

### Especificaciones

Alimentación	24VAC (50/60HZ±10%), 24VDC
Consumo	3.5 W max. ; 2.5 W avg.
Elemento detector de Gas	Dióxido de carbono: Detector infrarrojo no depresivo (NDIR) ABC Auto calibración Algoritmo
Rango de medida de CO <sub>2</sub>	0~2000ppm(defecto)/0~5000ppm (seleccionable)
Rango de medida de Temperatura	-20°C~60°C(32°F ~122°F) (defecto)
Rango de medida de Humedad	0~100%RH
Precisión 22°C(72°F)	±60ppm +3% de lectura
Resolución Display	1ppm
Vida útil	15 años (normal)
Tiempo de respuesta	<2 minutos para 90%
Tiempo de calentamiento	2 horas (primer a vez) / 2 minutos (trabajo)
Salida analógica	Dispone de dos salidas analógicas 0~10VDC(defecto) o 4~20mA (seleccionable por jumpers) 0~5VDC (seleccionar la orden )
Condiciones de trabajo	-10~50°C (14~122°F); 0~95%RH, sin condensación
Condiciones de almacenaje	0~50°C (32~122°F)/ 5~80%RH
Peso	320g
Certificado	CE
Instalación	Fijación en el conducto con un tamaño de agujero de 100mm
Clase IP	IP50 con modelos sin LCD ; IP40 para modelos con LCD
Versión	V._23

### Montaje y conexionado

- ◆ La tensión de alimentación de la unidad es de: 24VAC. No instalar con tensiones más altas a la indicada
- ◆ Abrir la carcasa con un destornillador de estrella. (ver [fig.1](#))
- ◆ Abrir la parte inferior de la carcasa para pasar los cables (ver [fig.2](#))
- ◆ Conecte los cables en los bornes de la regleta (ver [fig.3](#)). Realizar la conexión de una correcta y segura.
- ◆ Introduzca la sonda del transmisor en el conducto de aire. Atención la dirección del filtro y el flujo de aire son opuestas. (ver [fig.4](#)).
- ◆ La cubierta del filtro se puede mover. (ver [fig.5](#)).
- ◆ Coloque la sonda en el lugar deseada y fíjela;
- ◆ Finalmente apriete el tornillo de la carcasa de la sonda para cerrar la tapa.

Fig.2

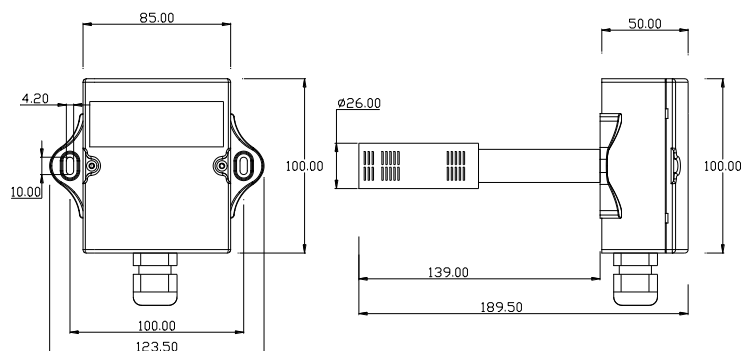


Fig.4

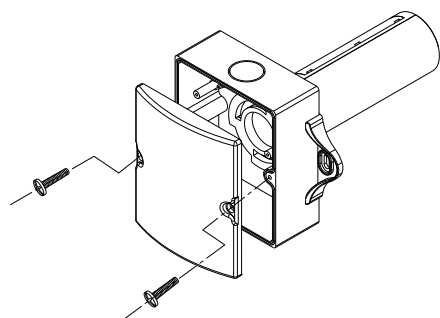


Fig.3

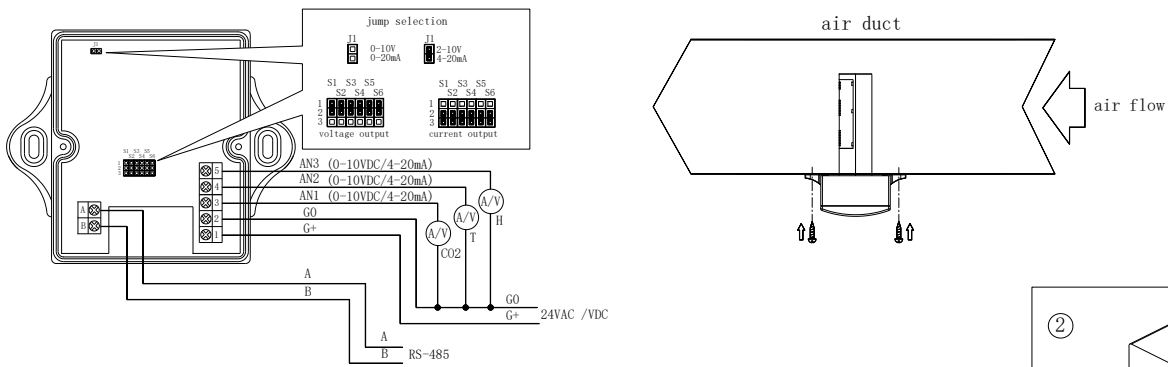
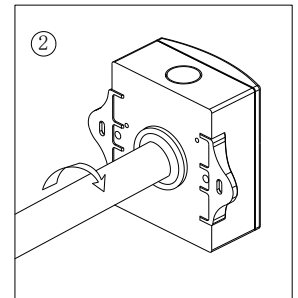
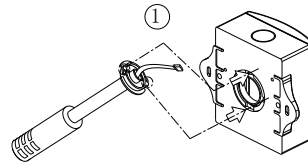
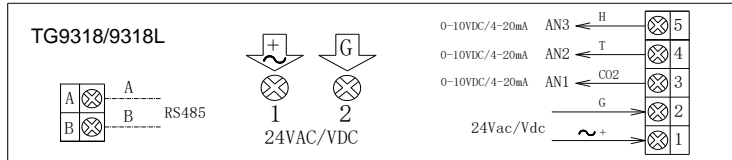


Fig.5



Terminal	Función	Eléctrica Data
1	G+	Power (+)
2	G0	Power ground (-)
3	AN1(CO2)	Analog output (+)
4	AN2 (Temp.)	Analog output (+)
5	AN3 (Hum)	Analog output (+)
6	B (RX-)	RS485 interface
7	A (TX+)	

**Instrucciones:**

1. No sacuda ni golpee la sonda demasiado en el envío o en el montaje para proteger el sensor interno infrarrojo de CO2 de cualquier daño de receptor de infrarrojos.
2. Al abrir la tapa de la sonda verá una pequeña placa PCB que es módulo de CO2 montado sobre una placa PCB más grande. No mueva el módulo de CO2 con el fin de no causar ningún daño al sensor de CO2.
3. ¿Cuándo
  - a. Primero usar la sonda CO2 o
  - b. Reutilizar el sensor de CO2 después de mucho tiempo sin utilizar o
  - c. Medición de CO2 se prueba que es incorrecto (por comparación con la medición de otros productos precisos de CO2, o poner los transmisores al aire libre y su medición está fuera de la gama de 350 ppm ~ 450 ppm, que es el rango de niveles de CO2 ambiente normal.)

Luego deje que el Sistema de auto calibración ABC Logic funciona de la siguiente manera:

Mantenga el transmisor de CO2 activadas durante al menos 2 días para permitir que el sistema de auto-calibración ABC Logic<sup>TM</sup> del sensor de CO2 funcione correctamente. Después de la calibración de más de 2 días, si la medida (indicado por la salida analógica) del transmisor de CO2 sigue siendo superior sobre la exactitud, es necesario dejar que se auto-calibrado para un tiempo más largo. Aquí está la solución típica de calibración de 14 días: Durante un período de 14 días, coloque el transmisor de CO2 dos veces al aire libre o en lugares no ocupados en el nivel de CO2 es de alrededor de 400 ppm. Cada vez que sea allí por más de 4 horas y luego se comprueba la medición de CO2 a través de la salida analógica. Si la medición de CO2 está en su límite de precisión, que indica la medición es correcta.

**Aviso:** a. El uso de teléfonos móviles o transceptores de radio a 1 metro del sensor durante el proceso de calibración puede causar interferencias, errores de calibración y afectar la precisión del sensor. Por favor, abstenerse de usar estos dispositivos durante la calibración del sensor.

b. Tras un análisis de la salida analógica, evite respirar directamente al emisor de CO2. Es mejor conectar los terminales de salida con los cables que se extienden con una longitud de más de 1 metro. Cuando el transmisor de CO2 se estabiliza después de más de 10 minutos, girando sobre, compruebe la salida analógica a través de los cables que se extienden.

