

## SENSOR DIGITAL DE PRESIÓN BAROMÉTRICA SALIDA RS232

### CARACTERÍSTICAS

- Salida digital RS-232, analógica opcional 2.5 V, Lazo 4-20 mA
- Precisión del sensor  $\pm 1$  mbar.
- Sensor calibrado, compensado en temperatura.
- Rango de medida 800-1200 mbar.
- Tensión de alimentación 12 Vdc
- Formato compacto. Personalizable

### APLICACIONES

- Cabinas de medida ambientales.
- Instrumental laboratorio, aplicaciones científicas y de investigación.
- Equipos móviles.
- Material Didáctico
- Integración OEM



### DESCRIPCIÓN

SPB8 incorpora las últimas tecnologías en sensores de presión y electrónica de acondicionamiento de señal analógica, y ha sido expresamente diseñado para el control y monitorización de la presión ambiente, aplicaciones medioambientales, aplicando toda nuestra experiencia en este sector. La arquitectura interna de SRA8 permite la conexión directa, mediante conector DB-9 a un terminal, también mediante su salida analógica puede conectarse sin necesidad de acondicionamiento a tarjetas de adquisición de datos o convertidores A/D tipo SAR.

Dispone de un Sensor de presión calibrado y compensado para temperatura en fábrica y se suministra como sistema integrado con certificado de calibración de Laboratorio BSG Ingenieros S.L según ISO9001.

PARÁMETRO	RESOLUCIÓN
mbar (salida Digital)	0.1 mbar
mbar (salida analógica)	0.16 mbar / 1 mv

#### Resolución por Parámetro SPB8

Valores a definir en el sistema de adquisición:  
Caso de emplear salida analógica

mbar	SPB8_OUT mV
800	0
1200	2500

Nota: Para mayor precisión ver certificado de laboratorio, personalizado para cada nº serie.

## SENSOR DIGITAL DE PRESIÓN BAROMÉTRICA SALIDA RS232

### PERSONALIZACIÓN

Bajo petición, la tensión máxima de Salida Analógica de SPB8 es ajustable antes de la calibración por el Laboratorio de BSG Ingenieros S.L.

Suministrado	LONGITUD terminado en DB-9
Conformidades	CE CALIBRACIÓN ISO9001 CALIBRACIÓN ISO17025 OPCIONAL

### ESPECIFICACIONES ELÉCTRICAS

PARÁMETRO	MÍNIMO	NOMINAL	MÁXIMO
<b>CONDICIONES ALIMENTACIÓN</b>			
VDD (VDC)			
Protección contra inversión	10	12	12.5
Consumo (mA)			
* Salidas en cortocircuito franco con medida de fondo de escala	5	8	15*
<b>SALIDAS ANALÓGICAS</b>			
Tensión (VDC)	0	2.5	3.3
<b>Rango de Operación mbar</b>	800	-	1200

### DIMENSIONES Y ACABADOS

CARACTERÍSTICA	SPB8
Longitud (mm)	150
Diámetro Ext.(mm)	25
Material	ALUMINIO 6060-T6
Técnica y Acabado	TORNEADO PULIDO
Garantía Corrosión	8 años
Peso	100 GR
Color	ANODIZADO EXTERIOR
Cable	4 x 0.34 MM DE SECCIÓN MULTIFILAR CON APANTALLAMIENTO. 2M

### DIAGRAMA DE CONEXIÓN S8THA

CABLE		FUNCIÓN
BLANCO	VDD	Alimentación Tensión Continua. 12VDC
MARRÓN	GND	Alimentación Referencia Masa
AMARILLO	T_x	Señal Digital Trasmisión RS232
VERDE	R_x	Señal Digital Recepción RS232
GRIS	V_o	Señal Analógica de salida, single ended.

### NOTAS

- Las salida analógica disponen de un buffer , un amplificador operacional. En caso de cortocircuito accidental debe ser inferior a 0.5 segundos, más tiempo puede ser un daño irreparable.
- Es imprescindible una correcta ubicación del sensor para no corromper las medidas realizadas. En montajes exteriores, alejar el mismo de paredes y tejados.