MEDIDOR DE CO2

PCE-WMM 50



- **Detección de dióxido de carbono (CO2)**
- **2 umbrales de alarma ajustables**
- **Pantalla digital de 4 dígitos**
- **Control visual permanente**
- **Contactos libres de potencial**
- **Dispositivo de alarma incorporado**
- **Sistema de 3 componentes**

El medidor de CO2 es un instrumento económico para detectar el dióxido de carbono (CO2) con alarma incorporada. El medidor de CO2 protege de los gases incoloros e inodoros que son peligrosos para la salud, y que se utilizan en la industria alimentaria, en la industria metalúrgica, en los procesos químicos y en la gestión de residuos. El medidor de CO2 está compuesto por dos partes: El medidor de CO2 se coloca en áreas de riesgo, y la unidad de alarma en el exterior. El sistema de detección de gas tiene dos niveles de alarma ajustables. Si el valor medido excede el límite establecido, suena la alarma del sistema del detector (visual y acústico). El medidor de CO2 está equipado con una pantalla digital de 4 dígitos y 4 LED, lo que permite un control visual permanente de las concentraciones de gas. La salida de conmutación libre de potencial es de fácil acceso, y permite activar otros dispositivos de alarma, encender motores de extracción o detener máquinas. El medidor de CO2 se monta fácilmente en una pared. Este sistema se compone de la unidad de alarma, la unidad de control, y el cable de conexión del control remoto y la central de alarmas. El dióxido de carbono afecta al cuerpo humano, incluso en dosis pequeñas. Incluso concentraciones a partir de 0,3 % en el ambiente pueden ser perjudiciales para la salud. Si el porcentaje sube hasta el 5 %, puede provocar dolores de cabeza y mareos. El 8 % o más causan desmayos o incluso la muerte.

Especificación

CO2	
Rango hasta	0 ... 9999 ppm
Resolución	10 ppm
Precisión	±(100 ppm + 5 % del valor)
CO2	
Rango hasta	10000 ... 50000 ppm
Resolución	1000 ppm
Precisión	±(100 ppm + 5 % del valor)
Temperatura	
Rango hasta	0 ... 45 °C
Resolución	0,1 °C
Precisión	±1 °C
Temperatura	
Rango hasta	32 ... 113 °F
Resolución	0,18 °F
Precisión	1,8 °F

Datos técnicos generales	
Repetibilidad	±20 ppm a 400 ppm
Tipo de pantalla	LCD
Carcasa	Plástico
Alarma	óptico
Modos de alarma	Alarma 1 0,5 / 1 / 1,5 / 2 % Alarma 2 1,5 / 2 / 2,5 / 3 / 3,5 / 4 %
Dimensiones	Indicador remoto: 118 x 85 x 34 mm (sin conexiones)
Sensores	NDIR
Volumen alarma	80 dBA
Tiempo de calentamiento	<60 s a 22 °C
Tiempo de respuesta (T 90)	<60 s
Descripción adicional	Relé de alarma: SPST normalmente abierto: 30 V DC / 250 V AC, máx. 2 A
Idioma del menú	Inglés, Inglés (GB)
Protección IP (dispositivo)	IP54
Alimentación	100 ... 240 V AC | 50/60 Hz
Tipo de conector	Euroenchufe
Condiciones de funcionamiento	0 ... 40 °C , 0 ... 95 % H.r.
Condiciones de almacenamiento	-20 ... 60 °C , 0 ... 95 % H.r.
Dimensiones (L x A x A)	168 x 125 x 47 mm
Peso	450 g