

Sensis® Cobalt Detector de Humo por Aspiración de Una o Dos Zonas

{EN} 4100-100 – Cobalt HM1

{EN} 4200-100 – Cobalt HM2

El Detector de Humo por Aspiración Cobalt integra una combinación única de sensores, entre los que se incluyen sensores de humo, temperatura y humedad, lo que le permite ofrecer capacidades avanzadas de detección en diversas aplicaciones.

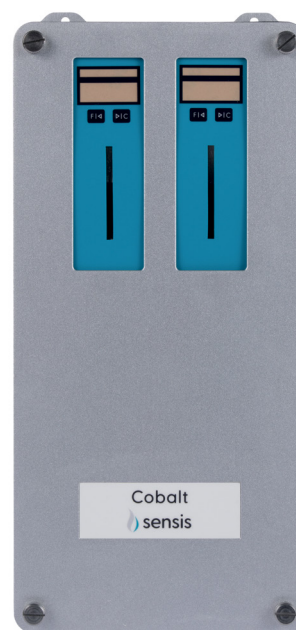
Cobalt utiliza un LED Azul de alta potencia como fuente de luz de detección, lo que garantiza una sensibilidad excepcional a las pequeñas partículas de humo durante la fase incipiente de un incendio. Ofrece una respuesta equilibrada tanto a las partículas pequeñas como a las grandes. Empleando la detección "Tridimensional" de Gran Volumen, Cobalt utiliza una estructura de cámara de humo especialmente diseñada, lo que se traduce en una señal de luz dispersa total significativamente grande. Esto permite una representación más exacta de la concentración real de humo en el aire. El algoritmo Cobalt Smart Smoke Level (SSL) (de Nivel de Humo Inteligente de Cobalt) se activa automáticamente al encender el dispositivo. Al funcionar de forma ininterrumpida, las 24 horas del día, los 7 días de la semana, recopila datos sobre los niveles de partículas de fondo. El algoritmo calcula el nivel promedio de partículas de fondo y lo utiliza como punto de referencia (ajuste a cero) para la detección, lo que garantiza un rendimiento consistente y minimiza las alarmas no deseadas.

La mini pantalla y la barra de estado del Cobalt sirven para mostrar las condiciones de funcionamiento, las opciones de control y los ajustes de las funciones fundamentales del detector.

- **Modo de visualización:** El modo de visualización muestra datos en tiempo real, entre los que se incluyen el valor de humo, el valor de caudal normalizado como porcentaje, el valor bruto de flujo, los eventos activos, la temperatura y la humedad.
- **Modo programador:** En el modo programador, los usuarios pueden configurar ajustes esenciales, tales como los ajustes del umbral de alarma, las alteraciones de la velocidad del ventilador y los cambios de dirección.
- **Modo control:** El modo control permite a los usuarios ejecutar diversas acciones, entre las que se incluyen el restablecimiento, aislamiento y desaislamiento, silencio y prueba de pantalla.

Para una personalización completa de las funciones, se recomienda utilizar la aplicación SensisTool, que se ejecuta en un ordenador. Como alternativa, también se puede acceder a la configuración completa de las funciones a través de AMS o NCP si el dispositivo está conectado a la red.

CARACTERÍSTICAS
Mini pantalla 3 en 1
Rango de sensibilidad de alarma: 0,01-20% obs/m
Sensores de temperatura y humedad integrados
2 umbrales de evento para temperatura y humedad
4 niveles de alarma (Alerta, Acción, Incendio 1, Incendio 2)
2/4 salidas de relé (configurables)
Relés de expansión (opcionales)
Red RS485, compatible con el protocolo abierto Modbus RTU



ESPECIFICACIONES	
Principio de detección de humo	• Detección de masa por dispersión de luz • LED azul de alta potencia
Rango de detección de humo	0,02-25%/m
Rango de sensibilidad de alarma	0,01-20%/m
Rango de detección de temperatura	0-100°C
Rango de detección de humedad	0-100% de humedad relativa
Cobertura	• HM1: 1600 m² • HM2: 2000 m²
Longitud de tubería (lineal/ramal)	• HM1: 105m/ 260m • HM2: 2 x 105 m/ 2 x 260 m
N.º de orificios de muestreo (EN 54-20, Clase A/B/C)	• HM1: 6/16/32 • HM2: 12/32/64
Niveles de alarma y tiempo de retardo	
Alerta	(0-60 segundos)
Acción	(0-60 segundos)
Incendio-1	(0-60 segundos)
Incendio-2	(0-60 segundos)
Aprendizaje ambiental de humo	• 24 horas, 365 días de aprendizaje ininterrumpido del nivel de fondo de humo
Principio de detección de caudal	Detección por masa térmica
Monitorización del caudal	• Normalización del caudal de la tubería al 100% • Fallo por caudal alto y bajo • Sensibilidad de detección de caudal ajustable

HOMOLOGACIONES
Homologado según EN 54-20.

NOTA: Según EN 54-20 Sensibilidad Clase A. Por favor, consulte el manual de diseño de Sensis para obtener información detallada sobre la longitud de tubería y el número de orificios de muestreo.

Sensis® Cobalt HM1, HM2

Detector de Humo por Aspiración de Una o Dos Zonas

Ficha técnica

ESPECIFICACIONES ELÉCTRICAS

Velocidad del aspirador	10 velocidades ajustables
Salida de relé	• HM1: 2 relés (configurables) • HM2: 4 relés (configurables) • Potencia nominal: 2 A a 30 VCC
Relés de expansión (opcionales)	• HM1: 4 relés (configurables) • HM2: 8 relés (configurables) • Potencia nominal: 2 A a 30 VCC
Entradas de propósito general	• HM1: 1 x GPI (configurable) • HM2: 2 x GPI (configurables)
Potencia (@Velocidad del aspirador 1-10)	• 24 ±4,8 VCC • HM1: 115 mA-157 mA • HM2: 230 mA-314 mA
Comunicación	• Red RS485 • Número máximo de dispositivos en la red: 250 • Longitud máxima del cable para todos los dispositivos en la red: 1,2 km • Compatible con el protocolo abierto Modbus RTU
Registro de eventos	• Número de eventos: 180.000 • Tipo de evento: Alarma/Avería/Funcionamiento/Humo/Caudal/Temperatura/Humedad

CONDICIONES DE FUNCIONAMIENTO

Temperatura de funcionamiento del dispositivo	0° a 40°C (32° a 104°F)
Muestreo temp. aire	-20° a 60°C (-4° a 140°F)
Humedad	10-95% humedad relativa sin condensación

ESPECIFICACIONES MECÁNICAS

Dimensiones	321,7(alt.) x 154(anch.) x 97,4(prof.) mm (12 3/4"(alt.) x 6"(anch.) x 3 3/4"(prof.))
Grado de protección IP	IP51
Peso	• HM1: 2,2 kg (4 3/4 libra) • HM2: 2,3 kg (5 libras)

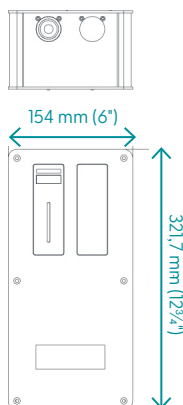
Nº DE PIEZA

DESCRIPCIÓN

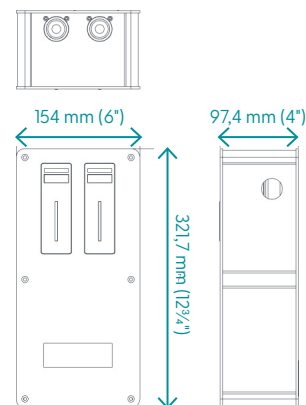
HM1	PDA (ASD) de Una Sola Zona
HM2	PDA de Doble Zona
E/S de expansión	4 relés / 1 GPI

DIMENSIONES Y MONTAJE

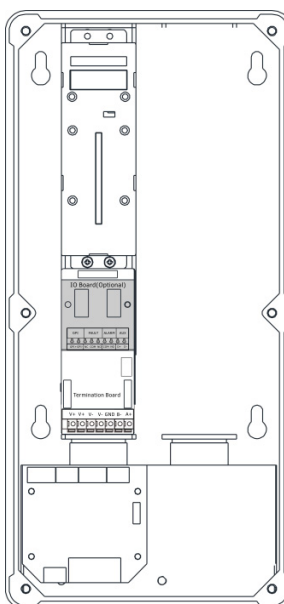
HM1



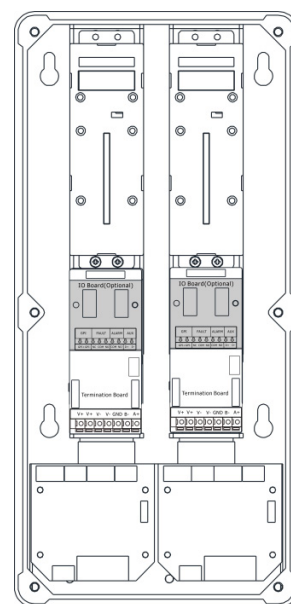
HM2



Estructura interna



Estructura interna



AVISO: El sensor de temperatura de este dispositivo puede detectar temperaturas de hasta 100 °C, pero **el dispositivo está diseñado para funcionar únicamente a una temperatura ambiente máxima de 60 °C**. El uso del dispositivo a temperaturas superiores a 60 °C puede provocar un mal funcionamiento, una disminución del rendimiento o daños permanentes. Por favor, asegúrese de que el dispositivo se utilice dentro de su rango de funcionamiento especificado.

ESCANEE EL CÓDIGO QR
PARA EXPLORAR LA GAMA DE
PRODUCTOS DE SENSIS



FFE Limited, 9 Hunting Gate, Hitchin, Hertfordshire SG4 0TJ, Reino Unido
Tel.: +44 (0) 1462 444 740 **Sitio web:** ffeuk.com

FFE Limited, 1455 Jamike Ave Ste 200, Erlanger, KY 41018-3147, EE. UU.
Tel.: +1 859 957 1570 **Sitio web:** ffeuk.com

Las especificaciones e información de cableado se proporcionan solo para fines informativos y se consideran precisas. FFE Ltd no asume ninguna responsabilidad por su uso. Los datos y el diseño están sujetos a cambios sin previo aviso. Las instrucciones de instalación y cableado se envían con los productos y siempre deben usarse para la instalación real. Para más información, póngase en contacto con su Representante Comercial.
N.º de Referencia del Documento: 24-0538-01