

Datenblatt für CO₂ Gaswarnanlage PCE-WMM 50

Gasmessgerät zur Detektion von Kohlendioxid (CO₂) / 2 einstellbare Alarmschwellen / 4-stellige Digitalanzeige
eingebauter Alarmgeber / einfach Wandmontage

Das Gasmessgerät PCE-WMM 50 ist ein preiswertes Alarmsmessgerät zur Detektion von Kohlendioxid (CO₂). Das Gasmessgerät schützt vor den gesundheitlichen Gefahren des farb- und geruchlose Gases, das im Lebensmittelbereich, der Metallindustrie, in chemischen Prozessen und in der Abfallwirtschaft verwendet wird. Das Gasmessgerät PCE-WMM 50 ist zweigeteilt: Der Gasmesscomputer wird im Gefahrenbereich platziert, die Meldeeinheit außerhalb. Die Gaswarnanlage verfügt über zwei einstellbare Alarmschwellen. Überschreitet der gemessene Wert den eingestellten Grenzwert, schlägt der Gasmesscomputer Alarm (Alarmleuchte und -hupe). Das Gasmessgerät PCE-WMM 50 ist mit einer 4-stelligen Digitalanzeige sowie 4 LEDs ausgestattet, die für eine ständige visuelle Kontrollmöglichkeit der Gaskonzentration sorgen. Über den leicht zugänglichen, potentialfreien Wechslerkontakt können weitere Warneinrichtungen aktiviert, Absauganlagen eingeschaltet oder Maschinen gestoppt werden. Das Gasmessgerät PCE-WMM 50 ist ganz einfach an der Wand zu montieren. Das Gasmessgerät 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.

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

Technische Spezifikationen

Gasmesscomputer

Messgas

Kohlendioxid (CO₂): 0 ... 50.000 ppm (5 %) (Vol.), NDIR-Messzelle

Temperatur (Gas/Umgebung)

0 ... +45 °C

Messgaszuführung

durch Diffusion

Alarmkontakte

- 1 potentialfreier Wechslerkontakt zur Schaltung von externen Geräten
(NO/NC) bei Alarm 1

- Schaltleistung: 30 V DC / 250 V AC, max. 2 A

Alarmgrenzen

Alarm 1

0,5 / 1 / 1,5 / 2 %

Alarm 2

1,5 / 2 / 2,5 / 3 / 3,5 / 4 %

Menüpunkte	Funktionsüberprüfung von Verbindung Gasmesscomputer und Meldeeinheit, Kalibrierung, Umschaltung von °C auf °F, Alarm 1, 2 und Werkseinstellung
Anzeigeelemente	- 4-stellige digitale Anzeige für Messgaskonzentration im Bereich 0 ... 9999 ppm - 3-stellige digitale Anzeige für Messgaskonzentration im Bereich 1 ... 5 % - zusätzliche 3-stellige digitale Anzeige für Messung und Temperatur in °C oder °F - LEDs für Betrieb, Alarm 1, 2 und Überwachung der Spannungsversorgung
Bedienelemente	Reset, Menüwahl, Enter
Sicherheit	kontinuierliche Eigenüberwachung von Temperaturbereich, Sensor-Lebensdauer, unplausiblen Messwerten, EEPROM System, internem Datentransfer
Gehäuse	Kunststoff, IP 54, spritzwassergeschützt
Abmessungen	168 x 125 x 47 mm (ohne Anschlüsse)
Spannungsversorgung	Steckernetzteil 100 ... 240 V AC, 50/60 Hz
Meldeeinheit	
Temperatur (Gas/Umgebung)	0 ... +45 °C
Menüpunkte	Funktionsüberprüfung von Verbindung Gasmesscomputer und Meldeeinheit, Umschaltung von °C auf °F
Anzeigeelemente	- 4-stellige digitale Anzeige für Messgaskonzentration im Bereich 0 ... 9999 ppm - 3-stellige digitale Anzeige für Messgaskonzentration im Bereich 1 ... 5 % - zusätzliche digitale Anzeige für Messung und Temperatur in °C oder °F - LEDs für Betrieb, Alarm 1, 2 und Überwachung der Spannungsversorgung
Bedienelemente	Funktionsprüfung, Reset, Menüwahl, Enter, Umschaltung von °C auf °F
Gehäuse	Aluminium, IP 54, spritzwassergeschützt
Abmessungen	118 x 85 x 34 mm (ohne Anschlüsse)
Spannungsversorgung	über Datenkabel zum Gasmesscomputer
Lieferumfang	
	1 x Gasmessgerät PCE-WMM 50, Bedienungsanleitung

