

SENSOR DE RUIDO AMBIENTAL SALIDA RS232 Y ANALÓGICA

CARACTERÍSTICAS

- Salida Digital RS-232, analógica opcional 2.5 V
- Precisión del Sensor ± 1 dBA
- Sensor Calibrado, Compensación de RH%
- Rango de Medida 35-114 dBA
- Tensión alimentación 12VDC
- Formato Compacto. Personalizable

APLICACIONES

- Cabinas de medida de contaminación
- Aplicaciones científicas y de investigación
- Equipos móviles
- Material didáctico
- Integración OEM



DESCRIPCIÓN

SRA8 incorpora las últimas tecnologías en sensores de presión sonora y electrónica de acondicionamiento de señal analógica, y ha sido expresamente diseñado para el control y monitorización del sonido 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 acústico 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
SPL (salida Digital)	0.1 db
SPL (salida analógica)	0.01 db / 1 mv

Resolución por Parámetro SRA8

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

SPL (dbA)	dbA_OUT mV
0	0
34	340
94	940
114	1140

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

PERSONALIZACIÓN

Bajo petición, la tensión máxima de Salida Analógica de SRA8 es ajustable antes de la calibración por el Laboratorio de BSG Ingenieros S.L.

SENSOR DE RUIDO AMBIENTAL SALIDA RS232 Y ANALÓGICA

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	-	3.3
Rango de Operación db	35	-	114

DIMENSIONES Y ACABADOS

CARACTERÍSTICA	SRA8
Longitud (mm)	150
Diámetro Ext.(mm)	25
Prensaestopa Sujeción (mm)	PG-7
Material	ALUMINIO 6060-T6
Técnica y Acabado	TORNEADO PULIDO
Garantía Corrosión	8 años
Peso	100 GR
Color	ANODIZADO EXTERIOR
Cable Suministrado	4 x 0.34 MM DE SECCIÓN MULTIFILAR CON APANTALLAMIENTO. 2M LONGITUD terminado en DB-9
Conformidades	CE CALIBRACIÓN ISO9001 CALIBRACIÓN ISO17025 OPCIONAL

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.

SENSOR DE RUIDO AMBIENTAL SALIDA RS232 Y ANALÓGICA

ACCESORIOS

REFERENCIA	COMPONENTE
PSG-7	Protector de radiación solar para exteriores. Diámetro 180mm, Altura 150mm. Se suministra con herrajes para mástil
01543	Prensaestopa Plástico PG-7



PSG-7. Aísla el sensor de radiación solar y de otras fuentes de calor irradiado y reflejado.

SENSOR DE RUIDO AMBIENTAL SALIDA RS232 Y ANALÓGICA

CERTIFICADO CALIBRACIÓN LABORATORIO

Marca: Oratge Instruments

Modelo : SRA8

Fecha:

n/s:

	Patrón dB / 1 KHz	Sensor mv (Analógica)	Sensor dBA (DIGITAL)
Punto	94		
punto	114		

*La calibración consta en exponer el sensor SRA8 a una fuente "Patrón" que genera una presión sonora equivalente a 94 dB y 114 dB. Se proporciona el valor de la salida analógica en mv y el valor leído por el SRA8 en un terminal RS232.