

016589 Detector de chamas, IR3

www.boschsecurity.com.br



BOSCH
Tecnologia para a vida



- ▶ Sensibilidade de acordo com EN 54-10 Classe 1: 0.1 m² de chamas a 25 m
- ▶ Baixo risco de falsos alarmes devido a diferentes comprimentos de onda de infravermelhos e a uma combinação de filtros e técnicas de processamento de sinais.
- ▶ Operação fiável, mesmo que a lente esteja contaminada por uma camada de óleo, pó, vapor de água ou gelo
- ▶ Tempo de resposta seleccionável
- ▶ Configuração de 2 fios ou 4 fios através de definições de interruptor DIP

Os detectores de chamas são utilizados para a detecção de fogo aberto em áreas interiores e exteriores. Respondem à luz emitida pelas chamas durante a combustão.

Os detectores de chamas são especialmente adequados para incêndios de líquidos e gases não fumígenos e invisíveis a olho nu, bem como para incêndios de materiais que contêm carbono e emitem fumaça espesso.

As áreas de aplicação típicas incluem armazéns industriais de grandes dimensões, hangares aeronáuticos, instalações químicas, refinarias de petróleo, salas de máquinas, ferryboats e cargueiros, centrais elétricas, gráficas, armazéns de madeira, túneis de metropolitano.

Funções

A maioria dos sensores de chamas por infravermelhos responde a luz de 4,3 µm, emitida por chamas de hidrocarboneto. Através da resposta a emissões de luz de incêndios de 0.75 a 2.7 µm, é possível detetar quase todas as chamas cintilantes.

O detector de chamas tem três sensores de infravermelhos. O detector diferencia as chamas de outras fontes de luz, respondendo apenas a comprimentos de onda óticos e a frequências de cintilação de chamas específicas. Os falsos alarmes devido a fatores como a luz solar cintilante são evitados através de uma combinação de filtros e técnicas de processamento de sinais. A detecção de baixa frequência permite ao sensor operar através de uma camada de óleo, pó, vapor de água ou gelo. É transmitido um alarme através de amplificação de corrente (2 fios) ou contacto de relé (4 fios). O alarme também é indicado pelo LED de alarme integrado.

Certificados e aprovações

Região	Conformidade normativa/marcas de qualidade	
Europa	CPR	0832-CPR-F0583 IR3 Flame Detector
Alemanha	VdS	G 212189 IR3FlameDetector
Europa	CE	0165XX IR3 Flame Detector

Notas de instalação/configuração

- O dispositivo está em conformidade com a norma EN 54-10 Classe 1.
- Aplicações e locais a evitar:
 - temperaturas ambientes superiores a +55 °C
 - proximidade de fontes de radiofrequência
 - exposição a chuva forte e gelo
 - grande quantidade de reflexos cintilantes
 - grandes fontes de infravermelhos, como aquecedores, queimadores, clarões
 - obstruções ao campo de visão
 - luz solar a incidir diretamente na ótica do detector
 - iluminação focalizada a incidir diretamente na ótica do detector
- É recomendado o modo de retenção (definição de fábrica). É possível definir diferentes modos de sinalização de alarme através de interruptores DIP: amplificação de corrente (para configuração de 2 fios) ou contacto de relé (para configuração de 4 fios).
- O dispositivo pode ser ligado utilizando um Módulo Interface Convencional FLM-420/4-CON para a Rede de Segurança Local LSN. O dispositivo também pode ser utilizado em conjunto com um módulo CZM 0004 A. Para ligar mais do que um detector de chamas IR3, utilize uma ligação de quatro fios com elemento de fim-de-linha. É necessária monitoração de linha expandida para operação em conformidade com a norma EN 54-13.
- O dispositivo não pode ser utilizado com um Painel de Incêndio Convencional FPC-500.
- Ciclo de reposição do detector: dez anos

Peças incluídas

Quantidade	Componente
1	IR3 detector de chamas, Azul

Especificações técnicas

Dimensões

detector (L x A x P)	108 x 142 x 82 mm
Entradas de buçim	2 x 20 mm

Especificações elétricas

Funções dos terminais	
1 - 2	Alimentação em ligações ou ligações de 2 fios +IN e -IN
3 - 4	Ligações de entrada de teste remoto +R e -R
5 - 6	Ligações de Relé de Alarme RL1
7 - 8	Ligações de Relé de Falha RL2
Tensão de serviço	14 a 30 V CC

Consumo de corrente, configuração a 2 fios	
Repouso	4 mA
Alarme	20 mA
Consumo de corrente, configuração a 4 fios	
Repouso	8 mA
Alarme	20 mA

Especificações mecânicas

Material da caixa	Liga de Zinco Fundido (ZA12)
Cor da caixa	Azul
Peso	2 kg
Classe de proteção (EN 60529)	IP65

Condições ambientais

Temperatura de funcionamento permitida	-10 a +55°C
Temperatura de armazenamento permitida	-20 a +65°C
Humidade relativa	95%, sem condensação

Características especiais

Princípio de detecção	Detecção de radiação de infravermelhos cintilante de baixa frequência (1 a 15 Hz)
Banda de comprimento de onda de operação	0.75 a 2.7 µm
Área de detecção	Cone de 90°
Sensibilidade	Alta (Classe 1) e Baixa (Classe 3)
Alcance	Classe 1: 0.1 m ² de n-heptano a 25 m Classe 3: 0.1 m ² de n-heptano a 12 m

Informações sobre pedidos

016589 Detector de chamas, IR3

016589 IR3 detector de fogo aberto, para áreas interiores e exteriores, Azul
Número do pedido **016589**

Acessórios

007127 Sup. de instal p/ detector de chamas IR3
Número do pedido **007127**

016091 Unid de teste p/ detector de chamas IR3

Número do pedido **016091**

Representado por:

North America:
Bosch Security Systems, Inc.
130 Perinton Parkway
Fairport, New York, 14450, USA
Phone: +1 800 289 0096
Fax: +1 585 223 9180
onlinehelp@us.bosch.com
www.boschsecurity.us

Latin America and Caribbean:
Robert Bosch Ltda
Security Systems Division
Via Anhanguera, Km 98
CEP 13065-900
Campinas, Sao Paulo, Brazil
Phone: +55 19 2103 2860
Fax: +55 19 2103 2862
LatAm.boschsecurity@bosch.com
la.boschsecurity.com