

Sensis® Azure 2000s

Detector de Humo por Aspiración de Cuatro Tubos

[EN/FM] 4020-100 - Azure 2000s 1A
[EN/FM] 4021-100 - Azure 2000s 4A (Escaneo de tubos)
[EN/FM] 4022-100 - Azure 2000s 4A16 (Escaneo de tubos y Relé de zona)

La serie Sensis Azure 2000s ofrece una tecnología de detección de humo por aspiración líder en el sector, que combina un rendimiento excepcional con excelente relación coste-beneficio, diseñada específicamente para techos altos y amplios espacios abiertos, lo que garantiza una mayor cobertura de detección y fiabilidad en aplicaciones tan especializadas.

Utilizando en conjunto cuatro Aspiradores independientes en hasta cuatro tubos de entrada, el Sensis Azure 2000s utiliza un LED Azul de alta potencia como fuente de luz de detección, con una longitud de onda corta de 470 nm que es excepcionalmente sensible a las pequeñas partículas de humo durante la fase incipiente de un incendio. Al emplear la detección "Tridimensional" de Gran Volumen, Sensis Azure 2000s tiene una estructura de cámara de humo especialmente diseñada con una gran señal de luz dispersa total, lo que permite una representación más precisa de la concentración real de humo en el aire.

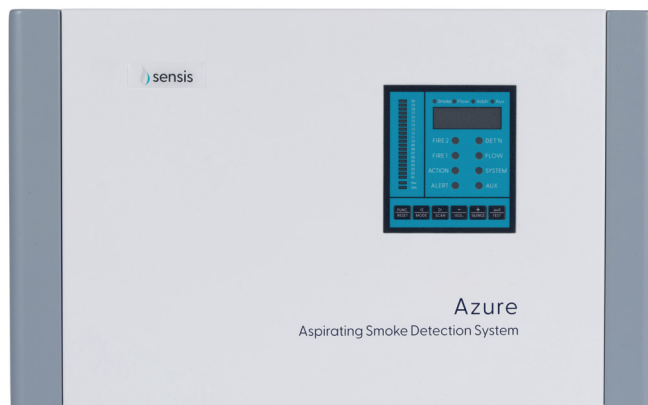
El algoritmo Smart Smoke Level (SSL) se activa automáticamente al encenderse y recopila datos sobre los niveles ambientales de fondo 24 horas al día, 7 días a la semana. El algoritmo calcula el nivel promedio de partículas de fondo y lo utiliza como punto de referencia (puesta a cero) para la detección, lo que garantiza un rendimiento consistente y minimiza las alarmas no deseadas.

APLICACIONES

Aeropuertos	Edificios históricos
Atrea	Huecos de ascensor
Huecos de edificación	Industrias manufactureras
Salas blancas	Telco
Almacenamiento en frío	Almacenes
Centros de datos	Lavado
Fábricas de alimentos	

APROBACIONES

Aprobado conforme a EN 54-20 y FM 3230.



CARACTERÍSTICAS

Detección de humo muy temprana - Rango sensible de alarma de 0,005-20% obs/m (% de oscurecimiento por metro), cubriendo un área máxima de hasta 2.000m².

LED Azul de Alta Potencia - El LED Azul de Alta Potencia es una fuente de luz más brillante con una longitud de onda más corta, lo que mejora la respuesta a partículas más pequeñas para una detección más temprana que la de las fuentes de luz infrarroja convencionales.

Nivel de Humo Inteligente (SSL) - Funciona 24 horas al día, 7 días a la semana para monitorizar continuamente el valor ambiental de fondo y establece un punto de referencia para la concentración de humo y el umbral de alarma con el fin de mejorar la fiabilidad y reducir las alarmas no deseadas.

Pantalla 3 en 1 - Interfaz de usuario optimizada con pantalla 3 en 1 que proporciona niveles de humo en tiempo real (gráfico de barras de 20 segmentos), 4 indicadores de alarma de incendio, 4 indicadores de fallo y un indicador del estado del aislador.

Modos de Visualización - Proporciona datos en tiempo real, incluidos el valor de humo, el valor de flujo normalizado (%), la dirección del dispositivo y el registro de eventos. Configure todos los ajustes de los parámetros funcionales desde el dispositivo, tales como los umbrales de alarma, la velocidad del ventilador y la dirección del dispositivo.

Modo de Programación - En el Modo de Programación, los usuarios pueden configurar todos los ajustes de los parámetros funcionales, tales como los ajustes del umbral de alarma, las alteraciones de la velocidad del Ventilador y los cambios de dirección.

Modo de Control - El Modo de Control permite a los usuarios ejecutar varias acciones, incluyendo Reiniciar, Aislar/Desaislar, Silenciar y Prueba de LED.

Salida de señal - 7 relés (configurables) a 2 A @ 30 Vcc

ESCANEE EL CÓDIGO QR
PARA VER LA GAMA COMPLETA DE
PRODUCTOS DE SENSIS



Sensis® Azure 2000s

Detector de Humo por Aspiración de Cuatro Tubos

Ficha técnica

RENDIMIENTO	
Principio de detección de humo	Detección de concentración de masa por dispersión de luz hacia delante
Radio de detección de humo	0,001-25% obs/m
Rango de sensibilidad de la alarma	0,005-20% obs/m
Cobertura de área	2.000 m ²
Velocidad del aspirador	1- 10
Componentes principales	4 x Tubos de Muestreo 4 x Aspiradores 4 x Sensores de Flujo 1 x Detector de Humo de Alta Sensibilidad 1 x Filtro
Longitud del tubo (lineal)*	4 x 100 m (328 pies)
Longitud del tubo (ramal)*	4 x 240 m (787½ pies)
EN54-20 Clase A/B/C*	40/60/100
Niveles de alarma y retardo	
Alerta	(0-60 segundos)
Acción	(0-60 segundos)
Incendio-1	(0-60 segundos)
Incendio-2	(0-60 segundos)
Funcionamiento de Smart Smoke Learning (SSL)	24 horas, 365 días de aprendizaje ininterrumpido del nivel de fondo de humo
Principio de detección de flujo	Detección por masa térmica
Monitorización del flujo	· Flujo de tubos a normalizar al 100% · Fallo de flujo alto y bajo · Sensibilidad de detección de flujo ajustable

ESPECIFICACIONES MECÁNICAS	
Material de tubos de muestreo	ABS (acrilonitrilo butadieno estireno)/UPVC (policloruro de vinilo no plastificado)
OD (diámetro exterior)	25 mm (1")
Índice de protección IP	IP40
Peso neto	5,2 kg(11,5 libras)

NOTA: Según EN54-20 Sensibilidad Clase A. Por favor, consulte el Manual de Diseño de Sensis para obtener información detallada sobre la longitud de tubos y el número de orificios de muestreo.

ESPECIFICACIONES ELÉCTRICAS	
Salida de relé	7 relés en panel de terminación (configurables)
Clasificación:	2 A a 30 VCC
Salida de relé de zona (versión 4A16)	16 relés en un Panel de Relés (configurable)
Clasificación:	2 A a 30 VCC
Entradas de propósito general (GPI)	8 x GPI (entradas generales) (configurables)
Funciones GPI	Reiniciar/Aislar/Silenciar/Prueba/Escaneo/Fallo de Red/Fallo de Batería/Fallo de Alimentación/Modo de Sensibilidad 1/Modo de Sensibilidad 2/UDI-1/UDI-2/UDI-4/UDI-5*
NOTA: UDI, Entrada Definida por el Usuario	

COMUNICACIÓN (MODELO 2000S)	
Red	Red RS-485
Nº máx. de dispositivos	250
Repetidor	Integrado
Longitud máxima del cable entre dos dispositivos adyacentes	1,2 km (3.937 pies)
Protocolo	Soporta el protocolo abierto modbus RTU

REGISTRO DE EVENTOS	
Número de eventos	183.000
Tipo de evento	Alarma/Fallo/Funcionamiento/Humo/ Flujo/Sensores de Gas Auxiliares

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
Voltaje de funcionamiento	24 ±4,8 Vcc 385 mA - 1050 mA

ESCANEE EL CÓDIGO QR
PARA VER LA GAMA COMPLETA DE
PRODUCTOS DE SENSIS



Sensis® Azure 2000s

Detector de Humo por Aspiración de Cuatro Tubos

Ficha técnica

DIMENSIONES Y ESTRUCTURA INTERNA



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 **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 de Ventas.
 N.º de Referencia del Documento: 24-0526-01