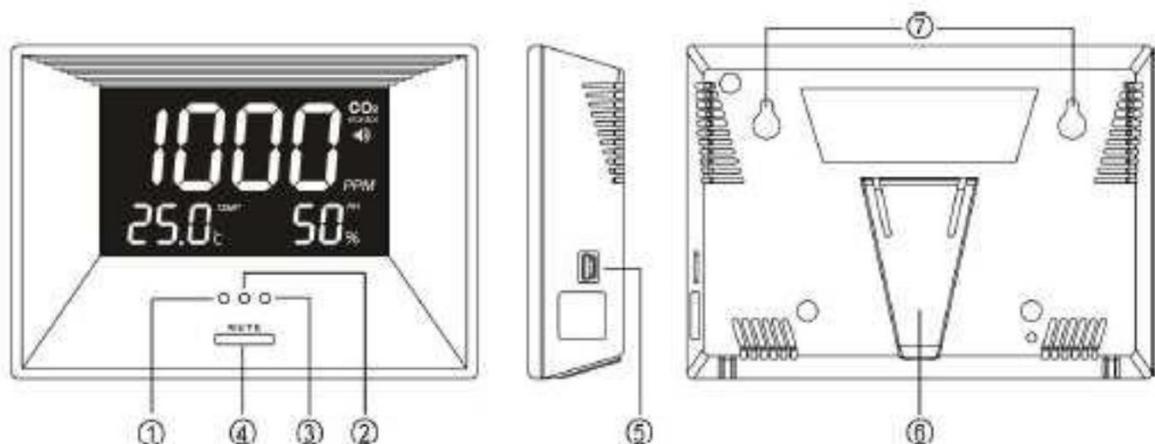
Eigenschaften:

- V LED-Miefampel zeigt via farbiger LEDs die Luftqualität
- V Mute-Taste zum Alarm-Aktivieren/Deaktivieren.
- V LCD-Backlight zum Einfachen Ablesen bei Dunkelheit.

1. Grüne LED (<800ppm)
2. Gelbe LED (800-1200ppm)
3. Rote LED (>1200ppm & buzzer alarm)
4. Mute-Taste
5. Netzsteckerbuchse
6. Gehäuseständer
7. Position für die Wandaufhängung

Warnhinweise:

- V Bei längerem Nichtgebrauch des Instruments ziehen Sie den Netzstecker bitte ab.
- V Das Messinstrument eignet sich aufgrund der Toleranzen nicht als Referenzmessgerät.



EMC/RFI

Die zulässigen Messfehler können durch Magnetfelder (3 Volt pro Meter) vergrößert werden.

Warm-Up Zeitdauer: 2 MIN.



1. 2 Minuten warm-up Zeitdauer wird nach dem Einschalten benötigt.
2. Das LCD zeigt bis zu 4 Striche im 1 Sekundentakt während des Warm-ups an.
3. Die Mute-Taste ist während des Warm-up inaktiv.
4. Nach Beendigung des Warm-up wird CO₂, Temperatur und Feuchte angezeigt

Mute-Funktion benutzen:



Mute-Taste zum Aktivieren des Alarmtons drücken. Bei aktivierten Alarmton ertönt bei Erreichen von 1200 ppm der Buzzer.

Hinweis: Nachdem erstmaligen Einschalten ist Alarm aktiviert (Standard-default).

Sicherheitshinweise

Achtung: Ihre Sicherheit ist uns sehr wichtig. Für die richtige Bedienung beachten Sie bitte unbedingt die nachfolgenden Sicherheitshinweise.

1. Behandeln Sie das Produkt mit Vorsicht und schützen Sie es vor Stößen und Erschütterungen.
2. Tauchen Sie es nicht unter Wasser. Eindringendes Wasser führt zum Kurzschluss und kann das Instrument beschädigen.
3. Schützen Sie das Instrument vor allzu großer Hitze und feuchter Umgebung. Halten Sie Hitzequellen u.ä. vom Instrument fern.
4. Benutzen Sie ausschließlich das beigelegte Netzteil. Andere Netzteile mit anderslautenden Spezifikationen können zu Beschädigungen führen. Beschädigte Netzteile dürfen nicht benutzt werden. Es besteht sonst Lebensgefahr.

Pflegehinweise

Damit Sie möglichst lange Freude an unserem Instrument haben, beachten Sie bitte folgende Pflegehinweise.

1. Reinigung— Ziehen Sie vor dem Reinigen den Netzstecker. Für die Reinigung benutzen Sie am Besten einen feuchten Lappen. Benutzen Sie keine aggressiven Reiniger.
2. Reparatur—Bitte versuchen Sie nicht das Instrument selbst zu reparieren. Bei Beschädigung setzen Sie sich bitte mit Ihrem Händler in Verbindung.
3. Luftzirkulation—Die Öffnungen am Gehäuse erlauben eine ausreichende Belüftung der eingebauten Sensoren. Bei der Montage ist darauf zu achten das die Öffnungen nicht verdeckt werden.

Datenblatt: CO₂ Ampel Digital Anzeige CO₂-AD 100

SPEZIFIKATIONEN

Methode - NDIR
 Display - LCD Große CO₂-Anzeige, RH und Temperatur
 Messwertaufnahme - Luftdurchfluss durch das Gehäuse (50 ~200 ml/min)

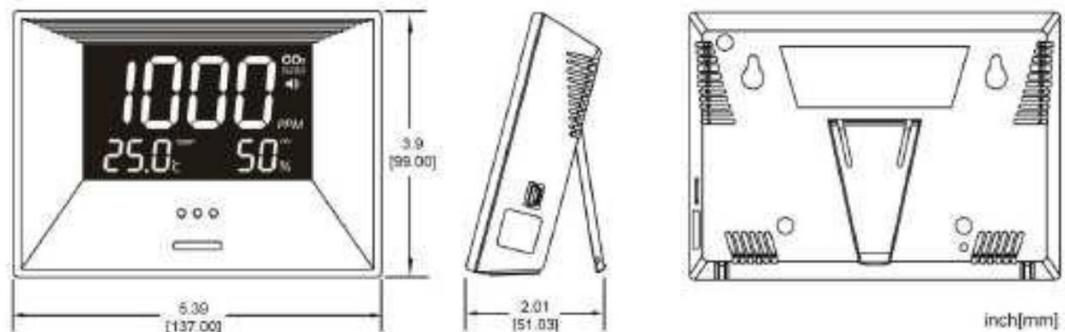
CO₂ & Temperatur Spezifikation:

| | |
|--------------------------------|---|
| CO ₂ Spezifikation: | |
| Messbereich | 0-3,000 ppm display |
| Anzeigaufloesung | 1ppm at 0~1,000ppm; 5ppm at 1,001~2,000ppm; 10ppm at 2,001~3,000ppm |
| Wiederholbarkeit | ±20 ppm @ 400ppm |
| Anspechzeit | Ca. 2 Minuten für 63% Änderungswert |
| Warm-Up Time | 2 Minuten. bei 22°C |
| Zone LED Display | Grün: <800ppm; Gelb: 800~1200ppm; Rot: >1200ppm |
| Temperatur: | |
| Messbereich | 0°C bis 50°C |
| Anzeigaufloesung | 0,1°C |
| Anzeigeeinheit | °C |
| Anspechzeit | 20-30 Minuten |
| RH | |
| Messbereich | 20%-90% RH |
| Anzeigaufloesung | 1%RH |
| Anspechzeit: | <5 Minuten für 63% Änderungswert |
| Arbeitsbedingungen | |
| Arbeitstemperatur | 0°C bis 50°C |
| Feuchtebedingungen | 0 ~ 95% RH nicht kondensierend |
| Lagertemperatur | |
| | -20°C to 60°C |

Energieversorgung:

| | |
|------------|---|
| Netzteil | USB oder 5 VDC von einem externen AC/DC-Adapter (ist im Lieferumfang enthalten) |
| DC Ausgang | 5 VDC, 1000mA |
| AC Eingang | 100 ~ 240 VAC, 0.2A 50 / 60 Hz |

Abmessungen



Fehlercodes

| Fault Icon | Description of the fault | Suggested Actions |
|----------------|--|--|
| Err 3 | Die Umgebungstemperatur ist ausserhalb der zugelassenen Spezifikationen (0..50°C). | Sobald das Gerät wieder im zugelassenen Messbereich verwendet wird verschwindet die Fehlermeldung. |
| Err 5 Err 6 | EEPROM System Problem | Spannungsversorgung für mehrere Minuten unterbrechen und Gerät erneut starten. Wird der Fehler weiter angezeigt setzen Sie sich mit Ihrem Händler in Verbindung. |