

Detector Lineal servoasistido F5000

ESSER

by Honeywell

Características



Detector lineal de humos servoasistido
Mod. F5000 M/S

- **Detector de humos lineal convencional infrarrojo, servoasistido, con función de autoalineamiento y autocompensación.**
- **8 a 50 m o 50 a 100 m (con kit F5000LRK) de alcance (cobertura máx.1400m² EN-54)**
- **Unidad de control remota con pantalla LCD, menús de configuración e indicación, leds de estado, teclado de navegación y control remoto, para hasta 2 cabezas**
- **Cabeza motorizada con haz láser, para alineamiento remoto y autoajuste. Leds de estado y base extraíble**
- **Sensibilidad configurable 10 a 60% de señal, tiempo de verificación de alarma y avería de 2 a 30s y opción de enclavamiento de alarma o rearmable**
- **Homologación CPD (EN 54-12 y CE)**

Las barreras F5000 permiten la protección de grandes áreas. El reducido tamaño de su detector hace que pase inadvertido.

La función de autoalineamiento con control remoto servoasistido, junto con el puntero láser incorporado, permiten el control total desde la unidad principal. Todas las funciones de ajuste, alineamiento, lectura y conexiones se encuentran en la unidad de control, a nivel accesible, reduciendo tiempos y coste de instalación.

Su posibilidad de selección de alarma autorearmable, permite usar el equipo conectado a cualquier sistema de detección de incendio.

Los algoritmos de control y compensación, reforzados mediante la verificación de alarma y avería seleccionable de 2 a 30 seg., otorgan al equipo la máxima fiabilidad y seguridad, eliminando las falsas alarmas o averías por bloqueos transitorios o desalineamiento.

La unidad de control debe alimentarse a 24Vcc mediante fuente de alimentación según EN54-4. En ésta se dispone de todas las conexiones y controles del sistema a altura accesible.

La cabeza servoasistida incluye en un mismo dispositivo, el emisor y el receptor y se conecta a la unidad de control, mediante bus a 2 hilos. En el extremo opuesto se instala un reflectante de altas prestaciones.

La detección se lleva a cabo por el oscurecimiento del haz infrarrojo de largo alcance entre el equipo y el reflector, según la sensibilidad seleccionada en el equipo.

La compensación automática mediante el control inteligente de la barrera dilata los tiempos de mantenimiento, permitiendo la lectura de niveles y el reajuste en cualquier momento, desde la unidad de control.

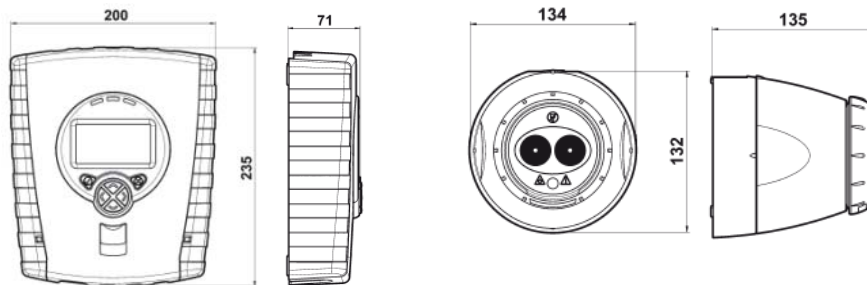
Especificaciones

Rango de operación F5000	5-15m (con máscara en Rf) 15-50m (1xRf), 50-100m (4xRf)
Tensión alim. Unidad Control	14 - 36Vcc
Consumo medio en reposo	5,5mA (1 Det), 8mA (2Det)
Consumo medio en alineamiento	36mA (modo Hi), 5,5 a 8mA (Lo)
Tiempo de arranque	5 seg. Aprox.
Sensibilidad	10%(0,45dB) a 60%(3,98dB) Por defecto 35% ajuste +/-1%
Retardo alarma	2 - 30seg.
Retardo avería	2 - 30seg. (<2seg. 90% mín.)
Tolerancia desalineamiento	Detector: +/- 0,5° a eje óptico Reflectante: +/- 5,0° a eje ópt.Ángulo de cabeceo del detector +/- 3,5° pivote servoasistido
Salida alarma por zona 1 o 2	Relé C,NA,NC (máx.500mA)
Salida avería por zona 1 o 2	Relé C,NA,NC (máx.500mA)
Longitud de onda IR	850nm
Haz láser alineamiento	Láser Clase IIIa 630-680nm (5mW)
Cond. ambientales funcionamiento	-20°a55°C / 85%,sin condensar
Carcasa	IP54, Inflamabilidad UL94V0
Bus de detector	100m desde unidad de control 2x0,75-2x1,5mm ² (trenzado, apantallado EF)
Peso aprox. equipo	Unidad de control 900 gr. Detector (incl.base) 500gr.

Accesorios

F5000 LRK	Kit de ampliación 50-100m 4xRf (4 espejos)
F5000 MMK	Rótula de montaje en superficie con inclinación >10°
F5000 S	Detector esclavo con base (sin unidad de control)
RL107	Espejo reflectante 5-50m 1xRf (1 espejo)

Dimensiones



Diagramas de conexión

