

Descripción

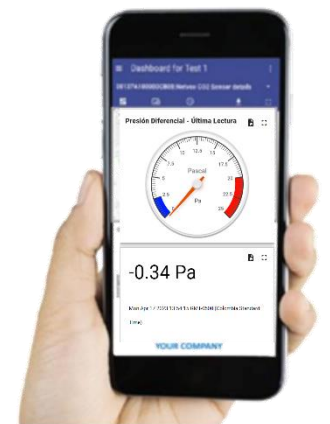
El sensor de presión diferencial de *Smart Box & GeoPortal* mide con precisión las diferencias de presión entre dos ubicaciones y comunica esta información a través de nuestro portal. Los ejemplos de aplicación incluyen el control de sobrepresión en salas estériles y limpias, así como la obstrucción de filtros en conductos de aire acondicionado y sistemas HVAC.

Operación

El sensor inalámbrico mide la presión diferencial en el rango de 25 Pa a 5000 Pa con una precisión del 0,1 %. A intervalos regulares, el sensor se comunica con nuestro portal y el sistema de notificación de alertas. Los valores de los límites máximo y mínimo se configuran en el portal para alertar a los usuarios cuando se detecta una presión diferencial insuficiente o excesiva activando notificaciones por correo electrónico o por Telegram. Los datos se ven en tiempo real y se exportan como una hoja de datos o un gráfico. Asimismo, el portal almacena los datos para su análisis.

Características Principales

- Utiliza tecnología LoRaWAN
- Alcance de la red inalámbrica: 3km
- Comunicación RF: 915 MHz
- Vida útil de la batería: 3 años
- Mide sobre y sub-presión
- Medición mediante transductor de presión industrial de alto rendimiento
- Medición del nivel de batería
- Fácil de instalar y mantener



© Smart Box & GeoPortal - version 2.3.0

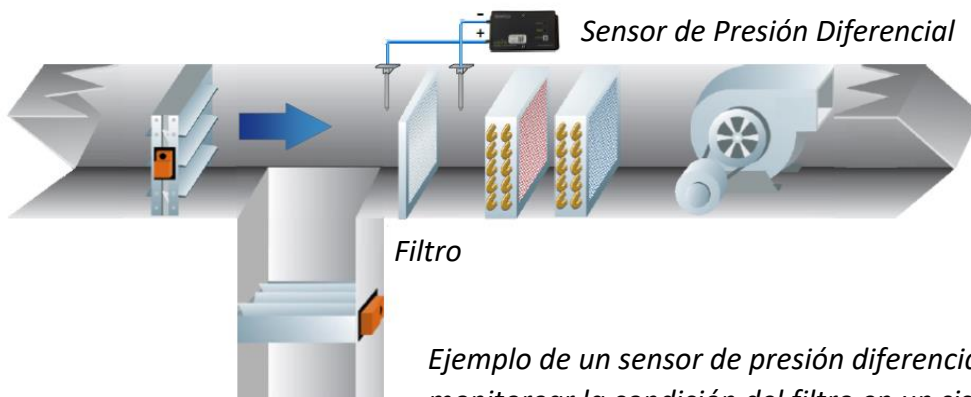
Especificaciones

Presión Diferencial	
Peso	140 g con batería
Dimensiones (L x W x H)	129 mm x 67 mm x 41 mm
Tipo de batería	2 x 3.6V AA Litio 14505 (Li-SOCI2)
Vida útil de la batería	3 años
Intervalo de lectura	Configurable
Intervalo de comunicación	Configurable
Rangos	Hasta 7 rangos calibrados
Precisión	0.1% de rango completo
Rango	25 Pa a 5000 Pa

Aplicaciones

Los sensores de presión diferencial se utilizan en quirófanos de hospitales, salas de aislamiento, unidades de cuidados intensivos, laboratorios, salas limpias, plantas de fabricación, etc. Estas salas necesitan mantener una diferencia de presión, lo que requiere un control continuo de la presión de la sala.

Una aplicación diferente es monitorear la condición del filtro en los sistemas HVAC. Cuando un filtro comienza a obstruirse, aumenta su resistencia al flujo de aire, lo cual es medido por el sensor de presión diferencial.



Ejemplo de un sensor de presión diferencial para monitorear la condición del filtro en un sistema HVAC