

FRAY-ONE-UL Detector de feixe linear, autônomo



- ▶ Unidade de controle integrada
- ▶ Auto-Alignment com cabeça de detector motorizada
- ▶ Light Cancellation Technology
- ▶ Building Movement Tracking
- ▶ Alcance de detecção de até 120 metros (393 pés)

O FRAY-ONE-UL é um detector de feixe linear com retroreflexão fácil de montar e eficiente do ponto de vista econômico. Ele cobre distâncias entre 5 e 120 metros (16 pés e 393 pés). Um prisma refletivo permite a detecção precisa de partículas de fumaça dentro de uma determinada faixa de distância.

Para distâncias entre 5 e 50 metros (16 pés e 164 pés), um prisma é suficiente. Para distâncias entre 50 e 120 metros (164 pés e 393 pés), são necessários quatro prismas. Os prismas adicionais estão inclusos no FRAY5000-LR-KIT.

As áreas preferenciais de aplicação são salas grandes, tais como em edifícios históricos, igrejas, museus, centros comerciais, depósitos industriais, armazéns, etc.

O FRAY-ONE-UL é adequado para uso em áreas onde os detectores do tipo pontuais não são eficazes.

Funções

Desempenho de detecção

- Desempenho de detecção: 0 a 50 metros (0 a 164 pés) ou 0 a 120 metros (0 a 393 pés) com o Kit refletivo de longo alcance
- Método de alinhamento: assistido por laser, Auto-Alignment™. Alinhamento manual - configuração opcional
- Protocolo do Auto-Alignment™: verificação de plano de fundo, verificação da caixa, ajustar e centralizar
- Building Movement Tracking™: compensa as mudanças naturais no alinhamento devido à movimentação predial.
- Compensação de contaminação: compensa o acúmulo gradual de contaminação nas superfícies ópticas

- Light Cancellation Technology™: compensa altos níveis de luz solar e iluminação artificial
- Comprimento de onda óptica - detecção de fumaça: 850 nm próximo ao infravermelho (invisível)
- Laser integrado - alinhamento do laser: 650 nm visível. Classe IIIa <5 mW
- Fase de feixe dinâmico: permite que os detectores de feixe sejam montados de frente um para o outro com os refletores no meio. Elimina falsos alarmes causados por diafonia entre feixes
- Saída de sinal: relés de alarmes e falhas individuais (contato seco) 0,5 A a 30 VCC

Configurações de usuário programáveis

- Níveis de limites de respostas de alarmes:
 - 25% - <8 metros (25 pés)
 - 25%, 35% - 8 a 17 metros (25 pés a 55 pés)
 - 35%, 55% - 17 a 33 metros (55 pés a 110 pés)
 - 55%, 85% - 53 a 120 metros (175 pés a 393 pés)
- Atraso para alarme: 10 segundos, para obstrução parcial momentânea do caminho do feixe
- Atraso para falha: 10 segundos, para obstrução momentânea do caminho do feixe

Recursos do usuário

- Interface de usuário integrada: interruptor de modo de alinhamento, botões direcionais de alinhamento e interruptores de configuração para limite de resposta de alarme
- Indicação de status de alinhamento: 2 LEDs verdes e 1 LED amarelo
- Indicação de status do sistema:

- Operação normal - LED verde piscando a cada 10 segundos
- Condição de alarme - LED vermelho piscando a cada 10 segundos
- Condição de falha - LED amarelo piscando a cada 10 segundos para obscurecimento ou a cada 5 segundos para contaminação
- Limpeza: face frontal plana com componente óptico incluído. A limpeza do componente óptico não afeta o alinhamento.

Parâmetros do design

- Espaço livre do caminho do feixe: 1 metro (3,2 pés) de diâmetro a partir da linha central entre o detector e o refletor
- Localização do detector: dentro do fluxo de jato de teto (topo 10% da altura do chão ao teto), a menos que estipulado de outra forma

Fiação de campo

- Bitola e tipo do cabo:
 - 3 condutores, dedicados, 22 a 14 AWG
 - Sistema compatível com cabos à prova de fogo e não à prova de fogo atendendo às normas de instalação locais
- Entrada do cabo:
 - 3 locais com orifícios capazes de aceitar buchas M20, 12,7 mm ou 19 mm
 - 4 locais de perfuração capazes de aceitar buchas de até 21 mm de diâmetro

Certificados e aprovações

Região	Conformidade normativa/marcas de qualidade	
	UL	FRAY-ONE-UL Certificate of Compliance UAE
EUA	UL	FRAY-ONE-UL Certificate of Compliance UL 268
	CSFM	California State Fire Marshal

Peças incluídas

Quantidade	Componente
1	Base do FRAY-ONE-UL
1	Cabeça do detector do FRAY-ONE-UL
1	Refletor
1	Máscara de curto alcance

Especificações técnicas

Elétrica

Corrente auxiliar (mA)	4.5 mA – 5.5 mA
Corrente auxiliar - modos de alinhamento (mA)	31 mA - 35 mA
Tensão de funcionamento (VCC)	14 VCC – 36 VCC

Ambiental

Umidade relativa de operação, sem condensação (%)	0% – 93%
Temperatura de funcionamento (°F)	-4 °F – 131 °F
Temperatura de armazenamento (°F)	-40 °F – 185 °F
Grau de proteção (IEC 60529)	IP55

Mecânica

Aviso

O detector é montado e instalado em uma caixa de instalação elétrica simples ou dupla.

Peso (lb)	1.54 lb
Refletor de peso (lb)	0.22
Código de cor	RAL 9016 Branco tráfego
Dimensões (A x L x P) (pol)	7.12 in. x 5.11 in. x 5.27 in.
Dimensões do refletor (A x L x P) (pés)	Distância de separação de até 50 metros (164 pés) - 1 prisma: 10 cm x 10 cm x 0,9 cm (3,9 pol. x 3,9 pol. x 0,35 pol.) Distância de separação de até 120 metros (393 pés) - 4 prismas: quatro refletores de 20 cm x 20 cm x 0,9 cm (7,87 pol. x 7,87 pol. x 0,35 pol.)
Espaçamento lateral entre os detectores	Máximo de 18 metros (60 pés) de acordo com o NFPA 72
Cor do LED	Vermelho; Amarelo; Verde
Material	Plástico (UL94 V0)

Parte óptica

Nível de falha/obscurecimento rápido ($\Delta \leq 2$ segundos)	$\geq 85\%$
--	-------------

Alinhamento angular máximo do detector refletivo	$\pm 4,5^\circ$ ($\pm 70^\circ$ com acessório de suporte de ajuste)
Desalinhamento angular máximo do detector refletivo	$\pm 0,5^\circ$
Desalinhamento angular máximo do detector	$\pm 5^\circ$

Informações sobre pedidos

FRAY-ONE-UL Detector de feixe linear, autônomo

Detector de feixe linear refletivo com um prisma, alcance de 5 metros (16,40 pés) a 120 metros (393 pés).
Número do pedido **FRAY-ONE-UL | F.01U.400.534**

Acessórios

FRAY5000-BR Suporte universal

Suporte universal
Número do pedido **FRAY5000-BR | F.01U.098.240**

FRAY5000-1PRISM Placa de prisma, 1 prisma

prism plate for 1 prism, for use with universal bracket
FRAY5000-BR
Número do pedido **FRAY5000-1PRISM | F.01U.098.242**

FRAY5000-4PRISM Placa de prisma, 4 prismas

placa do prisma com 4 prismas, para utilizar com o suporte universal FRAY5000-BR
Número do pedido **FRAY5000-4PRISM | F.01U.098.241**

FRAY5000-LR-KIT Kit de extensão, longo alcance

3 prismas adicionais
Número do pedido **FRAY5000-LR-KIT | F.01U.083.264**

Representado por:

North America:
Bosch Security Systems, LLC
130 Perinton Parkway
Fairport, New York, 14450, USA
Phone: +1 800 289 0096
Fax: +1 585 223 9180
onlinehelp@us.bosch.com
www.boschsecurity.us

Latin America and Caribbean:
Robert Bosch Ltda
Security Systems Division
Via Anhanguera, Km 98
CEP 13065-900
Campinas, Sao Paulo, Brazil
Phone: +55 19 2103 2860
Fax: +55 19 2103 2862
LatAm.boschsecurity@bosch.com
la.boschsecurity.com