CO2-GASWARNANLAGE

PCE-WMM 50



- **Detektion von Kohlendioxid (CO2)**
- **2 einstellbare Alarmschwellen**
- **4-stellige Digitalanzeige**
- **ständige visuelle Kontrollmöglichkeit**
- **potentialfreier Wechslerkontakt**
- **eingebauter Alarmgeber**
- **einfache Wandmontage**
- **drei Systemkomponenten**

Die CO2-Gaswarnanlage ist ein preiswertes Alarmmessgerät zur Detektion von Kohlendioxid (CO2). Die CO2-Gaswarnanlage schützt vor den gesundheitlichen Gefahren des farb- und geruchlosen Gases, das im Lebensmittelbereich, der Metallindustrie, in chemischen Prozessen und in der Abfallwirtschaft verwendet wird. Die CO2-Gaswarnanlage ist zweigeteilt: Der Gasmesscomputer wird im Gefahrenbereich platziert, die Meldeeinheit außerhalb. Die CO2-Gaswarnanlage verfügt über zwei einstellbare Alarmschwellen. Überschreitet der gemessene Wert den eingestellten Grenzwert, schlägt der Gasmesscomputer Alarm (Alarmleuchte und -hupe).

Die CO2-Gaswarnanlage ist mit einer 4-stelligen Digitalanzeige sowie 4 LEDs ausgestattet, die für eine ständige visuelle Kontrollmöglichkeit der Gaskonzentration sorgen. Über den leicht zugänglichen, potentialfreien Schließerkontakt können weitere Warneinrichtungen aktiviert, Absauganlagen eingeschaltet oder Maschinen gestoppt werden. Die CO2-Gaswarnanlage ist ganz einfach an der Wand zu montieren.

Die CO2-Gaswarnanlage besteht aus den Systemkomponenten Gasmesscomputer, Meldeeinheit und Kabel für die Verbindung von Fernbedienung und Gasmesscomputer. Kohlendioxid beeinflusst den menschlichen Organismus bereits in kleinen Dosen. Bereits eine Konzentration ab 0,3 % in der Umgebungsluft kann der Gesundheit schaden. Steigt der Anteil auf 5 %, können Kopfschmerzen und Schwindel auftreten. 8 % und mehr führen zu Bewusstlosigkeit oder sogar zum Tod.

Spezifikation

CO2	
Messbereich	0 ... 9999 ppm
Auflösung	10 ppm
Genauigkeit	±(100 ppm +5 % v. Mw.)
CO2	
Messbereich	10000 ... 50000 ppm
Auflösung	1000 ppm
Genauigkeit	±(100 ppm +5 % v. Mw.)
Temperatur	
Messbereich	0 ... 45 °C
Auflösung	0,1 °C
Genauigkeit	±1 °C
Temperatur	
Messbereich	32 ... 113 °F
Auflösung	0,18 °F
Genauigkeit	1,8 °F

Allgemeine technische Daten	
Wiederholgenauigkeit	±20 ppm bei 400 ppm
Messprinzip	Diffusionsmessung
Display Typ	LCD
Gehäuse	Kunststoff
Alarm	optisch
Alarmmodi	Alarm 1 0,5 / 1 / 1,5 / 2 % Alarm 2 1,5 / 2 / 2,5 / 3 / 3,5 / 4 %
Abmessungen	Fernanzeige: 118 x 85 x 34 mm (ohne Anschlüsse)
Sensoren	NDIR
Alarmlautstärke	80 dBA
Aufwärmzeit	<60 s bei 22 °C
Zusatzbeschreibung	Alarmrelais: SPST Schließer: 30 V DC / 250 V AC, max. 2 A
Ansprechzeit (T 90)	<60 s
Menüsprache	Englisch (US), Englisch (GB)
Schutzklasse (Gerät)	IP54
Spannungsversorgung	100 ... 240 V AC | 50/60 Hz
Steckertyp	Gerät-Eurostecker
Betriebsbedingungen	0 ... 40 °C , 0 ... 95 % r. F.
Lagerbedingungen	-20 ... 60 °C , 0 ... 95 % r. F.
Abmessungen (L x B x H)	168 x 125 x 47 mm
Gewicht	450 g