

Sensor de ruido



- ▶ Medición continua (24h/7d) con precisión de clase 1 según IEC 61672-1
- ▶ Medición de LAeq con tiempo de integración configurable de 1 s a 1 min
- ▶ Salida 4...20 mA
- ▶ Conexión a LASTEM o a sistemas de adquisición de datos LSI de terceros
- ▶ Uso en interiores y exteriores con protección IP65. Para IEQ (Calidad Ambiental Interior) o mediciones de ruido *ambiental exterior*
- ▶ Alimentación: 230 V CA, 12 VDC (paneles solares, baterías externas)
- ▶ Accesorios para fijar a postes o soportes para interiores y cables para señal y alimentación

El sensor PRSLA1000 mide, conforme a la norma IEC 61672-1, clase 1, el nivel sonoro continuo equivalente con ponderación de frecuencia A en un único rango de 35...120 dBA. El tiempo de integración es configurable entre 1 s y 1 min. La medición es continua, 24 h/7 d. Este sensor se utiliza típicamente en combinación con un sistema de adquisición LSI LASTEM para mediciones en interiores (módulo de ruido en aplicaciones IEQ) y en exteriores (mediciones de ruido ambiental), también en combinación con sensores meteorológicos. El PRSLA1000 combina la precisión de un sensor fonométrico de clase 1 en un dispositivo compacto, con alta exactitud y confiabilidad incluso en exteriores, gracias al grado de protección IP65 y a su protección contra lluvia, nieve, viento, polvo y aves. La integración con los data loggers. LSI LASTEM se logra gracias a su salida de 4...20 mA. El PRSLA1000 requiere un mantenimiento anual mínimo y puede verificarse con un calibrador acústico (IEC 60942), modelo BSC010.

Especificaciones técnicas

Código	PRSLA1000	
Tamaño	Valores medidos	Nivel sonoro continuo equivalente
	Ponderación de frecuencia	A
	Resolución	0,1 dB
	Precisión según IEC 61672-1	Clase 1
	Rango de medición	28...120 dBA
	Rango de linealidad a 1 kHz	35...120 dBA
	Verificación acústica	Con calibrador acústico BSC010 (IEC 60942)
Micrófono	Tipo	Micrófono de condensador de 1/2"
	Polarización	0 V
Conectividad	Configuración	USB 2.0 (Tipo B)
	Salida	4...20 mA

Información general	Alimentación	100 / 240 V~ 0,6 A 50 / 60 Hz 12 V CC
	Consumo eléctrico	1 W
	Grado de protección	IP65
	Cable	Hilos libres, L=3 m
	Límites de funcionamiento	-10...50 °C
	Dimensiones	395 x 120 x 91 mm
	Peso	960 g
	Compatibilidad con data loggers	Alpha-Log, E-Log

Accesorios

	BVA327	Accesorio de montaje para fijar el PRSLA1000 al soporte BVA320
	BSC010	Calibrador acústico clase 1



► *Instalación en exteriores sobre un mástil, con una placa de montaje especial*



► *Instalación en interiores sobre trípode y soporte, con accesorio de montaje*