

016589 Detector llama, IR3

www.boschsecurity.com



BOSCH

Innovación para tu vida



- ▶ Sensibilidad de acuerdo con EN 54-10 Clase 1: 0.1 m² a 25 m.
- ▶ Riesgo de falsas alarmas bajo debido a diferentes longitudes de onda IR y a una combinación de filtros y técnicas de procesamiento de señales.
- ▶ Funcionamiento fiable, incluso aunque la lente esté contaminada por una capa de aceite, polvo, vapor de agua o hielo.
- ▶ Tiempo de respuesta seleccionable.
- ▶ Configuración de dos o cuatro cables mediante ajustes del conmutador DIP.

Los detectores de llama se utilizan para detectar llamas abiertas en interiores o exteriores y responden a la luz emitida por las llamas durante la combustión. Son especialmente adecuados para incendios por gas o líquidos sin humo no detectables a simple vista, así como para incendios de materiales que contienen carbono con grandes emisiones de humo. Las áreas de aplicación típicas son grandes almacenes industriales, hangares, instalaciones químicas, refinerías de petróleo, salas de máquinas, ferries y barcos de mercancías, centrales eléctricas, plantas de impresión, almacenes de maderas o túneles subterráneos.

Funciones

La mayoría de los sensores de llama IR responden a una luz de 4,3 µm emitida por llamas de hidrocarburos. Al responder a las emisiones de luz de entre 0.75 y 2.7 µm procedentes de incendios, se pueden detectar casi todas las llamas parpadeantes. El detector de llama tiene tres sensores IR. Este diferencia entre las llamas y otras fuentes de luz al responder solo a longitudes de onda ópticas y frecuencias de parpadeo concretas de las llamas. Las falsas alarmas provocadas por factores tales como la

luz solar parpadeante se evitan mediante una combinación de filtros y técnicas de procesamiento de señales. La detección de baja frecuencia permite que el sensor funcione incluso a través de una capa de aceite, polvo, vapor de agua o hielo.

La transmisión de alarma se realiza mediante la amplificación de corriente (dos cables) o el contacto de relé (cuatro cables). También puede indicarse con el LED de alarma integrado.

Certificaciones y aprobaciones

Región	Marcas de calidad/cumplimiento normativo	
Europa	CPR	0832-CPR-F0583 IR3 Flame Detector
Alemania	VdS	G 212189 IR3FlameDetector
Europa	CE	0165XX IR3 Flame Detector

Notas de configuración/instalación

- El dispositivo cumple con la norma EN 54-10 Clase 1.
- Aplicaciones y ubicaciones que deben evitarse:
 - temperaturas ambiente superiores a +55 °C
 - proximidad a fuentes de radiofrecuencia
 - exposición a lluvia y hielo intensos

- grandes cantidades de reflejos parpadeantes
 - grandes fuentes de IR, como calefactores, quemadores o destellos
 - obstrucciones al campo de visión
 - exposición directa a la luz solar de los componentes ópticos del detector
 - exposición directa a puntos de luz de los componentes ópticos del detector
- Se recomienda usar el modo de bloqueo (ajuste de fábrica). Es posible establecer diferentes modos de señalización de alarma mediante los conmutadores DIP: amplificación de corriente (para una configuración de dos cables) o contacto de relé (para una configuración de cuatro cables).
 - El dispositivo se puede conectar mediante un módulo de interfaz FLM-420/4-CON convencional a la red de seguridad local (LSN). Asimismo, se puede usar junto con un módulo CZM 0004 A. Para conectar más de un detector de llama IR3, use una conexión de cuatro cables con un elemento de final de línea. El control de línea ampliado es necesario para que el funcionamiento cumpla con la norma EN 54-13.
 - El dispositivo no puede utilizarse con una central de incendios FPC-500 convencional.
 - Ciclo de sustitución del detector: 10 años

Piezas incluidas

Cantidad	Componente
1	Detector de llama IR3, Azul

Especificaciones técnicas

Dimensiones

Detector (An. x Al. x Pr.)	108 x 142 x 82 mm
Entradas prensaestopas	2 x 20 mm

Datos eléctricos

Funciones del terminal	
1 – 2	Suministro en conexiones o conexiones de dos cables +IN y -IN
3 – 4	Conexiones de entrada de comprobación remotas +R y -R
5 – 6	Conexiones RL1 de relé de alarma
7 – 8	Conexiones RL2 de relé de avería
Tensión en funcionamiento	De 14 a 30 V CC
Consumo de corriente, configuración de dos cables	
En reposo	4 mA

Alarma	20 mA
Consumo de corriente, configuración de cuatro cables	
En reposo	8 mA
Alarma	20 mA

Datos mecánicos

Material de la carcasa	Aleación de zinc fundido a presión (ZA12)
Color de la carcasa	Azul
Peso	2 kg
Categoría de protección (EN 60529)	IP65

Condiciones ambientales

Temperatura de funcionamiento permitida	De -10 a +55°C
Temperatura de almacenamiento permitida	De -20 a +65°C
Humedad relativa	95%, sin condensación

Características especiales

Principio de detección	Detección de radiación de infrarrojos parpadeante de baja frecuencia (de 1 a 15 Hz)
Banda de longitud de onda en funcionamiento	De 0.75 a 2.7 μ m
Zona de detección	Cono de 90°
Sensibilidad	Alta (Clase 1) y baja (Clase 3)
Rango	Clase 1: 0.1 m ² (n-heptano) a 25 m Clase 3: 0.1 m ² (n-heptano) a 12 m

Información para pedidos

016589 Detector llama, IR3

016589 Detector IR3 para llamas abiertas en zonas interiores y exteriores, Azul

Número de pedido **016589**

Accesorios

007127 Soporte montaje para detector llama IR3

Número de pedido **007127**

016091 Unidad prueba para detector llama IR3

Número de pedido **016091**

Representado por:

Europe, Middle East, Africa:
Bosch Security Systems B.V.
P.O. Box 80002
5600 JB Eindhoven, The Netherlands
Phone: + 31 40 2577 284
emea.securitysystems@bosch.com
emea.boschsecurity.com

Germany:
Bosch Sicherheitssysteme GmbH
Robert-Bosch-Ring 5
85630 Grasbrunn
Germany
www.boschsecurity.com