

# Sonda de Ambiente CO<sub>2</sub>+Calidad de Aire + T/H

Modelo: G01-IAQ3M (L)



## Especificaciones:

Parametros	CO <sub>2</sub>	Calidad de Aire (VOC)	Temperatura	Humedad Relativa
<b>Elemento de Detección</b>	Sensor Infra rojo no dispersivo (NDIR)	Sensor Semiconductor de gases mixtos	Sensor digital combinado de Temperatura y Humedad	
<b>Rango de Medida</b>	0~2000ppm	0~30ppm	0~50°C	0~100%RH
<b>Resolución de LCD</b>	1ppm	5ppm	0.1°C	0.1%RH
<b>Precisión@25°C(77°F)</b>	±50ppm + 3% lectura	±10%	±0.5°C	±3%RH
<b>Vida Útil</b>	15 años (normal)	5~7 años	10 años	
<b>Ciclo de Calibración</b>	ABC Lógico Auto Calibración	—	—	—
<b>Tiempo de Respuesta</b>	<2 minutos para 90% cambio de modo	<1 minuto (para 10ppm hidrogeno, 30ppm etanol) <5 minute Para cigarros en 20m <sup>2</sup>	<10 segundos hasta el 63%	
<b>Tiempo de Calentamiento</b>	2 horas (primera vez) 2 minutos funcionamiento)			
Características eléctricas				
<b>Alimentación</b>	24VAC/VDC			
<b>Consumo</b>	3.5 W máximo. ; 2.5 W media			
<b>Salidas</b>	3 salidas analógicas de 0~10VDC (defecto) o 4~20mA (seleccionable por puentes)			
<b>Modbus</b>	RS-485 con protocolo Modbus, velocidad 19200bps 15KV protección antiestática Dirección independiente			
Pantalla y Alarma				
<b>LCD Display</b>	Pantalla retroiluminada blanca: medidas CO <sub>2</sub> +VOC+Temperatura & Humedad			
Condiciones de uso e instalación				
<b>Condiciones de Trabajo</b>	-10~50°C(14~122°F); 0~95%RH, no condensación			
<b>Condiciones de Almacen</b>	-40~70°C(-40~158°F)/ 5~95%RH			
<b>Peso</b>	240g			
<b>Dimensiones</b>	130mm(L)×85mm(W)×36.5mm(H)			
<b>Instalación</b>	Montaje pared t (65mm×65mm o 85mmX85mm or 2"×4" caja de cables.			
<b>Carcasa/IP</b>	PC/ABS/ IP30			
<b>Standard</b>	CE			

### Información Importante

Siempre desconecte la sonda antes de montar, quitar y limpiar la alarma.

### Montaje y conexionado.

Instale la sonda en la posición de 1.2-1.3m de altura desde el suelo o la posición en la que es necesario recoger los datos de medición. No montar detrás de la puerta, en la esquina o cerca de una fuente de calor, difusor o cualquier fuente de vapor, la luz solar directa, también no montarlo cerca del cubo de la basura, horno de gas para evitar el error de evaluación de la sonda.

Consulte las dimensiones de montaje y las posiciones de los agujeros de montaje de la figura 2 (página



siguiente).

Siga los pasos 1-3 en la figura 1 (página siguiente). Apague el sistema y poner el destornillador en la ranura en la parte inferior de la sonda, presione el clip ligeramente y se desencajara la tapa frontal de la placa posterior.

Fije la placa trasera en la pared con el tornillo. Conecte el cable de energía eléctrica a los terminales (véase la figura 2 y la hoja 1). Asegúrese de que la conexión es correcta.

Completar el montaje, siga los pasos 4 y 5 en la figura 1 para cerrar la tapa frontal

Figure 1

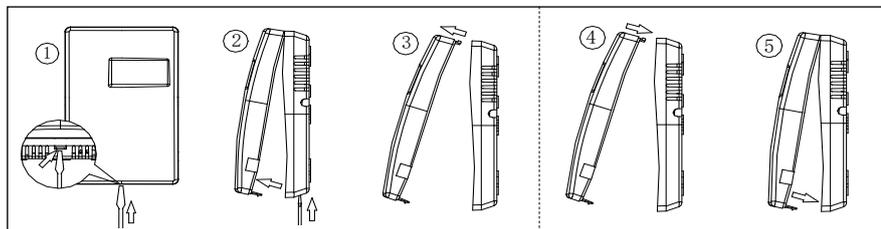


Figure 2

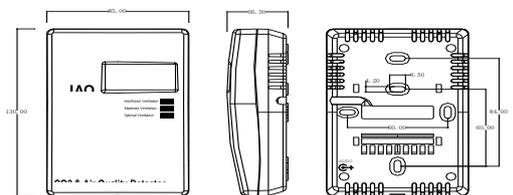
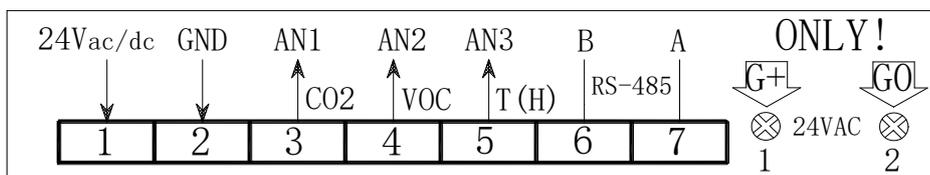


Figure 3



Terminales		Función	Datos eléctricos
1	G+	Power (+)	24VAC/24VDC +
2	G0	Power ground (-)	24VAC/24VDC
3	OUT1 (CO2)	Salida Analógica (+)	0~10VDC(defecto)/4~20mA Para Medida CO2 de 0~2,000ppm
4	OUT2 (VOC)	Salida Analógica (+)	0~10VDC(defecto)/4~20mA Para Medida VOC de 0~30ppm
5	OUT3(T/RH)	Salida Analógica (+)	0~10VDC(default)/4~20Ma para Temperatura (0~50°C) o Humedad (0~100%RH)
6	-(B) ( R )	Interface Modbus RS485	
7	+(A) ( T )		

### Selección de salida analógica

Las salidas analógicas son 0- 10 Vdc (por defecto). Si desea cambiarlo a las salidas de corriente, por favor, siga las instrucciones de la siguiente manera. Selección de Salida voltaje o corriente: desconecte y retire la tapa frontal, se puede ver un conjunto puentes S1 - S6 en la parte central derecha de la PCB. Coloque S1-S6 en la parte superior será la señal de salida (por defecto), si coloca S1-S6 en la parte inferior será la salida de corriente.

Seleccione la salida analógica: hay una serie de puentes J1-J3 en la parte superior de la PCB. Ponga J1 conectado, la salida analógica será de 2-10V o 4-20mA, poner J1 desconectado, la salida analógica será de 0 a 10 VCC (por defecto) o 0-20mA.

Nota: 1. Por favor, siempre cortar la alimentación antes de estado de los puentes cambiante.

2. Jumper J2 y J3 son sólo para la prueba de producción, su valor predeterminado es la desconexión. Por favor, no lo cambie!

	Jumper J1 Conectado	Jumper J1 Desconectado
Colocar S1-S6 en los pines superiores (posición V)	2-10VDC	0-10VDC (defecto)
Colocar S1-S6 en los pines inferiores (posición A)	4-20mA	0-20mA

### Selección de salida OUT3 para Temperatura o humedad

Note: Por favor desconecte la sonda antes de cambiar los puentes.

Jumper J5 Conectado	Salida OUT3 para Temperatura
Jumper J5 Desconectado	Salida OUT3 para Humedad

### Instrucciones de funcionamiento

Una vez encendido la pantalla LCD muestra en la parte superior las mediciones de temperatura y humedad, la medición de COV en la línea de abajo y la medición de CO2 se mostrará en el centro de la pantalla LCD, después de que el tiempo de calentamiento del sensor, para el funcionamiento diario es de 2 minutos.

Comunicación Modbus, usted puede hacer todos los ajustes posibles.

Por favor, consulte el protocolo Modbus correspondiente proporcionada por Fabricante.

#### Aviso:

En caso de encendido inicial o utilizado de nuevo después de energía apagada durante mucho tiempo (como un mes), la medición de CO2 será estable después de 24 horas por lo menos.

o No sacuda ni golpee el transmisor ferozmente para evitar daños al sensor de CO2 que el transporte o el montaje del transmisor.

Al comprobar la salida analógica, don sin aliento al transmisor directamente. La respiración afecta a la medición de CO2. La forma correcta es conectar un cable de datos ampliado con el transmisor, cuando la medición se estabiliza después de 10 minutos desde el momento de la alimentación, a continuación, comprobar la salida analógica por cable extendido.

