



Detector de Humo por Haz Reflejado BEAM 1224(S)

El modelo BEAM1224 está exclusivamente adaptado para proteger áreas abiertas con cielorrasos altos, es decir, áreas en donde resulta difícil realizar la instalación y el mantenimiento de otros métodos de detección de humo.



Características

- Rango de protección que cubre entre 5 m y 100 m
- Unidad transmisora, diseño de tipo reflectivo
- Procedimiento de alineación de fácil ejecución
- Seis niveles de sensibilidad configurables por el usuario
- Función opcional de prueba de sensibilidad integral según la norma NFPA 72
- Bloques de terminales de enchufar removibles
- Pantalla digital que facilita la alineación
- Control automático de ganancia incorporado que compensa la pérdida de señal por acumulación de polvo
- Opción de estación de prueba remota
- Cubierta pintable
- La alineación más simple de la industria
- Kits de calentadores para la opción de transmisor/receptor y reflector

El System Sensor Modelo BEAM1224 es un detector de humo convencional, de cuatro cables, por haz reflejado, especialmente apto para la protección de áreas abiertas con cielorrasos altos, áreas en donde resulta difícil realizar la instalación y las tareas de mantenimiento de otros métodos de detección de humo. Este detector fue fabricado para ser utilizado con paneles de control compatibles listados UL únicamente. Una de las ventajas de este diseño reflectivo de unidad transmisora/receptora es que es mucho más fácil de instalar que los detectores por haz proyectado con unidad transmisora y unidad receptora. La alineación se logra rápidamente a través de una mira óptica y un potente medidor de señal de dos dígitos incorporado en el producto. Otra ventaja del BEAM1224 es que está calificado para operar en un rango de temperaturas de entre -30 °C y 55 °C. Esto significa que se puede usar en áreas abiertas para proporcionar una advertencia temprana en entornos donde las temperaturas extremas pueden superar la capacidad de otros tipos de detectores de humo.

El detector BEAM1224 está compuesto por una unidad de transmisor/receptor y un reflector. Cuando el humo ingresa en el área entre la unidad y el reflector, provoca una reducción de la señal. Cuando el nivel de humo alcanza cierto umbral predefinido, se activa una alarma.

El BEAM1224 cuenta con cuatro modos de sensibilidad estándar, además de dos configuraciones Acclimate™ (sensibilidad regulable). Cuando se selecciona una de las configuraciones Acclimate, el detector regula automáticamente su sensibilidad con algoritmos avanzados de software para seleccionar la sensibilidad óptima para el ambiente específico.

El detector BEAM1224S también cuenta con una función de prueba integral de sensibilidad, que consiste en un filtro de prueba conectado a un servomotor dentro del paquete óptico del detector. Cuando se utiliza la estación remota RTS451/RTS151, el motor se activa y desplaza el filtro hacia el recorrido del haz y probar así la sensibilidad del detector. Esta función de prueba integral de sensibilidad le permite al usuario cumplir rápida y fácilmente con los requisitos de prueba y mantenimiento de la norma NFPA 72.

Certificaciones



Especificaciones del Detector BEAM1224(S)

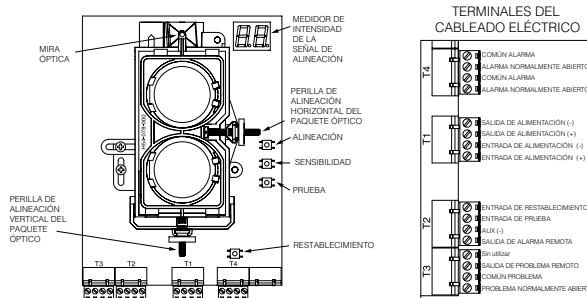
Especificaciones Operativas	
Rango de Protección	5 m a 100 m (16 a 328 pies)
Ángulo de Ajuste	+/- 10 grados horizontal y vertical (los elementos ópticos se mueven independientemente del resto de la unidad)
Niveles de Sensibilidad	Nivel 1 - 25% Nivel 2 - 30% Nivel 3 - 40% Nivel 4 - 50% Acclimate Nivel 1 - 30-50% Acclimate Nivel 2 - 40-50%
Condición de Falla (Problema)	96% o más de bloqueo de oscurecimiento En modo de alineación Alineación inicial no apropiada Se alcanzó al límite de compensación automática
Asistente para Alineación	Mira óptica Indicación de intensidad de señal integral Pantalla de dos dígitos
Indicador de Alarma	LED rojo local y alarma remota
Indicador de Problema	LED amarillo local y problema remoto
Indicador Normal	LED verde local intermitente
Funciones de Prueba/Restablecimiento	Filtro de prueba de sensibilidad integral (BEAM1224S únicamente) Filtro de sensibilidad (en escala incremental en el reflector) Interruptor de prueba de alarma local Interruptor de restablecimiento de alarma local Interruptor de prueba y restablecimiento remotos (compatible con estaciones de prueba RTS451/RTS151 y RTS451KEY/RTS151KEY)
Espaciado de los Detectores de Humo	En cielorrasos lisos, 9,1 y 18,2 metros entre haz proyectado y no más de la mitad de ese espacio de separación entre un haz proyectado y una pared lateral. Es posible utilizar otra separación según la altura del cielorraso, las características del flujo de aire y los requisitos de respuesta. Consultar la norma NFPA 72.

Especificaciones Ambientales	
Temperatura	Entre -30° C y 55° C (-22° F y 131° F)
Humedad	10-93% HR sin condensación
Especificaciones Eléctricas	
Voltaje	De 10,2 a 32 VCD (BEAM1224) De 15 a 32 VCD (BEAM1224S) El BEAM1224S no debe utilizarse con fuentes de alimentación de 12V
Cte. Promedio en Modo Normal (24 VCD)	17mA Máx.
Cte. Promedio durante las Pruebas	500mA Máx.
Cte. Promedio en Alarma (24 VCD)	38,5mA Máx.
Cte. Promedio en Falla (24 VCD)	8,5mA Máx.
Cte. Promedio en Modo de Alineación (24 VCD)	28mA Máx.

Especificaciones Mecánicas	
Dimensiones del Detector	254 mm AL X 191 mm AN X 84 mm P (10" AL X 7,5" AN X 3,3" P)
Dimensiones del Reflector (de 5 a 70 m)	200 X 230 mm (7,9" X 9,1")
Dimensiones del Reflector (más de 70 m)	400 X 460 mm (15,7" X 18,1")
Especificaciones Eléctricas (BEAMHK)	
Voltaje	15 a 32V
Corriente	92mA a 32V
Consumo de Energía	1,6W a 24V; 3W a 32V

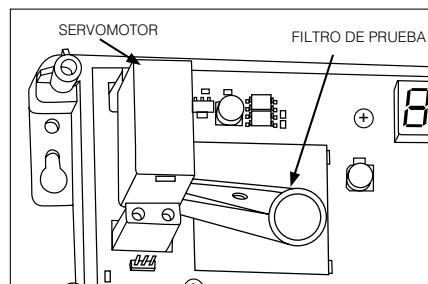
Especificaciones Eléctricas (BEAMHKR)	
Voltaje	15 a 32V
Corriente	450mA Máx. de 32V (por reflector)
Consumo de Energía	7,7W a 24V; 15W a 32V (por reflector)

Partes del BEAM1224(S)



Función Prueba Activada

(BEAM1224S únicamente)



Información para Realizar Órdenes de Compra

Parte N°	Descripción
BEAM1224	Detector de humo convencional de 4 cables con reflector de 20,32 cm
BEAM1224S	Detector de humo convencional de 4 cables con reflector de 20,32 cm y prueba integral de sensibilidad

Accesorios	
BEAMLRK	Kit de accesorios de largo alcance con (3) reflectores adicionales (necesario para aplicaciones que superen los 70 m [230 pies])
BEAMMMK	Kit de montaje múltiple (con capacidad para montaje en cielorraso o pared con ajuste angular adicional para el haz o el reflector. Al instalarse con la unidad transmisora/receptora, se debe utilizar también el accesorio BEAMSMK)
BEAMSMK	Kit de montaje en superficie para ser utilizado con el BEAMMMK.
6500-MMK	Kit de montaje múltiple de alta resistencia (para instalaciones expuestas a vibraciones o donde es difícil mantener el ángulo establecido. Al instalarse con la unidad transmisora/receptora, se debe usar también el accesorio 6500-SMK)
6500-SMK	Kit de montaje en superficie para ser utilizado junto con el 6500-MMK.
BEAMHK	Kit de calentadores para la unidad transmisora/receptora (consultar los requisitos eléctricos más arriba)
BEAMHKR	Kit de calentadores para el reflector (consultar los requisitos eléctricos más arriba)
RTS151KEY	Estación de prueba remota con cerradura con llave
RTS151	Estación de prueba remota



T: 54 11 4324 1909
E: systemsensorla@systemsensor.com
W: www.systemsensor.com

©2014 System Sensor.
Las especificaciones del producto están sujetas a cambios sin previo aviso. Visite systemsensor.ca para obtener información actualizada, incluida la última versión de esta hoja de datos.
A05-0365-006_03/14_#2453