

Sensis[®] Cobalt

Detetor de fumo por aspiração de zona única ou de duas zonas

[EN] 4100-100 – Cobalt HM1

[EN] 4200-100 – Cobalt HM2

O detetor de fumo por aspiração Cobalt integra uma combinação única de sensores, incluindo sensores de fumo, temperatura e humidade, proporcionando capacidades avançadas de deteção para diversas aplicações.

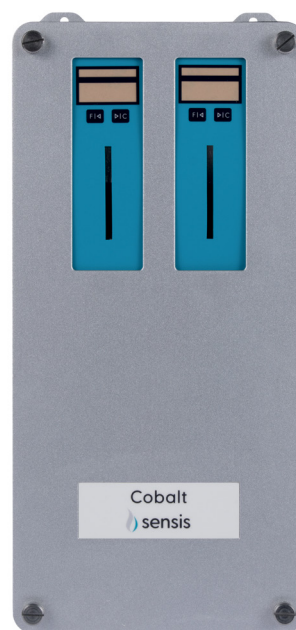
O Cobalt utiliza um LED azul de alta potência como fonte de luz de deteção, garantindo uma sensibilidade excecional a partículas de fumo pequenas durante a fase inicial de um incêndio. Proporciona uma resposta equilibrada tanto a partículas pequenas como grandes. Graças a uma deteção “tridimensional” de grande volume, o Cobalt utiliza uma estrutura de câmara de fumo especialmente desenvolvida, o que resulta num sinal significativamente grande de luz dispersa total. Isto permite uma representação mais exata da concentração real de fumo no ar. O algoritmo Smart Smoke Level (SSL) do Cobalt é ativado automaticamente quando o dispositivo é ligado. Funcionando continuamente, 24 horas por dia, 7 dias por semana, recolhe dados sobre os níveis de partículas de fundo. 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.

O mini ecrã e a barra de estado do Cobalt permitem visualizar as condições de funcionamento, as opções de controlo e as definições das funções básicas do detetor.

- **Modo de visualização:** O modo de visualização apresenta dados em tempo real, incluindo o valor de fumo, o valor do fluxo normalizado em percentagem, o valor bruto do fluxo, os eventos ativos, a temperatura e a humidade.
- **Modo de programador:** No modo de programador, os utilizadores podem configurar definições essenciais, como os limiares de alarme, a velocidade do ventilador e o endereço.
- **Modo de controlo:** O modo de controlo permite executar várias ações, incluindo repor, isolar/anular isolamento, silenciar e testar o ecrã.

Para uma configuração completa das funções, recomenda-se a utilização da aplicação SensisTool num PC. Em alternativa, também é possível aceder à configuração completa das funções através do AMS ou do NCP, se o dispositivo estiver ligado em rede..

CARACTERÍSTICAS
Mini ecrã “3 em 1”
Intervalo de sensibilidade do alarme: 0,01-20% obs/m
Sensores de temperatura e humidade integrados
2 x limiares de evento para temperatura e humidade
4 níveis de alarme (Alert [Alerta], Action [Ação], Fire 1 [Incêndio 1], Fire 2 [Incêndio 2])
2/4 saídas dos relés (configuráveis)
Relés de expansão (opcionais)
Rede RS485, com suporte do protocolo Modbus RTU aberto



ESPECIFICAÇÃO	
Princípio de deteção de fumo	• Deteção de massa por dispersão da luz • LED azul de alta potência
Intervalo de deteção de fumo	0,02-25%/m
Intervalo de sensibilidade do alarme	0,01-20%/m
Intervalo de deteção de temp.	0-100 °C
Intervalo de deteção de humidade	0-100% de HR
Cobertura	• HM1: 1600 m² • HM2: 2000 m²
Comprimento do tubo (linear/ramificação)	• HM1: 105 m/260 m • HM2: 2 x 105 m/2 x 260 m
N.º de orifícios de amostragem EN54-20 Classe A/B/C	• HM1: 6/16/32 • HM2: 12/32/64
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)
Aprendizagem de fumo do ambiente	• 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 falha de fluxo alto e fluxo baixo • Sensibilidade da deteção de fluxo ajustável

APROVAÇÕES
Aprovado pela norma EN 54-20.

NOTA: de acordo com a Sensibilidade de Classe A da norma EN 54-20. Consulte no manual de esquematização do dispositivo Sensis os detalhes sobre o comprimento dos tubos e o número de orifícios de amostragem.

Sensis® Cobalt HM1, HM2

Detetor de fumo por aspiração de zona única ou de duas zonas

Ficha de dados

ESPECIFICAÇÕES ELÉTRICAS

Velocidade do aspirador	10 velocidades ajustáveis
Saída dos relés	· HM1: 2 relés (configuráveis) · HM2: 4 relés (configuráveis) · Classificação: 2 A a 30 V CC
Relés de expansão (opcionais)	· HM1: 4 relés (configuráveis) · HM2: 8 relés (configuráveis) · Classificação: 2 A a 30 V CC
Entradas de uso geral (GPI)	· HM1: 1 GPI (configuráveis) · HM2: 2 GPI (configuráveis)
Alimentação (@Velocidade do aspirador 1-10)	· 24 ±4,8 V CC · HM1: 115 mA-157 mA · HM2: 230 mA-314 mA
Comunicação	· Rede RS485 · Número máximo de dispositivos em rede: 250 · Comprimento máximo do cabo para todos os dispositivos na rede: 1,2 km · Suporta protocolo Modbus RTU aberto
Registos de eventos	· Número de eventos: 180.000 · Tipo de evento: Alarme/Falha/Funcionamento/Fumo/Fluxo/Temp./Humidade

CONDIÇÕES DE FUNCIONAMENTO

Temp. de funcionamento do dispositivo	0 °C a 40 °C (32 °C 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

ESPECIFICAÇÕES MECÂNICAS

Dimensões	321,7 (a) x 154 (l) x 97,4 (p) mm (12¾" [a] x 6" [l] x 3¾" [p])
Classificação IP	IP51
Peso	· HM1: 2,2 kg (4¾ lb) · HM2: 5 lb (2,3 kg)

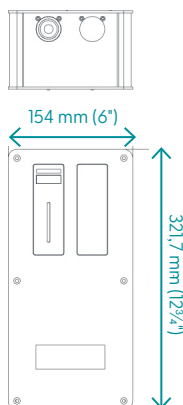
REF.

DESCRIÇÃO

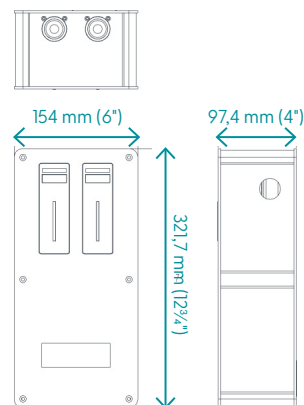
HM1	ASD de zona única
HM2	ASD de duas zonas
E/S de expansão	4 relés/1 GPI

DIMENSÕES E MONTAGEM

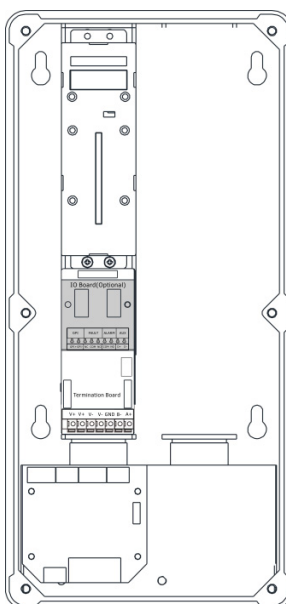
HM1



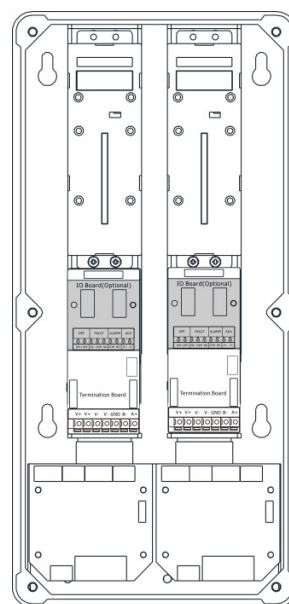
HM2



Estrutura interna



Estrutura interna



AVISO: O sensor de temperatura deste dispositivo consegue detetar temperaturas até 100 °C, mas **o dispositivo foi concebido para funcionar apenas a uma temperatura ambiente máxima de 60 °C**. A utilização do dispositivo a temperaturas superiores a 60 °C pode provocar avarias, uma redução do desempenho ou danos permanentes. Certifique-se de que o dispositivo é utilizado dentro do intervalo de funcionamento especificado.

**LEIA O QR CODE
PARA EXPLORAR A GAMA DE
PRODUTOS SENSIS**



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 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: 24-0539-01