

## **DETECTOR DE CHAMA INFRAVERMELHO IR3 DESCRIÇÃO DO PRODUTO**

O detector de chama infravermelho possui um microprocessador que realiza uma leitura sofisticada dos sinais do ambiente onde estão instalados, e utiliza um critério adicional para detecção de incêndio, que analisa a frequência de cintilação da chama.

Possui ampla capacidade de inibição de falsos alarmes, sendo imune a interferências de luz, emitidas por soldagem a arco (> 3m), luz solar direta e indireta ou luzes halógenas. O delay do alarme é de 4 a 8 segundos, dependendo do tamanho e distância das chamas.

O Detector IR realiza um autoteste a cada hora, para garantir que o sensor e toda a eletrônica estejam em pleno funcionamento.



## **VANTAGENS**

- Detecção de incêndio causados por hidrocarbonetos pesados e leves, como gasolina, diesel, metanol e etanol
- Adequado para incêndios com grande concentração de fumaça
- Resistente a interferência da luz artificial e luz solar
- Teste de sensor automático
- Utilizado em aplicações internas e externas
- Aplicações em áreas classificadas ZONA 2
- Temperatura de operação: -40 a +70°C (somente na área segura)
- Saída de relé para alarme e falha

## **APLICAÇÕES**

- Hangares
- Estacionamentos
- Salas limpas, estéreis, hospitais, farmacêuticas
- Casas de máquinas
- Salas de geradores
- Subestações e transformadores de energia elétrica
- Depósitos de gás
- Postos de combustíveis e recarga de veículos híbridos
- Depósitos de produtos químicos e solventes
- Monitoramento de maquinário industrial
- Esteiras transportadoras
- Armazenamento e processamento de hidrocarbonetos (madeira, papel, gasolina)
- Laboratórios
- Terminais de carga / descarga
- Óleodutos, gasodutos e estações de bombeamento
- Reciclagem e processamento de resíduos industriais
- Usinas
- Turbinas eólicas
- Setor de biogás
- Cabines de pintura spray

## CERTIFICAÇÕES / APROVAÇÕES

- EN 54-10 - Classe 1
- FM 3260
- Áreas Classificadas:
- FM 3611 Classe I, II, III - Div2
- iECEX - Ex nA IICT4 Gc, Ex tc IIICT 710C Dc
- ATEX - II 3G Ex nA IICT4 Gc,  
- II 3D Ex tc IIICT 71°C Dc Ip65

## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Tensão de Alimentação	10 a 28 VCC
Corrente	25 a 35mA - (40mA durante o autoteste)
Tempo de resposta do Alarme	10s
Feixe de detecção	90°x 90°
Alcance de detecção	35m
Temperatura de Operação	-40 a 70°C, Área Segura / -25 a 70°C, Área Classificada
Umidade Relativa	95%
Saída Relé	Alarme e Falha
Saída analógica	0-20mA
Dimensões externas	125x80x57mm
Peso	0,465 Kg
Grau de Proteção	IP 65

## CÓDIGO

**B5IR109DS**

## INFORMAÇÕES ADICIONAIS

