



Equipos Especiales

 **NOTIFIER[®]**
by Honeywell

Notas

SISTEMAS DE DETECCIÓN DE HUMO POR ASPIRACIÓN



Los sistemas de detección por aspiración se basan en el análisis del aire aspirado de la zona protegida mediante una red de tuberías. Estos sistemas son ideales para la protección de lugares donde los detectores puntuales son de difícil instalación, acceso o mantenimiento, como en interiores de máquinas, cuadros eléctricos, suelos técnicos, almacenes paletizados, cámaras frigoríficas, atrios y también en instalaciones en las que, debido a su complejidad o valor histórico, no permiten la instalación de detectores puntuales.

Los sistemas de aspiración incorporan sensores láser de alta sensibilidad y un potente software de control que permite ajustar, desde la central y/o desde el propio equipo los valores de sensibilidad, por lo que son idóneos para la detección de humo en áreas donde se requiere una sensibilidad muy alta (salas limpias, centros de procesos de datos o salas de conmutación), en las que los sistemas de ventilación, ante un incendio, producen dilución del humo. En este tipo de instalaciones, los sensores convencionales de tecnología iónica u óptica no tienen una respuesta adecuada ya que ofrecen un nivel de detección muy por debajo de lo necesario.

Existen soluciones técnicas que permiten adecuar el sistema de aspiración a cualquier tipo de ambiente: cámaras frigoríficas, ambientes húmedos y con partículas de polvo o suciedad en suspensión, etc. Conforme a la norma EN54-20.

NFXI-ASD11

Sistema de aspiración de 1 canal/1 detector



- Tecnología VIEW de alta sensibilidad láser View que permite alcanzar una sensibilidad de cámara de 0,06% osc/m a 6% osc/m.
- 9 niveles de sensibilidad.
- Aprobado para clases A, B y C.
- Hasta 18 orificios en clase C, 6 en clase B y 3 en clase A.
- Medición de flujo por ultrasonidos.
- Diseño único de lectura de flujo el péndulo permite verificar la funcionalidad de la red de tuberías.
- Supervisión y transmisión de fallo de flujo a central incorporado.
- Ocupa dos direcciones.
- Registro de 2244 eventos.
- Interface USB.

Sistema FAAST-LT de detección de humo por aspiración. El equipo incluye 1 detector láser de alta sensibilidad, un sensor de flujo por ultrasonido y electrónica protegida. FAAST-LT incluye niveles de alarma y prealarma que se pueden configurar entre 9 niveles de sensibilidad. Una barra gráfica en forma de péndulo con 9 niveles de flujo de aire verifica que el aire fluye según los requisitos de la EN54-20. La información se puede leer de forma sencilla y rápida en el interfaz de usuario o mediante conexión USB utilizando el programa PipeIQ LT.

Características

• Tensión de alimentación externa:	18,5 - 31,5 Vcc
• Consumo medio de corriente:	200mA a 24 Vcc (sin sirenas)
• Consumo máximo de corriente:	500mA a 24 Vcc (sin sirenas)
• Contactos de relé:	2,0 A a 30 Vcc; 0,5 A a 30 Vca
• Tensión de alimentación del lazo:	15-29 Vcc (corriente lazo ≤ 900mA)
• Corriente en reposo de lazo a 24V:	900 µA máx. (muestreo cada 5s)
• Sección de cable	de 0,5mm ² a 2mm ²
• Longitud máx. de una tubería:	100 m
• Longitud más. de dos tuberías:	2 x 100 m
• Diámetro exterior de la tubería:	25 mm o 27 mm
• Diámetro interior de la tubería:	15-21 mm
• Relés:	2 (1 alarma, 1 avería) por canal
• Salidas de sirena:	1 por canal
• Temperatura de funcionamiento:	-10°C a 55°C
• Humedad relativa:	10 a 93% (no condensada)
• Protección IP:	IP65
• Peso del envío:	6,5kg (doble canal), incluye embalaje
• Dimensiones en mm:	403 (alto) x 356 (ancho) x 135 (fondo)
• Certificado CPD:	0832-CPD-2135



Requiere fuente de alimentación de 24 Vcc según EN54-4.
Se suministra con software de diseño PipeIQ LT.

NFXI-ASD12

Sistema de aspiración de 1 canal/2 cámaras



- Tecnología VIEW de alta sensibilidad láser.
- View permite alcanzar una sensibilidad de cámara de 0,06% osc/m a 6%osc/m.
- 9 niveles de sensibilidad.
- Aprobado para clases A, B y C.
- Hasta 18 orificios en clase C, 6 en clase B y 3 en clase A.

Sistema FAAST-LT de detección de humo por aspiración equivalente al modelo NFXI-ASD11 con 2 detectores láser de alta sensibilidad VIEW.

Características

- Certificado CPD: 0832-CPD-2136



Requiere fuente de alimentación de 24 Vcc según EN54-4. Se suministra con software de diseño PipelQ LT.



NFXI-ASD22

Sistema de aspiración de 2 canales/2 cámaras



- Tecnología VIEW de alta sensibilidad láser.
- View permite alcanzar una sensibilidad de cámara de 0,06% osc/m a 6%osc/m.
- 9 niveles de sensibilidad.
- Aprobado para clases A, B y C.
- Hasta 36 orificios en clase C, 12 en clase B y 6 en clase A.

Sistema FAAST-LT de detección de humo por aspiración equivalente al modelo NFXI-ASD11 con 2 detectores láser de alta sensibilidad VIEW y dos cámaras independientes. Permite duplicar el número de orificios de detección.

Características

- Certificado CPD: 0832-CPD-2137

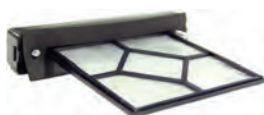


Requiere fuente de alimentación de 24 Vcc según EN54-4. Se suministra con software de diseño PipelQ LT.



F-IS-6

Filtro para el FAAST-LT



Recambio de filtro interno para FAAST-LT. Paquete de 6 unidades.

F-LT-EB

Terminal de conexión

Regleta para la conexión de los cables a tierra.

NFXI-ASD0

Sistema de aspiración inteligente de doble visión



- Cámara de doble visión, láser infrarrojo y LED azul.
- La visión láser proporciona una altísima inmunidad a falsas alarmas.
- El led azul permite medir partículas extremadamente pequeñas para alcanzar un amplio rango de sensibilidad de cámara entre 0,0015% osc/m y 20% osc/m.
- Modos de ajuste sensibilidad Acclimate™ que se adapta a las condiciones de uso.
- Configuración en modos Día/Noche/Fin de semana.
- Sistema de separación de partículas de hasta 20µm patentado, basado en tecnología aérea de Honeywell.
- Medición de flujo por ultrasonidos.
- Monitorización del estado de filtro de partículas secundario.
- Dos modos de comunicación directa CLIP, 1 o 5 direcciones.
- Supervisión remota vía Ethernet.
- Notificación a un máximo de 6 direcciones de e-mail para comunicación de cambios de estado.
- Registro de 18000 eventos.

El detector de humo por aspiración FFAST™ inteligente modelo NFXI-ASD0 es un avanzado sistema de detección de partículas, diseñado para su uso en aplicaciones de alta y muy alta sensibilidad e incluye el interface CLIP para integración al lazo de sistemas de control analógicos de Notifier. El detector escudriña el aire que circunda los orificios de muestreo en la red de tuberías de aspiración para detectar la presencia de humo. FFAST incorpora un display que provee una indicación clara de estado, nivel de partículas de humo, nivel de alarma, flujo de aire y fallo que pueden ser discernidas de un vistazo. FFAST puede detectar con precisión condiciones de fuego incipientes 30 minutos antes de que el fuego se desarrolle en un tipo de incendio de Clase A y Clase B gracias a sus innovadoras tecnologías de detección y filtrado. FFAST™ combina su capacidad de comunicación avanzada con una gran variedad de ajustes definidos por el usuario. El detector proporciona cinco niveles de alarma que se pueden programar para relés enclavados o no enclavados y retardos de alarma que se pueden configurar entre 0 y 60 segundos.

Características

• Tensión de alimentación externa:	18 - 30 Vcc
• Consumo medio de corriente:	500mA a 24 Vcc
• Consumo máximo de corriente:	650mA a 24 Vcc (todos los relés activados)
• Consumo máximo de lazo:	500µA a 24 Vcc (sin comunicación)
• Sección de cable	de 0,5mm² a 2,5mm²
• Longitud máx. de una tubería:	80 m
• Longitud máx. con tuberías adicionales:	2 x 50 m
• Orificios de muestreo:	24 orificios máximo en clase A, B o C
• Diámetro exterior de la tubería:	25 mm
• Diámetro interior de la tubería:	15-21 mm
• Rango de sensibilidad:	0,00151% - 20%osc/m
• Relés:	6 relés de 3Amp con contactos C, NA y NC configurables enclavados o no enclavados
• Temperatura de funcionamiento:	0°C a 38°C
• Temperatura de muestreo:	-20°C a 60°C
• Humedad relativa:	10 a 95% (no condensada)
• Protección IP:	IP30
• Peso del envío:	3,8kg, incluye embalaje
• Dimensiones en mm:	337 (alto) x 330 (ancho) x 127 (fondo)
• Certificado CPD:	en trámite

 Requiere fuente de alimentación de 24 Vcc según EN54-4.
Se suministra con software de diseño PipelQ LT.

8100E

Sistema de aspiración autónomo con doble visión



Detector de humo por aspiración FFAST, modelo 8100E, de similares características al modelo NFXI-ASD0 sin posibilidad de conexión al lazo de centrales Notifier.

Características

• Certificado CPD:	0832-CPD-21130
--------------------	----------------

 Requiere fuente de alimentación de 24 Vcc según EN54-4.
Se suministra con software de diseño PipelQ LT.

F-A3384-000

Filtro para el FFAST



Filtro de recambio para los filtros de aire de la serie FFAST.

VSP-850-R**Filtro en línea de color rojo**

Equipo de filtración de color rojo recomendado en ambientes sucios compatibles con las tuberías suministradas por HLSI de 25mm de diámetro exterior.

Características

- Dimensiones en mm: 33 (ancho) x 206 (alto) x 59 (fondo)

VSP-855-4**Recambio de 4 filtros en línea**

Filtro en línea de recambio. Paquete: 4 unidades. Filtros de recambio para VSP-850-R.

VSP-855-20**Recambios de 20 filtros en línea**

Filtro en línea de recambio. Paquete: 20 unidades. Filtros de recambio para VSP-850-R.

FRIGO**Calefactor para sistemas de aspiración**

Sistema calefactor que calienta el aire aspirado en ambientes fríos - 35°C (por ejemplo, cámaras frigoríficas). Requiere alimentación de 220Vac (200W).

Características

- Peso. 3Kg

TAPE-100**Paquete de 100 etiquetas adhesivas**

Etiqueta adhesiva para la localización e indicación del punto de muestreo.

Características

- Peso. 50g



Paquete de 100 unidades.

530-TUB

30 metros de tubería de muestreo



Tubería de 3 metros de longitud con diámetro exterior de 25mm e interior de 21mm y material ABS (Acrilonitrilo-Butadieno-Estireno), libre de halógenos. Color Rojo.

Características

- Peso: 5Kg (30 metros)



Las tuberías y accesorios de muestreo también están disponibles en material IGNÍFUGO V0 y en material ABS de color BLANCO. Para realizar su pedido, añada a la referencia de la tubería /V0 o /B respectivamente. Suministro bajo pedido, consultar precios y plazos de entrega.



Paquete de 10 unidades (10x3 = 30 metros).

530-EMP

Paquete de 10 empalmes para tubería de muestreo



Empalme entre dos tuberías de 25mm de diámetro exterior.

Características

- Peso: 120g (10 unidades)



Las tuberías y accesorios de muestreo también están disponibles en material IGNÍFUGO V0 y en material ABS de color BLANCO. Para realizar su pedido, añada a la referencia de la tubería /V0 o /B respectivamente. Suministro bajo pedido, consultar precios y plazos de entrega.



Paquete de 10 unidades.

530-C90

Paquete de 5 curvas de 90° para tubería de muestreo



Curva de 90° para tubería de 25mm de diámetro exterior.

Características

- Peso: 73g (5 unidades)



Las tuberías y accesorios de muestreo también están disponibles en material IGNÍFUGO V0 y en material ABS de color BLANCO. Para realizar su pedido, añada a la referencia de la tubería /V0 o /B respectivamente. Suministro bajo pedido, consultar precios y plazos de entrega.



Paquete de 5 unidades.

530-C45

Paquete de 5 curvas de 45° para tubería de muestreo



Curva de 45° para tubería de 25mm de diámetro exterior.

Características

- Peso: 130g (5 unidades)



Las tuberías y accesorios de muestreo también están disponibles en material IGNÍFUGO V0 y en material ABS de color BLANCO. Para realizar su pedido, añada a la referencia de la tubería /V0 o /B respectivamente. Suministro bajo pedido, consultar precios y plazos de entrega.



Paquete de 5 unidades.

530-TAP

Paquete de 5 tapones finales para tubería de muestreo



Tapón final de tubería de 25mm de diámetro exterior.

Características

• Peso: 33g (5 unidades)



Las tuberías y accesorios de muestreo también están disponibles en material IGNÍFUGO V0 y en material ABS de color BLANCO. Para realizar su pedido, añada a la referencia de la tubería /V0 o /B respectivamente. Suministro bajo pedido, consultar precios y plazos de entrega.



Paquete de 5 unidades.

530-BFT

Paquete de 10 bifurcaciones en T para tuberías de muestreo



Bifurcación en T para tubería de 25mm de diámetro exterior.

Características

• Peso: 266g (10 unidades)



Las tuberías y accesorios de muestreo también están disponibles en material IGNÍFUGO V0 y en material ABS de color BLANCO. Para realizar su pedido, añada a la referencia de la tubería /V0 o /B respectivamente. Suministro bajo pedido, consultar precios y plazos de entrega.



Paquete de 10 unidades.

520-CAP

Paquete de 10 bifurcaciones en T para capilar



Bifurcación en T para capilar.

Características

• Peso: 143g (10 unidades)



Paquete de 10 unidades.

510-KIT

Punto de muestreo capilar con empalme tipo T



Punto de muestreo capilar compuesto de tubo de nylon flexible de 1 metro de longitud, 10mm de diámetro exterior y 8mm de diámetro interior, soporte para falso techo y empalme tipo T para conectar a la red de tuberías de aspiración. Ideal para montajes en falso techos.

Características

• Peso: 58g

510-FIN

Punto de muestreo capilar



Punto de muestreo capilar compuesto de tubo de nylon flexible de 1 metro de longitud, 10mm de diámetro exterior y 8mm de diámetro interior y soporte para falso techo. Se conecta al final de la red de tuberías de aspiración. Ideal para montajes en falso techos.

Características

• Peso: 59g

520-TUB**Rollo de 100 metros de tubo capilar**

Rollo de 100 metros de tubo capilar de nylon de 10mm de diámetro exterior y 8 mm de diámetro interior.

Características

• Peso: 3,7Kg (100m)

520-FIN**Paquete de 5 puntos de muestreo para tubo capilar**

Punto de muestreo para tubo capilar.

Características

• Peso: 110g (5 unidades)



Paquete de 5 unidades.

530-ABR**Paquete de 50 abrazaderas para tuberías de muestreo**

Abrazadera para la sujeción de tuberías.

Características

• Peso: 380g (50 unidades)



Las tuberías y accesorios de muestreo también están disponibles en material IGNÍFUGO V0 y en material ABS de color BLANCO. Para realizar su pedido, añada a la referencia de la tubería /V0 o /B respectivamente. Suministro bajo pedido, consultar precios y plazos de entrega.



Paquete de 50 unidades.

530-FLEX**Tubo flexible para instalaciones de aspiración**

Tubo flexible de 50cm con elastómero y muelle metálico interior. Terminales en ABS rojo.

Características

• Peso: 180g

520-MTS-80R / 520-MTS-80B**Paquete de 5 kits de 8 puntos de muestreo rojo o blanco**

Kit de 8 puntos de muestreo con diámetro de 2; 2,5; 3; 3,5; 4; 4,5, 5 y 6 mm. En material ABS de color rojo (530-MTS-80R) o de color blanco (530-MTS-80B).

Características

• Peso: 55g (5 unidades)



Paquete de 5 unidades.

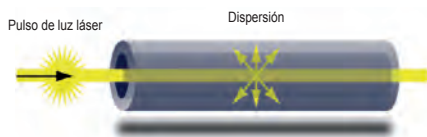
CABLE SENSOR DE TEMPERATURA DE FIBRA ÓPTICA



La solución LTS240 se basa en el principio de la reflectometría óptica de cálculo temporal (OTDR). Una tecnología que utiliza las características inherentes de los cambios en los patrones de luz y longitudes de onda que se producen cuando la luz viaja a través de la fibra óptica. Estos cambios son el resultado de:

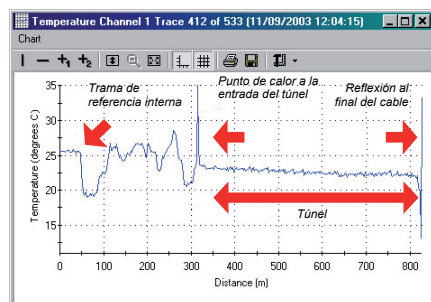
- variaciones en la densidad y composición del medio (dispersión Rayleigh)
- vibraciones masivas (dispersión Brillouin)
- vibraciones moleculares (dispersión Raman).

Una fracción de la señal dispersada regresa por la fibra hacia su origen (retrodifusión). El estado del cable de fibra óptica se puede determinar en base a la luz retornada.



La señal de retrodifusión se escinde mediante un acoplador direccional y, a continuación, se filtra ópticamente y es expuesta al detector.

En este punto, los procesadores LTS240, el software integrado y los parámetros adaptados se utilizan para producir perfiles de trazado que muestran "eventos" en el cable de fibra óptica.



Unidad analizadora LTS

La unidad LTS es un sistema de detección lineal de calor de respuesta rápida "direccionable", capaz de detectar el calor en toda la longitud de un cable sensor de fibra óptica. Los niveles de alarma son programables y podrán ser ajustados para cumplir las necesidades individuales de cada uno de los tramos definidos en la aplicación. El rendimiento del sistema permite:

- Detección puntual por cada metro de cable de fibra óptica del sistema.
- Medición y control del estado de todo el cable del sistema en menos de 10 segundos.
- Resolución de temperatura de 1°C/min.
- Detección automática de la rotura del cable de fibra óptica.
- Medición continua tras una rotura sin interrupción del funcionamiento del sistema mediante la lectura desde ambos lados de la fibra.

El sistema de medición de temperatura distribuida de Sensa, LTS, detecta y localiza automáticamente cualquier rotura del cable de fibra óptica.

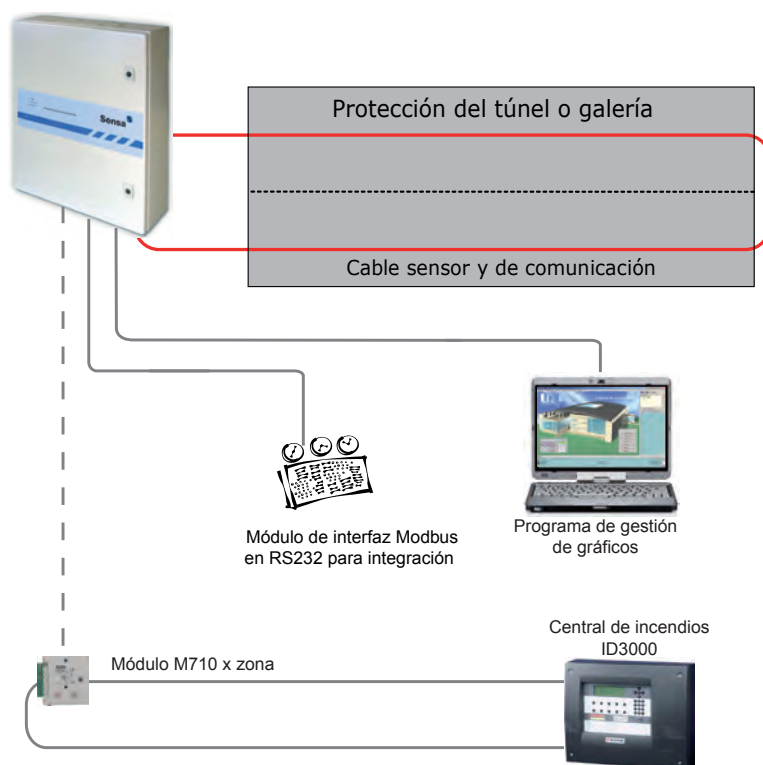
Sensor Tube

El cable de fibra óptica (SensorTube) está específicamente diseñado con una masa térmica baja para ofrecer una respuesta térmica rápida a los cambios de temperatura ambiente. El SensorTube es robusto, ligero y flexible y se instala fácilmente.

El cable está insertado en un recubrimiento de acero inoxidable 316Ti. El recubrimiento de SensorTube le proporciona un blindaje que no requiere protección adicional y se puede instalar en techos u otro tipo de estructuras, como sistema de detección de incendio o para supervisar temperaturas ambientales.

La señal de retrodifusión se escinde mediante un acoplador direccional y, a continuación, se filtra ópticamente y es expuesta al detector.

En este punto, los procesadores de LTS240, el software integrado y los parámetros adaptados se utilizan para producir perfiles de trazado que muestran "eventos" en el cable de fibra óptica.



LTS200SC**Unidad de control para 2Km de cable por 1 canal**

Unidad de control Sensa con 1 canal de hasta 2Km. Suministrada en cabina para montaje mural, equipada con tarjeta de 32 relés y PLC Modbus.

Características

- Peso: 17,5Kg
- Dimensiones en mm: 500 (ancho) x 595 (alto) x 155 (fondo)



Requiere alimentación de 24Vcc, según EN54-4.
También disponible para montaje en rack de 19" (consultar con NOTIFIER).

LTS200TC**Unidad de control para 2Km de cable por 2 canales**

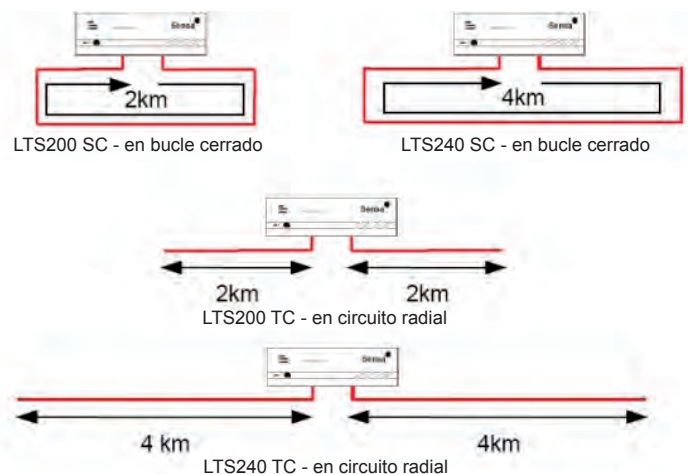
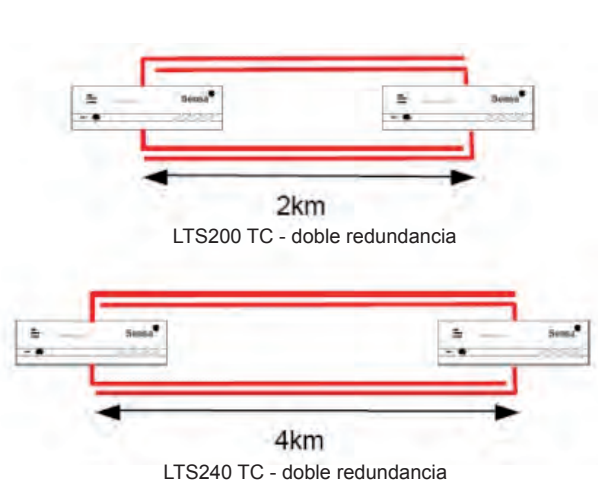
Unidad de control Sensa igual que LTS200SC pero con 2 canales de hasta 2Km cada uno (total 4Km).

LTS240SC**Unidad de control para 4Km de cable por 1 canal**

Unidad de control Sensa igual que LTS200SC pero con 1 canal de hasta 4Km.

LTS240TC**Unidad de control para 4Km de cable por 2 canales**

Unidad de control Sensa igual que LTS200SC pero con 2 canales de hasta 4Km cada uno (total 8Km).



SENSORTUBE

Cable sensor con recubrimiento de acero



Cable sensor SensorTube, insertado en un recubrimiento de acero inoxidable 316T, de 3,2mm (doble fibra acrílica de 62,5/125um).

Características

• Peso: 33Kg x 1000m



Disponible en bobinas de 500, 1000, 2000 o 4000 metros. Para cualquier otra medida, consultar precio y disponibilidad.

SENSORLINE

Cable sensor con recubrimiento plástico



Cable sensor SensorLine, termo-plástico LSOH (doble fibra acrílica de 62,5/125um).



Disponible en bobinas de 500, 1000, 2000 o 4000 metros. Para cualquier otra medida, consultar precio y disponibilidad.

SENSOR-BOX

Caja de conexiones para equipos Sensa



Caja de conexiones Sensor-Box para fusión de fibra óptica.



Se requiere una caja por cada canal de cable.

SENSOR-FIX

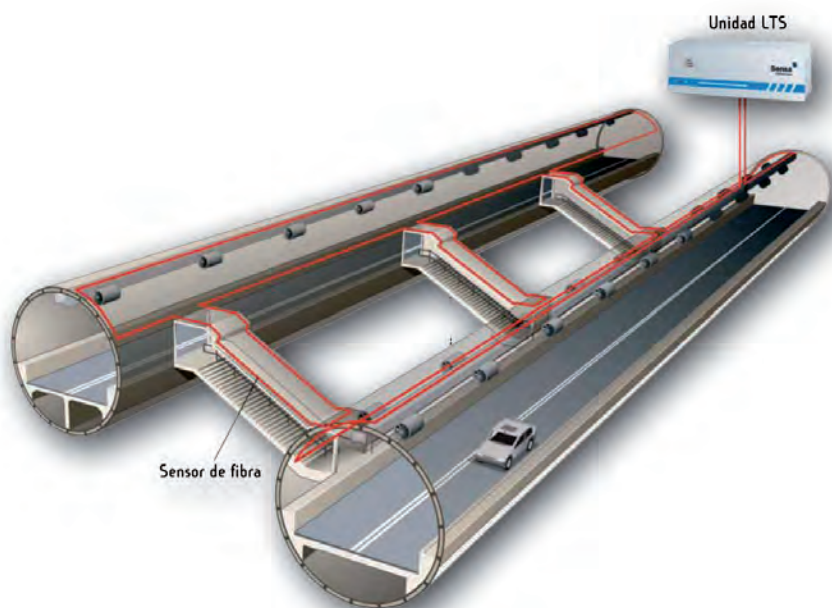
Soporte para equipos Sensa



Soporte de acero galvanizado para montaje de cable sensor Sensa.



En paquete de 100 unidades.



IDX-751AE

Detector óptico analógico intrínsecamente seguro



Detector óptico de humo analógico intrínsecamente Seguro "EEX ia". Detección analógica con algoritmos de procesamiento de las señales captadas por el detector. Ideal para instalaciones en zonas clasificadas (zonas 0, 1 y 2). Incorpora funciones de test manual y automático y direccionamiento manual decádico (01-99). Incorpora 2 leds para la indicación de alarma y salida para indicador remoto.

Características

- Tensión de funcionamiento: 15 a 24Vcc
- Corriente en reposo: 220µA a 20Vcc. (Una comunicación cada 5 segundos con parpadeo de LED habilitado)
- Máx. corriente en alarma (LED encendido): 3mA a 24Vcc
- Humedad relativa: de 10% a 93% (sin condensación)
- Carcasa: PC/ABS de color marfil
- Peso: 112,5g (con base)
- Dimensiones en mm: 102 Ø x 47 (alto) montado en base B501AP-IV.
- Cumple: EN54-7:2000, EN60079-0:2006, EN60079-11:2007, EN60079-26:2007. Baseefa08 ATEX 0278X. ExII 1G Ex ia IIC T5/T4Ga (-20°C ≤ Ta ≤ +40°C /60°C)
- Certificado CPD: 0832-CPD-0201



Solo compatible con protocolo CLIP 99+99.

Requiere una base B501AP/B501AP-IV, aislador galvánico Y72221 e interface convertidor IST200 por cada línea de detección.

IST200

Interface para detectores analógicos intrínsecamente seguros



Interface convertidor de corriente para los detectores analógicos de Seguridad Intrínseca IDX-751AE o pulsadores analógicos MCP5A-RP01SG/ISC, máximo 10 dispositivos por interface. El IST200 se debe montar en zona segura fuera de la zona EEX.

Características

- Peso: 200g
- Dimensiones en mm (en caja SMB500): 124 (ancho) x 124 (alto) x 54 (fondo).



Requiere un aislador galvánico por módulo y caja para montaje en superficie SMB500.

SMB500

Caja para IST200



Caja de plástico de color crema claro para montaje en superficie de los IST200.

Características

- Dimensiones en mm: 124 (ancho) x 124 (alto) x 54 (fondo).

Y72221

Aislador galvánico



Aislador galvánico, recomendado para las centrales de la serie ID50 e ID3000. Se requiere un aislador galvánico por cada IST200. Se deben montar en una zona segura, fuera de la zona explosiva.

Soportan un máximo de 10 detectores IDX-751AE o 10 pulsadores analógicos MCP5A-RP01SG/ISC.

Características

- Peso: 130g

MCP5A-RP01SG/ISC

Pulsador de alarma analógico EEx ia para interiores



Pulsador de alarma por rotura de cristal de color rojo direccionable para sistemas analógicos. Diseñado para su uso en interiores y montaje en superficie o empotrado mediante caja estándar. Homologado para su uso en atmósferas con gas en Zonas 0, 1 y 2.

Características

- Humedad: 0-95% no condensada
- Temperatura de funcionamiento: de -30°C a 70°C
- Peso: 220g
- Dimensiones en mm: 93 (ancho) x 89 (alto) x 59,5 (fondo).
- Cumple: EN54-11:2001
ATEX II 1 G Ex ia IIC T4/T5
(-20°C ≤ Ta ≤ +60°C/40°C),
Baseefa 07ATEX0200X,
Ex ia IIC T4/T5 (-20°C ≤ Ta ≤ +60°C/40°C)
IECEx BAS 07.0060X
- Certificado CPD: 0832-CPD-0709



Incorpora caja para montaje en superficie, tapa protectora y cristal KG1. Requiere aislador galvánico Y72221 y módulo convertidor IST200.

5451EIS

Detector térmico convencional EEx ia



Detector térmico termovelocimétrico convencional intrínsecamente seguro "EEx ia". Recomendado para la detección de incendios en zonas con peligro de explosión (zonas 0, 1 y 2), donde la temperatura es baja y estable. Integra la función de temperatura fija 59°C. Incorpora funciones de test manual, doble led para la indicación de alarma y salida para indicador remoto.

Características

- Tensión de alimentación: de 15 a 28Vcc
- Humedad: 10-93% no condensada
- Temperatura de funcionamiento: de 0°C a 50°C
- Peso: 150g
- Dimensiones en mm: 104 Ø x 54 (alto) montado en base B401.
- Cumple: EN54-5: 2000 + A1: 2002, Clase A1R.
Baseefa 03ATEX0155X.
Baseefa 03Y0180, código EEx ia IIB T5
- Certificado CPD: 0832-CPD-0283



Requiere una base B401 o B401R y aislador galvánico AIS-GALD1 o barrera zener compatible.

AIS-GALD1

Aislador galvánico para sensores "EEx ia"



Aislador galvánico para sensores y pulsadores convencionales de seguridad intrínseca "EEx ia". El aislador galvánico se debe montar en una zona segura fuera de la zona explosiva.

Características

- Peso: 130g

MCP1A-R470SG/ISC**Pulsador de alarma convencional EEx ia para interiores****Características**

- Humedad: 0-95% no condensada de -30°C a 70°C
- Temperatura de funcionamiento: IP24D
- Grado de protección: 160g
- Peso: 93 (ancho) x 89 (alto) x 59,5 (fondo).
- Dimensiones en mm: EN54-11:2001 + A1:2005
- Cumple: ATEX II 1G EEx ia IIC T4, Certificado Sira 04ATEX2350X
- Certificado CPD: 0832-CPD-0642



Incorpora caja para montaje en superficie, tapa protectora y cristal KG1. Requiere aislador galvánico AIS-GALD1 o barrera zener compatible. Disponible también sin resistencia y contacto NA/NC, ref.: MCP3A-RSG/ISC.

WCP1A-R470SG/ISC**Pulsador de alarma convencional EEx ia para exteriores con IP67****Características**

- Humedad: 0-95% no condensada de -30°C a 70°C
- Temperatura de funcionamiento: IP67
- Grado de protección: 270g
- Peso: 20mm
- Paso de rosca: 97,5 (ancho) x 93 (alto) x 65,5 (fondo).
- Dimensiones en mm: EN54-11:2001
- Cumple: ATEX II 1GD Ex ia IIC T4 Ga (-30°C ≤ Ta ≤ 70°C), Ex iaD T135°C Da (-20°C ≤ Ta ≤ 40°C) cuando Pi = 0.75W, (-20°C ≤ Ta ≤ 70°C) cuando Pi = 0.65W, Sira 06ATEX2131X, IECEx SIR 08.0105X
- Certificado CPD: 0832-CPD-0654



Incorpora caja para montaje en superficie, tapa protectora y cristal KG1. Para integración en sistemas analógicos, requiere un módulo de zona M710-CZR. Requiere aislador galvánico AIS-GALD1 o barrera zener compatible. Disponible también sin resistencia y contacto NA/NC, ref.: WCP3A-RSG/ISC.

FR2000EX**Barrera de detección de humos EExd**

La barrera FR2000EX tiene las mismas características que la barrera F2000C pero el emisor y el receptor están especialmente diseñados para poder utilizarse en zonas con peligro de explosión.

Características

- Temperatura de funcionamiento: -20°C y 55°C
- Peso: 5,5kg
- Dimensiones en mm: 367 (ancho) x 127 (alto) x 102 (fondo).
- Cumple: EN54-12
- Certificado ATEX en Grupo 2: EExd IIB T6.
- Certificado CPD: 0786-CPD-20196

BANI-G-24**Sirena electrónica Ex ia**

Sirena electrónica redonda de color gris intrínsecamente segura "Ex ia". 32 tonos seleccionables con una potencia de hasta 100 dB a 1 metro y grado de protección IP66.

Características

- Tensión de funcionamiento: 24Vcc
- Consumo en alarma: 15mA
- Potencia sonora: 100dB, 32 tonos seleccionables
- Peso: 400g
- Cumple: EN54-3
- Clase Ex ia IIC T5 Ga + Ex ia IIC T100°C
- Da IP66 (-40 a +70 °C).
- ATEX ITS10ATEX27151X.
- IECEx ITS 10.0050X



Requiere alimentación de 24Vdc con certificado CPD EN54-4.

AIS-GALS1**Aislador galvánico**

Aislador galvánico. Permite conectar hasta 2 sirenas convencionales de seguridad intrínseca BANI-G-24 EEx ia. El aislador galvánico se debe montar en una zona segura fuera del área de riesgo.

DETECTORES DE LLAMA



Los detectores de llama serie ATEX se suministran en carcasa de aluminio (opcional en acero inoxidable con un coste adicional) y los detectores de la serie MINI se suministran en carcasa de acero inoxidable.

Los detectores SPECTREX disponen de una garantía de tres años y tienen un tiempo mínimo entre fallos superior a 100.000 horas.

- ● ● Sensibilidad entre el 75% y el 100%.
- ● Sensibilidad entre el 50% y el 75%.
- Sensibilidad entre el 25% y el 50%.
- X Sensibilidad por debajo del 25%.
- No es adecuado su uso.

- (a) S40/40U-UB
- (b) S40/40R
- (c) S20/20ML, S40/40L-LB, S40/40L4-L4B
- (d) S40/40I
- (e) S40/40M

Los detectores de llama SPECTREX están diseñados para cumplir las necesidades más exigentes del sector industrial de detección de fuego con llama, funcionando eficazmente en condiciones realmente hostiles.

La gama de detectores SPECTREX utiliza un análisis óptico avanzado del espectro de la llama, controlado por microprocesador, que examina de forma dinámica las señales y genera una respuesta eficaz y rápida ante la presencia de fuego, mientras que filtra y discrimina las señales que pudieran generar falsas alarmas.

Su tecnología patentada de triple infrarrojo (IR3), líder en el mundo, permite detectar pequeños incendios, con extraordinaria inmunidad a las falsas alarmas, a distancias de 60 metros.

La gama SPECTREX incluye detectores de una sola tecnología, ultravioleta o infrarrojo; de tecnología combinada, ultravioleta e infrarrojo o detectores con triple infrarrojo y detectores para la detección de hidrógeno.

Características

- Disponibles certificados CPD, ATEX y FM según modelos.

Tablas de referencia:

Tipo de detector de llama apropiado según la fuente de llama:

Fuente de la Llama	UV ^(a)	IR ^(b)	UV/IR ^(c)	IR ³ ^(d)	Multi IR
Gasolina	● ● ●	● ● ●	● ● ●	● ● ●	● ● ●
Diesel	● ●	● ●	● ●	● ●	● ●
N-Heptano	● ● ●	● ● ●	● ● ●	● ● ●	● ● ●
Queroseno	● ●	● ●	● ●	● ●	● ●
JP8/JP4/JP5	● ●	● ●	● ●	● ●	● ●
Alcohol	● ●	● ●	● ●	● ●	● ●
Metano	● ●	●	●	●	●
LPG	● ●	●	●	●	●
Hidrógeno	● ●	X	●	X	● ●
Petroquímico	● ● ●	● ● ●	● ●	● ● ●	● ● ●
Metales	● ●	X	●	X	X
Propelantes	● ● ●	●	● ●	●	●
Textiles (algodón)	●	●	●	●	●
Disolventes aromáticos	● ●	● ●	● ●	● ●	● ●
Papel, madera	●	●	●	●	●
Pegamentos	● ●	● ●	● ●	● ●	● ● ●

Tamaño del fuego y máxima distancia de detección

Combustible	Tamaño del fuego	S40/40I	S20/20MI-1	S40/40L-LB	S40/40L4-L4B	S40/40U-UB	S40/40R	S40/40M
		IR3	IR3	UV/IR	UV/IR	UV	IR	Multi IR
Gasolina	Fuego en recipiente de 0,1m ²	65	40	15	15	15	15	65
n-Heptano		65	40	15	15	15	15	65
Diesel		45	27	11	11	11	11	45
JP5		45	30	11	11	11	11	45
Queroseno		45	30	11	11	11	11	45
Alcohol (etanol)		40	30	7,5	7,5	11	7,5	40
IPA (alcohol isopropílico)		40	30	7,5	7,5	11	7,5	40
Metanol		35	24	7,5	7,5	7,5	7,5	35
Metano	Altura de la llama de 0,5m	30	12	5	5	12	5	30
LPG (propano)		30	12	5	5	12	5	30
Hidrógeno		-	-	5	-	10	-	30
Bolitas de polipropileno	Altura de la llama de 0,2m	5	5	5	4	6	4	5
Papel de oficina	Fuego en recipiente de 0,1m ²	10	15	5	6	6	6	10

Valores en metros

Aplicaciones de los detectores de llama:

Tipo de detector	Aplicaciones	Ventajas	Desventajas
Triple IR (IR3)	- Incendios de hidrocarburos. - Interiores y exteriores.	- Velocidad moderada. - Gran sensibilidad. - Gran resistencia a falsas alarmas. - Rango de detección más amplio. - No se ve afectado por la radiación solar.	- Puede verse afectado por fuentes IR que estén muy próximas al equipo y solo en ciertas ocasiones.
Multi IR	- Incendios de hidrocarburo e hidrógeno. - Interiores y exteriores.	- Como el IR3 pero con detección de fuegos de hidrocarburo e hidrógeno.	- Como el IR3.
Doble banda UV/IR	- Incendios de hidrocarburo, hidrógeno, silano, amoníaco, otros fuegos de combustibles basados en hidrógeno e incendios de metales. - Interiores y exteriores.	- Velocidad moderada. - Sensibilidad moderada. - Índice bajo de falsas alarmas. - No se ve afectado por la radiación solar.	- Puede verse afectado por una ratio UV/IR específica creada por falsos estímulos. - Bloqueado por el humo espeso, vapores, depósitos de grasa y aceite en la ventana del detector.
Infrarrojo individual (IR)	- Incendios de hidrocarburos. - Interiores.	- Velocidad moderada. - Sensibilidad moderada. - No se ve afectado por la radiación solar. - Bajo coste.	- Sujeto a falsas alarmas (en presencia de fuentes IR parpadeantes).
Ultravioleta individual (UV)	- Incendios de hidrocarburo, hidrógeno, silano, amoníaco, otros fuegos de combustibles basados en hidrógeno e incendios de metales. - Interiores.	- Gran velocidad. - Sensibilidad moderada. - No se ve afectado por la radiación solar. - No se ve afectado por objetos calientes. - Bajo coste.	- Sujeto a falsas alarmas de fuentes UV (soldaduras de arco, chispas eléctricas y lámparas halógenas). - Bloqueado por el humo espeso, vapores, depósitos de grasa y aceite en la ventana del detector.

Elementos que pueden producir falsas alarmas en los detectores de llama:

	UV	UV/IR	IR	IR ³
Luz solar	● ●	● ●	●	● ● ●
Arcos de soldadura	X	●	● ●	● ●
Rayos X	● ● ●	● ● ●	● ● ●	● ● ●
Superficies calientes	● ● ●	● ● ●	● ●	● ● ●
Luz halógena	X	●	● ●	● ● ●
Radiaciones	● ● ●	● ● ●	X	● ● ●

- ● ● No produce interferencias (máxima idoneidad)
- ● Produce interferencias a corta distancia
- Produce interferencias a larga distancia
- X Produce interferencias (no se recomienda su uso)

S20/20ML

Detector de llama compacto UV/IR



Detector UV/IR compacto con certificado CPD EN54-10 diseñado para la detección de fuegos con llama para aplicaciones industriales en interiores o exteriores. El detector de llamas de tecnología combinada UV/IR incorpora la ventaja de ambas tecnologías y lo hace ideal para la detección, en zonas abiertas, de fuegos con llama a base de hidrocarburos, hidróxido e hidrógeno y metales o materias orgánicas.

Incorpora circuitos de salida de relés de alarma y avería, 4-20mA e interfaz RS485.

Características

- | | |
|----------------------|--|
| • Área de cobertura: | 15m con un ángulo de +/- 100 H-V. |
| • Material carcasa: | Acero inoxidable 316 anticorrosión |
| • Peso: | 1,2Kg |
| • Dimensiones en mm: | 100 (ancho) x 100 (alto) x 62 (fondo). |



Requiere soporte para montaje (S20/20-005) y alimentación AUX. de 24Vcc 60mA de una fuente de alimentación conforme a EN54-4.

S20/20MI-1

Detector de llama compacto IR3



Detector de llamas IR3 compacto con certificado CPD EN54-10, diseñado para la detección de fuegos con llama para aplicaciones industriales en interiores o exteriores. El detector de llamas de tecnología de triple infrarrojo es un equipo que ofrece una cobertura de dos a tres veces superior a los detectores de tecnología única UV e IR y una mayor inmunidad a las posibles falsas alarmas, ya que realiza un análisis de la llama en tres bandas espectrales del infrarrojo. Es ideal para la detección de fuegos con llama de hidrocarburos como gasolina, queroseno, gasóleo, combustibles de aviones como JP4, fluidos hidráulicos, pinturas y disolventes, monómeros y polímeros como etileno y polietileno, gases. Incorpora circuitos de salida de relés de alarma y avería, 4-20 mA e interfaz RS485.

Características

- | | |
|----------------------|---|
| • Área de cobertura: | entre 10 y 40 m con un ángulo de +/- 100 H-V. |
| • Material carcasa: | Acero inoxidable 316 anticorrosión |
| • Peso: | 1,2Kg |
| • Dimensiones en mm: | 100 (ancho) x 100 (alto) x 62 (fondo). |
| • Certificado CPD: | 0786-CPD-20916 |



Requiere soporte para montaje (S20/20-005) y alimentación AUX. de 24 Vcc 40mA de una fuente de alimentación conforme a EN54-4.

Existe el detector S20/20MI-1 en versión ATEX EExia. Consulte con NOTIFIER.

S20/20-005

Soporte giratorio para los detectores de llama compactos



Soporte de acero inoxidable con rótula orientable para sujetar los detectores de la serie MINI de SPECTREX.

S40/40R**Detector de llama IR (infrarrojo)**

Detector de llama IR (infrarrojo) en carcasa de aluminio con certificado CPD EN54-10 y SIL2. Incorpora un microprocesador para analizar la señal de las llamas, con múltiples niveles de alarma ajustables y prueba manual. Detecta fuegos de combustibles de hidrocarburo y fuegos de gas mediante un sistema avanzado de análisis de llama. Dispone de salida de relé de alarma, avería y relé auxiliar NA.

Características

• Área de cobertura:	15 metros con un ángulo de 90° H – 90° V.
• Material carcasa:	Aluminio
• Peso:	1,7Kg
• Certificado:	0832-CPD-0978
	SIRA Ex II 2 GD EEx IIB+H2 T5
	T.amb: -55 C a +75° C;
	EEx IIB+H2 T4 T.amb: -55 C a +85° C.



Requiere soporte S40/40-001 y alimentación de 24Vcc 150mA. Para zonas explosivas, requiere también un prensaestopas F-81212N. Recomendado solo para interiores. Opción de modelos con salida analógica de 4-20mA y sin relé auxiliar. Consulte disponibilidad.

S40/40U**Detector de llama UV (ultravioleta)**

Detector de llama UV (ultravioleta) en carcasa de aluminio con certificado CPD EN54-10 y SIL2. Incorpora un microprocesador para analizar la señal de las llamas, con múltiples niveles de alarma ajustables y prueba manual. Dispone de salida de relé de alarma, avería y relé auxiliar NA.

Características

• Área de cobertura:	15 metros con un ángulo de 90° H – 90° V.
• Material carcasa:	Aluminio
• Peso:	1,7Kg
• Certificado:	0832-CPD-0979
	SIRA Ex II 2 GD EEx IIB+H2 T5
	T.amb: -55 C a +75° C;
	EEx IIB+H2 T4 T.amb: -55 C a +85° C.



Requiere soporte S40/40-001 y alimentación de 24Vcc 150mA. Para zonas explosivas, requiere también un prensaestopas F-81212N. Recomendado solo para interiores. Opción de modelos con salida analógica de 4-20mA y sin relé auxiliar. Consulte disponibilidad.

S40/40UB**Detector de llama UV igual que S40/40U pero con test incorporado**

Detector de llama UV (ultravioleta) con test automático incorporado.

Características

• Certificado CPD:	0832-CPD-0980
--------------------	---------------



Requiere soporte S40/40-001 y alimentación de 24Vcc 150mA. Para zonas explosivas, requiere también un prensaestopas F-81212N. Recomendado solo para interiores. Opción de modelos con salida analógica de 4-20mA y sin relé auxiliar. Consulte disponibilidad.

S40/40L**Detector de llama UV (ultravioleta) e IR (infrarrojo)**

Detector de llama UV (ultravioleta) e IR (Infrarrojo) en carcasa de aluminio con certificado CPD EN54-10 y SIL2. Detecta fuegos de combustibles a base de hidrocarburos, hidrógeno e hidrógeno y metales o materia inorgánica. Incorpora microprocesador para analizar la señal de las llamas, múltiples niveles de alarma ajustables. Montado en carcasa de aluminio antideflagrante. Dispone de salida de relé de alarma, avería y relé auxiliar NA.

Características

• Área de cobertura:	15 metros con un ángulo de 90° H – 90° V.
• Material carcasa:	Aluminio
• Peso:	1,7Kg
• Certificado:	0832-CPD-0973
	SIRA Ex II 2 GD EEx IIB+H2 T5
	T.amb: -55 C a +75° C;
	EEx IIB+H2 T4 T.amb: -55 C a +85° C.



Requiere soporte S40/40-001 y alimentación de 24Vcc 150mA. Para montaje en zonas explosivas, requiere también un prensaestopas F-81212N.
Opción de modelos con salida analógica de 4-20mA y sin relé auxiliar. Consulte disponibilidad.

S40/40LB**Detector de llama igual que S40/40L pero con test incorporado**

Detector de llama UV (ultravioleta) e IR (Infrarrojo), con las mismas prestaciones que el S40/40L, pero con test automático incorporado.

Características

• Certificado CPD:	0832-CPD-0976
--------------------	---------------



Requiere soporte S40/40-001 y alimentación de 24Vcc 150mA. Para montaje en zonas explosivas, requiere también un prensaestopas F-81212N.
Opción de modelos con salida analógica de 4-20mA y sin relé auxiliar. Consulte disponibilidad.

S40/40L4**Detector de llama igual que S40/40L pero solo para hidrocarburos**

Detector de llama UV (ultravioleta) e IR (infrarrojo), con las mismas prestaciones que el S40/40L, pero con la excepción de que el sensor IR funciona a una longitud de onda de 4,5µm y solo es adecuado para los fuegos de hidrocarburos.

Características

• Certificado CPD:	0832-CPD-0975
--------------------	---------------



Requiere soporte S40/40-001 y alimentación de 24Vcc 150mA. Para montaje en zonas explosivas, requiere también un prensaestopas F-81212N.
Opción de modelos con salida analógica de 4-20mA y sin relé auxiliar. Consulte disponibilidad.

S40/40L4B**Detector de llama igual que S40/40L4 pero con test incorporado**

Detector de llama UV (ultravioleta) e IR (infrarrojo), con las mismas prestaciones que el S40/40L4, pero con test automático incorporado.

Características

• Certificado CPD:	0832-CPD-0975
--------------------	---------------



Requiere soporte S40/40-001 y alimentación de 24Vcc 150mA. Para montaje en zonas explosivas, requiere también un prensaestopas F-81212N.
Opción de modelos con salida analógica de 4-20mA y sin relé auxiliar. Consulte disponibilidad.

S40/40I

Detector de llama IR3 (triple infrarrojo)



Detector de llama de TRIPLE IR (Infrarrojo) en carcasa de aluminio con certificado CPD EN54-10 y SIL2. Es capaz de detectar un fuego procedente de un recipiente de gasolina de 0,1m² a una distancia de 65 metros en menos de 5 segundos. Incorpora microprocesador para analizar la señal de las llamas, múltiples niveles de alarma ajustables. Montado en carcasa de aluminio antideflagrante. Dispone de salida de relé de alarma, avería y relé auxiliar NA. Incluye ventana calefactada para evitar la condensación.

Características

• Área de cobertura:	65 metros con un ángulo de 100° H – 95° V.
• Material carcasa:	Aluminio
• Peso:	1,7Kg
• Certificado:	0832-CPD-0972 SIRA Ex II 2 GD EEx IIB+H2 T5 T.amb: -55 C a +75° C; EEx IIB+H2 T4 T.amb: -55 C a +85° C.



Requiere soporte S40/40-001 y alimentación de 24Vcc 150mA. Para montaje en zonas explosivas, requiere también un prensaestopas F-81212N.

Opción de modelos con salida analógica de 4-20mA y sin relé auxiliar. Consulte disponibilidad.

S40/40M

Detector de llama con 4 sensores IR



Detector de llama con múltiple (4) sensores IR (Infrarrojo) y carcasa de acero inoxidable 316 con certificado CPD EN54-10 y SIL2. Detecta fuegos de gas y combustibles de hidrocarburos a grandes distancias con un resistencia extremadamente alta a las falsas alarmas. Es capaz de detectar un fuego procedente de un recipiente de gasolina de 0,1m² a una distancia de 65 metros o una llama de hidrógeno a 30 metros en menos de 5 segundos. Incorpora microprocesador para analizar la señal de las llamas, múltiples niveles de alarma ajustables. Montado en carcasa de aluminio antideflagrante. Dispone de salida de relé de alarma, avería y relé auxiliar NA. Incluye ventana calefactada para evitar la condensación.

Características

• Área de cobertura:	65 metros con un ángulo de: 67° Horizontal - 70° Vertical para gasolina 80° Horizontal - 80° Vertical para hidrógeno
• Material carcasa:	Acero inoxidable 316 anticorrosión
• Peso:	3,3Kg
• Certificado:	0832-CPD-0977 SIRA Ex II 2 GD EEx IIB+H2 T5 T.amb: -55 C a +75° C; EEx IIB+H2 T4 T.amb: -55 C a +85° C.



Requiere soporte S40/40-001 y alimentación de 24Vcc 150mA. Para montaje en zonas explosivas, requiere también un prensaestopas F-81212N.

Opción de modelos con salida analógica de 4-20mA y sin relé auxiliar. Consulte disponibilidad.

S40/40-001

Soporte giratorio de acero inoxidable



Soporte de acero inoxidable con rótula orientable para sujetar los detectores de llama de la serie S40/40 ATEX de SPECTREX.

S777166

Puntero láser



Con el puntero láser de cobertura del área de detección, diseñadores e instaladores pueden evaluar y optimizar in situ la ubicación y el área de cobertura (cono de visión) de los detectores de llama de Spectrex.

S777650**Pantalla protectora de aire**

El escudo de aire permite la conexión de un tubo de aire comprimido que proporciona una cortina de aire para evitar la acumulación de suciedad en la ventana del detector y reducir la frecuencia de mantenimiento en entornos contaminados o sucios. Compatible con todos los detectores de la serie S40/40 menos el S40/40M.



La pantalla protectora reduce la sensibilidad del detector en un 30% y el rango de detección en 5° (90°x85°).

S777163**Protector para intemperie**

Accesorio diseñado para proteger al detector de la lluvia, la nieve y altas temperaturas de radiación solar. Los detectores de Spectrex pueden funcionar sin protección a una temperatura ambiente de hasta 75°C.



Este protector es imprescindible cuando los detectores de llama se instalan en el exterior.

F-81212N**Prensaestopas metálico**

Prensaestopas metálico para cable armado. Rosca NPT 3/4. Se requiere siempre que los detectores Spectrex se instalan en áreas con peligro de explosión EEX d IIc. Protección IP66.

CARCASA INOX**Carcasa opcional para detectores de llama**

Carcasa de acero inoxidable 316 anticorrosión para detectores de llama de Spectrex. (Añadir al precio del detector normal).

S20/20-311**Maletín de pruebas para detectores UV y UV+IR**

Maletín de pruebas que incluye un simulador de llama en carcasa antideflagrante y un amplificador óptico para comprobar los detectores de llama SPECTREX UV y UV+IR.

S20/20-310**Maletín de pruebas para detectores IR3**

Maletín de pruebas igual que S20/20-311 pero para detectores de llama SPECTREX IR3.

S20/20-312**Maletín de pruebas para detectores IR**

Maletín de pruebas igual que S20/20-311 pero para detectores de llama SPECTREX IR.

S20/20-313**Maletín de pruebas para detectores de hidrógeno**

Maletín igual que S20/20-311 pero para detectores de llama SPECTREX de hidrógeno.

SONDAS TÉRMICAS DE LA SERIE TMP2



La serie TMP2 son sondas térmicas especialmente adecuadas para instalaciones con condiciones ambientales de alto riesgo, con presencia, por ejemplo, de elementos corrosivos o vapores de condensación, tales como plantas industriales con atmósferas explosivas, almacenes de materias peligrosas y conductos de extracción. Están disponibles en versión estanca IP65 y en versión certificada ATEX para zonas clasificadas con un amplio abanico de temperaturas de activación que permiten adecuar la solución a los requisitos operativos de la instalación a proteger. Las versiones con respuesta estática garantizan la activación dentro del margen de temperaturas de su clase y un funcionamiento estable en caso de variaciones bruscas de temperatura.

Características

- Consumo mínimo: 20µA
- Corriente en alarma: 20mA;
- Protección ambiental: IP65
- Temperatura de almacén: -40°C a 85°C
- Humedad relativa: 95% sin condensación
- Led indicador de alarma
- Rosca para prensa 1/2" cónica

TMP2DA1S1A

Sonda estanca a 57°C



Sonda térmica autorrearmable con rango de activación entre 54°C y 65°C montada en caja estanca con grado de protección IP65. Apto para interiores y exteriores. Compatible con las centrales analógicas de NOTIFIER, mediante un módulo interfaz M710CZR, y la mayoría de centrales convencionales del mercado.

Características

- Rango de temperatura de trabajo: -20°C a 50°C
- Rango de temperatura de activación: 54°C a 65°C
- Sonda de temperatura de tipo estático
- Peso: 238g

TMP2DCS1A

Sonda estanca a 90°C

Sonda térmica igual que TMP2DA1S1A pero con rango de activación entre 84°C y 100°C.

Características

- Rango de temperatura de trabajo: -20°C a 80°C
- Rango de temperatura de activación: 84°C a 100°C

TMP2DDS1A

Sonda estanca a 110°C

Sonda térmica igual que TMP2DA1S1A pero con rango de activación entre 99°C y 115°C.

Características

- Rango de temperatura de trabajo: -20°C a 95°C
- Rango de temperatura de activación: 99°C a 115°C

TMP2DES1A

Sonda estanca a 120°C

Sonda térmica igual que TMP2DA1S1A pero con rango de activación entre 114°C y 130°C.

Características

- Rango de temperatura de trabajo: -20°C a 110°C
- Rango de temperatura de activación: 114°C a 130°C

TMP2TOA1S1A**Sonda antideflagrante EEx-d ATEX 57°C**

Sonda térmica autorrearmable con rango de activación entre 54°C y 65°C montada en caja antideflagrante, ATEX II 2G EEx-d IIC T6, con grado de protección IP65. Especialmente adecuado para instalaciones con atmósferas explosivas, almacenes de materiales peligrosos y conductos de extracción o zonas con presencia de elementos corrosivos o vapores de condensación. Apto para interiores o exteriores. Compatible con las centrales analógicas de NOTIFIER, mediante un módulo interfaz M710-CZR, y la mayoría de centrales convencionales del mercado.

Características

- Rango de temperatura de trabajo: -20°C a 50°C
- Rango de temperatura de activación: 54°C a 65°C
- Sonda de temperatura de tipo estático
- Tapa de vidrio con led indicador de alarma.
- Caja con doble entrada de conexión.
- Peso: 426g
- Certificado: ATEX II 2G EEx-d IIC T6; CESI 03 ATEX 042

TMP2TOCS1A**Sonda antideflagrante EEx-d ATEX 90°C**

Sonda térmica igual que TMP2TOA1S1A pero con rango de activación entre 84°C y 100°C.

Características

- Rango de temperatura de trabajo: -20°C a 80°C
- Rango de temperatura de activación: 84°C a 100°C

TMP2TODS1A**Sonda antideflagrante EEx-d ATEX 110°C**

Sonda térmica igual que TMP2TOA1S1A pero con rango de activación entre 99°C y 115°C.

Características

- Rango de temperatura de trabajo: -20°C a 95°C
- Rango de temperatura de activación: 99°C a 115°C

TMP2TOES1A**Sonda antideflagrante EEx-d ATEX 120°C**

Sonda térmica igual que TMP2TOA1S1A pero con rango de activación entre 114°C y 130°C.

Características

- Rango de temperatura de trabajo: -20°C a 110°C
- Rango de temperatura de activación: 114°C a 130°C

Notas