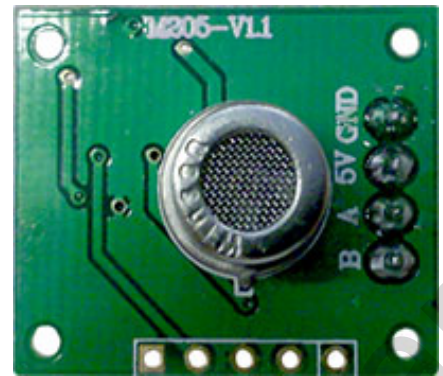


M205 (Calidad de aire)

El módulo M205 utiliza un sensor de gas semiconductor de superficie plana.

El módulo tiene muy buena sensibilidad para detectar formaldehído, benceno, monóxido de carbono, amoníaco, hidrógeno, alcohol y humo de cigarrillo.

El módulo M205 ya viene calibrado y ajustado de fábrica listo para instalar -esto mismo le otorga muy buena sensibilidad y consistencia.



1. Características

Pre calentamiento automático (10s a 3min) Alta sensibilidad
Muy buena selectividad a largo plazo
Calibrados en fábrica
Bajo consumo
Larga vida útil
Chequeo automático de errores Gran relación precio-funciones

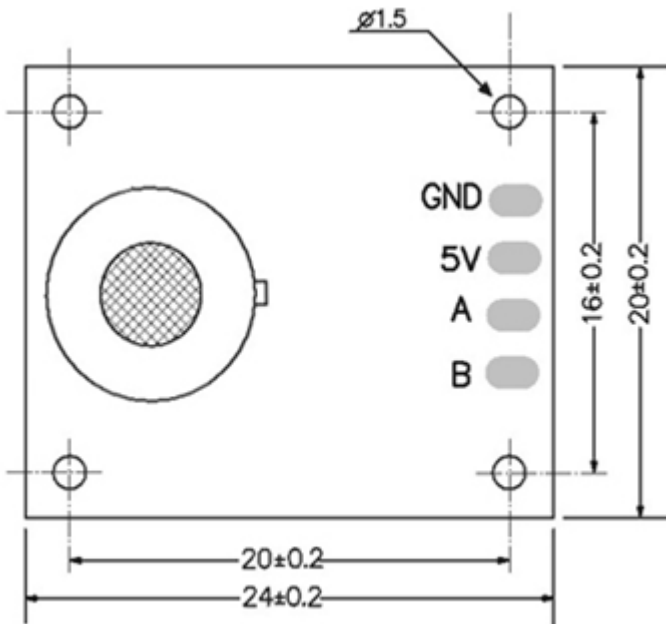
2. Aplicaciones

Purificadores de aire Sistemas de aire acondicionado Sistemas de ventilación Sistemas de techos inteligentes Detectores de calidad de aire Sistemas de calefacción

3. Especificaciones técnicas

Modelo:	M205
Tipo de sensor:	Sensor de calidad de aire
Tipo de gas:	Formaldehído, benceno, monóxido de carbono, amoníaco, hidrógeno, alcohol y humo de cigarrillo
Tipo de conector:	Conector macho tipo XH2.54-4P
Salida de datos:	Señal de contaminación de nivel 0 a 3
Tensión de trabajo:	5.0±0.2VDC (no posee protección contra polaridad inversa)
Salida lógica:	Lógica TTL (protección interna de 200 Ohms)
Consumo:	≤60mA
Pre calentamiento:	3 mins
Tiempo de respuesta:	≤20s
Tiempo de recuperación:	≤60s
Condiciones de operación:	0 a 50 °C ≤95% RH
Condiciones de almacenamiento:	-20 a 60 °C ≤60% RH
Dimensiones:	24×20×15mm (L x A x P)
Peso:	20g aprox.
Estabilidad de cero con el tiempo:	≤1%/año
Vida útil:	≥10 años

3. Dimensiones del módulo



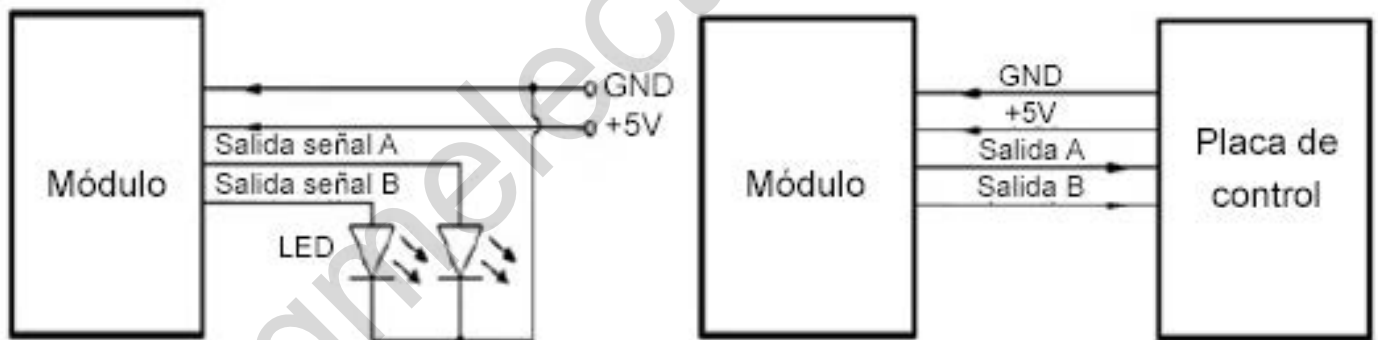
4. Lógica de salida

Salida 1	Salida 2	Estado de contaminación	Nivel
0	0	Libre	0
0	1	Ligero	1
1	0	Medio	2
1	1	Alto	3

Detección de falla del sensor:

Salida 1 y 2 generan una señal cuadrada de 2 Hz

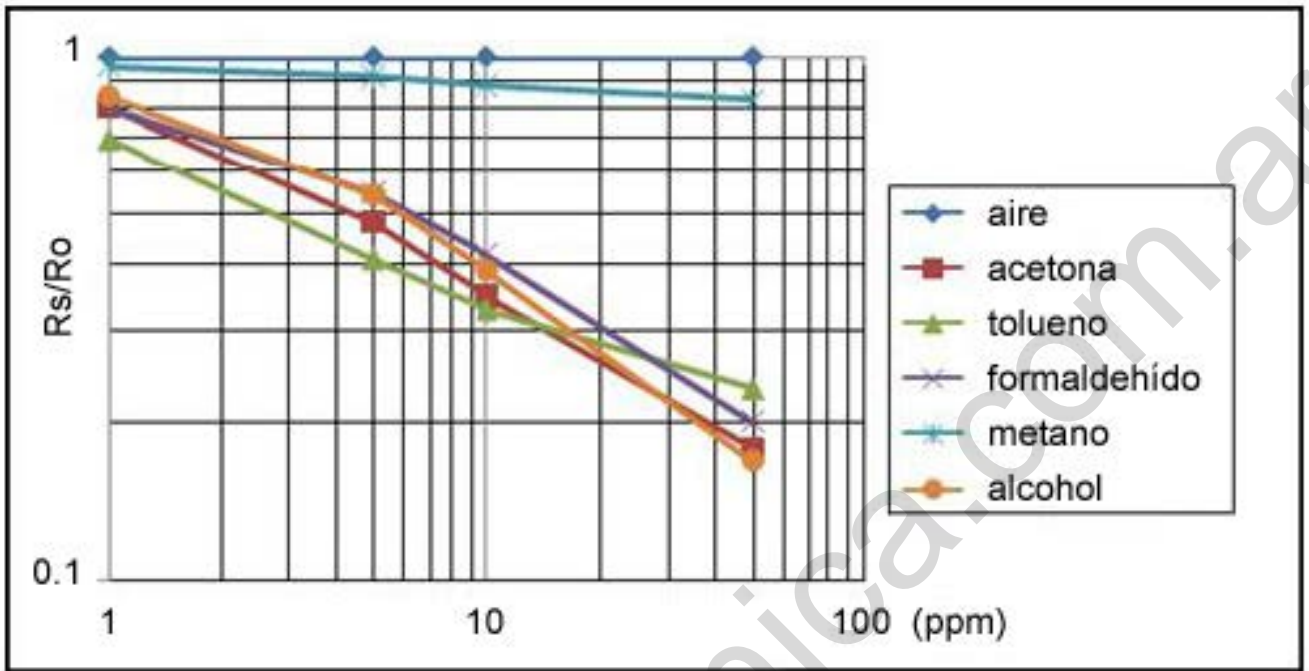
5. Diagrama de aplicación



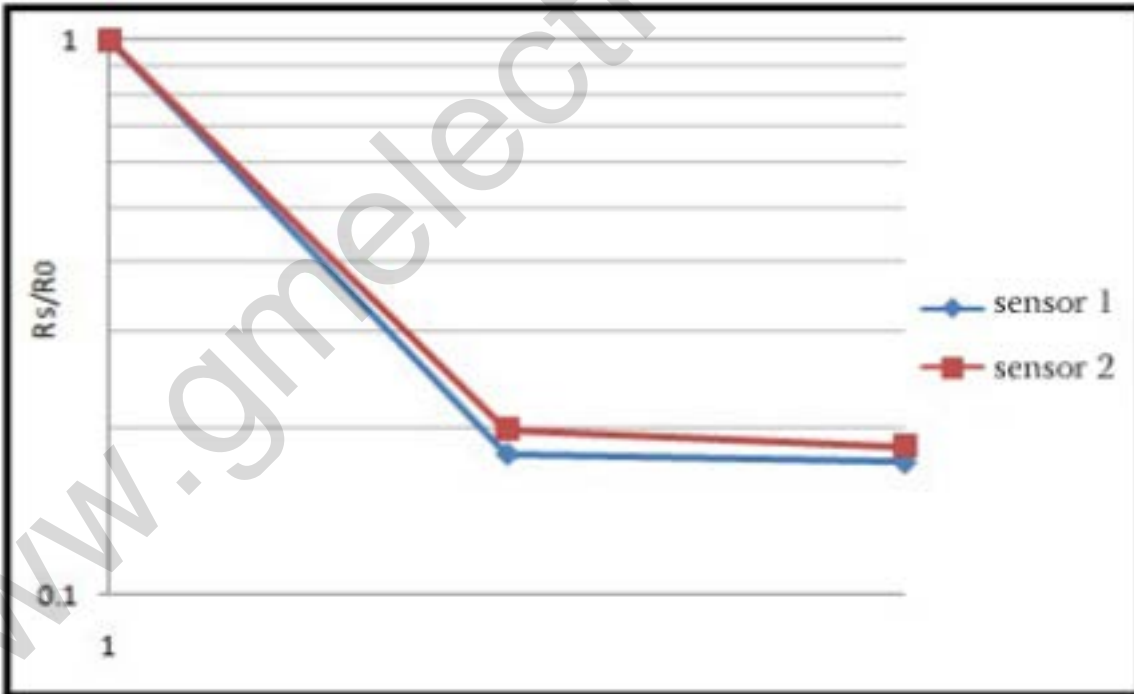
Notas:

- E Precalentar durante 5 minutos antes del primer uso
- E No utilizar el módulo como sensor personal de seguridad ambiental, el mismo es para utilizar en ambientes
- E No exponer el módulo a concentraciones altas de gas orgánico durante un tiempo prolongado
- E No instalar el módulo en ambientes de convección intensa, ni exponer a vibración excesiva

Características de sensibilidad



Curva de contraste de sensibilidad de diferentes gases



Curva de sensibilidad de humo de cigarrillo en una cámara de 18 L

Henan Hanwei Electronics Co., Ltd

Traducción al español:
Rodrigo Pozal
rodrigopozal@gmail.com