

Modell *SenseAir*[®] Alarm

Tragbares Kohlendioxidmessgerät mit Alarm

PRODUKTBESCHREIBUNG

SenseAir[®] Alarm ist ein leichtes, handliches und zuverlässiges CO₂ – Messinstrument für Messungen in der Umgebungsluft.

Der Kohlendioxidgehalt und der TWA-Wert (zeitlich gewogener Mittelwert) für 8 Stunden können in der LCD-Anzeige abgelesen werden. Mit seinem eingebauten Datenspeicher und den Alarmfunktionen ist dieses Gerät sowohl als Personenschutz als auch in industriellen Anwendungsgebieten und Laboratorien perfekt geeignet.

SenseAir[®] Alarm ist mit der neuesten Infrarot-Messtechnologie ausgestattet. Die goldplattierten Kohlendioxidsensoren, infraroten Wellenlängenfilter und Diffusionsmembranfilter in ihrer stabilen Konstruktion ergeben eine sehr hohe Messgenauigkeit und Stabilität selbst bei anhaltendem Gebrauch.



Mit den Maßen von 125x52x32 mm ist *SenseAir*[®] Alarm ein einzigartiges, tragbares Messgerät.

MODELL *SenseAir*[®] Alarm

- Zeigt den aktuellen Kohlendioxidgehalt und den TWA-Wert für die letzten 8 Stunden an.
- Über 12 Stunden Betriebszeit mit der eingebauten, aufladbaren Li-Ion Batterie
- Fünfstufige grün-gelb-rote Leuchtdiodenreihe zur Anzeige des Kohlendioxidniveaus
- Handliche Größe und geringes Gewicht
- Deutliches Alarmsignal
- Eingebaute automatische Selbstdiagnosefunktion
- Modernste nicht-dispersive Infrarot Technologie (NDIR) zur Kohlendioxidmessung in Volumenprozent.
- Eingebaute Speicherfunktion. Alle Messwerte können mit dem Kommunikationskabel und der Freeware UIP-P heruntergeladen werden.

ANWENDUNGEN

Mit seiner geringen Größe (125x52x32 mm), einem Gewicht von nur 135 g und einer Batteriekapazität von mehr als 12 Stunden ist *SenseAir*[®] Alarm ein leichtes Instrument für den Taschengebrauch. Es passt perfekt als *persönlicher Schutz* in Umgebungen, wo Kohlendioxid hergestellt, gelagert, erzeugt und/oder benutzt wird. Leuchtdioden geben einen schnellen Überblick über den Kohlendioxidgehalt und das deutliche Alarmsignal (80dB) weckt sofort die Aufmerksamkeit, wenn der Kurzzeitgrenzwert überschritten wird. Der aktuelle Kohlendioxidgehalt kann in der LCD-Anzeige abgelesen werden. Dank der eingebauten Speicherfunktion wird der über 8 Stunden erhaltene TWA-Wert angezeigt und kann mit dem Grenzwert für Gesundheitsgefährdungen der an dem Arbeitsplatz gilt, verglichen werden.

Mit dem Kommunikationskabel und der Benutzersoftware UIP-P (kostenlos) ist es möglich die Messwerte herunterzuladen und die Daten einer Messperiode im Computer zu verarbeiten.

SenseAir[®] Alarm ist dazu gedacht in verschiedenen Arbeitssituationen, in der Industrie und in Laboratorien usw. benutzt zu werden.

Technische Daten* für den tragbaren SenseAir® Alarm

CO₂ -Messung:

Messprinzip.....	nicht-dispersiv infrarot (NDIR) mit goldplätierter optischen Zelle
Gaseinsammlung.....	Diffusion
Ansprechzeit (1/e).....	2 min Diffusionszeit & 15 sek. bei einem Gasstrom von 0.2 Liter/min
Messbereich.....	0-3% vol
Erweiterter Messbereich.....	3-10 % vol (Genauigkeit nicht angegeben)
Genauigkeit NTP (+25° C).....	höchster Wert ± 3 % des abgelesenen Wertes oder ± 0,02 % vol.
Druckabhängigkeit.....	+ 1.6% Abweichung pro kPa Abweichung vom Normaldruck
Temperaturabhängigkeit.....	≤0,005 % vol / °C bei 0% vol CO ₂ ≤0,015 % vol / °C bei 3% vol CO ₂
Berechnung des zeitlichen Mittelwertes (TWA-Wert)	Die Werte der letzten 8 Stunden werden verwendet; der Speicher kann während der Startsequenz nullgestellt werden.

Alarm und Messkommunikation:

Leuchtdioden.....	5 stufige grün-grün-gelb-gelb-rot Leuchtdiodenreihe abhängig von der gegenwärtigen CO ₂ - Konzentration und den eingestellten Vergleichsniveaus
Zifferindikator/LCD.....	gemeinsame Anzeige für <ul style="list-style-type: none"> • die CO₂ Konzentration (in % vol) • den TWA –Wert der letzten 8 Stunden (in % vol) • den Batteriestatus • den Fehlerstatus
Summer.....	80dBR/10cm Transducer mit einer Resonanzfrequenz von 2 kHz Ein Alarm kann nur manuell über die Taste abgestellt werden.
Taste.....	eine Taste für alle Funktionen
Digitale Kommunikation.....	USB Kabel mit UART-RS232 com driver
Eingebauter Datenspeicher.....	Die CO ₂ Konzentration der letzten 8 Stunden wird angezeigt in TWA (Time Weighted Average). Alle Messwerte können mit Hilfe des Kommunikationskabels und der kostenlosen Software UIP-P heruntergeladen werden.
PC Software.....	UIP-P Windows 95/98/NT/ME/2000/XP kompatible Software um: <ul style="list-style-type: none"> • eigene Einstellungen zu definieren • die Sensorkalibrierung zu unterstützen • gespeicherte Daten (Messwerte) zu überführen • den Alarmstatus und die Leuchtdiodenniveaus zu konfigurieren

Elektrische Daten:

Batterieladeingang.....	6 VDC / 700 mAh, mit einem Anschluss vom Typ NOKIA
Interne Batterie.....	3,6 VDC / 1350 mAh Li-Ion Akkumulator (Kapazität > 12Std.)
Stromverbrauch.....	< 55 mA in Normallage <100 mA in Alarmlage

Allgemeines:

Standard.....	EMC direktiv 89/336/EEC
Temperaturgrenze für die Lagerung.....	-20° bis +70° C
Arbeitstemperatur.....	0° bis +50° C
Operative Feuchtigkeitsgrenze.....	0 bis 95 % Luftfeuchtigkeit (nicht kondensierend)
Erwartete Sensorlebenszeit.....	> 15 Jahre
Erwartete Batterielebenszeit.....	> 3 Jahre
Selbstdiagnose.....	vollständige interne Kontrolle
Statusindikator.....	Dreiecksikone in der Anzeige =W
Startzeit.....	< 30 sek. (full specs < 15 Minute)
Hüllenmaterial.....	ABS/PC
Dimensionen: (L x B x H).....	125 x 52 x 32 mm
Gesamtgewicht.....	135 g

Zubehör: Zur Standardausrüstung gehören ein Monitor mit eingebauter Batterie, ein Lederetui, ein Kommunikationskabel sowie ein Ladegerät für den Netzanschluß

Extra Zubehör:.....	Artikelnummer
Extra PC Kommunikationskabel.....	A232-0740
Batterieladegerät für den Gebrauch in Autos (12V).....	A-0741-charger
Extra Ladegerät für den Netzanschluß.....	A-0740-charger
Ersatzbatterie.....	1PSC340848-1350
Extra Lederetui.....	0741 BAG



* Änderungen vorbehalten
PATENTIERT