



Detector de dióxido de carbono

BLUE-HT2008



(81) 8315 5764



ventas@bluemetric.mx

Contenido

I. Descripción del producto:.....	3
Características de los productos:.....	3
II. Parámetros técnicos:.....	4
III. Panel y descripción de las teclas:.....	5
Función de la tecla.....	5
4. °C/°F: conversión de unidades °C/°F.....	5
6. Interfaz de alimentación de CC.....	5
Instrucciones de uso:.....	5
IV. Consideraciones:.....	6
V. Descripción de la información del apéndice.....	6

I. Descripción del producto:

El producto es un tipo de detector de función múltiple que se utiliza para detectar la concentración de dióxido de carbono, la temperatura y la humedad y se aplica ampliamente en la detección de la calidad ambiental, como la producción industrial, los hoteles y los grandes almacenes, oficinas y salas de reuniones, bibliotecas, almacenes, estaciones y aeropuertos, farmacia biológica, salas de estar familiares, laboratorios de escuelas, salas de lectura, hospitales, invernaderos de producción agrícola y otros sitios.

Características de los productos:

- * Diseño único de materiales de carcasa, tan brillante como nuevo después de un uso a largo plazo; hermosa apariencia general, diseño de llave humano, operación simple.
- * Alta precisión, alta resolución y respuesta rápida;
- * La adopción del adaptador de corriente correspondiente que convierte CA 220 V a CC 9 V para proporcionar energía permite un trabajo continuo durante mucho tiempo.
- * Múltiples grupos de tubos digitales LED de tres colores súper grandes para exhibición. Claro e intuitivo. El nivel de calidad del aire es distinto.
- * El valor de alarma para el límite superior e inferior de la concentración de dióxido de carbono se puede configurar a voluntad. Con la función de alarma de luz y sonido de

dos niveles, la concentración de alarma puede estar presente. Puede responder a la vez y dar aviso de alarma.

* El sensor de dióxido de carbono original importado de Europa se adopta como sensor. El sensor presenta una salida lineal con una velocidad de respuesta rápida.

* La concentración de dióxido de carbono, la temperatura y la humedad se pueden mostrar al mismo tiempo para detectar la calidad del aire a tiempo.

II. Parámetros técnicos:

Rango de medición	de	Concentración de Co2	0-9999PPM
		Humedad	-10°C-100°C
		Temperatura	0-99,9 % de HR
Precisión de medición	de	concentración de Co2	lectura de $\pm 70\text{PPM} \pm 3\%$
		Temperatura	$\pm 0,6 \text{ °C}$ (MÁX. $\pm 1,5 \text{ °C}$)
		Humedad	$\pm 3\%$
Resolución		Concentración de Co2	1PPM
		Temperatura	0,1°C
		Humedad	0.1RH

Repetibilidad	$\leq \pm 0.5\%$
Tiempo de respuesta	10 seg
Condiciones de trabajo	0°C~50°C, 0%~ 90% non- condensado
Condición de almacenamiento	-30°C~70°C , 0% ~ 90% non- condensado
Poder de trabajo	AC 220V converted to DC 9V 2A power adapter
Consumo máximo de energía	9V* 350mA
Tamaño externo	388*288*43mm
Peso	2420g

III. Panel y descripción de las teclas:

Pobre: 1200-9999PPM

Buena: 60-1100PPM

Excelente: 0-500PPM



Función de la tecla

1. MODE: establece el valor de alarma de concentración de dióxido de carbono
2. UP Aumente el valor de la alarma
3. DOWN Disminuya el valor de la alarma
4. °C/°F: conversión de unidades °C/°F
6. Interfaz de alimentación de DC



Instrucciones de uso:

Abra la caja de embalaje del producto para sacar el adaptador de corriente DC 9V con configuración estándar. Inserte el contacto de CC en la interfaz de alimentación del dispositivo. Después de conectar la alimentación, el dispositivo entrará en estado de detección después de una cuenta regresiva de 7 segundos.

Ajuste de alarma de límite superior:

Presione la tecla "modo" para ingresar al modo (el valor inicial en la entrega es 1200PPM). Luego presione las

teclas ARRIBA y ABAJO para ajustar el valor de alarma del límite superior. Después de eso, presione "modo", tecla para salir y completar la configuración del valor de alarma de límite superior.

IV. Consideraciones:

- * los sensores electrónicos y microprocesadores utilizados en el producto pertenecen a elementos electrónicos de precisión. El producto debe mantenerse alejado del agua, el fuego, el aceite inflamable y los sitios con gas o con una fuerte interfaz electromagnética para evitar influencias o daños en el dispositivo.
- * En el momento de la instalación, asegúrese de que el aire pueda fluir de forma natural para evitar que se bloquee o sople aire caliente en el orificio de ventilación utilizado para tomar muestras del aire.
- * el dispositivo debe evitar fuertes impactos y vibraciones.
- * No se deben utilizar descontaminantes fuertes u otros detergentes para limpiar el dispositivo. Es adecuado limpiar la fundición con agua limpia y un paño húmedo. Evite que los líquidos o gases corrosivos dañen el dispositivo.
- * Para un trabajo normal durante mucho tiempo, se debe usar el adaptador de corriente con la configuración estándar de fábrica original para garantizar que la fluctuación de la fuente de alimentación esté dentro del alcance del índice técnico del dispositivo.

V. Descripción de la información del apéndice

1. Propiedad física y química del CO₂: Dióxido de carbono: fórmula molecular CO₂, peso molecular 44,01, punto de condensación -56,6°C, punto de ebullición -78,5°C, temperatura de sublimación -78,48°C, gravedad específica 1,527 g/cm³. Es incoloro, inodoro y gaseoso con ligera acidez en condiciones estándar.

2. Fuente de CO₂: el dióxido de carbono es uno de los contaminantes aménicos del aire interior. La fuente de dióxido de carbono interior incluye el aire interior y exterior. La fuente de dióxido de carbono interior incluye fuentes interiores y exteriores. Las fuentes exteriores incluyen la combustión de carbón y madera, etc. Las fuentes interiores incluyen principalmente dos aspectos. Un aspecto es el gas de la exhalación de la humanidad. Otro aspecto es la combustión a partir de combustibles (cocina de carbón para calefacción interior, etc).

3. La relación entre el CO₂ y el cuerpo humano: el CO₂ son los componentes cambiantes del aire. La concentración de CO₂ en el aire normal es de 300-500 ppm. El CO₂ es necesario para la fisiología normal del cuerpo humano y pertenece al estimulante del centro respiratorio. La concentración de CO₂ en la exhalación humana es de aproximadamente 4000 ppm. Por lo tanto, no es venenoso y los lugares interiores con mala ventilación, la concentración de CO₂ suele ser más alta que los lugares tanto o al aire libre. No producirá una acción tóxica para el

cuerpo humano a menos que la concentración exceda cierto alcance.

Tabla 1: toxicidad del CO2

Concentración de CO2				condición de envenenamiento
mg/m3		ppm		
10000		5550		Ningún síntoma de envenenamiento después de 6 horas.
20000	30000	11000	16700	Puede estar viviendo dentro de varias horas.
60000	80000	35500	44500	
90000	120000	50000	67000	Todavía viviendo dentro de 0.5-1 hora,

Última concentración de dióxido de carbono y reacción fisiológica humana

350-450ppm: lo mismo que el ambiente exterior común.

350-1200ppm: aire fresco, amplitud suave.

1200-5000ppm: siente dolor de cabeza, somnolencia, lentitud, aprouxia, taquicardia y náuseas leves.

Superior a 5000 ppm: puede provocar anoxemia grave, causar lesiones cerebrales permanentes, coma o incluso la muerte.

Tabla 2: estándar doméstico existente de calidad del aire interior de CO₂.

Departamento emisor: Nombre del estándar	Código estándar	Valor estándar (ppm)
Norma de higiene para el dióxido de carbono del aire interior	GB / T170941997	≤1000
Norma de Higiene para Hoteles.	GB 9663-1996	700 1000 1000
Norma higiénica para lugares públicos de entretenimiento.	GB 9664-1996	≤1500
Norma Higiénica para Peluquería y Salón de Belleza.	GB 9665-1966	Vestuario ≤1500 baño ≤1000
Norma higiénica para lugar de baño.	GB 9666-1966	≤1000
Norma higiénica para gimnasio	GB 9667-1966	≤1500
Biblioteca, museo y galería	GB 9668-1966	≤1500
Norma higiénica para sala de exposiciones	GB 9669-1966	Biblioteca/ museo/ Galería Vestuario ≤1000
Norma higiénica para centro comercial y librería.		sala de espera ≤1500
Norma de higiene para la sala de espera del hospital	GB 9670-1966	≤1500
Norma higiénica para sala de espera de medios de transporte público.	GB 9671-1966	≤1000
Norma higiénica para medios de transporte público	GB 9672-1966	≤1500
Norma higiénica para restaurante (comedor)	GB 9673-1966	≤1500
Departamento emisor: Nombre del estándar	GB 16153-1966	≤1500

4. La relación entre el CO₂ y las plantas: el CO₂ es materia prima para la fotosíntesis de las plantas y la fotosíntesis afecta directamente la velocidad de crecimiento de las plantas. Desde el aspecto de la investigación profesional, el CO₂ también afecta la frecuencia respiratoria de las plantas y la eficiencia de utilización del agua en la nutrición de las plantas. En resumen, la concentración adecuada de CO₂ puede mejorar la cantidad y la calidad de las plantas en gran medida.



Dirección: Blvd. Antonio L. Rodríguez n.º 3000, Piso 11 - Of. 1101 - Torre Albia, Col.
Santa María, Mty - N.L. C.P.: 64650, México. | Email: ventas@bluemetric.mx |
(81) 8315 5764