

Sensor de radón inteligente

Monitor electrónico de radón



Aplicaciones:

- para mediciones a corto y largo plazo de las concentraciones de actividad de radón en el aire (^{222}Rn) en hogares, lugares de trabajo (incluso subterráneos), agua plantas de tratamiento, instalaciones nucleares, etc.
- automatización de edificios e integración de sistemas (para control de ventilación, etc.)

Características:

- muy alta sensibilidad
- inmune a los cambios de temperatura y humedad, a la radiación externa, Choque mecánico y vibración.
- Interfaz de red RS485 (para protocolo MODBUS RTU o protocolo Sarad)
- salida analógica para integración en sistemas de control existentes
- salida de conmutación integrada para control de ventilación
- interfaz inalámbrica integrada opcionalmente ZigBee o WI-FI para el sistema host conexión
- todas las señales en un bloque de terminales
- dos baterías AAA para respaldo de datos en caso de un corte de energía
- la temperatura y la humedad son estándar, la medición de CO2 y presión es estándar disponibles como opciones
- Calibración acreditada por DAkkS según DIN EN ISO/IEC 17025:2018

Más cerca de tu aplicación

Medición de radón

Tipo de detector	Celda Lucas y SiPM	
Rango de medición	1Bq/m ³ ... 1MBq/m ³	
Exactitud	<=6%	
Sensibilidad	3,3 cpm/(kBq/m ³)	
Estadística. error (1)	1 hora a 300 Bq/m ³	15%
	1 día a 300 Bq/m ³	3%
	1 día a 50 Bq/m ³	8%
Sensores:		

Humedad

Rango	0% HR ... 100 % HR
Exactitud	< 4,5 % HR (3 % típ.) para 20 % HR ... 80 % HR

Temperatura

Rango	-40°C ... 120°C
Exactitud	< 0,4°C (0,3°C típ.) para 5°C ... 60°C

Presión (opcional)

Rango	760 mbar ... 1200 mbar
Exactitud	< 0,5% del rango de medición

CO2 (opcional)

Principio de funcionamiento	infrarrojo no dispersivo (NDIR)
Rango	400 ppm ... 5000 ppm (0% a 0,5%)
Exactitud	< 5% ± 50 ppm
Tiempo de respuesta	10 minutos
Importante	Calibración automática con respecto al CO2 exterior. nivel

Más cerca de tu aplicación

Instrumento	
Condiciones ambientales	-10°C ... 40°C 0 % HR... 95 % HR, sin condensación 800...1100 hPa
Fuente de alimentación	12 V a 24 VCC 2 pilas AAA solo como respaldo (aprox.10 días)
Categoría ATEX	No
Almacenamiento de datos	memoria no volátil con estructura circular para 16383 registros de datos en cualquier número de series de pruebas; guarda todos los parámetros, incluida la temperatura y la humedad, en cada intervalo (de 1 a 255 minutos)
Interfaces	RS485 (protocolo MODBUS RTU y SARAD) ZigBee inalámbrico (SARAD Net Monitors) - opcional Salida analógica 4...20 mA (rango configurable) interruptor de alerta (contactos libres de potencial, máx. 40 V, 250 mA, corriente máxima 0,75 A) todas las interfaces con terminales de tornillo
Indicación de alerta	Indicadores LED rojos, amarillos y verdes para alerta y estado de funcionamiento.
Operación de inicio automático después del encendido.	
Configuración del software Radon Vision (incl.) , descarga de datos, gráficos interactivos	visualización (zoom, panorámica, ajuste del cursor de datos, marcador para inclinación e inicio de una nueva medición, barras de error, suavizado) exportación ASCII selectiva (formato EXCEL) Impresión selectiva de protocolo gráfico (espacio para encabezado individual, comentarios de usuario). cálculo de concentración / exposición promedio nombres de archivos creados automáticamente y cambio de estructura de ruta entre unidades US / SI (Bq/m³/pCi/L)
Dimensiones	82 mm x 96 mm x 44 mm
Peso	150 gramos incluido. baterías
Alcance de la entrega	soporte para montaje en pared cable USB pilas 2 x AAA manual de usuario y software (versión electrónica) Certificado de calibración acreditado por DAkkS según DIN EN ISO/IEC 17025:2018 (calibración de 1 punto con 3000 Bq/m³) adaptador de corriente (bajo pedido)