

Rilevatore di fumo ad aspirazione Sensis® Cobalt a zona singola o doppia

[IT] 4100-100 – Cobalt HM1

[IT] 4200-100 – Cobalt HM2

Il rilevatore di fumo ad aspirazione Cobalt combina in modo esclusivo diversi sensori, tra cui quelli per il rilevamento di fumo, temperatura e umidità, per garantire prestazioni di rilevamento avanzate in un'ampia gamma di applicazioni.

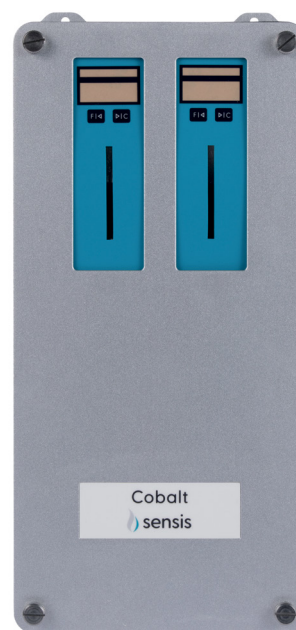
Cobalt utilizza un LED blu ad alta potenza come fonte di luce di rilevamento, garantendo una sensibilità eccezionale alle piccole particelle di fumo durante la fase iniziale di un incendio. Garantisce una risposta equilibrata sia alle particelle di piccole dimensioni sia a quelle più grandi. Utilizzando il rilevamento "tridimensionale" di grande volume, Cobalt impiega una struttura della camera del fumo appositamente progettata, che produce un segnale luminoso diffuso totale di dimensioni significative. Ciò consente una rappresentazione più accurata della concentrazione effettiva di fumo nell'aria. L'algoritmo Cobalt Smart Smoke Level (SSL) viene attivato automaticamente all'accensione del dispositivo. Funzionando ininterrottamente 24 ore su 24, 7 giorni su 7, raccoglie dati sui livelli di particelle di fondo. L'algoritmo calcola il livello medio delle particelle di fondo e lo utilizza come punto di riferimento (azzeramento) per il rilevamento, garantendo prestazioni costanti e riducendo al minimo i falsi allarmi.

Il mini display e la barra di stato di Cobalt consentono di visualizzare le condizioni operative, le opzioni di controllo e le principali impostazioni delle funzioni del rilevatore.

- **Modalità di visualizzazione:** La modalità display mostra in tempo reale diversi parametri, tra cui il valore del fumo, il valore normalizzato della portata espresso in percentuale, il valore grezzo della portata, gli eventi attivi, la temperatura e l'umidità.
- **Modalità Programmatore:** In modalità programmatore, gli utenti possono configurare le impostazioni essenziali, come regolazioni delle soglie di allarme, modifiche della velocità della ventola e cambiamenti di indirizzo.
- **Modalità di controllo:** La modalità di controllo consente agli utenti di eseguire varie azioni, tra cui reset, isolamento/elimina isolamento, silenziamento e test del display.

Per personalizzare completamente le funzioni del dispositivo, si consiglia di utilizzare l'applicazione SensisTool per PC. In alternativa, se il dispositivo è collegato a una rete, è possibile accedere alle impostazioni complete delle funzioni tramite AMS o NCP.

CARATTERISTICHE
Mini display 3 in 1
Intervallo di sensibilità dell'allarme: 0.01-20% obs/m
Sensori di temperatura e umidità integrati
2 soglie di allarme per temperatura e umidità
4 livelli di allarme (Allerta, Azione, Incendio 1, Incendio 2)
2/4 uscite a relè (configurabili)
Relè di espansione (opzionali)
Rete RS485, supporto del protocollo aperto Modbus RTU



SPECIFICHE	
Principio di rilevamento del fumo	• Rilevamento della massa tramite diffusione della luce • LED blu ad alta potenza
Intervallo di rilevamento del fumo	0,02-25%/m
Intervallo di sensibilità dell'allarme	0,01-20%/m
Intervallo di rilevamento temp.	0-100°C
Intervallo di rilevamento dell'umidità	0-100% RH
Copertura	• HM1 : 1600 m² • HM2 : 2000 m²
Lunghezza dei tubi (lineare/ di derivazione)	• HM1: 105 m/260 m • HM2: 2 x 105 m/2 x 260 m
N. di fori di campionamento EN54-20 Classe A/B/C)	• HM1 : 6/16/32 • HM2 : 12/32/64
Livelli di allarme e ritardo temporale	
Allerta	(0-60 secondi)
Azione	(0-60 secondi)
Incendio-1	(0-60 secondi)
Incendio-2	(0-60 secondi)
Apprendimento del fumo ambiente	• 24 ore su 24, 365 giorni all'anno apprendimento continuo del livello di fumo di fondo
Principio di rilevamento del flusso	Rilevamento della massa termica
Monitoraggio del flusso	• Flusso del tubo normalizzato al 100% • Guasto di flusso alto e flusso basso • Sensibilità di rilevamento del flusso regolabile

OMOLOGAZIONI
Omologato EN 54-20.

NOTA: Sensibilità di Classe A secondo la norma EN 54-20. Per ulteriori dettagli sulla lunghezza dei tubi e sul numero di fori di campionamento, fare riferimento al Manuale di progettazione Sensis.

Sensis® Cobalt HM1, HM2

Rilevatore di fumo ad aspirazione a zona singola o doppia

Scheda tecnica

SPECIFICHE ELETTRICHE

Velocità dell'aspiratore	Regolabile su 10 velocità
Uscita relè	• HM1: 2 relè (configurabili) • HM2: 4 relè (configurabili) • Portata: 2 A @ 30 V cc
Relè di espansione (opzionali)	• HM1: 4 relè (configurabili) • HM2: 8 relè (configurabili) • Portata: 2 A @ 30 V cc
Ingressi per uso generico	• HM1: 1 x GPI (configurabili) • HM2: 2 x GPI (configurabili)
Potenza (@Velocità dell'aspiratore 1-10)	• 24 ±4,8 V cc • HM1: 115 mA-157 mA • HM2: 230 mA-314 mA
Comunicazione	• Rete RS485 • Numero max. di dispositivi sulla rete: 250 • Lunghezza massima dei cavi per tutti i dispositivi sulla rete: 1,2 km • Supporta il protocollo aperto Modbus RTU
Registro eventi	• Numero di eventi: 180.000 • Tipo di evento: Allarme/Guasto/Funzionamento/Fumo/Flusso/Temp./Umidità

CONDIZIONI OPERATIVE

Temperatura di funzionamento del dispositivo.	Da 0° a 40°C (da 32° a 104°F)
Temp. aria di campionamento	Da -20° to 60°C (-4° a 140°F)
Umidità	10-95% UR senza condensa

SPECIFICHE TECNICHE

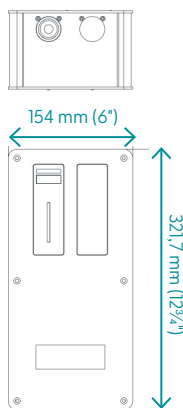
Dimensioni	321,7(h) x 154(l) x 97,4(p) mm (12 3/4"(h) x 6"(l) x 3 3/4"(p))
Grado di protezione IP	IP51
Peso	• HM1: 2,2 kg (4 3/4 lb) • HM2: 2,3 kg (5 lb)

CODICE N.	DESCRIZIONE
HM1	ASD a Zona singola
HM2	ASD a zona doppia
I/O di espansione	4 relè / 1 GPI

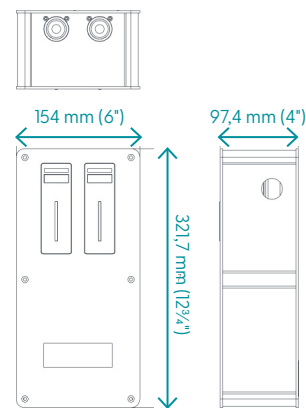
AVVERTENZA: Il sensore di temperatura di questo dispositivo è in grado di rilevare temperature fino a 100 °C, ma **il dispositivo è progettato per funzionare solo entro una temperatura ambiente massima di 60 °C**. L'utilizzo del dispositivo a temperature superiori a 60 °C può causare malfunzionamenti, un calo delle prestazioni o danni permanenti. Assicurarsi che il dispositivo venga utilizzato entro i limiti di funzionamento specificati.

DIMENSIONI E MONTAGGIO

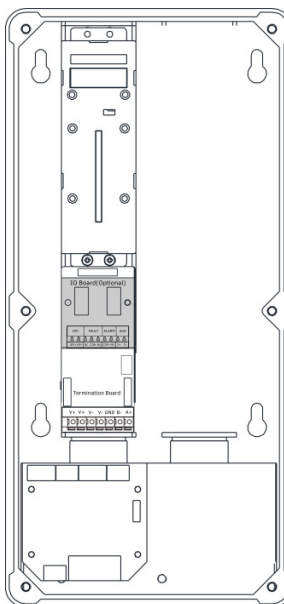
HM1



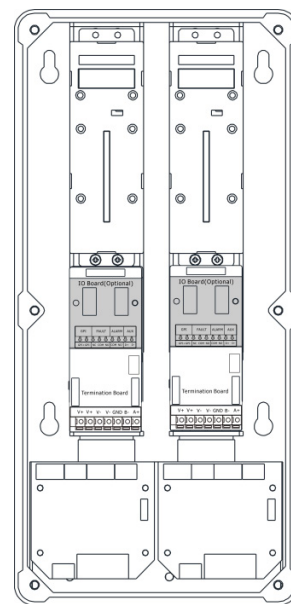
HM2



Struttura interna



Struttura interna



SCANSIONARE IL QR CODE
PER SCOPRIRE LA GAMMA
DI PRODOTTI SENSIS



FFE Limited, 9 Hunting Gate, Hitchin, Hertfordshire SG4 0TJ, UK
tel.: +44 (0) 1462 444 740 w: ffeuk.com

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

Le specifiche e le informazioni sul cablaggio sono puramente a scopo informativo e ritenute attendibili. FFE Ltd non si assume alcuna responsabilità per il loro utilizzo. Dati e design sono soggetti a modifiche senza preavviso. Le istruzioni di installazione e cablaggio vengono spedite in allegato ai prodotti e devono sempre essere utilizzate al momento dell'installazione vera e propria. Per maggiori informazioni rivolgersi al proprio addetto alle vendite.
Codice documento: 24-0541-01