

Medidor de Monóxido de carbono

1



Especificaciones

Gas detectado: Monóxido de carbono (CO) en aire
Rango de medición: 0 a 1000ppm
Relación de frecuencia: 1ppm
Lectura mínima: 1ppm
Error básico: $\pm 5\%$ (FS) ± 10 ppm
Tiempo de respuesta: 60 segundos
Tipo de sensor: Sensor de CO electro-químico
Ambiente de operación: 0° a 50°C y 10 a 90% H.R.
Ambiente de almacenaje: -10° a 50°C y 10 a 75% H.R.
Batería: 2 x AAA 1,5V
Dimensiones: 55,7 mm x 29,9 mm x 135,5 mm
Peso: 104 g
Seguridad
Toxicidad del monóxido de carbono
0-1 ppm Normal
9 ppm ASHRAE Estándar regulado para vivienda
50 ppm Promedio de permanencia de 8 horas en lugar cerrado según OSHA
100 ppm Exposición límite según OSHA
200 ppm Dolor de cabeza leve, cansancio, náuseas y mareo
800 ppm Mareos, náuseas, hiperespsmia, muerte en 2 ó 3 horas

Seguridad

El Departamento del Trabajo de Estados Unidos regula en el Artículo 24 de la OSHA de 1917 que: la concentración de monóxido de carbono en cualquier espacio cerrado no debe ser superior a 50ppm (0,005%). Si la concentración de CO supera las 100ppm (0,01%), es necesario que los trabajadores dejen sus lugares de trabajo.

Introducción

El monóxido de carbono puro (CO) es un gas incoloro, inodoro y no irritante: peso molecular: 28,01; densidad: 1.250 g/l; punto de congelación: -207 °C; punto de ebullición: -190 °C Su solubilidad en agua es bastante baja, pero se disuelve instantáneamente en agua amoniacal. El límite de explosión en el aire mezclado está entre el 12,5% y el 74%. Después de entrar en el cuerpo humano, el monóxido de carbono se combinará con la hemoglobina en la sangre, haciendo que la hemoglobina no pueda combinarse con el oxígeno, lo que provoca un déficit de oxígeno en la organización del organismo, lo que lleva a la muerte por asfixia. Por lo tanto, el monóxido de carbono es tóxico y es incoloro, inodoro e insípido, lo que es fácil de ignorar y, por lo tanto, causa envenenamiento.

Perniciosidad del gas: el monóxido de carbono puede dañar la salud humana y, en casos graves, podría causar la muerte. Por lo tanto, las personas deben prestar atención al uso seguro del gas y las personas que trabajan en la fábrica deben prestar atención a la concentración de monóxido de carbono.

Este dispositivo puede detectar la concentración de monóxido de carbono y observar el valor de concentración en todo momento. Tiene una pantalla LCD grande bastante clara e indicación de alarma de voz y luz, lo que garantiza que pueda detectar gases peligrosos e informar a los operadores sobre las precauciones que deben tomar en situaciones adversas. Se utiliza ampliamente en las industrias del petróleo, la química, las minas de carbón, la metalurgia, la fabricación de papel, la lucha contra incendios, la administración municipal, las telecomunicaciones, la alimentación, los textiles y otras.

Medidor de Monóxido de carbono

2



Pantalla LCD

Las siguientes funciones se muestran en pantalla

- 1.- Escaneo (Detección en proceso) (SCAN)
- 2.- Valor Máximo (MAX)
- 3.- Valor Promedio (AVG)
- 4.- Retención de datos (HOLD)
- 5.- Iluminación de fondo (ícono de ampollita)
- 6.- Estado de la batería (ícono de batería con barras)
- 7.- Lectura de concentración de gas
- 8.- Unidad de concentración de gas
- 9.- Lectura de temperatura
- 10.- Unidad de temperatura

Nombre y función de cada componente

- 1.- Orificio de ventilación
- 2.- Pantalla LCD
- 3.- Escaneo
- 4.- Encendido y Apagado
- 5.- Configuración

Instrucciones de operación

1. Puesta en marcha
Presione el botón de encendido (4) para poner en marcha.
2. Indicación del valor de concentración de monóxido de carbono
después del inicio, el panel LCD se mostrará en pantalla completa y mostrará el valor de concentración de monóxido de carbono

y el valor de temperatura en el entorno actual después de contar hacia atrás durante 10 segundos.

Presione prolongadamente "SCAN" para cambiar la unidad de temperatura entre centígrados y fahrenheit, y en caso de que el valor de concentración de CO sea 0 como se muestra en la pantalla, indica que no hay CO en el entorno actual.

3. Zumbido

En caso de que la concentración de CO esté entre 50 ppm y 100 ppm, el zumbido se activará de forma discontinua: en caso de que la concentración de CO sea superior a 100 ppm, el zumbido se activará de forma continua. Puede cambiar el límite de alarma del zumbido configurando el valor de concentración máximo y mínimo.

4. Verifique el valor máximo y mínimo de concentración de CO
Presione SET y la pantalla mostrará HI y el valor máximo predeterminado de concentración de CO es 100 ppm; presione SET nuevamente y la pantalla mostrará "Lo" y el valor mínimo predeterminado de concentración de CO es 50 ppm. Presione SET y el instrumento mostrará los valores máximo y mínimo de concentración de CO repetidamente.

5. Establezca los valores Máx y Mín de concentración de CO
Presione largo SET y parpadeará "HI" o "Lo". Presione "SET" y el instrumento mostrará "HI" o "Lo" repetidamente. Presione largo "SCAN" o el interruptor de encendido para aumentar o disminuir los valores de concentración de CO.

6. Valor máximo, valor promedio y retención de datos

(1) Presione SCAN y la pantalla mostrará MAX y, en este momento, la pantalla mostrará la lectura máxima.

(2) Presione SCAN nuevamente, la pantalla mostrará AVG y, en este momento, la pantalla mostrará la lectura promedio.

(3) Presione SCAN nuevamente, la pantalla mostrará HOLD y los datos actuales se bloquearán.

7. Luz de fondo de la pantalla LCD

Presione el interruptor de encendido en el estado de inicio, la luz de fondo se encenderá y se apagará automáticamente si no presiona el interruptor de encendido nuevamente.

Garantía

Este instrumento está garantizado contra todos los defectos de material y fabricación por un período de seis meses a partir de la fecha de compra. Si durante este período, se requiere la reparación o el reemplazo donde el daño no se debe a negligencia u operación errónea por parte del usuario, devuelva el equipo a nuestra oficina, y la reparación o devolución será sin costo.