



S20/20MI

Detector de llama de triple infrarrojo



DESCRIPCIÓN:

El detector de llama óptico de triple infrarrojo (IR3) de SharpEye **S20/20MI** es un equipo de detección independiente de última tecnología y máxima fiabilidad de respuesta ante incendios con llamas.

El diseño de triple infrarrojo (IR3) patentado ofrece una distancia de detección dos y tres veces superior a la de cualquier detector convencional infrarrojo (IR) o ultravioleta e infrarrojo (UV/IR), ya que realiza un análisis de la oscilación de la radiación IR (de 1 a 10 Hz) en tres bandas espectrales del infrarrojo. Cada paso de banda del sensor ha sido seleccionado para garantizar el grado máximo de coincidencia con las emisiones de energía radiante del fuego y el grado mínimo de coincidencia con los estímulos ajenos al fuego.

El diseño del microprocesador dispone de una programabilidad de campo única que no se encuentra en otros detectores similares y que hace que el detector **S20/20MI** sea prácticamente inmune a las falsas alarmas.

El detector es aplicable a una amplia variedad de instalaciones comerciales e industriales en las que existe el riesgo de producirse incendios accidentales con combustibles de hidrocarburo como gasolina, queroseno, gasóleo, combustibles de aviones a reacción como JP-4, fluidos hidráulicos, pinturas y disolventes, monómeros y polímeros como etileno y polietileno, gas natural, gas ciudad y gas licuado de petróleo (LPG), gases hidrocarburos como metano, etano, propano, butano, acetileno, propileno, etc.

CARACTERÍSTICAS

- Triple espectro infrarrojo.
- Reducción del 80% del consumo de corriente, respecto al modelo estándar S20/20I.
- Gran resistencia a las falsas alarmas.
- Campo de visión: 100° horizontal / 100° vertical.
- Configurable desde PC, (requiere convertidor RS232/RS485).
- Selección de la sensibilidad.
- Funciones programables por el usuario.
- Prueba manual y automática incorporada.
- Conexión estándar con cuatro cables.
- Salida de 4-20 mA configurable.
- Ideal para instalar en:
 - Fabricación de piezas automotoras.
 - Industrias químicas.
 - Instalaciones petroquímicas.
 - Cabinas de pinturas e imprentas.
 - Hangares y áreas de mantenimiento, incluyendo los trenes de aterrizaje.
 - Generadores de corriente - bombas, generadores y estaciones automáticas.
 - Áreas de almacenaje.
 - Parkings.
 - Estadios de deporte e instalaciones de recreo.
 - Plantas nucleares.
 - Tanques de almacenaje con techos fijos o flotantes.
- IP66 e IP67 según EN60529; NEMA 250 6P.
- Certificado según EN54-10 (VdS).
- Garantía de 3 años.

ACCESORIOS

S20/20-005



Soporte giratorio

Soporte de acero inoxidable de color negro con rótula orientable para sujetar los detectores de llama 20/20MI.

PK-S20/20M



Programa de configuración

Software para la configuración y programación del detector de llama S20/20MI incluido con el equipo. Requiere un ordenador e interfaz RS485.

S20/20-310



Simulador de llamas

Maletín de pruebas que incluye un simulador de llama en carcasa antideflagrante y un amplificador óptico para comprobar los detectores de llama de triple infrarrojo (IR3). Distancia máxima de comprobación: 6 metros.

ESPECIFICACIONES

Respuesta espectral	Tres bandas IR
Rango de detección (con máxima sensibilidad para un recipiente de 0,1 m ²)	Fuego de gasolina a 40 m; de N-Heptano a 40 m, de alcohol 95% a 30 m; de gasóleo a 28 m; de JP4 a 30 m; de queroseno a 30m, de metano* a 12 m, de propano* a 12 m (*altura de la llama: 0,5 m).
Tiempo de respuesta	5 segundos
Tiempo de retardo	Retardo programable hasta 30 segundos
Rango de sensibilidad	4 rangos programables para un recipiente de gasolina de 0,1m ² desde 10 m hasta 40 m.
Rango de temperatura	De funcionamiento: de -40 °C a 70 °C De almacenamiento: de -55 °C a 85 °C
Humedad	Hasta 95%.
Alimentación	Tensión de funcionamiento: 18-32 Vdc
Consumo de corriente	Máximo 25 mA en reposo; máximo 40 mA en alarma
Conexión eléctrica	Conector de 12 hilos (suministrado). Cable de 12 hilos de 2 m de longitud opcional (para cajas de conexiones)
Protección de entrada eléctrica	Según MIL-STD-1275
Compatibilidad electromagnética	Protección EMI/RFI, marca CE
Salidas	Configuración por defecto
4-20 mA	Avería: 0 ± 0,5 mA Avería prueba: 2 mA ± 10 % Normal: 5 mA ± 10 % Aviso: 10 mA ± 5 % Alarma: 15 mA ± 5 % Resistencia lazo: 100 - 600 Ohmios
RS485	La conexión de comunicaciones RS485 se puede utilizar junto con controladores informatizados. La salida RS-485 es compatible con Modbus.
Relés	Alarma y avería. Contactos libres de tensión SPST, 2 A a 30 Vdc o 0,5 A a 250 Vac. Relé de avería normalmente cerrado; relé de alarma normalmente abierto.
Dimensiones en mm	100 x 100 x 62
Peso	1,2 Kg
Carcasa	Acero inoxidable de 316L electropulido
Normativa medioambiental	Cumple MIL-STD-810C respecto a la Humedad, sal y niebla, vibración, choque mecánico, alta y baja temperatura.
Protección de agua y polvo	IP66 e IP67 según EN60529; NEMA 250 6P