

Rilevatore di qualità dell'aria PCE-WMM 50



Rilevatore di qualità dell'aria per anidride carbonica (CO2) / 2 limiti di allarme regolabili / Display digitale a 4 cifre / Allarme integrato / Facile montaggio su parete

Il rilevatore di qualità dell'aria PCE-WMM 50 è un dispositivo economico per il rilevamento dell'anidride carbonica (CO2) con allarme incorporato. Il rilevatore di qualità dell'aria è garanzia di protezione dai gas incolori e inodori pericolosi per la salute, impiegati per lo più nell'industria alimentare, nell'industria metallurgica, nei processi chimici e nella gestione dei rifiuti. Il rilevatore di qualità dell'aria PCE-WMM 50 è composto da due parti, il dispositivo che si colloca nelle aree a rischio e l'unità di controllo che si posiziona all'esterno. Il sistema di rilevamento del gas ha due livelli di allarme regolabili. Quando il valore misurato eccede il limite stabilito, si attiva l'allarme (ottico e acustico). Il rilevatore di qualità dell'aria PCE-WMM 50 è dotato di un display digitale a 4 cifre e 4 LED, che consente un controllo visivo costante delle concentrazioni di gas. L'uscita di commutazione libera da potenziale è di facile accesso e consente di attivare altri apparecchi di allarme, accendere motori di aspirazione o fermare i macchinari. Il rilevatore di qualità dell'aria PCE-WMM 50 si può facilmente installare su di una parete. L'anidride carbonica è dannosa per il corpo umano, anche in piccole dosi. Anche in concentrazioni di 0,3% può essere pregiudizievole. Se il valore raggiunge il 5%, può provocare mal di testa e capogiri. Valori che oscillano intorno o superano l'8% provocano svenimento o addirittura la morte.

- ▶ Rilevamento dell'anidride carbonica (CO2)
- ▶ 2 limiti di allarme regolabili
- ▶ Display digitale a 4 cifre
- ▶ Controllo visivo costante
- ▶ Contatti liberi da potenziale
- ▶ Dispositivo di allarme integrato
- ▶ Sistema a 3 componenti

Specifiche tecniche

Unità principale con sensore di CO₂

Range di misura CO ₂	0 ... 50.000 ppm (5% vol.)
Risoluzione	0 ... 9.999 ppm: 10 ppm 1 ... 5% vol.: 0,1%
Precisione	±100 ppm o ±5% della misura
Ripetibilità	±20 ppm a 400 ppm
Deriva del sensore	<20 ppm/anno a 400 ppm
Tempo di risposta	t ₉₀ <60 s
Tempo di riscaldamento	<60 s a 22°C
Sensore di CO ₂	NDIR
Principio di misura	Misura a diffusione
Range di misura temperatura (Gas/ambiente)	0 ... +45 °C
Risoluzione	0,1°C
Precisione	± 1°C
Unità di misura della temperatura	°C / °F
Allarme acustico	80 dbA
Allarmi ottici/indicatori di stato	4 LED: funzionamento, allarme 1 e 2, errore
Relè di allarme	SPST normalmente aperto: 30V DC / 250V AC, max 2A
Limite di allarme	Allarme 1: 0,5 / 1 / 1,5 / 2 % Allarme 2: 1,5 / 2 / 2,5 / 3 / 3,5 / 4 %
Voci del menù	Verifica funzionale del collegamento tra l'unità principale e l'unità di controllo Calibrazione Cambio dell'unità di misura da °C a °F Allarme 1, 2 e impostazione di fabbrica
Display	LCD 4 digit: nell'intervallo 0 ... 9.999 ppm 3 digit nell'intervallo 1 ... 5% 3 digit per la visualizzazione della temperatura
Controlli	Reset, selezione del menù, Enter (invio)
Sicurezza	Auto-controllo continuo della temperatura, durata del sensore, valori di misura non coerenti, sistema EEPROM, trasferimento dati interno
Alimentazione	Alimentatore da muro 6V / 0,5A 100 ... 240V AC, 50/60 Hz
Consumo di energia	1W a 115V AC / 60 Hz 2W a 230V AC / 50 Hz
Condizioni operative	0 ... 40 ° C / Max 95% U.R.
Condizioni di stoccaggio	-20 ... 60°C / Max 95% U.R.
Struttura	Plastica
Grado di protezione	IP54 (a prova di schizzi d'acqua)
Dimensioni	168 x 125 x 47 mm (senza connessioni)
Peso	Circa 450 g

Informazioni supplementari

Manuale



Datasheet



Certificato



Maggiori informazioni sul prodotto



Prodotti correlati



Specifiche soggette a modifiche

Unità di controllo remoto

Temperatura (gas/ambiente)	0 ... +45 °C
Allarme acustico	80 dbA
Allarmi ottici/indicatori di stato	4 LED: funzionamento, allarme 1 e 2, errore
Display	LCD 4 digit: nell'intervallo 0 ... 9.999 ppm 3 digit nell'intervallo 1 ... 5% 3 digit per la visualizzazione della temperatura
Voci del menù	Verifica funzionale del collegamento tra l'unità principale e l'unità di controllo Cambio dell'unità di misura da °C a °F
Controlli	Test di funzionamento, reset, selezione menu, Enter (invio), passaggio da °C a °F
Alimentazione	Tramite collegamento all'unità principale
Struttura	Plastica
Dimensioni	118 x 85 x 34 mm (senza connessioni)
Peso	Circa 130 g

Specifiche soggette a modifiche

