



Detector de Fumaça Convencional FDO181C Manual do Produto

Visão Geral

O detector de fumaça de amplo espectro FD0181 é um detector de fumaça óptico com um sensor óptico. Ele funciona de acordo com o princípio de dispersão. O detector reage de forma extremamente sensível aos aerossóis de luz causados pelo fogo. A sensibilidade aumentada torna possível a detecção precoce de princípio de incêndios e chamas abertas.

Características

- Detector óptico de Fumaça com câmara especial projetada
- Led indicador de alarme 360 graus.
- Resistente a interferência eletromagnética
- Compensação automática de desvios de sensibilidade
- Capa protetora dos detectores durante a instalação

Funções

- Funciona de acordo com o princípio de luz de dispersão com um sensor.
- A câmara de amostragem optoeletrônica retém a luz externa perturbante, mas detecta principalmente partículas de fumaça.
- Compensação automática de corrente de ar. Quando o detector estiver muito contaminado e a compensação de corrente de ar não funcionar, ele enviará uma mensagem de falha para o controlador.
- A sensibilidade do detector pode ser definida através das configurações de parâmetros, de forma que possa ser ajustado especificado aos fenômenos de fogos e condições ambientais de acordo com o ambiente a ser monitorado.
-

Aplicação

- Detecção precoce de fumaça e princípios de incêndio.
- A tampa contra poeira protege o detector contra a contaminação das obras de construção

Indicador

O detector é fornecido com um LED interno para mostrar o status de operação.
(Veja a tabela)

Detector	Indicador
Normal	Desligado
Localizar/Testar	Piscando
Alarme	Ligada constantemente

Instalação

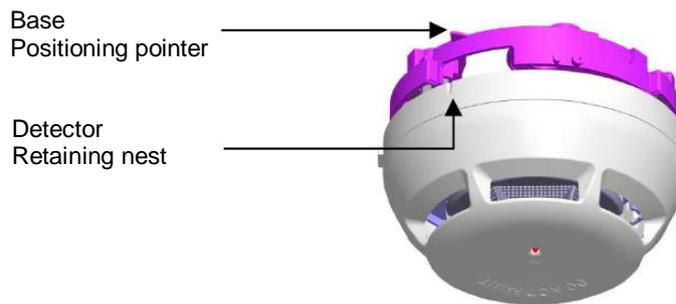
● Montagem fácil e rápida

Instale a base e finalize a fixação durante a fase de construção.

1. Aponte o jogo de retenção ao ponteiro de posicionamento e o insira na base. (veja abaixo)
2. Gire no sentido horário até que ele pare.

Desinstalação:

1. Gire no sentido anti-horário até que ele pare.
2. Puxe o detector para fora.



Depois de concluir toda a construção, a tampa contra poeira deve ser retirada!

Dimensões

Pol: mm (com a base)

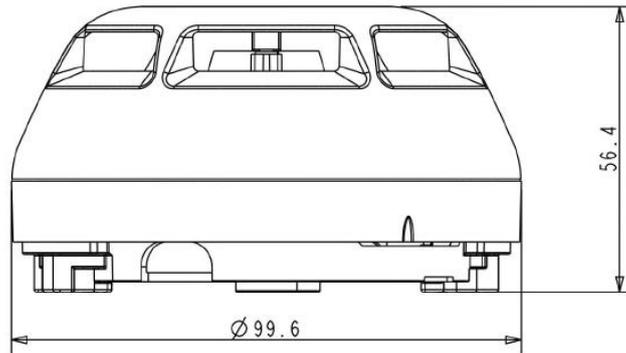
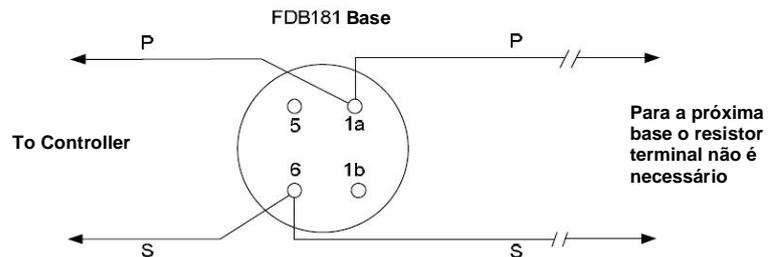


Diagrama de conexão



Manutenção

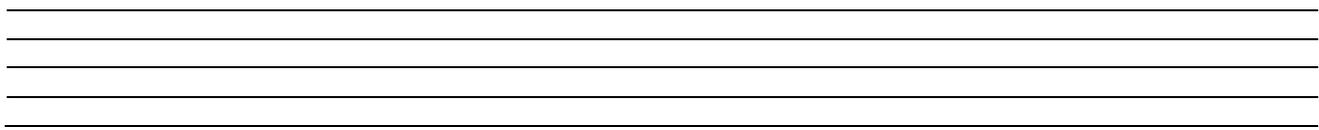
● Teste de desempenho

Recomendação:

- Realizar uma verificação visual anual em todos os detectores. Detectores que estiverem muito sujos ou mecanicamente danificados devem ser substituídos.
- Todos os detectores devem ser substituídos após 7 a 10 anos de serviço, independentemente das condições ambientais.
- Detectores auxiliares de longo prazo devem ser armazenados em saco plástico.
- Realize um teste de fumaça a cada ano.

Dados técnicos

Tensão de operação	12 ... 32 VDC
Corrente de operação (quiescente)	0,26 mA
Corrente de ativação	1,2 mA
Sensibilidade	Padrão 2,5% Sensível 1,8%
Temperatura de operação	-10 ... +55 °C
Temperatura de armazenamento	-20 ... +75 °C
Umidade	≤ 96% (40±2 °C)
Cor	Branco, RAL 9010
Categoria de proteção GB4208-93	IP44



Siemens Ltda.
Rua Werner Siemens,111
Lapa – São Paulo – 05069-900 - Brasil
Tel.: +11 3619-9000 (Grande São Paulo)
+11 0800 – 703 8188 (Demais localidades)

www.siemens.com.br

© Dados e design sujeitos a mudanças sem aviso.