

Sensis® Azure 2000s Rilevatore di fumo ad aspirazione a quattro tubi

[EN/FM] 4020-100 – Azure 2000s 1A

[EN/FM] 4021-100 – Azure 2000s 4A
(scansione tubi)

[EN/FM] 4022-100 – Azure 2000s 4A16
(scansione tubi e relè zona)

La serie Sensis Azure 2000s offre una tecnologia di rilevamento del fumo ad aspirazione leader nel settore, che combina prestazioni eccezionali con un ottimo rapporto qualità-prezzo, progettata specificamente per soffitti alti e spazi aperti di grandi dimensioni, garantendo una copertura di rilevamento e un'affidabilità migliorate in applicazioni così specializzate.

Utilizzando quattro aspiratori indipendenti su un massimo di quattro tubi di ingresso, Sensis Azure 2000s impiega un LED blu ad alta potenza come fonte di luce di rilevamento, con una lunghezza d'onda corta di 470 nm che è eccezionalmente sensibile alle piccole particelle di fumo durante la fase iniziale di un incendio. Utilizzando il rilevamento "tridimensionale" di grande volume, Sensis Azure 2000s è dotato di una struttura della camera del fumo appositamente progettata con un segnale luminoso diffuso totale di grandi dimensioni che consente una rappresentazione più accurata della concentrazione effettiva di fumo nell'aria.

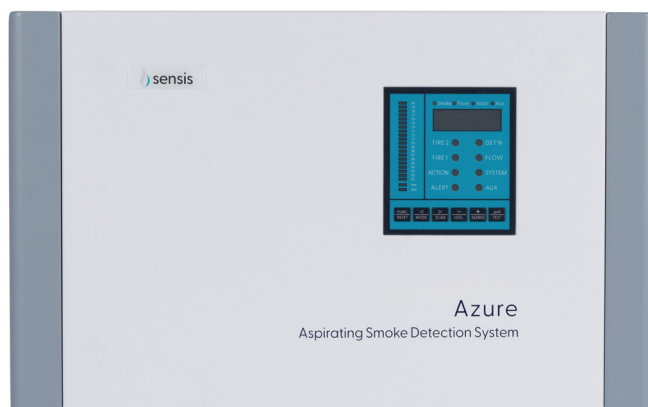
L'algoritmo Smart Smoke Level (SSL) si attiva automaticamente all'accensione e raccoglie dati sui livelli ambientali di fondo 24 ore su 24, 7 giorni su 7. L'algoritmo calcola il livello medio delle particelle di fondo e lo utilizza come punto di riferimento (azzeramento) per il rilevamento, garantendo prestazioni costanti e riducendo al minimo i falsi allarmi.

APPLICAZIONI

Aeroporti	Edifici storici
Atri	Vani ascensore
Vuoti edilizi	Produzione
Camere bianche	Telecomunicazioni
Celle frigorifere	Magazzini
Centri dati	Lavaggio
Stabilimenti alimentari	

OMOLOGAZIONI

Omologato EN 54-20 e FM 3230.



CARATTERISTICHE

Rilevamento del fumo con allarme preventivo – Intervallo di sensibilità dell'allarme compreso tra 0,005 e 20% obs/m, con copertura di un'area massima di 2.000 m².

LED blu ad alta potenza – Il LED blu ad alta potenza è una sorgente luminosa più brillante con una lunghezza d'onda più corta, che migliora la risposta alle particelle più piccole per un rilevamento più tempestivo rispetto alle sorgenti luminose a infrarossi convenzionali.

Smart Smoke Level (SSL) – Funziona 24 ore su 24, 7 giorni su 7 per monitorare continuamente il valore ambientale di fondo e stabilire un punto di riferimento per la concentrazione di fumo e la soglia di allarme, migliorando l'affidabilità e riducendo i falsi allarmi.

Display 3 in 1 – Interfaccia utente ottimizzata con display 3 in 1 che fornisce i livelli di fumo in tempo reale (grafico a barre a 20 segmenti), 4 indicatori di allarme antincendio, 4 indicatori di guasto e un indicatore di isolamento.

Modalità di display – Fornisce dati in tempo reale, tra cui valore del fumo, valore di flusso normalizzato (%), indirizzo del dispositivo e registro eventi. Configura tutte le impostazioni dei parametri funzionali dal dispositivo, come soglie di allarme, velocità della ventola e indirizzo del dispositivo.

Modalità Programmatore – In modalità Programmatore, gli utenti possono configurare tutte le impostazioni dei parametri funzionali, 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 LED.

Uscita del segnale – 7 relè (configurabili) a 2 A @ 30 V cc

SCANSIONARE IL QR CODE
PER SCOPRIRE LA GAMMA
DI PRODOTTI SENSIS



Sensis® Azure 2000s

Rilevatore di fumo ad aspirazione a quattro tubi

Scheda tecnica

PRESTAZIONE	
Principio di rilevamento del fumo	Rilevamento della massa tramite diffusione della luce in avanti
Intervallo di rilevamento del fumo	0,001-25% obs/m
Intervallo di sensibilità dell'allarme	0,005-20% obs/m
Copertura area	2000 m ²
Velocità dell'aspiratore	1 ~ 10
Componenti principali	4 x tubi di campionamento 4 x aspiratori 4 x sensori di flusso 1 x rilevatore di fumo ad alta sensibilità 1 x filtro
Lunghezza dei tubi (lineare)*	4 x 100 m (328 ft)
Lunghezza dei tubi (diramazione)*	4 x 240 m (787½ft)
EN54-20 Classe A/B/C*	40/60/100
Livelli di allarme e ritardo temporale	
Allerta	(0-60 secondi)
Azione	(0-60 secondi)
Incendio-1	(0-60 secondi)
Incendio-2	(0-60 secondi)
Funzionamento Smart Smoke Learning (SSL)	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
SPECIFICHE TECNICHE	
Materiale tubo di campionamento	ABS/UPVC
OD	25 mm (1")
Grado di protezione IP	IP40
Peso netto	5,2 kg (11,5 lb)

SPECIFICHE ELETTRICHE	
Uscita relè	7 relè sulla scheda di terminazione (configurabile)
Grado di protezione	2 A @ 30 V cc
Uscita relè di zona (versione 4A16)	16 relè su una scheda relè (configurabile)
Grado di protezione	2 A @ 30 V cc
Ingressi per uso generico	8 x GPI (configurabili)
Funzioni GPI	Reset/Isolate/Silence/Test/Scan/Mains Fault/Battery Fault/Power FaultSensitivity Mode 1/Sensitivity Mode 2/UDI-1/UDI-2/UDI-4/UDI-5*
NOTA: UDI, Input definito dall'utente	

COMUNICAZIONE (MODELLO 2000S)	
Rete	Rete RS-485
N. max di dispositivi	250
Ripetitore	Integrato
Lunghezza massima del cavo tra due dispositivi adiacenti	1,2 km (3,937 ft)
Protocollo	Supporta il protocollo aperto Modbus RTU

REGISTRO EVENTI	
Numero di eventi	183000
Tipo di evento	Sensori di allarme/guasto/ funzionamento/fumo/ flusso/gas ausiliario

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
Tensione di esercizio	24 ±4,8 V cc 385 mA ~ 1050 mA

***NOTA:** Sensibilità di classe A secondo la norma EN54-20. Per ulteriori dettagli sulla lunghezza dei tubi e sul numero di fori di campionamento, fare riferimento al Manuale di progettazione Sensis.

SCANSIONARE IL QR CODE
PER SCOPRIRE LA GAMMA
DI PRODOTTI SENSIS

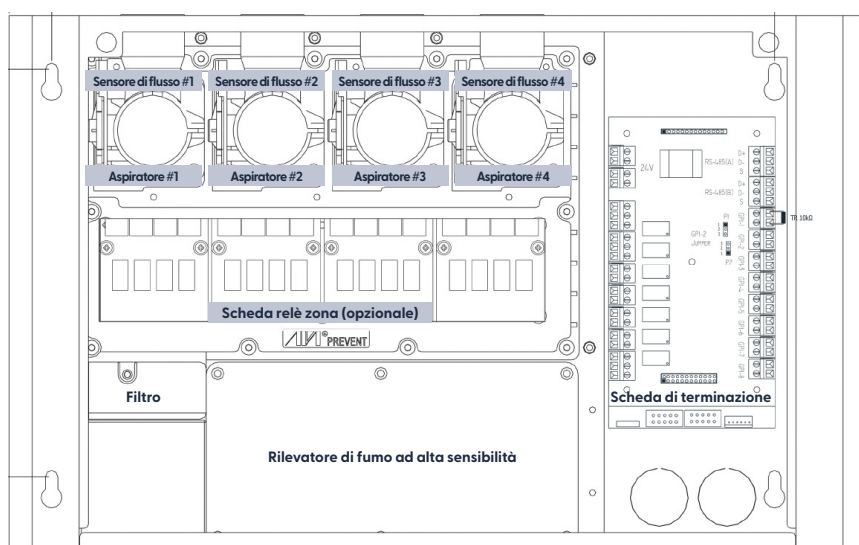
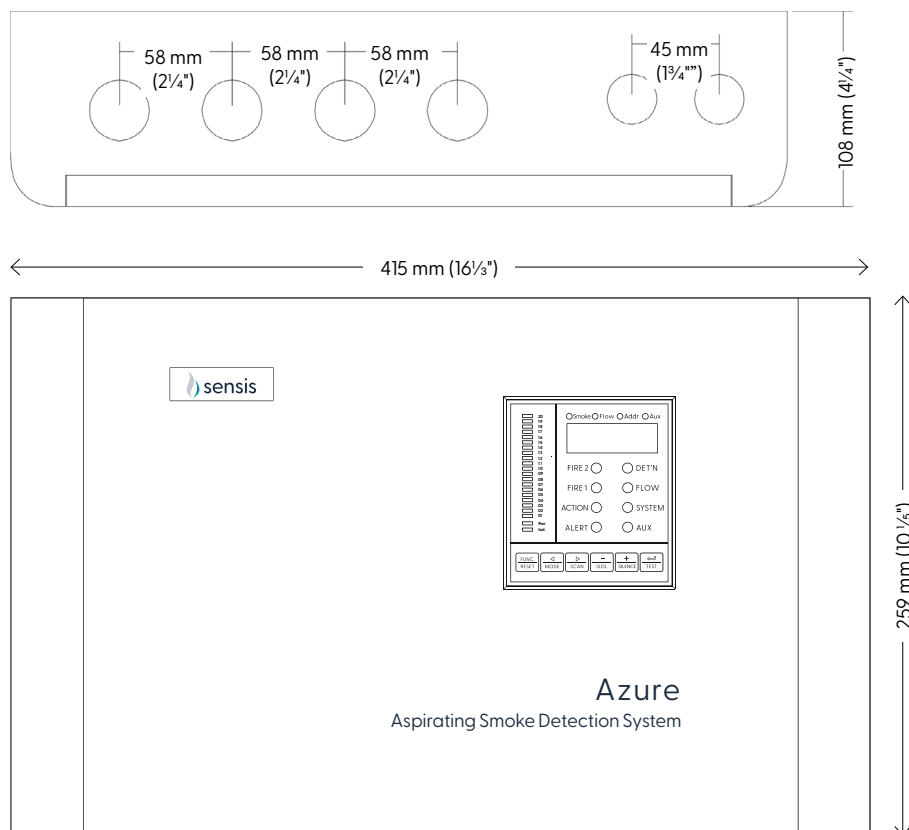


Sensis® Azure 2000s

Rilevatore di fumo ad aspirazione a quattro tubi

Scheda tecnica

DIMENSIONI E STRUTTURA INTERNA



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 hanno puro scopo informativo e si ritiene siano 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: 24-0532-01