

FRAY-ONE-EN Detector de feixe linear, autônomo



O FRAY-ONE-EN é um detector de feixe linear fácil de montar e eficiente do ponto de vista econômico. Cobre distâncias entre 5 m e 120 m. Um prisma refletivo permite a detecção precisa de partículas de fumaça dentro de uma determinada faixa de distância. Para distâncias entre 5 m e 50 m, um prisma é suficiente. Para distância entre 50 m e 120 m, quatro prismas são necessários. Os prismas adicionais estão inclusos no FRAY5000-LR-KIT.

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

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

Funções

Desempenho de detecção

- Método de alinhamento: assistido por laser, Auto-Alignment. Alinhamento manual - configuração opcional
- Building Movement Tracking: compensa as mudanças naturais no alinhamento do movimento do edifício
- 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 óptico - detecção de fumaça: 850 nm próximo ao infravermelho (invisível)
- Laser integrado - alinhamento do laser: 650 nm visível. Classe IIIa <5 mW



- ▶ Produto autônomo com unidade de controle integrada
- ▶ Auto-Alignment com cabeça de detector motorizada
- ▶ Light Cancellation Technology
- ▶ Building Movement Tracking
- ▶ Alcance de detecção de até 120 m

- 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 alarme e falha individuais (VFCO) 0,5 A a 30 VCC

Configurações de usuário programáveis

- Níveis de limites de respostas de alarmes:
 - 25% (1,25 dB) - Resposta mais rápida à fumaça (aprovado por EN 54-12)
 - 35% (1,87 dB) - Valor padrão (aprovado por EN 54-12)
 - 55% (3,46 dB) - Alta imunidade a alarmes falsos, resposta lenta à fumaça
 - 85% (8,23 dB) - A mais alta imunidade a alarmes falsos, a resposta mais lenta à fumaça
- Configurado por meio da interface de usuário integrada
- 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 m 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:
 - 2 núcleos, dedicados, 0,5 a 1,6 mm
 - Sistema compatível com cabos à prova de fogo e não à prova de fogo atendendo aos padrões 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	
Europa	CPR	2831-CPR-F2237
Alemanha	VdS	G 218070 FRAY-ONE-EN
Europa	CE	FRAY-ONE-EN
Bélgica	BOSEC	B-9223-FD-K1066

Peças incluídas

Quantidade	Componente
1	FRAY-ONE-EN base
1	Cabeça do detector do FRAY-ONE-EN
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 (°C)	-20 °C - 55 °C
Temperatura de armazenamento (°C)	-40 °C - 85 °C
Grau de proteção (IEC 60529)	IP55

Mecânica

Peso (kg)	0.70 kg
Refletor de peso (kg)	0,1 kg
Código de cor	RAL 9016 Branco tráfego
Dimensões (A x L x P) (mm)	181 mm x 130 mm x 134 mm
Refletor de dimensão (A x L x P) (mm)	Distância de separação de até 50 m - 1 prisma: 100 mm x 100 mm x 9 mm Distância de separação de até 120 m - 4 prismas: quatro refletores de 200 mm x 200 mm x 9 mm
Cor do LED	Vermelho; Amarelo; Verde
Material	Plástico

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	$\pm 5,0^\circ$

Informações sobre pedidos

FRAY-ONE-EN Detector de feixe linear, autônomo

Detector de feixe linear refletivo com um prisma, alcance 5 m - 120 m

Número do pedido **FRAY-ONE-EN | F.01U.400.533**

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