



PAD100-PD

SENSOR DE HUMO FOTOELÉCTRICO



N/P Véase la Gráfica

Características

- Perfil bajo, menos de 2 pulgadas incluyendo la base
- Amplio rango seleccionable de sensibilidad: de 1.0 a 3.7%/pie
- El sensor comunica la sensibilidad al panel de control
- Listado en UL para calibración del sensor de humo
- Pestaña de bloqueo opcional para evitar una extracción no deseada
- Configuración sencilla de la dirección de los interruptores DIP, sin necesidad de herramientas de programación
- Indicador de alarma de luz LED
- Listado de UUKL para el control de humos

Especificaciones

Voltaje de funcionamiento: 24 VCC

Corriente del detector: 300 µA

Indicador de alarma: 1 LED

Rango de umbral de alarma: 1.0 a 3.7 %/pies (3.6-12 %/m)

Rango de temperatura de instalación: 32 - 120°F (0 - 49 °C)

Rango de humedad relativa de funcionamiento: 0% - 93% (Sin condensación)

Tiempo de inicio: máx. 1 segundo

Cantidad máxima de direcciones por bucle: 127

Cantidad máxima de indicadores encendidos en una alarma por bucle: 30

Color: Blanco Cáscara de Huevo

Peso (sin base): 101 g (3,56 oz)

Altura (sin base): 1,35 in (34 mm)

Diámetro (sin base): 3,93 in (100 mm)

Descripción

El Sensor de Humo Fotoeléctrico es un sensor de humo Analógico Direccional listado compatible con los paneles de control de alarma contra incendios que emplea el protocolo Potter para Dispositivos Direccionables (PAD). El PAD100-PD es un sensor de humo de perfil bajo con un amplio rango de sensibilidad. El sensor y la base (no incluidos) están fabricados en plástico resistente en un color blanquecino para armonizar mejor con el techo.

El PAD100-PD tiene un rango de sensibilidad de 1,0 a 3,7 % por pie y es listado en UL. El PAD100-PD incluye compensación de deriva y tiene incorporado un aviso de detector de suciedad. El PAD100-PD y el panel de control se comunican a través de una ruta de comunicación digital robusta y probada, y el sistema analiza la información en el dispositivo en particular. La velocidad total de sondeo es inferior a cinco (5) segundos, cumpliendo ampliamente con los requerimientos UL.

El sensor es compatible con cualquiera de las bases de sensores de la serie PAD y únicamente hace falta enroscarlo. El PAD100-PD se direcciona mediante interruptores DIP en la parte posterior del sensor y puede programarse fácilmente en campo sin herramientas especiales.

Configuración de la Dirección

Cada dispositivo direccionable del bucle SLC debe tener una dirección única del 1 al 127 para funcionar correctamente. La dirección se ajusta mediante interruptores DIP.

Antes de conectar un dispositivo al bucle SLC, tome las siguientes precauciones para evitar daños potenciales al SLC o al dispositivo. Compruebe lo siguiente:

1. Desconecte la fuente de alimentación del dispositivo.
2. El cableado en campo está correctamente instalado.
3. El cableado en campo no tiene circuitos abiertos ni cortocircuitos.

Rango de Velocidad del Aire

El PAD100-PD tiene un rango de velocidad del aire de Área de Protección Abierta de 0 a 300 pies por minuto.

El sistema tiene un máximo de 30 luces LED que pueden encenderse simultáneamente. Si el sistema ya tiene 30 luces LED encendidos, el PAD100-PD funcionará aunque la luz LED no se ilumine.



Operación

El PAD100-PD es un sensor analógico direccionable que utiliza una dirección en el Circuito de Señalización Lineal (SLC) de un panel de control de alarma de incendios compatible. La unidad se comunica con el panel de control a medida que es sondeada. Las luces LED parpadean cada vez que se sondea la unidad y parpadearán a un ritmo rápido si la unidad está en estado activo. La luz LED de sondeo se puede apagar si se desea para un funcionamiento menos llamativo.

El PAD100-PD, junto con el PAD100-4DB o el PAD100-6DB, tiene un perfil bajo de menos de dos (2) pulgadas para camuflarse con el ambiente circundante. El sensor incluye una mosquitera para prevenir que objetos extraños lleguen a la cámara y que además puede limpiarse para restablecer el funcionamiento de un detector de suciedad.

Sensibilidad del Sensor

El PAD100-PD y el panel de control compatible trabajan conjuntamente para mantener el nivel de sensibilidad constante. Con el tiempo, el sensor compensa por la suciedad en la unidad hasta que está fuera de rango. Llegado ese momento, el panel indicará que el sensor está sucio. Entonces, el sensor tendrá que limpiarse o reemplazarse.

El PAD100-PD puede programarse para ofrecer una alerta de mantenimiento antes de alcanzar el nivel de suciedad del sensor, lo que permitirá intervenir antes de que el sensor tenga algún problema. Esto permite el reemplazo o la limpieza del sensor antes de que ocurra un problema molesto.

NOTA: Según lo requerido por la NFPA, no instale los sensores hasta que toda la construcción esté completa y el área de trabajo se haya limpiado a fondo. Si los sensores se han instalado en un entorno de construcción, deben limpiarse o sustituirse antes de poner en servicio el sistema.

Espaciado

El PAD100-PD está listado en UL con un espaciado máximo recomendada de 30 pies. Consulte el código NFPA 72 para más información específica con respecto al espaciado, colocación y otras aplicaciones especiales del detector.

Información para Realizar Pedidos		
Número de Modelo	Descripción	N/P
PAD100-PD	Sensor de Humo Fotoeléctrico	97670
PAD100-6DB	Base de Detector Direccionable de 6"	97671
PAD100-4DB	Base de Detector Direccionable de 4"	97672
PAD100-DB	Base de 6" con módulo aislante incluido	97673
PAD100-RB	Base de 6" con relé de contacto de Formato C. 2A @ 30VCC, 0,5A @ 125VCA	97675
PAD100-SB	Base de 6" con módulo de sirena incluido. La secuencia sonora proviene de una fuente externa	97674

Nota: Aprobaciones/Certificaciones mantenidas y fabricadas por Potter Electric Signal Company.

El vendedor no ofrece ninguna garantía, explícita o implícita, incluyendo, pero no limitado a, las garantías implícitas de comerciabilidad y aptitud para un propósito en particular, salvo exista indicación expresa en el contrato de venta o en el formulario de reconocimiento de ventas del vendedor. Procuramos, en la medida de lo posible, mantener nuestra información de producto precisa y actualizada. No pueden cubrirse todas las aplicaciones específicas, ni anticiparse todos los requerimientos. Todas las especificaciones están sujetas a modificación sin aviso.



1102 Rupcich Drive
 Millennium Park
 Crown Point, IN 46307
 TEL: (219) 663-1600 FAX: (219) 663-4562
 e-mail: info@janusfiresystems.com
 www.janusfiresystems.com