

SENSOR DIGITAL DE PRESIÓN BAROMÉTRICA SALIDA RS232

CARACTERÍSTICAS

- Salida digital RS-232, analógica opcional 2.5 V, Lazo 4-20 mA
- Precisión del sensor ± 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
CONDICIONES ALIMENTACIÓN			
VDD (VDC)			
Protección contra inversión	10	12	12.5
Consumo (mA)			
* Salidas en cortocircuito franco con medida de fondo de escala	5	8	15*
SALIDAS ANALÓGICAS			
Tensión (VDC)	0	2.5	3.3
Rango de Operación mbar	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.