

FL500 UV/IR DETECTOR DE CHAMA



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.

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.

FL500 UV/IR DETECTOR DE CHAMA



ESPECIFICAÇÕES DO SISTEMA

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

ESPECIFICAÇÕES AMBIENTAIS

Margem da temperatura de funcionamento	-67°F a +185°F (-55°C a +85°C)
Margem da temperatura de armazenamento	-40°F a +185°F (-40°C a +85°C)
Margem da umidade de funcionamento	0% a 95% RH, sem condensação

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

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, ± 0,2 mA***
Sinal de pronto	4 mA, ± 0,2 mA
Sinal IR	8 mA, ± 0,2 mA
Sinal UV	12 mA, ± 0,2 mA
Alarme baixo	16 mA, ± 0,2 mA
Alarme alto	20 mA, ± 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)
Opções selecionáveis com interruptor Dip	
Sensibilidade	Alto, Médio, Baixo
Retardo	Alarme Alto 2, 4, 8, ou 10 segundos
Relés de Alarme baixo e Alarme alto	Travante/Não travante Ativado/Desativado
Saída RS-485	Modbus RTU, adequado para ligar até 128 unidades ou até 247 unidades com repetidores.
Taxa de transmissão BAUD	2400, 4800, 9600 ou 19200 BPS
HART	Totalmente compatível com comunicação HART 7 FieldComm
EMC	Em conformidade com EN 50130-4, EN 61000-6-4
Requisitos para cabos	Protegido por tela, ou protegido por tela e blindado segundo BS5308 Parte 2, Tipo 2, ou equivalente.
Indicador de status	3 LEDs com condições de status, falha e alarme
Monitoração das falhas	Soma de verificação da memória, linha de reset curto, bloqueio da óptica, tensões internas, e baixa tensão de alimentação

* Aplicável para aprovação FM apenas

** Sob HART, valores de corrente podem ser 3,5 mA ou 1,25 mA, dependendo da seleção do usuário

*** Sob HART, valores de corrente podem ser 3,5 mA ou 2,0 mA, dependendo da seleção do usuário

Nota: Este boletim contém apenas uma descrição geral dos produtos mostrados. Embora seu uso e capacidades de desempenho sejam descritos, os produtos nunca devem ser usados por indivíduos não treinados e não qualificados, sob nenhuma circunstância, e não antes que as instruções do produto, incluindo quaisquer advertências ou avisos fornecidos, tenham sido completamente lidos e entendidos. Só elas contêm informações completas e detalhadas sobre o uso e os cuidados corretos deste produto. Especificações sujeitas a mudanças sem aviso prévio.

Sede da empresa:

MSA – The Safety Company
1000 Cranberry Woods Drive
Cranberry Township, PA 16066
Estados Unidos
+1-724-776-8600
info.us@MSAsafety.com

Centro de design:

General Monitors
26776 Simpatica Circle
Lake Forest, CA 92630
Estados Unidos
+1-949-581-4464
info.gm@MSAsafety.com

ID 1466-18-MC-BR / Agosto 2018

© MSA 2018

Outras localizações podem ser encontradas no nosso website: www.MSAsafety.com