

Datenblatt für Gaswarngerät PCE-AC 2000

CO2 Arbeitsschuttmessgerät für Luftqualität, CO2-Messgerät misst CO2-Gehalt, Temperatur und Luftfeuchte, gut ablesbar, Bargraph-Anzeige

Das innovativ gestaltete CO2 Arbeitsschuttmessgerät PCE-AC 2000 beurteilt die Raumluftqualität auf der Grundlage der kombinierten Messung des CO2-Gehalts, der Temperatur und der Luftfeuchte. Insbesondere für die Bewertung der Luftqualität in Besprechung-, Aufenthaltsräumen im öffentlichen und gewerblichen Bereich (z.B. Schulklassen, Konferenzräume,...) und für industriellen Anwendungen eignet sich das gut ablesbare CO2 Arbeitsschuttmessgerät sehr gut. Eine hohe Kohlendioxid-Konzentration entsteht schnell, wenn sich mehrere Personen in geschlossenen Räumen mit mangelnder Lüftung aufhalten. Das CO2 Arbeitsschuttmessgerät verfügt über eine Kalibrierfunktion zum justieren und wiedereinstellen des "Gut"-Wertes. Zusätzlich zeigt Ihnen das CO2 Arbeitsschuttmessgerät optischer via Bargraph-Anzeige den CO2-Gehalt detailliert an. Kohlendioxid führt zur Beeinträchtigung des allgemeinen Wohlbefindens (z.B. Ermüderscheinungen, Konzentrationsstörungen und Kopfschmerzen) und damit der Leistungsfähigkeit des Menschen. Das Wohlbefinden wird bereits ab einer Konzentration von mehr als 800 ppm beeinträchtigt. Das CO2 Arbeitsschuttmessgerät ist also eine sinnvolle Ergänzung für geschlossene Räume mit einer Ansammlung mehrerer Personen.

- gleichzeitige Anzeige von CO2- Konzentration, Temperatur und Luftfeuchtigkeit
- optische Anzeige des CO2-Wertes
- Messbereich bis 3000 ppm
- mit Kalibriermodus
- großes, gut ablesbares Display mit Bargraph-Anzeige und 3 farbiger Mief-Ampel
- wartungsfreier NDIR CO2-Sensor
- innovatives Design
- Dimmerfunktion

Technische Spezifikationen des CO2-Messgerät

CO2

Messbereich	0 ... 3000 ppm
Auflösung	1 ppm ... 1000 ppm, 1 ppm 1001 ppm ... 2000 ppm, 5 ppm 2001 ppm ... 3000 ppm, 10 ppm

Genauigkeit	0 ... 2000 ppm, ± 70 ppm oder ± 5 % v.M. > 2000 ppm, ± 7 %
Wiederholbarkeit	± 20 ppm
Temperaturabhängigkeit	$\pm 0,2$ % je 1 °C oder ± 2 ppm je 1 °C, der größere Wert gilt
Druckabhängigkeit	$0,13$ % pro mm/Hg
Ansprechzeit	ca. 2 Minuten (63 % Änderung)
Warmlaufzeit	<60 Sekunden bei 22 °C

Temperatur

Messbereich	0 ... $+50$ °C
Auflösung	$0,1$ °C
Genauigkeit	± 1 °C
Einheiten	°C oder °F
Ansprechzeit	ca. 30 Minuten

rel. Feuchte

Messbereich	20 ... 90 % r.F.
Auflösung	1 % r.F.
Genauigkeit	± 5 % bei 23 °C
Ansprechzeit	ca. 60 Minuten

Allgemein

Luftdurchfluss	50 ... 200 ml/min
Lagerbedingungen	-20 ... $+60$ °C
Spannungsversorgung	19 VDC über Adapter oder 100 / 240 VAC, 50 / 60 Hz
Abmaße	570 x 420 x 50 mm
Gewicht	ca. 6 kg

Lieferumfang

- 1 x CO₂ Arbeitsschutzmessgerät,
- 1 x Netzteil,
- 1 x Bedienungsanleitung