

Características

Bases do sensor CO endereçável TrueAlarm contém módulo fornecendo monitoramento de gás tóxico e detecção de fogo reforçado:

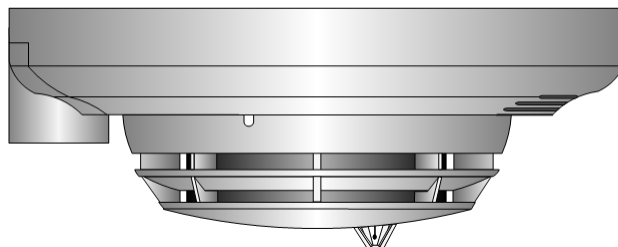
- Para uso com painéis de controle de alarme de fogo 4100ES, 4100U ou 4010ES (4100U requer revisão do software 12.05 ou maior)
- As bases do sensor CO suporta (e são necessários) um sensor fotoelétrico, foto/calor, calor ou ionização TrueAlarm (pedidos separadamente)
- Modelo 4098-9797 fornece recursos padrão, modelo 4098-9798 também fornece uma sirene piezoelétrica
- As bases do sensor CO são dispositivos de multi-ponto, consomem somente um endereço IDNet e recebem ambos a tensão de comunicação e sensor do canal IDNet (a base sólida requer tensão do sistema VCC 24 separado ou conexão NAC)
- Listado para UL 268, *Detetores de Fumaça para Sistemas de Sinalização do Alarme de Fogo* e UL 2075, *Detetores de Gás e Vapor*; permitindo sistemas para ser listado ao Padrão 2034, *Alarmes de Monóxido de Carbono da Estação Múltipla*
- Listado pelo ULC para CSA 6.19-01 *Dispositivos de Alarme de Monóxido de Carbono Residencial*
- Três tipos de CO influenciados pela operação estão disponíveis; detecção de alarme CO 2034 UL; monitoramento de nível CO 2075 UL (OSHA) para controle de ventilação e análises do sensor de fogo de multicritérios com algoritmos que combinam informação de monitoramento ótico e gás CO

Operação de uma base do sensor CO com um sensor fotoelétrico ou foto/calor permite:

- Operação do sensor independente **ou** modos de multissensor selecionável de *Redução do Alarme Falso* **ou** *Detecção Rápida*
- **Redução do Alarme Falso** analisa informação do sensor de CO e fotoelétrico juntos para fornecer uma rejeição sofisticada de condições de não fogo normalmente problemática como falso alarme (poeira, vapor, aerossóis, etc.)
- **Detecção Rápida** (sensibilidade aumentada) analisa algoritmos de informação do sensor de CO e fotoelétrico permite a presença de CO para implementar uma sensibilidade fotoelétrica aumentada para locais de valor alto (museus, salas de equipamento elétrico, etc.)

Detalhes da operação de base das sirenes:

- Quando conectado a um painel através do Módulo de Código Temporal 4905-9835, a base mais sólida pode fornecer o código temporal 3 (TC3) para o fogo, ou código 4 temporal (TC4) para alarmes de monóxido de carbono tóxico
- Módulo 4905-9835 pode ser também usado para outro código (não fogo) de aparelhos de notificação de monóxido de carbono dedicado (consulte a planilha S4905-0006)
- As sirenes podem ser ativadas manualmente a partir do painel
- A operação da sirene também é listada para o UL 464 como um aparelho de notificação audível



Base do Sensor CO TrueAlarm com Sirene
(mostrado com Sensor Foto/Calor 4098-9754)

Recursos (Continuação)

Resumo da Operação do Painel de Controle 4100ES/4100U/4010ES:

- Dados do sensor CO são armazenados e analisados no painel; um novo Relatório de Serviço CO fornece acesso de informação fácil (consulte amostra na página 3)
- Indicação de status de final de vida de cinco (5) anos com observações de expiração do sensor CO ocorrendo dentro de 12 meses e dentro de 6 meses, permitindo planejamento de substituição do serviço
- Informação do sensor analógico é digitalmente transmitido para o painel de controle de hospedagem através das comunicações IDNet para o processamento para avaliar e rastrear o status
- Concentração de monóxido de carbono em ppm (partes por milhão) está disponível para visualização a partir da interface do usuário do painel
- Para OSHA compatível com a detecção de gás CO, o nível de condição CO pode ser programado pela concentração (deve estar acima de 30 ppm)

Recursos gerais:

- Operação de uma base do sensor CO com sensor de ionização ou calor fornece operação do sensor independente duplo
- Novo modo de teste CO permite teste funcional de cada tecnologia do sensor incluindo o sensor CO
- Os acessórios opcionais incluem LED de alarme remoto, relé de alarme e placa do adaptador de montagem
- Projetado para compatibilidade EMI
- Fornece teste magnético

Elemento do sensor CO é facilmente substituído quando o final da vida do serviço é alcançado:

- Acesso ao cartucho de substituição do sensor CO (CORG, 4098-9746) requer remoção do calor do sensor intercambiável, fornecendo monitoramento de interferência (remoção do sensor causa uma condição de falha)

* Este produto foi aprovado pelo California State Fire Marshal (CSFM – Corpo de Bombeiros da Califórnia) conforme a Seção 13144.1 do California Health and Safety Code (Código de Saúde e Segurança da Califórnia). Consulte o 7165-0026:330 do CSFM listado para saber os valores e/ou condições referentes ao material contido neste documento. As listas e aprovações referentes a Simplex Time Recorder Co. são de propriedade da Tyco Fire Protection Products.

Descrição da Base do Sensor CO

Monóxido de Carbono (CO) é um gás inodoro, incolor e sem sabor produzido pela combustão incompleta de combustíveis como madeira, carvão, óleo de aquecimento e gás natural. CO também é um subproduto de muitos materiais experimentando fogo não intencional ou condições de fogo ainda incipiente. Monitoramento dos níveis de CO podem alertar sobre as concentrações fisicamente prejudiciais, no entanto, detectando os níveis de CO abaixo do nível prejudicial também pode fornecer uma melhor compreensão das condições de fogo incipiente quando avaliados em conjunto com informações do sensor de fogo fotoelétrico do mesmo local

Bases do sensor CO Simplex® combinam um módulo do sensor CO eletrolítico com um sensor analógico TrueAlarm para fornecer uma montagem do sensor múltiplo usando um endereço do sistema. O sensor de CO pode ser ativado/desativado, usado em modos do Comutador/LED e controle personalizado, e pode ser tornado público para a comunicação através de uma rede de alarme de fogo.

Operação do sensor CO é similar a outros sensores TrueAlarm (fotoelétrico, calor ou ionização). Ele fornece os valores analógicos atuais, o valor analógico médio, falhas "Sem resposta", falhas de "Dispositivo Errado", acima do limiar, concentração em ppm, e monitores para a presença do sensor de CO. Base montada na seleção de endereço permite que o endereço permaneça com sua localização quando o sensor é removido para o serviço ou alteração do tipo. Acessar o endereço é de frente, sob o sensor removível. Um LED vermelho integral indica tensão ligada por pulso, ou alarme ou falha quando contínuo e também fornece status de modo de teste (consulte página 3). Status detalhado está disponível no painel de controle do alarme de fogo.

Sensor CO, Operação Detalhada

Sensor de Gás Tóxico, UL 2034/UL 2075. Para detecção de gases tóxicos CO, as bases fornecem sensor de gás tóxico para os padrões UL 2034 e UL 2075. O sensor de gás tóxico podem ser selecionados ao mesmo tempo, como qualquer um dos modos de detecção de fogo de foto CO são selecionados.

Sensor de Gás Tóxico, Conforme a OSHA. Para o sensor de gás conforme a OSHA, o nível de limite desejado (acima de 30 ppm) é selecionado no painel de controle conforme necessário para a aplicação, normalmente para controle de ventilação. Consulte a página 3 para OSHA adicional, informação de monitoramento CO.

Sensor de Fogo Melhorado. Cada sensor fornece uma medição analógica digitalmente comunicada pelo painel de controle para análise. No painel, estes valores analógicos são usados separadamente, ou combinados, para avaliar por condições indicativas de fogo, fogo incipiente, calor excessivo e aviso de congelamento. Para fogo, a adição de um sensor CO fornece dois novos modos selecionáveis de operação: *Modo de Redução de Alarme Incômodo e Detecção de Fogo Rápido*. Estes dois modos são desenvolvidos usando os resultados de teste estendido de fogos reais executados sob uma grande variedade de condições. (Consulte a página 4 para opções de modo de operação adicional.)

O Modo de Redução do Alarme de Perturbação permite ao painel de controle de hospedagem combinar a entrada do sensor fotoelétrico e a entrada do nível do sensor CO para reduzir alarmes falsos causados por condições de não fogo. Condições de não fogo podem ser vapores dos chuveiros do banheiro, partículas de ambientes com poeira, aerossóis de produtos de higiene pessoal, fumo de tabaco, fumo de cozinhar, ou outras condições semelhantes.

Sensor CO, Operação Detalhada (Continuação)

Detalhes de Redução do Alarme de Perturbação. Para aplicações de condições de alarme de perturbação antecipada, sensibilidade fotoelétrica normalmente é selecionada para 3,7% pés de obscurecimento da fumaça. No entanto, a adição de sensor de CO permite que o painel de controle de hospedagem aplique a verificação de software semelhante ao recurso de verificação de alarme programado frequentemente utilizado com detecção de fumaça convencional.

Detecção de Fogo Mais Rápido. Para aplicações onde a resposta mais rápida a construção de incêndios incipiente ou lento é desejado e ambiente adequado, o modo de Detecção de Fogo Mais Rápido correlaciona as saídas do sensor de CO e sensor fotoelétrico para proporcionar maior sensibilidade. Este modo fornece uma detecção mais precoce em comparação com uma configuração padrão do sensor fotoelétrico sensível, e também proporciona mais redução de alarmes falsos em comparação com o uso de uma configuração sensível em uma área normalmente considerado não apropriada.

Detalhes da Detecção de Fogo Mais Rápido. Sensores fotoelétricos TrueAlarm podem ser selecionados para ser tão sensível quanto 0,2% pés de obscurecimento para aplicações avaliadas como adequadas para esse nível. No entanto, se o ambiente não é adequado para esse nível de sensibilidade, o modo de Detecção de Fogo Mais Rápido permite que o sensor fotoelétrico seja selecionado como um obscurecimento de 2,5% pés "padrão", mas com a presença de um nível significativo de CO, a combinação de CO e de entrada do sensor de foto detecção pode permitir uma sensibilidade equivalente aproximada de 0,5% pés de obscurecimento. O painel de controle de hospedagem rastreia duas sensibilidades fotoelétricas, uma escolhida para somente a operação fotoelétrica (tipicamente 2,5%), e a sensibilidade de correlação CO que ajusta dependendo da quantidade de CO presente.

Operações do Painel de controle

Recursos do sensor de fumaça incluem: monitoramento de sensibilidade satisfatório NFPA 72 requisitos de teste de sensibilidade, verificação da calibração do sensor individual automático para verificação da integridade do sensor, compensação ambiental automática, operação de alarme de vários estágios disponíveis, display de sensibilidade diretamente em porcentagem por pé, monitoramento da atividade de pico por sensor, ponto de ajuste do alarme e a hora do dia ou a seleção de alarme de vários estágios.

Alarme do Sensor e Indicações LED de Falhas. O LED da base do sensor pulsa para indicar as comunicações com o painel. Se um sensor está em alarme, ou tem uma condição de falha, o status é anunciado no painel de controle e este LED base ligará de forma contínua. Durante um alarme do sistema, o painel controlará os LEDs de tal forma que uma indicação de falha voltará a pulsar para ajudar a identificar os sensores de alarme.

As falhas do Sensor CO Relatadas são: Desativado, Quase expirado em 12 Meses, Quase expirados em 6 meses, Expirado (Final de Vida), Curto e Sensor Faltando/Falho.

Detalhes de Falha. "Quase Expirado" é semelhante a falha "Quase Sujo" para um sensor fotoelétrico. Falha "Expirado" é semelhante a falha "Sujo" para um sensor fotoelétrico TrueAlarm. A tecnologia do sensor CO não suporta teste de sensibilidade automática e compensação de desvio como está disponível com um sensor fotoelétrico. Final da vida útil do sensor CO é baseada em um conjunto de 5 anos de vida útil operacional, rastreado por código de data incorporado nos eletrônicos do módulo do sensor CO. Embora o sensor CO continuará a funcionar após a falha expirada de 5 anos ser indicada, a substituição é necessária para garantir a precisão da detecção adequada.

Operações do Pannel de controle (Continuação)

Modo do Teste do Pannel. Para facilitar os testes funcionais do sensor CO, um novo modo de teste está disponível no pannel de controle de hospedagem. Neste modo, o sensor CO, e sensor de fumaça ou valor instalado pode ser facilmente testado **funcionalmente**.

Detalhes do Modo do Teste do Pannel. Quando no modo de teste CO, os algoritmos da análise do sensor múltiplo interno são desativados permitindo que cada sensor seja rapidamente testado individualmente ou simultaneamente, dependendo do equipamento de teste utilizado. O teste CO pode ser executado usando o distribuidor do aerosol Solo Modelo 332 (ou igual). (Os testes estão disponíveis através de seu fornecedor de produtos Simplex autorizado local.) A base de LED exibirá LIGADO contínuo quando os sensores individuais são ativados durante o teste. Consulte a seção de Referência de Aplicação para mais informações.

Monitoramento CO OSHA. Para o software do pannel de controle do sensor de gás compatível com OSHA (ou seja, garagens de estacionamento e espaços de trabalho com equipamentos do tipo de combustão) suporta o comando de programação interna "COMPARAÇÃO ANALÓGICA" para fornecer comparações de pontos de CO. Por exemplo, em uma equação de controle personalizado para ligar um ventilador ou ventilação. "Se o gás tóxico CO é de 50 ppm (ou é maior ou menor que X ppm)" então ligue o ponto de controle. *A faixa de concentração válida para o código operacional é de 30 a 563 ppm.*

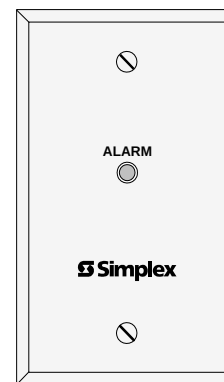
Alocação de Multiponto. O pannel de hospedagem requer três (3) pontos por base de sensor de CO com o multissensor 40989754, e dois (2) pontos para os outros sensores. Dependendo da base de sensor de CO e escolha do sensor, até sete (7) pontos podem ser tornados públicos para uma Rede de Alarme de Fogo Simplex conectada. Cada base do sensor CO usa um endereço único com cada um dos pontos individuais aparecendo como "subpontos" por baixo das camadas (tais como 1-1-0, 1-1-1, 1-1-2,1-1-6). (Detalhe de alocação de multiponto adicional é descrito na planilha de referência S4090 0011.)

Requisitos de Tensão da Base do Sensor CO. Tensão para a base do sensor CO padrão é fornecida pelas comunicações IDNet. *Nenhuma fiação adicional é necessária para a atualização de bases do sensor TrueAlarm instaladas existentes.* As bases mais sólidas do sensor de CO requerem sistema fornecido em separado da fiação 24 VCC (ou NAC), o mesmo que a base mais sólida padrão.

Acessórios

Indicador de Alarme LED vermelho remoto, 2098-9808 montado em uma caixa de banda única para fornecer indicações de status onde o local do sensor pode não estar visível para leitura. (Consulte a ilustração à direita.)

Relé de Anúncio do LED 4098-9822 ativa quando o LED base está contínuo, indicando um alarme local ou falha. Os contatos são DPDT, classificados 2 A a 30 VCC; 1/2 A a 120 VCA para cargas suprimidas transitória (requer tensão da bobina 24 VCC externa).



Referência de Aplicação

Determina a localização do sensor após uma avaliação cuidadosa da disposição física e conteúdos da área a ser protegida.

Para aplicações de alarme de fogo:

- Consulte o NFPA 72, o *National Fire Alarm and Signaling Code*
- Em limites lisos, o espaçamento do sensor de fumaça de 30 pés (9,1 m) pode ser usado como um guia.

Para informação de aplicação detalhada:

- Consulte *Manual de Aplicação de Detectores 4098, Sensores e Bases*, Número da Parte 574-709.

Para montagem e colocação do sensor de gás tóxico:

- Consulte o NFPA 720, *Padrão para Instalação de Equipamento de Aviso de Monóxido de Carbono (CO) em Unidades Residenciais*
- Os sensores podem ser tanto montados na parede ou no teto
- Para NFPA 720, Seção 5.1 (edição 2005):
 - 5.1.1 Um alarme de monóxido de carbono ou detector deve estar centralmente localizado fora de cada área de dormir separadas nas imediações dos quartos.
 - 5.1.2 Cada alarme ou detector deve estar colocado na parede, teto, ou outro local conforme especificado nas instruções de instalação que acompanham o aparelho.

Relatórios de Serviço CO TrueAlarm

Relatórios de Serviço CO TrueAlarm (amostra abaixo) contém informação nos sensores CO programados no pannel exibindo dados pertinentes tais como valor de concentração atual em ppm, data do Final de Vida e estado atual. Este relatório permite a determinação de quais sensores precisarão de atenção.

Porta de Serviço					Page 1
RELATÓRIO 6: Relatório de CO TrueAlarm			12:34:56 hrs	QUA	8-SEP-10

Canal 1 (M1)					
Zona		Valor	Data do		
Nome	ETIQUETA PERSONALIZADA	Atual	Fim de Vida	Estado	
M1-1-2	Sala de conferência 15 do Gás tóxico CO	457PPM	01-SEP-15	PRI	
M1-2-2	Sala da caldeira do Gás tóxico CO	0PPM	01-SEP-15	NOR	
RELATÓRIO CO TRUEALARM COMPLETO					
Pressione RETORNAR para a próxima Tela OU CTRL-X para abortar					

Gráfico de Seleção do Produto do Sensor Analógico TrueAlarm

Base do Sensor CO TrueAlarm

Modelo	Descrição	Selecione o sensor TrueAlarm da lista abaixo
4098-9797	Base CO, operação padrão	
4098-9798	Base CO com Sirenes	

Sensores TrueAlarm, selecione um para a Base do Sensor CO

Modelo	Descrição	Consulte a tabela de seleção abaixo para modos de operação disponíveis
4098-9714	Sensor de Fumaça Fotoelétrico	
4098-9754	Sensor Fotoelétrico Multissensor e Calor	
4098-9733	Sensor de Calor	
4098-9717	Sensor de Fumaça de Ionização	

Substituição da Base CO do Cartucho CO e Acessórios (pedido separadamente conforme necessário)

Modelo	Descrição	Requisitos de Montagem
4098-9746	Cartucho de substituição CO (CORC)	
Solo 332	Distribuidor de aerossóis, adequado para detectores de maior diâmetro; pode ser usado para testes de CO ou fumaça	
Solo C3	Lata de Aerosol CO (caixa com 12)	
Modelo	Descrição	Requisitos de Montagem
4098-9832	Placa do Adaptador, necessário para superfície montada nas caixas elétricas de 4"	Consulte a página 2 de referencia de montagem
2098-9808	Escolha um se necessário	Indicador de Alarme LED vermelho remoto em placa de aço inoxidável de banda única
4098-9822		Relé, rastreia status do LED de base (não supervisionado, para ser montado somente em caixa elétrica na base)
		Caixa de banda única, 1-1/2" de profundidade mínima
		Montado em caixa elétrica na base (requer 1-1/2" de extensão na caixa octogonal ou quadrada de 4")

Opções de Operação de Base do Sensor CO com Escolha do Sensor

Escolha do Sensor	M o d o	Escolhas do Modo Operacional* (✓ = operação selecionada)								
		Redução do Alarme Falso	Deteção Falsa	Calor/Foto TrueSense	Fogo de Foto	Fogo de Calor**	Temp. do utilitário	Fogo de Ion	Gás Tóxico CO†	Fogo CO ††
Sensor de Fumaça Fotoelétrica 4098-9714	1	✓	—	—	—	—	—	—	opção	opção
	2	—	✓	—	opção	—	—	—	opção	opção
Multissensor de Calor/Foto 4098-9754	3	✓	—	—	—	opção	opção	—	opção	opção
	4	—	✓	—	opção	opção	opção	—	opção	opção
	5	—	—	✓	opção	opção	opção	—	opção	opção
Sensor de Calor 4098-9733	6	—	—	—	—	✓	opção	—	opção	—
	7	—	—	—	—	opção	✓	—	opção	—
Sensor de Fumaça de Ionização 4098-9717	8	—	—	—	—	—	—	✓	opção	—

* **OBSERVAÇÃO:** Os modos de detecção do duto não são aplicáveis e não estão disponíveis. Cada base CO e sensor conta como pontos múltiplos contra a capacidade do ponto do painel dependendo das operações selecionadas no painel de controle 4100ES/4100U/4010ES, consulte a planilha S4090-0011 para detalhe de alocação de multiponto adicional.

** Modo de Fogo de Calor é 135° F ou 155° F, fixo ou taxa de aumento.

† Operação do Gás Tóxico CO é selecionável como: Supervisão (que NÃO é recomendada se comunicado fora do local), Prioridade 2 (preferido se comunicado fora do local), ou Utilidade.

†† Modo de detecção de fogo CO pode ser selecionado somente quando usado com um conjunto do sensor de detecção de fumaça fotoelétrica para modo de detecção de fogo.

Recursos do Sensor Analógico TrueAlarm

Selado contra a entrada de fluxo de ar na parte posterior
Eletrônicos são EMI/RFI blindados

Sensor de calor:

- Taxa selecionável compensada, sensor de temperatura fixa com ou sem operação de taxa de aumento
- Distância de espaçamento classificada entre os sensores:

Temp. fixo Configuração	Espaçamento o UL e ULC	Espaçamento FM, Configuração de Temperatura Fixa
135° F (57,2° C)	60 pés x 60 pés (18,3 m)	20 pés x 20 pés (6,1 m) somente para temperatura fixa; RTI = Rápido
155° F (68° C)	40 pés x 40 pés (12,2 m)	50 pés x 50 pés (15,2 m) para temperatura fixa com seleção de taxa de aumento; RTI = Ultra Rápido

Sensores de Fumaça:

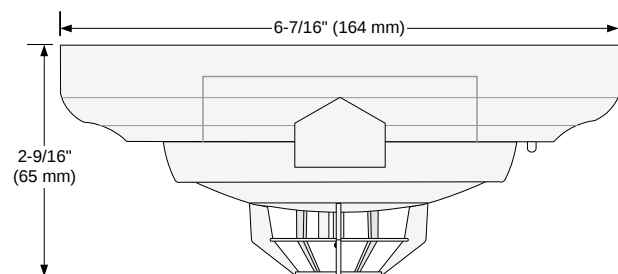
- Sensor de tecnologia de ionização ou fotoelétrico
- 360° de entrada de fumaça para resposta ótima
- Telas de insetos embutidos

Sensor de Calor 4098-9733

Os sensores de calor TrueAlarm são de autorrestauração e fornecem taxa compensada, sensores de temperatura fixos, selecionáveis com ou sem sensor de sensor de temperatura de taxa de elevação. Devido à sua pequena massa térmica, o sensor mede precisamente e rapidamente a temperatura local para análise no painel de controle de alarme de fogo.

Detecção de temperatura de taxa de elevação é selecionável no painel de controle tanto para 15° F (8,3° C) ou 20° F (11,1° C) por minuto. Sensor de temperatura fixa é independente do sensor de taxa de aumento e programável para operar a 135° F (57,2° C) ou 155° F (68° C). Em um fogo de desenvolvimento lento, a temperatura não pode aumentar rapidamente o suficiente para operar o recurso de taxa de elevação. No entanto, um alarme será iniciado quando a temperatura atinge a sua configuração de temperatura fixa nominal.

Os sensores de calor TrueAlarm podem ser programados como um dispositivo utilitário para monitorar temperaturas extremas na faixa de 32° F a 155° F (0° C a 68° C). Este recurso pode fornecer avisos congelados ou alertas para os problemas do sistema HVAC.



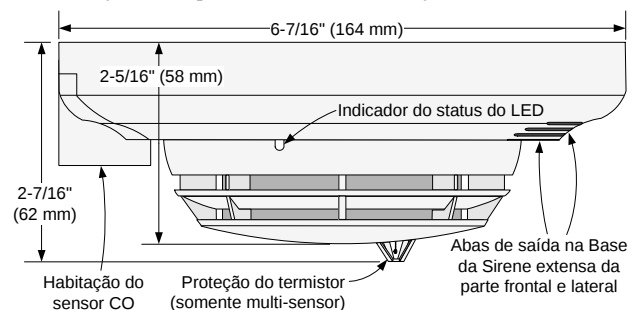
Sensor de Calor 4098-9733 com Base do Sensor CO (com a Habitação do Sensor CO virado para frente)

AVISO: Na maioria dos fogos, níveis perigosos de fumaça e gases tóxicos podem se acumular antes de um dispositivo de detecção de calor acionar um alarme. Nos casos onde a segurança de vida é um fator, o uso de detecção de fumaça é altamente recomendado.

Sensor Fotoelétrico 4098-9714

Sensores fotoelétricos TrueAlarm usam uma fonte de luz LED infravermelho estável, pulsada e um receptor de fotodiodo de silício para fornecer sensor de fumaça de baixa tensão preciso e consistente. Sete níveis de sensibilidade estão disponíveis para cada sensor individual, variando de 0,2% a 3,7% por pé de obscurecimento de fumaça. A sensibilidade é selecionada e monitorada no painel de controle de alarme de fogo.

O design da cabeça do sensor fornece 360° de entrada de fumaça para a resposta de fumaça ideal. Devido ao seu funcionamento fotoelétrico, a velocidade do ar não é normalmente um fator, com exceção do impacto no fluxo de fumaça da área.



Referência de Dimensão e Recurso, Fotoelétrico, Ionização e Multissensor na Base do Sensor CO

Sensor de Ionização 4098-9717

Sensores de ionização TrueAlarm usam uma única fonte radioativa com uma câmara de ionização de amostragem externa e uma câmara de ionização de referência interna para fornecer uma operação estável sob flutuações em condições ambientais, como temperatura e umidade. Gases de combustão de fumo e invisível podem penetrar livremente na câmara externa. Com ambas as câmaras ionizadas por uma fonte radioativa pequena [Am 241 (Americium)], uma corrente muito pequena flui no circuito. A presença de partículas de combustão causará uma mudança na relação de tensão entre as câmaras. Esta diferença é medida pelo eletrônico na base do sensor e digitalmente transmitida de volta ao painel de controle para processamento. Três níveis de sensibilidade estão disponíveis para cada sensor de ionização: 0,5, 0,9 e 1,3% por pé de obscuração de fumaça.

Multissensor 4098-9754

Multissensores TrueAlarm combinam o desempenho do sensor de fumaça fotoelétrica TrueAlarm com sensor térmico TrueAlarm para fornecer recursos em uma única montagem. Cada elemento do sensor fornece dados para a avaliação no painel de controle de alarme de fogo, onde os quatro seguintes modos de detecção independentes são avaliados:

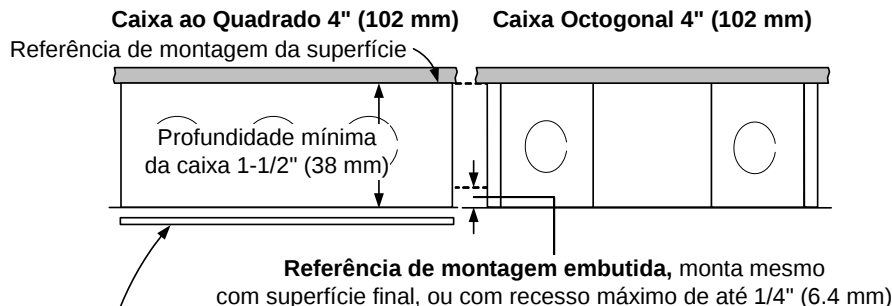
- Detecção de calor de temperatura fixa
- Detecção de calor de taxa de aumento
- Detecção de fumaça fotoelétrica TrueAlarm
- Detecção de correlação e TrueSense

Análise TrueSense correlaciona tanto a atividade térmica e atividade de fumaça em um local de multissensor único usando uma relação de covariância extensivamente testada. Como resultado, a detecção TrueSense melhora a resposta às condições indicativas de ação mais rápida, fogos flamejantes quando comparados com a resposta de qualquer atividade de fumaça fotoelétrica ou atividade térmica sozinha.

Requisitos da Caixa Elétrica: (caixas são por outros)

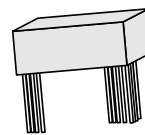
Sem relé: 4" octogonal ou 4" ao quadrado, 1-1/2" de profundidade, banda única, 2" de profundidade

Com relé: 4" octogonal ou 4" ao quadrado, 1-1/2" de profundidade, com 1-1/2" do anel de extensão

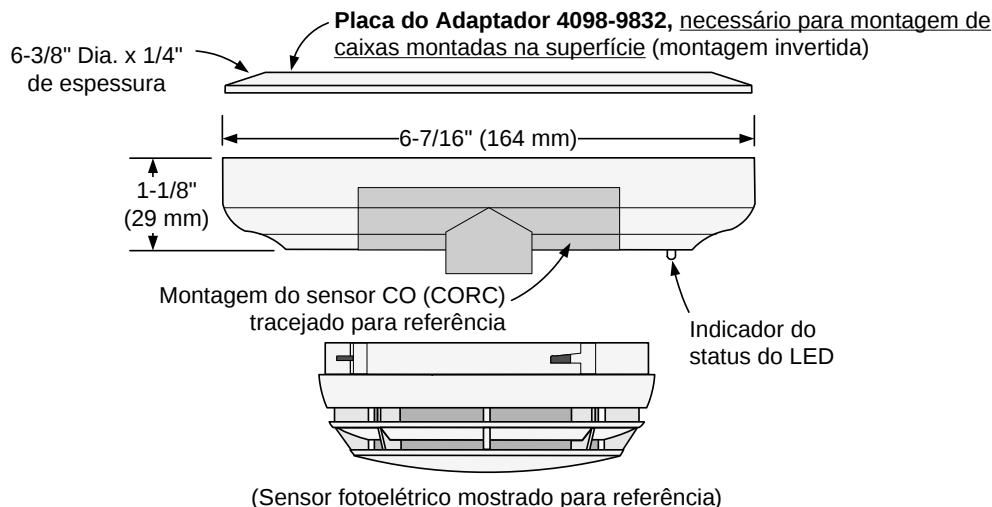


Relé 4098-9822 Opcional

(Monta na caixa elétrica de base e requer volume adicional, consulte observações abaixo)



Tamanho do relé:
2-1/2" X 1-1/2" X 1"
(64 mm X 38 mm X 25.4 mm), 3.75 polegadas cúbicas



OBSERVAÇÕES:

1. Tamanho do fio atual revisado, contagem do fio, tipo de caixa e se o relé 4098-9822 é usado antes de determinar o tamanho da caixa.
2. Montagem para caixa montada embutida também serve para caixa acessível de banda única, 2-1/8" (51 mm) de profundidade se a fiação permitir. (Não aplicável se o relé 4098-9822 é usado.)
3. Para caixas montadas em superfície, use caixa quadrada de 4" com placa do adaptador de banda única (RACO No.787 ou igual, por outros) ou caixa octogonal de 4", ambos requerem Placa do Adaptador 4098-9832.
4. Quando o relé 4098-9822 é usado, monte o relé na caixa elétrica e use o anel de extensão 1-1/2" (por outros) na caixa quadrada ou octogonal de 1-1/2" ou 2-1/8" de profundidade, conforme necessário.
5. Consulte as Instruções de Instalação da base do sensor 574-707 para obter informações adicionais.
6. Consulte as Instruções de Substituição CORC 579-791 para instalação de cartucho CO e substituição.

Especificações

Especificações de Operação Geral

Comunicações IDNet e Tensão de Supervisão do Sensor	24-40 VCC com dados, 400 µA típico, 1 endereço por base, fornecido pelo painel de controle
Conexões de Comunicações e Tensão de Sirenes	Terminais de parafuso para fiação de entrada e saída, 18 a 14 AWG (0,82 mm ² a 2,08 mm ²)
Indicador de Alarme LED Remoto	Corrente 1 mA típico fornecido a partir das comunicações, sem impacto ao alarme atual
	Conexões LED 18 AWG (0,82 mm ²) fios de cobre, cor codificada
Faixa de Temperatura Listada no UL	32° F a 100° F (0°C a 38° C)
Faixa de temperatura operacional	com 4098-9733 ou 4098-9717 32° F a 122° F (0°C a 50° C)
	com 4098-9714 ou 4098-9754 15° F a 122° F (-9°C a 50° C)
Faixa de umidade	15 a 95% RH
Base do Sensor CO	Sensor Fotoelétrico 4098-9714
Classificações da Velocidade de Ar por Sensor	Sensor de Ionização 4098-9717
	Velocidade do ar = 0-1000 pés/min (0-305 m/min)
	Velocidade do ar = 0-200 pés/min (0-61 m/min); Altitude é até 8000 pés (2,4 km)
Cor da Habitação	Branco gelo

Operação das Sirenes

Tensão das Sirenes	18 a 32 VCC a partir da fonte externa contínua ou do NAC
Alarme Atual (Contínuo)	17 mA a 24 VCC, 24 mA máximo a 32 VCC
Saída da Sirene	88 dBA mínimo a 10 pés (3 m) por UL Standard 464, <i>Aparelho de Sinalização Audível</i> ; UL Standard 268, <i>Detetores de Fumaça para Sistemas de Sinalização de Proteção de Fogo</i> e CSA 6.19-01
Supervisão de Tensão das Sirenes (Selecionável)	Supervisionado Selecione para tensão 24 VCC contínuo, perda de tensão é comunicada ao painel
	Não supervisionado Selecione quando conectado ao NAC para tensão de sirene, o NAC fornece supervisão
Operação Produzida por NAC	Quando em alarme, soará quando o NAC estiver em alarme, permitindo padrão sincronizado (Temporal ou tempo de março, etc.), controlado pelo controle NAC

Referências Padrão para monitoramento CO

	Concentração	Janela de Alarme
Referência de Requisitos para UL 2034 e CSA 6.19-01	Tempo de resposta	70 ±5 ppm 150 ±5 ppm 400 ±10 ppm
	Resistência do Alarme Falso	30 ±3 ppm 70 ±5 ppm
		Sem Alarme por 30 dias
		Sem Alarme por 60 minutos
Referência UL 2075, Operação do Tipo OSHA Comercial	Para operações necessárias em concentrações mais baixas do que as de UL 2034, tais como ventilação inicial após 5 minutos de 25 a 35 ppm e alarme em uma leitura superior a este intervalo, mas inferior ao que o UL 2034 permite	

Opção de Relé Não Supervisionado 4098-9822

Tensão do Relé Fornecido Externamente	18-32 VCC, fonte contínua recomendada (fios para LED de chumbo remoto)
Corrente de alarme	13 mA de fornecimento 24 VCC separado
Classificações de Contato, contatos DPDT para cargas resistivas/suprimidas	Classificação limitada de tensão: 2 A a 30 VCC Classificação limitada de não tensão: 1/2 A a 120 VCA
Operação do Relé	Rastreia status do LED base, o relé não está com falha ou alarme na base

Referência de Informação Adicional

Produto	Folha de dados
Módulo do Código 4 Temporal	S4905-0006
Bases Padrão	S4098-0019
Bases do Isolador	S4098-0025
Base da Sirene Padrão	S4098-0028
Multissensor TrueSensor	S4098-9024
Multissensor do Endereço Duplo	S4098-0033

TYCO, SIMPLEX e os nomes de produtos listados neste material são marcas e/ou marcas registradas. O uso não autorizado é estritamente proibido. NFPA 72 e National Fire Alarm and Signaling Code são marcas comerciais da National Fire Protection Association (NFPA). Solo é marca registrada do No Climb Products Limited.



Tyco Fire Protection Products • Westminster, MA • 01441-0001 • EUA
www.simplexgrinnell.com

S4098-0041_BP-6 7/2011

© 2011 Tyco Fire Protection Products. Todos os direitos reservados. Todas as especificações e outras informações aqui apresentadas eram atuais na data de revisão deste documento e estão sujeitas a alterações sem notificação prévia.