SENSOR DE RUIDO

PCE-FST-100-2010-NMS



- **Nivel sonoro: 30 ... 120 dBA**
- **Rango de frecuencia: 20 ... 12.500 Hz**
- **Tiempo de respuesta: ≤ 2 s**
- **Salida RS-485**
- **Micrófono condensador**
- **Clase de protección: IP65**
- **Montaje en pared**

El sensor de ruido es ideal para todas las aplicaciones en las que es necesario controlar con precisión el ruido ambiental o los niveles de ruido. Ya sea en estaciones de medición de ruido urbano, en fábricas, en escuelas o en proyectos de investigación, este sensor de ruido proporciona valores de medición fiables para cumplir los requisitos de seguridad y confort. El sensor cubre un rango de medición de 30 ... 120 dBA y mide en un rango de frecuencia de 20 ... 12.500 Hz. La resolución es de 1 dB, suficiente para la mayoría de las aplicaciones, mientras que la precisión es de ±2 % del rango de medición más ±0,5 dB, tomando como base un tono de referencia de 94 dB y 1 kHz. Por lo tanto, el sensor de ruido proporciona una base precisa y fiable para todas las mediciones acústicas.

Las características técnicas específicas incluyen una interfaz digital RS-485 con Modbus RTU, que permite una fácil integración en los sistemas existentes. El sensor utiliza un micrófono condensador de alta calidad con ponderación A, que corresponde a la sensación de sonoridad relativa que percibimos los humanos. El tiempo de respuesta es de un máximo de 2 segundos. El sensor de ruido es apto para montaje en pared y tiene una carcasa resistente a la intemperie que también está diseñada para su uso en exteriores.

Especificación

Nivel de presión sonora	
Rango hasta	30 ... 120 dBA
Resolución	1 dBA
Precisión	2% FS ±0,5dB (en relación con 94dB @ 1kHz)

Datos técnicos generales	
Salidas	RS-485
Longitud del cable	1 m
Evaluación de tiempo	lento (1 s)
Ponderación de frecuencia	A
Frequency	20 ... 12500 Hz
Tipo de micrófono	Micrófono de condensador
Tiempo de respuesta	2 s
Protección IP (dispositivo)	IP65
Alimentación	10 ... 30 V DC
Condiciones de funcionamiento	-20 ... 60 °C , 0 ... 80 % H.r.
Condiciones de almacenamiento	-20 ... 80 °C , 0 ... 80 % H.r.
Dimensiones (L x A x A)	150 x 133 x 42 mm
Peso	230 g