

SONDA DE CONDUCTO CO2 (Modbus Opcional)

Modelos: TG9108/ TG9118



Especificaciones:

Características	CO ₂	Temperatura	Humedad Relativa
Elemento de Detección	Detector Infra rojo no dispersivo (NDIR)	Sensor Digital Combinado de Temperatura y Humedad	
Rango de Medición	0~2000ppm(default)	0°C~50°C(32°F~122°F) (default)	0~100%RH
Resolución	1ppm	0.1 °C	0.1%RH
Precisión 25°C(77°F)	±60ppm + 3% en lectura	±0.5°C (0°C~50°C)	±3%RH (20%-80%RH)
Duración	15 años (normal)	10 años	
Ciclo de Calibración	Auto Calibración Logica de ABC	—	—
Tiempo de Respuesta	<2 minutos para cambios de 90%	<10 segundos para llegar 63%	
Tiempo de calentar	2 Horas (primera vez) 2 minutos (funcionamiento)		
Características Eléctricas			
Fuente de Alimentación	24VAC/VDC		
Consumos	3.5 W max. ; 2.5 W avg.		
Salidas	1,2 o 3 salidas analógicas 0~10VDC(defecto) o 4~20mA (seleccionable por puentes)		
Modbus RS485 interface (optional)	RS485 con protocolo Modbus19200bps, protección antiestática 15KV dirección independiente		
Instalación y condiciones de uso			
Condiciones de uso	-10~50°C (14~122°F); 0~95%RH, no condensación		
Condiciones de Almacenaje	0~50°C (32~122°F)/ 5~80%RH		
Peso	320g		
Instalación	Fijo en el conducto de aire con un agujero de 100mm		
Clase IP	IP50		
Certificación	CE		

Montaje y conexión del cable

Tener en cuenta la tensión de alimentación del sensor es: 24 VCA. No instale la sonda con voltajes superiores al marcado.

En primer lugar, preparar un destornillador estrella y abrir el tornillo de la carcasa de la sonda (Ver. fig.1). Abra la parte inferior más grande para pasar a través de cables de conexión (ver figura 2)

Conecte los cables con los bornes (ver figura 3). Haga la conexión del cableado seguro y de forma correcta.

Coloque la sonda en el conducto de aire. Tenga en cuenta la dirección del filtro y el flujo de aire es opuesta. (Ver fig.4).

La vaina de la sonda puede ser reemplazada. (Ver figura 5).

Coloque la sonda en el lugar deseado y fijela.

Finalmente apriete el tornillo de la carcasa de la sonda para cerrar la tapa.

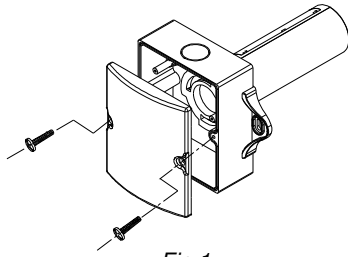


Fig.1

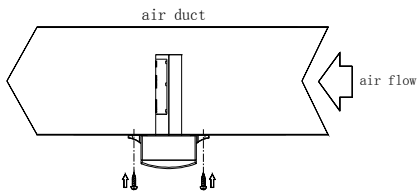


Fig.4

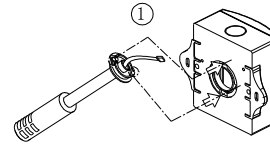


Fig.5

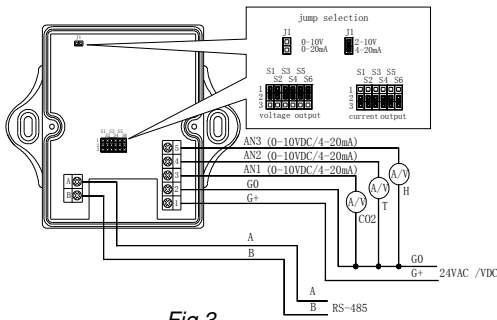
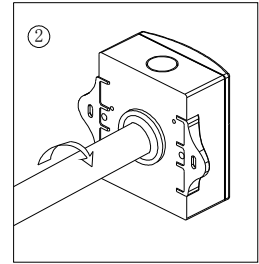


Fig.3

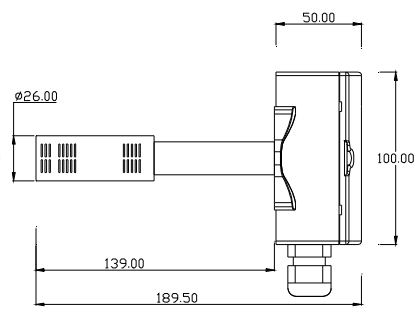
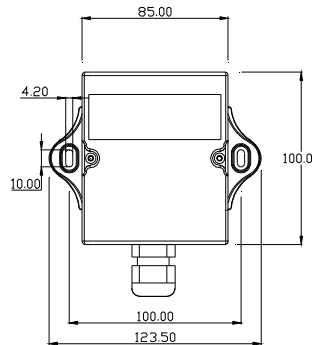
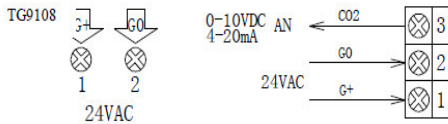


Fig.2



Instrucciones importantes:

1. No sacuda ni golpee la sonda demasiado en el envío o en el montaje para proteger el sensor interno infra ojo 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 LogicTM 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.