

## Sensor O<sub>2</sub>

WB-02 Sensor es un dispositivo compacto y de fino diseño que permite monitorear, para luego ajustar, la combustión en motores. Está especialmente diseñado para utilizar sondas lambda Bosch wide-band 4.2 o 4.9, de acuerdo a las necesidades de cada usuario.

Su display OLED de 1.54" muestra el valor lambda medido. A su vez, una salida analógica 0-5V permite al usuario conectar el dispositivo a cualquier ECU o data-logger para registrar dichos valores.

Por otro lado, el dispositivo tiene la posibilidad de detectar distintos tipos de errores los cuales serán expuestos al usuario junto con su descripción. Asimismo, WB-02 sensor posee un sistema de detección de estado de sonda lambda que indicará al usuario si la sonda no está en condiciones para su uso.

Al utilizar un core Bosch junto con un sistema de corrección de errores automáticos, Spilba asegura una lectura de gran precisión.



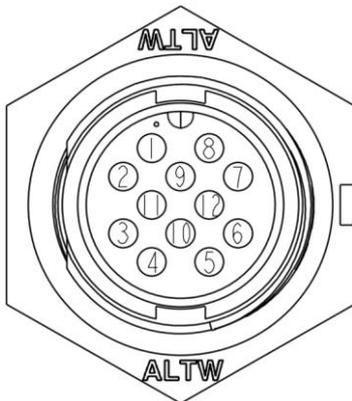
### Especificaciones

Tensión de alimentación	+9 a 24 VDC
Consumo eléctrico	80mA típico
Sondas calibradas	Bosch WideBand 4.2 ó 4.9
Salida analógica	0 - 5V (0.65λ-2.5λ)
Lectura lambda en el display	0.65 λ – 9.99 λ
Temperatura de operación	-25°C a +70°C
Dimensiones	59x49x18 mm

## Conexión

### Conector

Protección contra polvo y agua	Grado de protección IP67. Protección frente al polvo y agua.
Material de los contactos	Oro
Material de carcasa	PA, Nylon, Fibra de vidrio
Tipo de conexión	Tipo bayoneta
Máxima corriente soportada	2A máximo
Temperatura de operación	-40°C a +105°C



### Pin Out

Posición	Conexión	Función
1	Pulsador	Pin GND
2	Pulsador	Switch
3	Sensor O <sub>2</sub>	Heater -
4	Sensor O <sub>2</sub>	Heater +
5	Batería	VCC
6	Batería	GND
7	Sensor O <sub>2</sub>	IA
8	Sensor O <sub>2</sub>	IP
9	Sensor O <sub>2</sub>	UN
10	Salida Analog +	Valor lambda
11	Sensor O <sub>2</sub>	VM
12	Salida Analog -	GND Lambda

## Tabla de errores

Valor	Display	Significado
0xCF	Cortocircuito	Cortocircuito a GND IA IP
0xEF	Cortocircuito	Cortocircuito a Vcc IA IP
0xF3	Cortocircuito	Cortocircuito a GND UN
0xFB	Cortocircuito	Cortocircuito a Vcc UN
0xFC	Cortocircuito	Cortocircuito a GND VM
0xFE	Cortocircuito	Cortocircuito a Vcc VM
0x7F	Sonda en mal estado	Respuesta cuando no hay conectada una sonda o la sonda está dañada.