



Stratos-EX

Detector de humo por aspiración para áreas peligrosas

DESCRIPCIÓN:

El detector Stratos-EX proporciona una detección de humo eficaz y muy sensible con un equipo de dimensiones reducidas para áreas con riesgo de explosión

El software ClassiFire (inteligencia artificial perceptiva) garantiza el funcionamiento de este detector a una sensibilidad óptica para el ambiente protegido, sin la necesidad de realizar configuraciones complejas. Es decir, el equipo se autoconfigura tanto para disponer de una sensibilidad muy alta en salas de ordenadores como una sensibilidad más baja en áreas con presencia habitual de humo.

El detector Stratos-EX se aloja en el interior de una carcasa metálica EExd. Durante la instalación, todas las tuberías y cables se conectan primero a la carcasa, mientras que el detector se coloca en la fase final de puesta en marcha del sistema. De esta manera, es menos probable que el detector se dañe durante la instalación del sistema de detección.

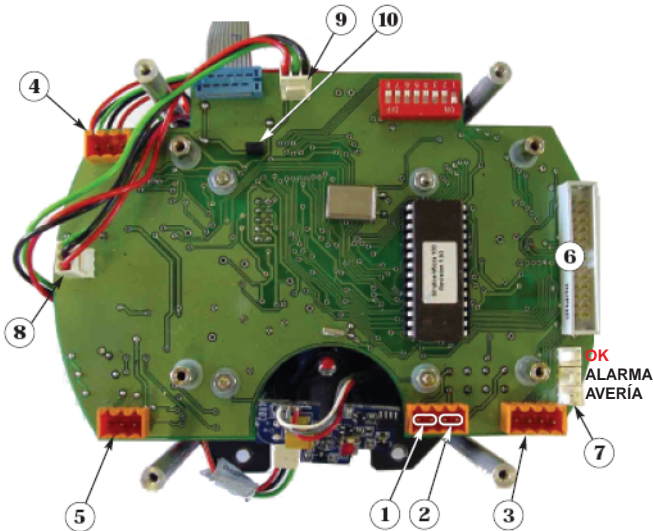
Dispone de salidas de relé, libres de tensión, para alarma y avería para llevar a cabo una supervisión remota a través de una detección de incendios local o sistemas BMS.

Es compatible con las tarjetas de interfaz de protocolo direccionable APIC™, aptas para el protocolo CLIP de Notifier, y con SenseNet, que permite disponer de 99 detectores por lazo. Igualmente se pueden conectar módulos de la serie M700 y pantallas remotas para visualizar el estado del sistema.

CARACTERÍSTICAS

- Equipo ligero que facilita y hace más segura su instalación.
- Alta sensibilidad por láser basándose en el principio de dispersión de la luz que garantiza un aviso eficaz e incipiente.
- Inteligencia artificial perceptiva ClassiFire® que ajusta de forma dinámica los parámetros de funcionamiento del detector ante cambios diarios en el ambiente protegido y contaminación del sistema con separación de partículas de polvo.
- Interfaz de comunicaciones RS485 incorporada como estándar para comunicaciones de red y remotas.
- Filtro externo que facilita el mantenimiento y protección con supresores.
- El uso del sistema de discriminación de polvo por láser de tecnología dual LDD 3D³ y sistema de eliminación evitan la presencia de alarmas no deseadas por acumulación de polvo.
- Certificado ATEX. EEx d IIB + H2 T3. Grupo 2 de equipamiento (zonas 1, 2 y 3). Grupo de gases A y B + Hidrógeno.
- Aplicaciones: Plataformas petrolíferas, área farmacéutica, fábricas de perfume, áreas peligrosas, equipamiento crítico, salas de motores, cabinas de pintura, fábricas de productos inflamables.

CONEXIONES

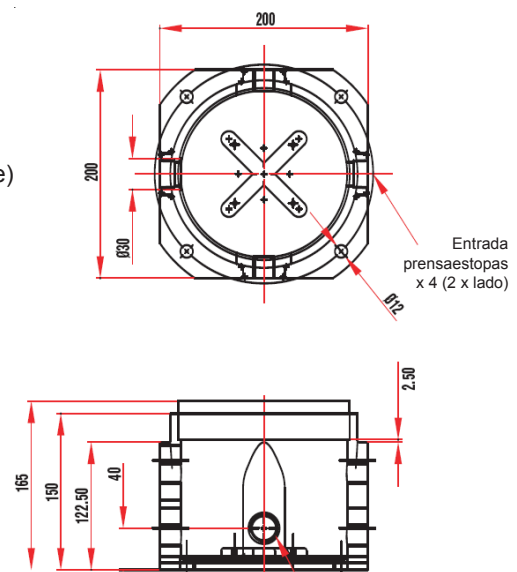


1. Contacto de relé de AVERÍA N.C.
2. Contactos de relé de ALARMA N.A
3. Lazo a la central de incendios
4. Conexiones RS485 / SenseNET
5. Fuente de alimentación
6. Conector IDC de 26 vías para tarjeta APIC
7. Conexiones de leds de pantalla:
Alarma, Avería y OK.
8. Conexión del aspirador
9. Conexión del sensor de flujo
10. Puente para borrar la memoria RAM.

ESPECIFICACIONES

Tensión de alimentación:	21,6Vcc a 26,4Vcc. Tipo de fuente de alimentación: conforme EN54-4. Seguridad eléctrica en cumplimiento de BS EN 610190-1
Tamaño (mm):	400 (ancho) x 200 (alto) x 165 (f), sin prensaestopas
Peso:	8,5 Kg
Material de la carcasa:	Aleación de aluminio
Temperatura de funcionamiento:	-10°C a +38 (UL268) -10°C a +60°C (CEA4022)
Humedad de funcionamiento:	0 - 90% (sin condensación)
Medición (%osc./m):	0,0015% a 25%
Leds:	Alarma (fire), avería (fault) y OK (funcionamiento normal)
Principio de detección:	Detección por dispersión de luz láser y evaluación de partículas
Sensibilidad de partículas:	0,003µ a 10µ
Principio de discriminación del polvo:	Discriminación del polvo por láser 3D ³ (LDD).
Longitud máxima recomendada de la tubería de muestreo:	25 m (corriente de aire) 50 m (sin corrientes de aire)
Diámetro de la tubería de muestreo:	Calibre nominal de 3/4" (27mm diámetro exterior)
Número recomendado de orificios de muestreo:	10
Niveles de alarma:	4 (aux, prealarma, alarma 1 y alarma 2)
Mantenimiento de la cámara láser:	Cada más 10 años (dependiendo del ambiente)
Vida útil del láser (MTTF):	Más de 1000 años
Programación:	Módulo de control o PC a través de RS232
Bus de datos de red:	RS485
Longitud máx. total del bus de datos:	1,2 Km
Grado protección:	IP65
Entradas para tubería de muestreo:	1
Salidas para tubería:	1

DIMENSIONES:



Entrada rosca para supresor x 2 (1 x lado)