

BEAM1224(A) e BEAM1224S(A)

Detectores Convencionais de Fumaça por Feixe de Luz



Dispositivos de iniciação convencionais

Generalidades

O **BEAM1224** e o **BEAM1224S** da System Sensor são detectores convencionais de fumaça por feixe de luz refletido de quatro cabos. São especialmente adequados para proteger áreas abertas com tetos altos onde os detectores de fumaça do tipo pontual são difíceis de instalar e manter. O BEAM1224 e o BEAM1224S são utilizados apenas com painéis de controle de alarme contra incêndios compatíveis listados em UL. A instalação do modelo de tipo refletivo pontual é muito mais rápida do que a de um detector por feixe de luz projetado duplo. O alinhamento é facilmente atingido através de uma mira ótica e um medidor de intensidade de sinal de dois dígitos incorporados no detector por feixe de luz. Listado para funcionamento de -22°F a 131°F , o BEAM1224 e o BEAM1224S podem ser utilizados em aplicações de áreas abertas para proporcionar alerta antecipada em ambientes onde os extremos de temperatura excedem os limites dos outros tipos de modelos para detecção de fumaça.

O BEAM1224 e o BEAM1224S são uma unidade de transmissor/receptor e um refletor. Quando a fumaça entra na área entre a unidade e o refletor, causa uma redução na intensidade do sinal. Quando o nível de fumaça (intensidade do sinal) atinge o umbral pré-determinado, o alarme é acionado. Os detectores possuem quatro níveis de sensibilidade padrão além de duas configurações Acclimate®. Quando alguma das duas configurações Acclimate® é selecionada, o detector ajusta automaticamente sua sensibilidade usando algoritmos avançados de software para selecionar o nível ótimo de sensibilidade para o ambiente específico.

O BEAM1224S possui a função de teste de sensibilidade integral de um filtro ligado a um servomotor dentro do sistema óptico do detector. A ativação das estações remotas de teste RTS151 ou RTS151KEY faz com que o filtro se mova na direção do feixe de luz, testando a sensibilidade do detector. Esse teste de sensibilidade permite que o usuário atenda as exigências de manutenção e testes anuais da NFPA 72, rápida e facilmente, sem precisar acessar fisicamente ao detector.

OBSERVAÇÕES: Salvo disposição em contrário, o termo BEAM1224 é utilizado nesta folha de dados para se referir tanto ao BEAM1224 como ao BEAM1224A (versão listada em ULC). Igualmente, o BEAM1224S inclui o BEAM1224SA.

Funções

- Transmissor/receptor incorporados na mesma unidade.
- Seis níveis de sensibilidade selecionáveis pelo usuário.
- Faixa de proteção de 16' a 328' - use o BEAMLRK para mais de 230'.
- Blocos de terminais plugáveis removíveis.
- Visor digital para fácil alinhamento.
- Controle de ganho automático incorporado compensa a deterioração de sinal devido ao acúmulo de pó.
- A cobertura pode ser pintada.
- Estação remota de teste, opcional.
- Kit opcional de longo alcance (BEAMLRK) para aplicações superiores a 230' (70m).
- Kit opcional de multimontagem (BEAMMMK) que permite a montagem em teto ou parede com aumento de ajuste angular.



6975reflect.jpg

**BEAM1224(A)
com Placa Refletida**



**BEAM1224(A)
com BEAMMMK
(vendido por
separado)**



6975beammk.jpg

- Kits opcionais de aquecimento (BEAMHK e BEAMHKR) para evitar a condensação (seu objetivo não é aumentar ou reduzir a temperatura de funcionamento especificada).
- Suporte resistente de montagem opcional (6500-MMK)

Especificações

ESPECIFICAÇÕES OPERACIONAIS

Faixa de proteção: 16 a 230 pés (5 a 70 m), 230 a 328 pés (70 a 100 m) utilizando o kit opcional BEAMLRK.

Ângulo de ajuste: $\pm 10^{\circ}$ horizontal e vertical. Observe que o sistema ótico possui movimento independente da unidade.

Sensibilidade (seis níveis):

- Nível 1 - 25%.
- Nível 2 - 30%.
- Nível 3 - 40%.
- Nível 4 - 50%.
- Acclimate® Nível 5 - 30% a 50%.
- Acclimate® Nível 6 - 40% a 50%.

Condição de falha (falha):

- Bloqueio de escurecimento de 96% ou mais.
- Em modo de alinhamento.
- Alinhamento inicial incorreto.
- Limite de autocompensação atingido.

Ajuda de alinhamento:

- Mira óptica.
- Indicação integral da intensidade de sinal.
- Visor de dois dígitos.

Indicadores:

- Alarme - luz LED local vermelha e alarme remoto.
- Falha - luz LED local amarela e sinal remoto de falha.
- Normal - luz LED local verde intermitente.

Funções de teste/reset:

Filtro integral para teste de sensibilidade (só o BEAM1224S requer fonte de alimentação externa).

- Filtro de sensibilidade (escala incremental no refletor).
- Interruptor de teste de alarme local.
- Interruptor de reset de alarme local.
- Interruptor de teste e reset remoto (compatível com as estações de teste RTS151 e RTS151KEY).

Espaçamento de detectores de fumaça: Em tetos lisos, 30 a 60 pés (9,1 a 18,3 m) entre feixes de luz projetados e não mais do que a metade desse espaçamento entre um feixe de luz projetado e uma parede lateral. Outros espaçamentos podem ser usados dependendo da altura do teto, do fluxo de ar e das necessidades de resposta. Veja NFPA 72.

ESPECIFICAÇÕES DO AMBIENTE

Temperatura: -22°F a 131°F (-30°C a 55°C).

Umidade: 10 - 93% UR sem condensação.

ESPECIFICAÇÕES ELÉTRICAS

Voltagem: 10,2 a 32 VCC (BEAM1224); 15 a 32 VCC (BEAM1224S).

Corrente de standby (24 VCC): Máximo 17 mA.

Corrente de alarme (24 VCC): Máximo 38,5 mA.

Corrente de modo de alinhamento (24 VCC): Máximo 28 mA.

Corrente de modo de teste (somente BEAM1224S): Máximo 500 mA. a teste pico.

Contatos de relé: 0,5 A a 30VCC.

Tempo de reset: Máximo 0,3 segundos.

Tempo de início (após reset de 2 min.): Máximo 60 segundos.

Tempo de verificação de alarme: Máximo 5 segundos.

Saída remota (alarme ou falha): Voltagem: 15 a 32 VCC. OBSERVAÇÕES: A voltagem de saída é igual à voltagem de entrada do dispositivo. Corrente: Máximo 15 mA, mínimo 6 mA. OBSERVAÇÕES: A corrente de saída é limitada pelo resistor de 2,2K ohm.

Kit de aquecimento BEAMHK: Voltagem: Corrente de 15 a 32 V.; Máximo 92 mA a 32 V (somente aquecedor). Consumo de energia: nominal 1,6 W a 24 V; máximo 3,0W a 32 V.

Kit de aquecimento BEAMHKR: Voltagem: Corrente de 15 a 32 V.; Máximo 450 mA a 32 V (por refletor). Consumo de energia (por refletor): 7,7 W a 24 V nominal; máximo 15,0 W a 32 V.

ESPECIFICAÇÕES MECÂNICAS

Peso de envio: 3,9 libras (1,77 kg).

Fiação elétrica: Blocos de terminais plugáveis, 12 a 22 AWG (3,1 a 0,33 mm²).

Dimensões do detector: 10,0" de altura x 7,5" de largura x 3,3" de profundidade (254 mm A x 191 mm L x 84 mm P).

Dimensões do refletor para aplicações entre 16' e 230' (5 e 70 m): 7,9" x 9,1" (200 x 230 mm).

Dimensões do refletor para aplicações além de 230'70 m: 15,7" x 18,1" (400 x 460 mm).

Certificações e Aprovações de Agências

Estes listados e aprovações se aplicam aos módulos especificados neste documento. Em alguns casos, é possível que alguns módulos ou aplicações não estejam listados por algumas agências de aprovação ou os listados podem estar ainda em andamento. Consulte com o fabricante para obter as informações mais recentes sobre certificação.

- **Listado em UL:** S911
- **Listado em ULC:** S911
- **Listado em MEA:** 54-04-E
- **Inspetor do Departamento de Bombeiros do Estado de Maryland:** Permissão N° 2165
- **CSFM:** 7260-1653:168
- **Aprovado por FM**

Informação da Linha de Produtos

OBSERVAÇÕES: O sufixo "A" indica um modelo listado em ULC.

BEAM1224(A): Detector convencional de fumaça por feixe de luz.

BEAM1224S(A): Detector convencional de fumaça por feixe de luz com teste de sensibilidade integrado.

BEAMLRK: Kit de acessórios de longo alcance (exigido para aplicações além de 230 pés/70 m).

BEAMMMK: Kit de multimontagem (permite a montagem no teto ou na parede com aumento de ajuste angular).

BEA-MSMK: Kit de montagem em superfície.

6500-MMK: Kit resistente de multimontagem para instalações propensas à vibração, ou onde há dificuldade para manter o ângulo firme. Quando instalado com a unidade de transmissor/receptor, o 65500-SMK também é requerido.

6500-SMK: Kit de montagem em superfície para uso com 6500-MMK.

RTS151(A): Estação remota de teste. Substitui o RTS451.

RTS151KEY(A): Estação remota de teste com fechadura. Substitui o RTS451KEY.

BEAMHK: Kit de aquecimento para uso com unidade de transmissor/receptor do BEAM1224(S). Para evitar a condensação.

BEAMHKR: Kit de aquecimento para uso com o refletor do BEAM1224(S). Para evitar a condensação.

Acclimate® Plus™ e System Sensor® são marcas comerciais registradas da Honeywell International Inc.

©2011 pela Honeywell International Inc. Todos os direitos reservados. O uso não autorizado deste documento é estritamente proibido.



Este documento não deve ser usado para fins de instalação.
Tentamos manter as informações de nossos produtos atualizadas e precisas.
Não é possível cobrir todas as aplicações específicas ou prever todos os requisitos.
Todas as especificações estão sujeitas a alteração sem aviso prévio.



Fabricado nos EUA.

Para obter mais informações, entre em contato com a Notifier. Telefone: (203) 484-7161, FAX: (203) 484-7118.

www.notifier.com