DETECTOR DE HUMO ALTA SENSIBILIDAD

MI-LZR-S3I

El sensor de humo de alta sensibilidad MI-LZR-S3I es un dispositivo único de Morley-IAS que proporciona una sensibilidad extremadamente alta frente a los incendios ya que detecta partículas generadas al inicio de la combustión.

MI-LZR-S3I

Esto se consigue combinando una cámara óptica patentada con un avanzado LED IR de alta potencia y una tecnología óptica de precisión que se combina con un exclusivo amplificador receptor IR de alta ganancia que mejora la sensibilidad del dispositivo. La cámara está respaldada por sofisticados circuitos de procesamiento y microprocesadores que cuentan con algoritmos de suavizado de filtros para ayudar a eliminar las condiciones transitorias de ruido ambiental y reducir las falsas alarmas.

El resultado es un sensor muy sensible pero estable que puede alcanzar una sensibilidad de 0,06 a 6,41% / m de oscurecimiento, proporcionando hasta 50 veces más sensibilidad que un sensor fotoeléctrico de humo estándar.

Gracias a su rápida respuesta y precisión, este sensor único es ideal para aplicaciones en las que el coste por inactividad es elevado o en las que se ha realizado una inversión significativa en los equipos instalados (por ejemplo, salas limpias, salas de telecomunicaciones, salas de ordenadores, etc.).

El sensor MI-LZR-S3I proporciona una buena respuesta tanto a los incendios con llamas como a los incendios rápidos, mejorando su relación señal/ruido. El amplificador de alta ganancia implementado en el MI-LZR-S3I mejora la señal del sensor y aumenta la capacidad de detectar pequeñas partículas, que no se detectarían tan fácilmente con un sensor fotoeléctrico de humo estándar. Mientras que los algoritmos de suavizado y filtrado del sensor reducen el ruido y la posibilidad de falsas alarmas. El rendimiento del sensor se mejora aún más con la inclusión de algoritmos especiales de compensación por deriva, que compensan la acumulación de cualquier contaminación en la cámara de detección.

CARACTERÍSTICAS

- Sensibilidad extremadamente alta, LED IR de alta potencia de salida y sensor de humo basado en el amplificador del receptor IR de alta ganancia.
- Rendimiento óptimo de alerta temprana
- Respuesta eficaz tanto para incendios de llama rápida como lenta
- Nueva plataforma mecánica con cámara patentada para maximizar la resistencia a la entrada de humo y a las falsas alarmas
- Mayor resistencia a las falsas alarmas por polvo y sin riesgo de falsas alarmas por insectos
- Incluye aislamiento por cortocircuito unipolar con control de estado
- Protocolo Avanzado
- Dos LEDs que proporcionan visibilidad de 360º y ofrecen la opción de parpadeo tricolor (rojo, verde y ámbar).
- Selectores rotativos y decádicos de dirección
- Color blanco puro

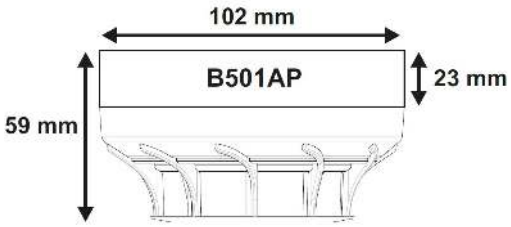
Honeywell

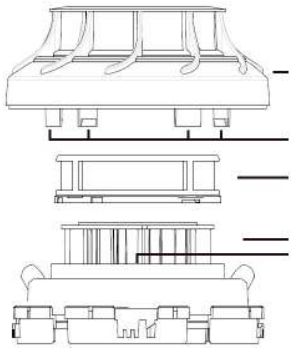
MORLEY IAS FIRE SYSTEMS

ESPECIFICACIONES

MI-LZR-S3I - Sensor de humo de alta sensibilidad

ESPECIFICACIONES MECÁNICAS	
Altura	59 mm instalado en base B501AP
Diámetro	104mm
Peso	110g
Máxima sección de cable	2,5mm2
Color	Blanco puro (RAL9010)
Material	PC/ABS FR





ESPECIFICACIONES ELÉCTRICAS	
Tensión de funcionamiento	15 a 32Vdc
Máxima corriente en reposo	250µA a 24VDC (sin comunicación) 300µA a 24VDC (una comunicación cada 5 s con parpadeo de led habilitado)
Corriente con LED encendido	Rojo: 3,5mA a 24VDC Verde: 7,0mA a 24VDC Ámbar: 10,5mA a 24VDC
Corriente con aislamiento	15mA a 24Vdc
Máxima corriente continua	1A (Contacto cerrad) Tensión a 24VDC
Resistencia de lazo adicional	Típica de 0,08 Ohm a 24V (máx. 0,17 Ohm a 15V)
Tensión de salida remota	22,5VDC
Corriente de salida remota	10,8mA a 24Vdc
Resistencia de lazo adicional utilizando la base B501AP	Típica de 0,02 Ohm (máx 0,03 Ohm)

AJUSTES DE SENSIBILIDAD	
NIVEL DE ALARMA 1	0,06%/m osc. humo (0,02%/pies)
NIVEL DE ALARMA 2	0,10%/m osc. humo (0,03%/pies)
NIVEL DE ALARMA 3	0,16%/m osc. humo (0,05%/pies)
NIVEL DE ALARMA 4	0,33%/m osc. humo (0,10%/pies)
NIVEL DE ALARMA 5	0,66%/m osc. humo (0,20%/pies)
NIVEL DE ALARMA 6	1,65%/m osc. humo (0,50%/pies)
NIVEL DE ALARMA 7	3,24%/m osc. humo (1,00%/pies)
NIVEL DE ALARMA 8	4,85%/m osc. humo (1,50%/pies)
NIVEL DE ALARMA 9	6,41%/m osc. humo (2,00%/pies)

ESPECIFICACIONES AMBIENTALES	
Temperatura de funcionamieto	-10ºC a +55ºC
Humedad	10 a 93% humedad relativa (sin condensación)
Velocidad del aire	0-20 m/s

Más información:
www.morley-ias.es

Honeywell Life Safety Iberia
C/ Pau Vila, 15-19
08911 Badalona
Barcelona
SPAIN

T: +34 931 334 760
E: infohlsiberia@honeywell.com

For further details on these or any other Morley-IAS products please contact your local distributor, Morley-IAS Business Manager or via our contact details found below.

HMIAS-MI-LZR-S3i_ES | 01 | 10/19
© 2019 Honeywell International Inc.