



## Detector de Fumaça FDO181 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

---

- Com CPU embutida, os sinais recebidos são processados por algoritmo inteligente.
- Dois tipos de configurações sensíveis (padrão e sensível).
- Câmara de amostragem optoeletrônica mais confiável que detecta fogo com precisão.
- Configuração de endereço automática, sem configuração de codificador ou chave DIP
- Para a detecção precoce de chama geradora de fumaça e princípios de incêndio.
- Resistente ao meio ambiente e fatores de interferência, como poeira, fibras, insetos, umidade, temperaturas extremas, interferência eletromagnética, corrosão, vapor, vibração, aerossóis sintéticos e fenômenos atípicos do fogo.
- Indicador de alarme visível em todos os lados.
- Comunicação via FD18-BUS, conexão sem polaridade.
- “Método adesivo” para facilitar o comissionamento

### 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.
- ID exclusivo de cada detector, o controlador pode identificar o tipo de detector de acordo com o ID e designar endereço.

## 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

---

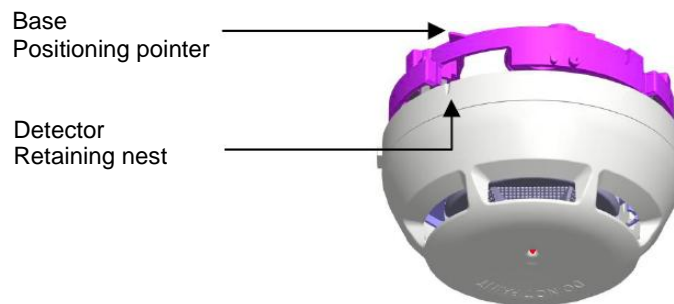
### ● Montagem fácil e rápida

Instale a base e finalize a fiação 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.



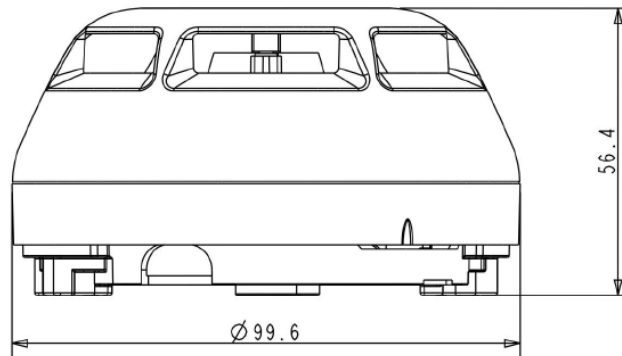
---

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

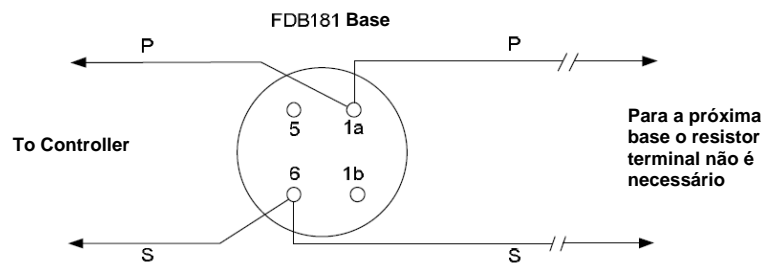
---

## 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)
Protocolo de comunicação	FD18-BUS
Cor	Branco, RAL 9010
Categoria de proteção GB4208-93	IP44

# SIEMENS

## Detalhes para pedido

<b>Tipo</b>	<b>Nº. do material</b>	<b>Nº. da peça</b>	<b>Designação</b>	<b>Peso</b>
FDO181	S54320-F2-A1	100856211	Detector de fumaça	0,079 kg
FDB181	S54320-F1-A1	100856213	Base de detector	0,027Kg
	A5Q00022000	100566010	Tampa contra poeira FDO181	

Siemens Brasil Ltda.  
Divisão Building Technologies  
Jundiaí – São Paulo – Brasil  
Tel.: +55 11 45858040

[www.siemens.com.br/solucoes-prediais](http://www.siemens.com.br/solucoes-prediais)

© Dados e design  
sujeitos a mudanças  
sem aviso.

Doc Nº. A6V10214488\_a\_en\_pt  
Edição 01.2014

Versão a Manual  
FD18