



Monitoreo de Emisiones de un Solo Dispositivo

El Dust Detect 1000 es un detector de polvo de un solo dispositivo que ha sido diseñado específicamente para monitorear continuamente el flujo de emisiones de partículas de pequeñas pilas u otros puntos de emisión que pasan a través de un filtro dentro de un sistema de filtración de aire. Se instala fácilmente en el conducto de escape y se puede utilizar en conjunto con varios tipos de filtros de bolsa, cerámica, cartucho o ciclón. La sonda en el Dust Detect 1000 está diseñada para reconocer niveles anormales de partículas fuera de los parámetros predefinidos fijados por el usuario e inicia una alarma cuando los cambios en las emisiones superan estos niveles.

Alertas a Niveles de Polvo Fuera de los Estándares Preestablecidos

El Dust Detect 1000 mide los niveles de emisión de partículas usando una escala logarítmica contra el punto de referencia establecido, que se establece mediante el promedio del nivel de emisiones para un entorno dado. Activa una alarma que es "seleccionable por interruptor" y se puede ajustar para una lectura instantánea o lectura de nivel promedio de un minuto. Mediante el promedio de las lecturas de emisión, el Dust Detect 1000 elimina falsas lecturas que se encuentran comúnmente con otros sistemas de monitoreo de polvo que suavizan las lecturas. Este dispositivo también proporciona una alarma de preaviso que alerta a situaciones potencialmente peligrosas.



Hace que el Lugar de Trabajo sea Más Seguro y Más Eficiente

The Dust Detect 1000 ayuda a prevenir la pérdida de productos valiosos y mejora drásticamente la seguridad del lugar de trabajo al alertar al personal sobre los cambios en los niveles de emisión antes de que se conviertan en graves, lo que prácticamente puede eliminar las paradas relacionadas con las emisiones. El dispositivo es simple de usar, pero rico en funciones, convirtiendo al Dust Detect 1000 en un sistema de monitoreo de polvo altamente preciso y confiable.

Dust Detect 1000

BINMASTER
www.binmaster.com

Triboeléctrico de Una Sola Pieza Detector de Polvo



Dust Detect 1000 utiliza tecnología triboeléctrica, por lo que la colisión y la interacción de las partículas con la varilla de la sonda hace que se produzca una pequeña transferencia de carga eléctrica. Esta pequeña carga eléctrica proporciona una señal que es monitorizada por la electrónica en el dispositivo. Está diseñado para evitar lecturas falsas, incluso si se forma una acumulación de polvo en la varilla del sensor. Las lecturas de emisiones se promedian, no se suavizan, para eliminar falsas alarmas. Puede configurarse para hacer alertas de preaviso a situaciones potencialmente peligrosas o para configurar una alarma instantánea o lecturas promedio de un minuto. BinMaster ofrece una salida de 4-20 mA para aplicaciones en las que se utilizará Dust Detect 1000 con un PLC.

Especificaciones del Dust Detect 1000

| | |
|--------------------------|---|
| Recinto | Aluminio fundido, acabado de capa de polvo reconocido por la FDA |
| Requerimiento de Energía | 115 VAC, 230 VAC opcional, 60/50 Hz |
| Temperatura de Operación | -25° a +160°F (-32° a +71°C) |
| Temperatura de Pila | 250°F (107°C) |
| Conexión del Conducto | 3/4" NPT |
| Conexión del Proceso | 1-1/4" NPT |
| Salida | Dos relés SPDT 5A (advertencia y alarma) |
| Alarma | Alarma doble (alarma es 2x pre-alarma), interruptor seleccionable para instantaneidad o un minuto en promedio |
| Sensibilidad | 1 mg/m (.0005 gr/SCF) |
| Varilla de Sensor | Acero inoxidable 316 – 3", 6" & 12" estándar, 1.5"-36" medidas personalizadas disponibles |



Las especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso.



Monitorea emisiones en condiciones polvorrientas

El Dust Detect 1000 se instala fácilmente en el conducto de escape de una filtración de aire, con un montaje de 3/4" o 1-1 / 4" NPT. Algunas aplicaciones comunes incluyen condiciones de monitoreo durante el procesamiento o fabricación de:

| | | |
|---------------------|----------------------------|------------------------|
| Metales Ferrosos | Alimentos / Granos Molidos | Químicos |
| Metales No-Ferrosos | Procesamiento de Alimentos | Farmacéuticos |
| Cemento / Agregados | Procesamiento de Madera | Plásticos |
| Minería / Minerales | Pulpa / Papel | Mezcla de Caucho |
| Fundiciones | Procesamiento de Tabaco | Manufactura de Batería |
| Fertilizante | Textiles | Galvanizados |

BINMASTER

Dirección de Envío: 7201 N. 98th St.
Lincoln, NE 68507

Dirección de Correo: P.O. Box 29709
Lincoln, NE 68529

800.278.4241 | 402.434.9102

Fax: 402.434.9133

www.binmaster.com | info@binmaster.com

