



Medidor de CO2 PCE-WMM 50



PCE-WMM 50

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.

- ▶ 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

Especificaciones técnicas

Unidad de alarmas

Gas	Dióxido de carbono (CO ₂): 0 ... 50.000 ppm (5 % vol.), célula NDIR
Temperatura del gas en ambiente	0 ... +45 °C
Absorción de gas	Difusión
Contacto de alarma	- 1 relé con contacto libre de potencial para conexión de dispositivos externos (NO / NC) en caso de alarma 1 - Potencia: 30 V DC / 250 V AC, máx. 2 A
Umbral de alarma	Alarma 1: 0,5 / 1 / 1,5 / 2 % Alarma 2: 1,5 / 2 / 2,5 / 3 / 3,5 / 4 %
Puntos del menú	Comprobación de conexión central de alarmas y unidad de control, Calibración, Cambio de unidad de °C a °F, Alarma 1 y 2, Ajuste de fábrica
Pantalla	- Indicación digital de 4 dígitos para medir la concentración de gas. Rango: 0 ... 9999 ppm - Indicación digital de 3 dígitos para medir la concentración de gas. Rango: 1 ... 5 % - Indicación digital de tres dígitos adicional para la medición de temperatura en °C o °F - LED para indicar estado, alarma 1, 2 y control de tensión
Elementos funcionales	Reset, selección del menú, Enter
Seguridad	Autocontrol continuo del rango de temperatura, Duración de vida del sensor, Valores de medición ilógicos, Sistema EEPROM, Transmisión de datos interna
Carcasa	PVC, IP 54, a prueba de salpicaduras de agua
Alimentación	Fuente de alimentación: 100 ... 240 V CA, 50/60 Hz
Dimensiones	168 x 125 x 47 mm (sin conexiones)
Peso	1300 g

Unidad de control

Temperatura del gas en ambiente	0 ... +45 °C
Puntos del menú	Comprobación de conexión central de alarmas y unidad de control, Cambio de unidad de °C a °F,
Pantalla	- Indicación digital de 4 dígitos para medir la concentración de gas. Rango: 0 ... 9999 ppm - Indicación digital de 3 dígitos para medir la concentración de gas. Rango: 1 ... 5 % - Indicación digital de tres dígitos adicional para la medición de temperatura en °C o °F - LED para indicar estado, alarma 1, 2 y control de tensión
Elementos funcionales	Test de funcionamiento, Reset, selección de menú, Enter, cambio de °C a °F
Carcasa	Aluminio, IP 54, a prueba de salpicaduras de agua
Dimensiones	118 x 85 x 34 mm (sin conexiones)
Fuente de alimentación	Mediante cable de datos hacia la central de alarmas

Contenido del envío

1 x Medidor de CO ₂ PCE-WMM 50
1 x Controlador (SEU)
1 x Visualizador desplazado (RDU)
1 x Unidad de anclaje en pared
1 x Conector del cable de red
1 x Cable de comunicación (8 m)
1 x Manual de instrucciones

Accesorios

PCE-WMM 50-RDU	Pantalla inalámbrica
----------------	----------------------

Nos reservamos el derecho a modificaciones