

016519 Det chamas à prova de fogo e expl, IR3



- ▶ Adequado para áreas potencialmente explosivas das zonas 1, 21, 2 e 22 (com certificação ATEX e IECEx)
- ▶ Sensibilidade de acordo com EN 54-10 Classe 1: 0.33 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

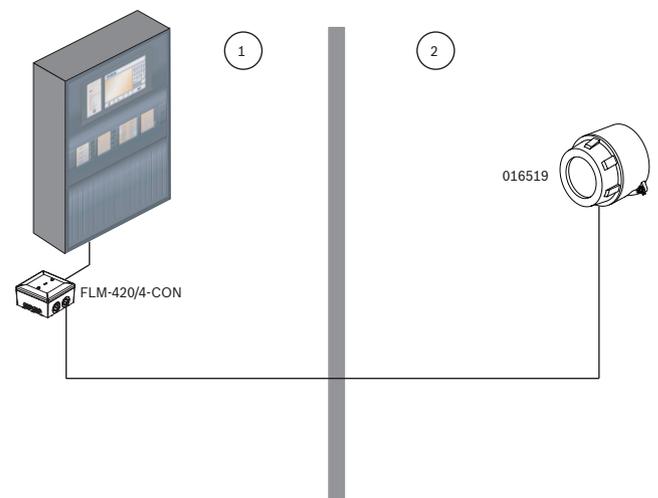
Os detectores de chamas são utilizados para a detecção de fogo aberto em áreas interiores e exteriores. Respondem à luz emitida pelas chamas durante a combustão.

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 espessa.

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.

O equipamento à prova de chamas está contido numa caixa tão resistente que uma explosão interna não causará danos na caixa nem será propagada para o respectivo exterior. A superfície permanece suficientemente fria para não causar a ignição da mistura explosiva.

Visão geral do sistema



Pos.	Descrição
1	Área não explosiva
2	Área potencialmente explosiva 1, 2, 21 ou 22

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.

Informação sobre regulamentação

Região	Conformidade normativa/marcas de qualidade	
Europa	CE	Flame detectors, IR3
	DoP	Flame detectors, IR3
	CPR	2831-CPR-F0578 016519 Flame detector flameproof Ex d, IR3
	Ex	016519 Flame detector flameproof Ex d, IR3
Alemanha	RoHS	Flame detectors, IR3
	VdS	G 212189 Flame detectors, IR3

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 conectado usando um Módulo de Interface Convencional FLM-420/4-CON à Rede de Segurança Local LSN. O dispositivo também pode ser usado em conjunto com um módulo CZM 0004 A. Para conectar mais de um detector de chamas IR3, use uma conexão de 4 fios com elemento de fim de linha. O monitoramento de linha estendida é necessário para uma operação compatível com a norma EN 54-13.
- O dispositivo não pode ser utilizado com um Painel de Incêndio Convencional FPC-500.
- Não é necessária qualquer barreira de segurança com este dispositivo.
- Ciclo de reposição do detector: dez anos

Peças incluídas

Quantidade	Componente
1	IR3 detector de chamas, à prova de chamas, Vermelho

Especificações técnicas

Marcas do equipamento

ATEX	Ex II 2GD Ex d IIC T4 Gb
	Ex tb IIIC T135°C Db IP66 A21
IECEx	Ex d IIC T4 Gb
	Ex tb IIIC T135°C Db IP66 A21

Elétrica

Ambiental

Mecânica

Operação

Informações sobre pedidos

016519 Det chamas à prova de fogo e expl, IR3

016519 detector de chamas IR3, à prova de chamas, Vermelho

Número do pedido **016519**

Acessórios

007127 Sup. de instal p/ detector de chamas IR3

Suporte para montagem do detector de chamas IR3

Número do pedido **007127**

Representado por:

Europe, Middle East, Africa:

Bosch Security Systems B.V.
P.O. Box 80002
5600 JB Eindhoven, The Netherlands
www.boschsecurity.com/xc/en/contact/
www.boschsecurity.com

Germany:

Bosch Sicherheitssysteme GmbH
Robert-Bosch-Platz 1
D-70839 Gerlingen
www.boschsecurity.com

North America:

Bosch Security Systems, LLC
130 Perinton Parkway
Fairport, New York, 14450, USA
www.boschsecurity.com

Latin America and Caribbean:

Robert Bosch Limitada
Via Anhanguera, Km 98
Vila Boa Vista – Campinas, SP
CEP 13065-900
latam.boschsecurity@br.bosch.com
www.boschsecurity.com