

Sensis® Azure 2000s Detetor de fumo por aspiração de quatro tubos

[EN/FM] 4020-100 – Azure 2000s 1A

[EN/FM] 4021-100 – Azure 2000s 4A

(Exame dos tubos)

[EN/FM] 4022-100 – Azure 2000s 4A16

(Exame dos tubos e relé de zona)

A série Sensis Azure 2000s oferece tecnologia de deteção de fumo por aspiração líder no setor ao combinar desempenho excecional com rentabilidade, sendo especificamente desenvolvida para tetos altos e espaços abertos extensos e garantindo cobertura e fiabilidade de deteção melhoradas nessas aplicações especializadas.

Utilizando quatro aspiradores independentes em até quatro tubos de entrada, o Sensis Azure 2000s utiliza um LED azul de alta potência como fonte de luz de deteção, com um comprimento de onda curto de 470 nm que é excecionalmente sensível a partículas de fumo pequenas durante a fase inicial de um incêndio. Graças a uma deteção “tridimensional” de grande volume, o Sensis Azure 2000s conta com uma estrutura de câmara de fumo especialmente desenvolvida com um sinal grande de luz dispersa total, o que permite uma representação mais exata da concentração real de fumo no ar.

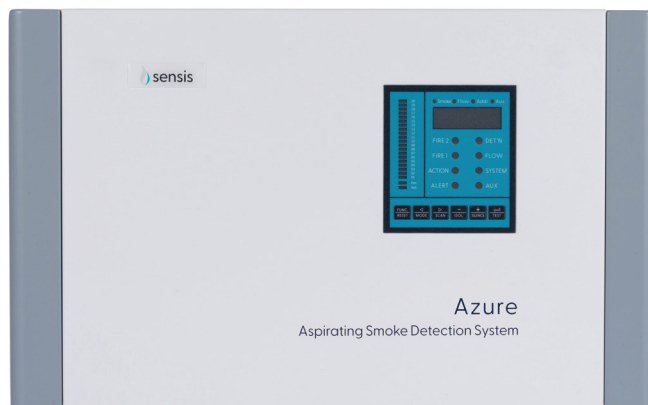
O algoritmo Smart Smoke Level (SSL) é automaticamente ativado durante o arranque e reúne dados sobre os níveis ambientais de fundo 24 horas por dia, 7 dias por semana. O algoritmo calcula o nível médio de partículas de fundo e utiliza-o como ponto de referência (definição zero) para a deteção, garantindo um desempenho consistente e minimizando os alarmes de interferência.

APLICAÇÕES

Aeroportos	Edifícios históricos
Átrios	Poços de elevadores
Espaços vazios de edifícios	Fabrico
Salas limpas	Telecomunicações
Armazenamento a frio	Armazéns
Centros de dados	Lavagem
Instalações de processamento alimentar	

APROVAÇÕES

Aprovado pela norma EN 54-20 e FM 3230



CARACTERÍSTICAS

Deteção de fumo com aviso muito precoce – Intervalo de alarme sensível de 0,005-20% obs/m, cobrindo uma área máxima de até 2000 m².

LED azul de alta potência – O LED azul de alta potência é uma fonte de luz mais luminosa com um comprimento de onda mais curto, o que melhora a resposta a partículas mais pequenas para uma deteção precoce em relação às convencionais fontes de luz de infravermelhos.

Smart Smoke Level (SSL) – Funciona 24 horas por dia, 7 dias por semana para monitorizar continuamente o valor ambiental de fundo e estabelece um ponto de referência para a concentração de fumo e o limiar de alarme de forma a melhorar a fiabilidade e reduzir a ocorrência de falsos alarmes.

Ecrã 3 em 1 – Interface de utilizador otimizada com um ecrã 3 em 1 que indica os níveis de fumo em tempo real (gráfico de barras de 20 segmentos), com 4 indicadores de alarme de incêndio, 4 indicadores de falha e um indicador de isolador.

Modos do ecrã – Apresenta dados em tempo real, incluindo valor de fumo, valor de fluxo normalizado (%), endereço do dispositivo e registo de eventos. Configure no dispositivo todas as definições dos parâmetros funcionais, tais como limiares de alarme, velocidade das ventoinhas e endereço do dispositivo.

Modo de programador – No Modo de programador, os utilizadores podem configurar todas as definições dos parâmetros funcionais, tais como ajustes dos limiares de alarme, alterações na velocidade das ventoinhas e no endereço do dispositivo.

Modo de controlo – O Modo de controlo permite aos utilizadores executar várias ações, incluindo Repor, Isolar/Anular isolamento, Silenciar e Testar LED.

Saída de sinal – 7 relés (configuráveis) de 2 A a 30 V CC

LEIA O QR CODE
PARA EXPLORAR A GAMA DE
PRODUTOS SENSIS



Sensis® Azure 2000s

Detetor de fumo

por aspiração de quatro tubos

Ficha de dados

DESEMPENHO	
Princípio de deteção de fumo	Deteção de massa por dispersão de luz dianteira
Intervalo de deteção de fumo	0,001-25% obs/m
Intervalo de sensibilidade do alarme	0,005-20% obs/m
Área coberta	2000 m ²
Velocidade do aspirador	1-10
Principais componentes	4 tubos de amostragem 4 aspiradores 4 sensores de fluxo 1 detetor de fumo de sensibilidade alta 1 filtro
Comprimento do tubo (linear)*	4 x 100 m (328 pés)
Comprimento do tubo (ramificação)*	4 x 240 m (787½ pés)
Classe A/B/C da EN54-20*	40/60/100
Níveis e tempo de atraso dos alarmes	
Alerta	(0-60 segundos)
Ação	(0-60 segundos)
Incêndio-1	(0-60 segundos)
Incêndio-2	(0-60 segundos)
Funcionamento do Smart Smoke Level (SSL)	Aprendizagem contínua do nível de fumo de fundo 24 horas, 365 dias
Princípio de deteção de fluxo	Deteção de massa de calor
Monitorização do fluxo	· Fluxo do tubo normalizado a 100% · Falha de fluxo alto e fluxo baixo · Sensibilidade da deteção de fluxo ajustável

ESPECIFICAÇÕES MECÂNICAS	
Material dos tubos de amostragem	ABS/UPVC
DE	25 mm (1")
Classificação IP	IP40
Peso líquido	5,2 kg (11,5 lb)

***NOTA:** de acordo com a Sensibilidade de Classe A da norma EN54-20. Consulte no Manual de esquematização do dispositivo Sensis os detalhes sobre o comprimento dos tubos e o número de orifícios de amostragem.

ESPECIFICAÇÕES ELÉTRICAS	
Saída dos relés	7 relés na placa de terminais (configuráveis)
Classificação	2 A a 30 V CC
Saída dos relés de zona (versão 4A16)	16 relés numa placa de relés (configuráveis)
Classificação	2 A a 30 V CC
Entradas de uso geral (GPI)	8 GPI (configuráveis)
Funções das GPI	Repor/Isolar/Silenciar/Testar/Examinar/Falha de rede/Falha da bateria/Falha de alimentação/Modo de sensibilidade 1/Modo de sensibilidade 2/UDI-1/UDI-2/UDI-4/UDI-5*
NOTA: UDI, entrada definida pelo utilizador	

COMUNICAÇÃO (MODELO 2000S)	
Rede	Rede RS-485
N.º máx. de dispositivos	250
Repetidor	Integrado
Comprimento máx. do cabo entre dois dispositivos adjacentes	1,2 km (3937 pés)
Protocolo	Suporta protocolo Modbus RTU aberto

REGISTOS DE EVENTOS	
Número de eventos	183.000
Tipo de evento	Alarme/Falha/Funcionamento/Fumo/ Fluxo/Sensores auxiliares de gás

CONDIÇÕES DE FUNCIONAMENTO	
Temp. de funcionamento do dispositivo	0 °C a 40 °C (32 °F a 104 °F)
Temp. do ar de amostragem	-20 °C a 60 °C (-4 °F a 140 °F)
Humidade	10-95% de RH sem condensação
Tensão de funcionamento	24 ±4,8 V CC 385 mA-1050 mA

LEIA O QR CODE
PARA EXPLORAR A GAMA DE
PRODUTOS SENSIS

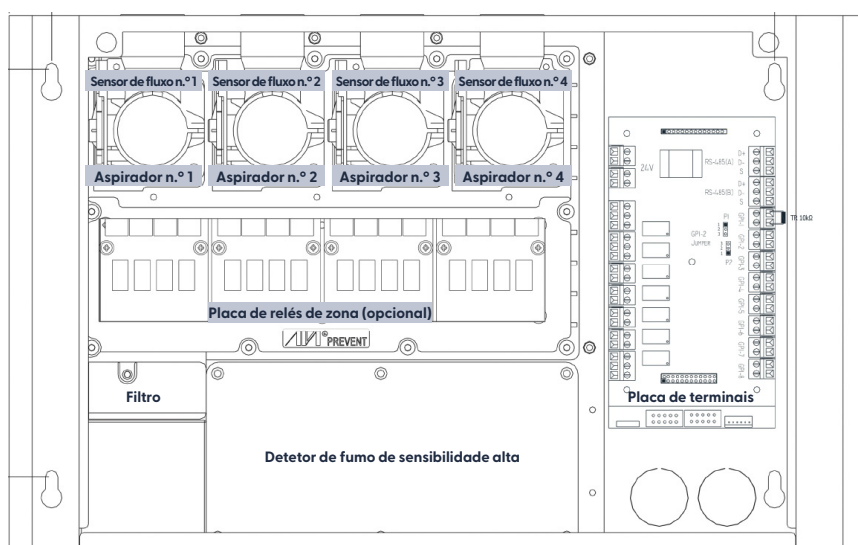
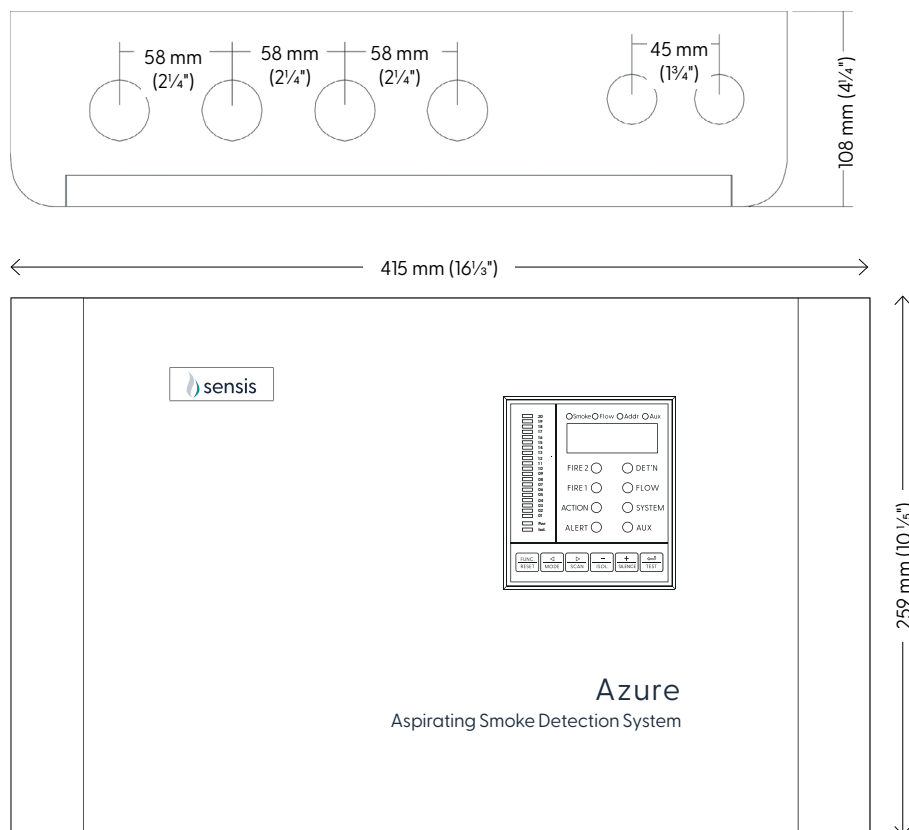


Sensis® Azure 2000s

Detetor de fumo por aspiração de quatro tubos

Ficha de dados

DIMENSÕES E ESTRUTURA INTERNA



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

FFE Limited, 1455 Jamike Ave Ste 200, Erlanger, KY 41018-3147, EUA
t: +1 859 957 1570 **w:** ffeuk.com

As especificações e as informações sobre as ligações são fornecidas apenas para fins informativos e acredita-se que são exatas. A FFE Ltd não assume qualquer responsabilidade quanto à sua utilização. Os dados e o esquema estão sujeitos a alteração sem aviso. As instruções de instalação e ligação são enviadas com os produtos e devem ser sempre utilizadas para a instalação propriamente dita. Para obter mais informações, contacte o seu representante de vendas.
 Ref. do documento: 24-0528-01