

HONEYWELL FS24X PLUS

Avançado detector de chamas

O detector de chamas FS24X Plus IR3 oferece detecção robusta de chamas e incêndio, mesmo em ambientes não favoráveis



O detector de chamas Honeywell FS24X Plus responde a incêndios de hidrocarbonetos e hidrogênio em um campo de visão sólido fornecendo proteção rápida e confiável contra uma ampla gama de incêndios. Aumente a segurança geral contra incêndios e gás, implementando um detector de chamas confiável que pode ver através da chuva, neblina e fumaça melhor do que outras tecnologias. Projetado para utilizações industriais exigentes, o FS24X Plus ajuda empresas a protegerem as pessoas, plantas e procedimentos caso ocorra um incêndio detectável.

- **Detecção confiável de chamas**

Rápida detecção de uma ampla gama de incêndios de hidrocarboneto e hidrogênio com diagnóstico avançado incluindo nitidez da tela e desempenho.

- **Mantém a cobertura ao operar em ambientes desafiadores**

O uso de sensores de estado sólido de banda larga significa que a operação pode continuar mesmo com baixa visibilidade.

- **Status imediato do instrumento**

O FS24X Plus tem um anel Halo de LED que pode ser visto à distância para mostrar o status do instrumento.

- **Instalação simplificada utilizando o suporte leve graduado**

O FS24X Plus inclui o suporte SM4 como padrão, o que permite uma fácil instalação mecânica. Uma versão marítima do suporte (SM4-M) também está disponível.

- **Manutenção simplificada**

O FS24X Plus recebe suporte de um aplicativo de computador (Flame Manager) e o HART® para configuração. O Flame Manager inclui análise pós-evento com a poderosa ferramenta FirePic™ da Honeywell. O módulo interno optoeletrônico pode ser rapidamente trocado no campo se necessário.

- **Aprovação de desempenho e área global de risco**

ATEX, IECEx, cFMus; INMETRO, CCC*; SIL2, FM3260, EN54-10

- **Certificações marítimas***

ABS, Lloyds, BV, DNV

CARACTERÍSTICAS E BENEFÍCIOS

DETECÇÃO CONFIÁVEL

Resposta rápida a uma ampla gama de incêndios de hidrocarboneto e hidrogênio mesmo em condições de baixa visibilidade. Diagnóstico avançado incluindo a nitidez da janela para manter a proteção do local.

ROBUSTO

Opera em ambientes desafiadores para manter a cobertura de segurança. Estado sólido avançado, sensores de banda larga permitem a detecção em condições como chuva, neblina e fumaça.

FÁCIL DE USAR

Baixa manutenção e sem calibração. Montagem leve, compacta e graduada para permitir uma instalação mecânica simples. Duas entradas de cabos e conexões de encaixe que auxiliam na instalação elétrica.

VISÃO GERAL DO STATUS DO INSTRUMENTO

O anel HALO de LED de alta visibilidade fornece uma indicação clara do status do dispositivo. LED HALO: Verde (normal), amarelo (falha/aviso), vermelho (alarme)

VÁRIAS SAÍDAS

Várias saídas incluindo Relés, HART® e Modbus de 4 a 20 mA Integre facilmente o FS24X Plus no seu sistema.

MANUTENÇÃO SIMPLES

Diagnóstico interno e avisos de manutenção da unidade. Lâmpada de teste simples permite testar à distância com rapidez e facilidade, sem a necessidade de subir até o instrumento. Módulos eletro-ópticos substituíveis permite substituições de campo convenientes.

Especificações técnicas	
Campo de visão	90° cone de visão 120° cone de visão (50% alcance no eixo)
Sensibilidade	Baixo 50 pés (15m), médio 100 pés (30m), alto 150 pés (45m), muito alto 200 pés (60m) para 1 pé ² (0,1 m ²) fogo n-Heptano - Configurável em Flame Manager
Tempo de resposta	Normalmente 5 segundos e no máximo 10 segundos
Tensão de operação	24 VCC nominal (18 a 32 VCC) - Regulada
Consumo de energia	1,8 Watts (Nominal) 2,4 Watts (Alarme) 12 Watts (máx.) = com o aquecedor ligado 100% do ciclo de trabalho.
Relés de saída	Alarme, falha e auxiliar: SPDT ¹ (NO ² /NC ³) - Desenergizado/energizado, com travamento/sem travamento Avaliação: 2 A a 32 VDC
Saída analógica	4 a 20 mA - Fonte, dissipador ou isolado (Consulte o manual técnico para configuração de fiação)
Comunicações digitais	RS-485: Modbus e FP2 USB: FP2 HART® com comunicador portátil ou com fio.
Temperatura de operação	-55 °C a +75 °C (-67 °F a +167 °F)
Temperatura de armazenamento	-55 °C a +85 °C (-67 °F a +185 °F) América do norte -50 °C a +75 °C (-58 °F a +167 °F)
Faixa de umidade	Umidade relativa de 0 a 99% ou 100% de umidade de condensação por curtos períodos
Entradas de cabo/conduíte	2 x M25 ou 2 x ¾ NPT
Materiais do gabinete	Alumínio com baixo teor de cobre com tinta de marítima ou aço inoxidável 316
Tipo de invólucro	IP 66/67 (Tipo 4X)
Combustíveis testados	N-Heptano, IPA, metano, butano, propano, etanol, metanol, hidrogênio, diesel, querosene, JP-4
Certificações de locais perigosos	ATEX: II 2 G Ex db IIC T5 Gb; II 2 D Ex tb IIIC T135 °C Db IP66/67; IECEX: Ex db IIC T5 Gb; Ex tb IIIC T135 °C Db IP66/67; cFMus: Classe I, Div 1, Grps A, B, C, D; Classe II/III, Div 1, Grps E, F, G NEMA 4X INMETRO CUTR* CCC*
Certificação de desempenho	FM3260 EN54-10: Classe 1 (Sensibilidades média, alta, muito alta), classe 2 (baixa sensibilidade)
Certificação de segurança	Certificado IEC61508 SIL 2 por TUV Sud
Certificações marítimas*	Tipo marítimo aprovado para ABS, Lloyds, BV, DNV
Peso	Alumínio: 1,7 kg (3,7 lbs), aço inoxidável: 3,4 kg (7,4 lbs)
Montagem	Incluído: GProteção contra raios solares SH-001 e suporte padrão SM4 ou suporte marítimo SM4-M

1. Lançamento duplo de polo único 2. Normalmente aberto 3. Normalmente fechado

***pendente**

Número de peça do sistema					
NÚMERO DE PEÇA	MATERIAL	ENTRADAS	CERTIFICAÇÕES	RESERVADO	INSTALAÇÃO
FS24XP-	S = Aço inoxidável A = Alumínio	M = M25 N = NPT 3/4"	G = Global	X = Padrão	X = Suporte padrão + proteção contra raios solares M = Suporte marítimo + proteção contra raios solares

Para obter mais informações

www.sps.honeywell.com

Américas:

detectgas@Honeywell.com

Europa, Oriente Médio, África:

gasdetection@honeywell.com

www.sps.honeywell.com