
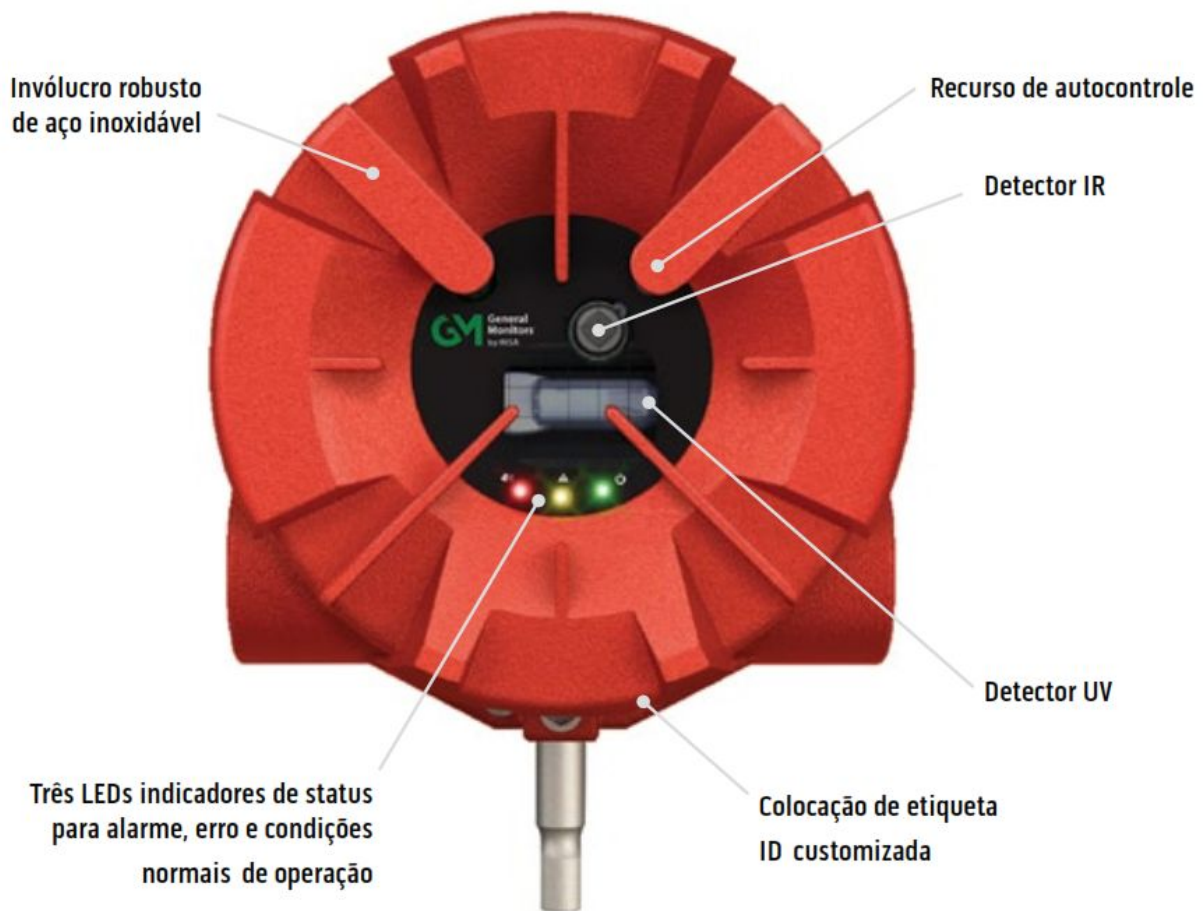


| | | | |
|--|--------|---|-----------|
| FOLHA DE DADOS | N o | FD-FL500 UV/IR | REV. 0 |
| AREA: | | FOLHA | |
| DETECTOR DE CHAMA UV/IR FL500 | |  | |




Generalidades:

O Detector de chama FL500 UV/IR fornece detecção de chama de alta velocidade com imunidade de alarme falso aumentada em um design compacto.

O Detector de chamas FL500 UV/IR monitora a radiação emitida por uma chama nas faixas espectrais ultravioleta (UV) e infravermelho (IR). Esta combinação fornece um tempo de resposta rápido e maior imunidade a falsos alarmes contra fontes de radiação para proteção confiável.

TECNOLOGIA UV/IR

Um detector de chama UV/IR combina um sensor de ultravioleta (UV) para reação rápida e um sensor de infravermelho (IR, para "infrared") que monitora a radiação emitida por uma chama. Essa combinação oferece maior imunidade, opera com maior velocidade e pode ser usada tanto em áreas internas como externas.

| | | | |
|--|---|--|-----------|
| FOLHA DE DADOS | N | FD-PRIMA XIR | REV. 0 |
| AREA: | | FOLHA | |
| DETECTOR INFRAVERMELHO – GASES COMBUSTÍVEIS PRIMA XIR | |  FIRE SOLUTION <small>ALTO NÍVEL EM PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO</small> | |

DESIGN OTIMIZADO

Carcaça de aço inoxidável, três indicadores de status LED, pegada reduzida e fiação simplificada facilitam a instalação e a manutenção do FL500.

DETECÇÃO COM DESEMPENHO APROVADO FM

O FL500 tem um desempenho de seis fontes de combustível aprovado pela Factory Mutual (FM)—heptano, metano, metanol, propano, etano e butano.

AUTOCONTROLE DA INTEGRIDADE DA SEGURANÇA

A cada dois minutos, um autocontrole integrado, conhecido como Continuous Optical Path Monitoring (COPM, ou monitoração contínua do caminho óptico), faz um controle óptico e elétrico para ter certeza de que o caminho óptico está livre e o circuito eletrônico está operando.

TESTE CONFIÁVEL A QUALQUER MOMENTO, EM QUALQUER LUGAR

O FL500 pode ser testado com nossa exclusiva Lâmpada de Teste TL105, que simula a cintilação do fogo. Isso permite que o detector seja testado sob condições simulando fogo, sem o risco associado a uma chama aberta.

ESPECIFICAÇÕES MECÂNICAS

Carcaça: Aço inoxidável 316, com pintura eletrostática

Diâmetro: 4,5 polegadas (114 mm)

Comprimento: 5,5 polegadas (140 mm)


Peso: 9 lb (4,0 kg)

Montagem: Braçadeira de montagem de aço inoxidável

Entrada de cabo: 2 x 3/4" NPT ou 2 x 25 mm

Configuração padrão: FL500-3-5-1-2-1-1-1-1

3,5 mA HART, corrente da fonte, relés, Modbus, alta sensibilidade, retardo de 4 s, 3/4" NPT, braçadeira de montagem

| | | | |
|--|---|--|-----------|
| FOLHA DE DADOS | N | FD-PRIMA XIR | REV. 0 |
| AREA: | | FOLHA | |
| DETECTOR INFRAVERMELHO – GASES COMBUSTÍVEIS PRIMA XIR | |  FIRE SOLUTION <small>ALTO NÍVEL EM PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO</small> | |

ESPECIFICAÇÕES ELÉTRICAS

Potência de entrada: 20-36 VCC

200 mA máx. de corrente

(3 W máx. de consumo de energia)

Corrente típica: 80 até 150 mA

Saída analógica: Ativa ou passiva

Sinal analógico: 0-20 mA

Modo de Falha: 0-0,2 mA

Falha Autocontrole COPM: 2 mA, $\pm 0,2$ mA

Sinal de pronto: 4 mA, $\pm 0,2$ mA


Sinal IR: 8 mA, $\pm 0,2$ mA

Sinal UV: 12 mA, $\pm 0,2$ mA

Alarme baixo: 16 mA, $\pm 0,2$ mA

Alarme alto: 20 mA, $\pm 0,2$ mA

Taxa de contato de relé: 5 A 250 VAC, 5 A @ 30 VCC resistivo (América do Norte),
5 A @ 30 V RMS/42,4 V pico,
5 A @30 VCC resistivo (Europa)

| | | | |
|--|---|--|-----------|
| FOLHA DE DADOS | N | FD-PRIMA XIR | REV. 0 |
| AREA: | | FOLHA | |
| DETECTOR INFRAVERMELHO – GASES COMBUSTÍVEIS PRIMA XIR | |  FIRE SOLUTION <small>ALTO NÍVEL EM PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO</small> | |

ESPECIFICAÇÕES DO SISTEMA

Comprimentos de onda: 185 até 260 nm (UV)
4,35 microns (IR)

Campo de visão: Até 130° no máx., cônico

| Campo de visão | Até 130° no máx., cônico | |
|--------------------|--------------------------|----------------------------|
| Combustível | Distância (ft.) | Tempo de reação (s) |
| n-heptano | 90 | 6,0 |
| n-heptano | 60 | < 3,0 |
| metanol | 40 | 12,0 |
| metano | 80 | < 10,0 |
| propano | 60 | < 7,0 |
| butano | 55 | < 6,0 |
| etano | 60 | < 3,0 |

| Acessórios | lâmpada de teste |
|----------------------|---|
| Classificação | Classe I, Divisão 1, Grupos A*, B, C, D; Classe II, Divisão 1, Grupos E, F, G; Classe III, Tipo 6P Ex db IIC T5 Gb; Ex tb IIIC T100°C Db II 2 G D IP66/IP67 |
| Garantia | Dois anos |
| Aprovações | CSA, FM, ATEX, IECEx, Marcação CE Compatibilidade com CPR pela EN 54-10 Registro HART 7 |