

Handmessgerät pSense-RH® CO2-Feuchte-Temperatur



Produkt Beschreibung

Das Model pSense ist sehr flexible und einfach zu handhaben. Konzipiert wurde es für die Messung des Kohlendioxidgehalts, der relativen Luftfeuchte und der Temperatur in der umgebenen Luft.

Das beleuchtete Display zeigt alle 3 Werte gleichzeitig an und kann auf Wunsch auch Taupunkt und Feuchtkugeltemperatur wiedergeben.

Die eingebaute RS232-Schnittstelle ermöglicht es auf einem einfachen Wege die Daten für einen längeren Zeitraum zu speichern. Die Funktionen akustischer Alarm, Durchschnitt, Min/Max, TWA und STEL sind im Zusammenhang mit den Messungen nutzbar.

Die Kohlendioxidensoren, der goldplattierte Infrarot-Wellenleiter und der Diffusionsmembranfilter sorgen für eine hohe Zuverlässigkeit, Genauigkeit und langfristige Stabilität.

Anwendung

Mit einer Batterie-Kapazität von mehr als 24 Stunden, ist das Gerät perfekt geeignet für die Untersuchung von Ventilations-systemen auf Basis des CO2-Gehalts.

Es ist ideal für die Messung von CO2, Temp. und rF im Innenraum geeignet.

Kohlendioxid wurde als guter Indikator zur Angabe von guter Luftqualität ermittelt und es kann somit die Produktivität von Personen, die in dieser Umgebung arbeiten, steigern und die Krankheitsrate senken.

Der pSense ist auch ideal zur Messung des CO2 Gehalts in Inkubatoren, Gewächshäusern, Pilzfarmen etc. Überall dort wo der CO2 Gehalt für den positiven Prozess benötigt wird.

Eigenschaften

- State of the Art
- Nichtdispersive Infrarotmessverfahren (NDIR)
- Messen des Kohlendioxidgases in parts-per-million (ppm)
- Datenaustausch über Rs232
- Wiedergabe des aktuellen Kohlendioxidwerts, der relativen Feuchte und der Temperatur in einem großen Display
- Wiedergabe von TWA(8 Stunden), STEL (15min), Min, Max und Durchschnitt
- Interne automatische Selbstdiagnosefunktion
- Akustischer Alarm
- Einfache Kalibrierung



Technische Spezifikationen pSense-RH

Messtechnik

Funktionsprinzip :	nichtdispersive Infrarotmessverfahren (NDIR) mit golbeschichteter optischen Zelle
Gas Sampling Mode :	Diffusion
Reaktionszeit (1/e):	30 sec
Messbereich:	0-3000 ppm
Erweiterbereich:	3001-9999 ppm
Genauigkeit:	+/-30 ppm +/-5% des Messwertes (CO2) (0-5000 ppm) +/- 0.6 °C / +/- 0.9°F, +/-3% rF (bei +25°C, 10-90 %)
Aufwärmzeit:	30 Sekunden
Reaktionszeit:	ca. 30 Sekunden
Alarm Lautstärke:	80dB
Einsatzbedingungen:	0°C-+50°C, 0-95% rF (Condensation vermeiden) für Co2
Aufbewahrungsbedingungen:	-20°C - +60°C
Versorgung:	AA Type (UM-3) x 4mal
Batterie Lebensdauer:	>10 Stunden
Standard Inhalt:	Messgerät; Bedienungsanleitung; Batterien; Koffer
Optional:	Adapter 9V/100-240VAC, Rs232 Software mit D-sub Connector VZRS232M
Druck Abhängigkeit	+ 1,6% Erhöhung des Messwertes pro kPa Abweichung vom Normaldruck
Kalibrierung	manuelle Kalibration in Frischluft
Auflösung	2 ppm - CO2 Konzentration, 0.1°C/°F - Temperatur, 0.1% relative Luftfeuchte
Liquid Crystal Zahlendisplay	simultan Display für: - CO2 Konzentration (in ppm) - Temperatur - relative Luftfeuchte in %

Temperatur

Temp. Bereich	-10°C ~ +60 °C
rF Bereich	0% ~ 95%
Taupunkt (TP)	-73,4°C ~ +60°C
Feuchtkugeltemperatur (WB)	-13,3°C ~ +60°C
Messbereich	0° bis +60°C
Genauigkeit	+/- 0.5°C

Datenausgabe

Digital Interface Rs232	spezial Kabel
PC-Software	Windows 95/98/NT/ME/2000/XP (Software und Kabel sind optional erhältlich)

Stromversorgung

Extern	Netzteil
Intern	4 Stück AA Batterien für eine Kapazität von 24 Stunden

Allgemeine Daten

Einhaltung der	EMC Richtlinie 89/336/EEC
Aufbewahrungstemp.	-20° bis +70°C
Anwendungsbereich Temp.	0° bis +50°C
Anwendungsbereich rF	0° bis 95 % rF (nicht kondensierend)
Maße	209.4 l / 70 b / 57.7 h (mm)
Gewicht	ca. 180g (inkl. Batterien)
Lebenserwartung des Senors	> 15 Jahre
Einschaltzeit	< 30sec. (alle Funktionen < 15 Minuten)
Gehäusematerial	ABS/PC Mischung