

Indoor Air Sensor



Datos Técnicos

Teoría de operación	Camara de alto voltaje con detector semiconductor.
Muestreo	Difusión ó bomba interna (opcional).
Sensibilidad	3/7 cálculos/min @ 1000 Bq/m ³ (Rápido/Lento).
Tiempo de Respuesta	15/120 minutos (Rápido/Lento).
Rango	
Radón	0 ... 10 MBq/m ³ .
Temperatura	0 ... 70 °C.
Humedad	0 ... 100%.
Composición	
Material	Aluminio, posible montaje en la pared.
Dimensiones	225 mm x 145 mm x 180 mm (Ancho x Alto x Hondo).
Peso	2000 g.
Intervalos de Integración	1 ... 255 minutos ajustables en pasos de 1 minuto.
Calculación de Radón	Alfa Espectroscopica.
Memoria	344 registro de datos y suma de espectros, no-volátil.
Interfase	
Analógica	2 x 0 ... 1V or 0 ... 20mA (1024 pasos). Emisiones Radón/Thoron OR temperatura/humedad *) Rango superior de valores programable.
Digital	Open drain con resistor interno pull-up (TTL/CMOS) Interruptor de alerta OR salida directa de pulsos en decaencia*)
Serial	115200 baud, 8N1, solo RxD, TxD y GND son usados.
Fuente de energía	10.8 ... 15 VDC, <10mA con conexión de prueba.
Software	Radón Vision

*) Si la temperatura/humedad tanto como la señal Radón/Thoron tiene que ser conectada con un sistema de adquisición de datos, la salida análoga tiene que usarse para temperatura y humedad. Para registrar los valores del Radón, se usará la salida digital. El porcentaje de los cálculos de la decaencia de los impulsos es proporcional a la concentración de Radón. En este caso la función de alerta no estará en disposición.

El proposito de esta hoja de datos es simple y unicamente de información y por lo tanto su contenido puede ser cambiado en cualquier momento. SARAD GmbH no da ninguna garantía por los datos ó la información dada en este documento. © SARAD GmbH. Todos los derechos reservados.

