

## Detectores Fotoelétricos

### D285 Serie de Detectores de Fumaça Fotoelétricos

Código de Modelo	Código de Pedido	Característica/Descrição
D285	4 998 125 863	Detector Fotoelétrico, requer base
D285TH	4 998 140 345	Com sensor de calor de 57°C, requer base



A série D285 é uma série de detectores de fumaça fotoelétricos de baixo perfil que incorporam o conceito de base e detector separados, permitindo a utilização com bases de 2 e de 4 fios. O desenho patenteado da câmara oferece uma imunidade superior aos falsos alarmes causados pela poluição ambiental. O processo de auto-diagnóstico da câmara permite verificar a sensibilidade do sensor através da simples observação da frequência em que pisca o LED externo.

#### ■ Características

- Características de Teste de Diagnóstico/Sensibilidade
- Câmara de Fumaça Substituível no próprio local
- Desmontagem simples para limpeza
- Saída de Tensão de Sensibilidade
- Bases intercambiáveis de 2 e 4 fios
- Operação em 12 ou 24 VCC

- Opção de Sensor de Calor de 57°C (135°F).
- Aprovado UL, ULC, CSFM, NYC MEA.
- CE.

#### ■ Funcionamento Básico

##### Características de Teste

O LED pisca automaticamente para indicar o nível de descalibragem. A função de teste de operação/sensibilidade com a ajuda de um ímã, coincide com as recomendações de verificação da NFPA 72. A saída de tensão permite a leitura direta do nível de sensibilidade utilizando um voltímetro digital convencional.

##### Verificação da Câmara

Esta característica permite que o detector indique automaticamente se seu estado está fora da faixa de calibração original. Isto possibilita seguir as diretrizes da NFPA quanto aos testes de sensibilidade, através da simples inspeção visual do detector e da frequência em que o LED pisca. Se a calibração estiver fora da faixa por mais de 36 horas, o LED de alarme no detector começará a piscar uma vez por segundo, indicando que o detector necessita de uma limpeza seguindo as instruções fornecidas. Em operação normal, o LED irá piscar a cada três segundos.

#### ■ Certificações

Detector	Base
Aprovado UL S3019	Aprovado UL S3019
Aprovado ULC CS692	Aprovado ULC CS692
CSFM #727-1062:108	CSFM #7300-1062:107
NYC-MEAPermissão#MEA274-93-E	NYC-MEAPermissão#MEA274-93-E
FM Aviso #0X8A6.AY	FM Aviso #0X8A6.AY
CE-EMC 89/336	CE-EMC 89/336

#### ■ Patentes

5,400,014	5,543,777
5,552,765	D359,078
DES293,089	

## ■ Guia para seleção da base

Base	Descrição	Saída	Diâmetro
D288	2 fios.	2 fios.	14 cm (5,5").
D292	4 fios.	Contatos de alarme NA. Preparados para 10 W, 0,5 Amp@100 VCC.	16,2 cm (6,375").
D293A	4 fios com relé auxiliar.	Contatos de alarme NA e tipo C. Preparados para 62,5 VA, 0,5 Amp@125 VCA, 30W, 1A@30 VCC para cargas resistentes.	16,2 cm (6,375").
D293E	4 fios com relé auxiliar NA e supervisão de alimentação.	Contatos de alarme NA e contato auxiliar NF. Relés de supervisão de alimentação incorporado que se abre mediante a alta de potencia. Preparados para 62,5 VA, 0,5 Amp@125 VCA, 30W, 1A@30 VCC para cargas resistentes.	16,2 cm (6,375").
D293S	4 fios com avisador de 85 db alimentado externamente.	Contato de alarme NA. Preparado para 10 W, 0,5 Amp@100 VCC. Indicador sonoro incorporado.	16,2 cm (6,375").

## ■ Especificações Técnicas

<b>Alimentação</b>	2 fios: 8,5 a 33 VCC. 4 fios: 10 a 30 VCC.
<b>Corrente em Alarme</b>	<p><b>2 fios:</b> Dependendo da central de alarme. A central deve limitar a corrente de alarme a um máximo de 100 mA.</p> <p><b>4fios:</b> D292: 48 mA @ 12 VDC 51 mA @ 24 VDC. D293A: 56 mA @ 12VDC/24 VDC. D293E: 80 mA @ 12 VDC/24 VDC. D293S: 48 mA @ 12 VDC Indicador sonoro: 15 mA @ 12 VDC. 25 mA @ 24 VDC.</p>

<b>Saída de Alarme</b>	O sinal de saída irá depender da base utilizada.
<b>Corrente em Espera</b>	8 0 µA @ 12 VCC; 9 0 µA @ 24 VCC.
<b>Interferências de Ondas de Rádio</b>	Nem alarmes nem configurações/ajustes são produzidos na faixa de frequências críticas de 26 a 950 MHz a 50 v/m.
<b>Temperaturas de Operação e Armazenamento</b>	0°C a +40°C (32°F a +120°F), Umidade relativa de 0 a 95% (sem condensação). Para instalações certificadas UL, 0°C a +40°C (+32°F a +100°F).
<b>Característica do Gabinete</b>	Gabinete plástico ABS de alto impacto retardador de fogo e bases separadas com sistema de trava giratória.
<b>Montagem Padrão</b>	Compatível com bases de 2 e 4 fios. As bases podem ser montados em uma caixa octogonal simples de 10,2 cm (4") wiremold n°. 5738 e caixas quadradas de 10,2 cm (4"). Nota: a base D288 não pode ser montada em caixas quadradas de 10,2 cm.
<b>Temperatura do Sensor de Calor</b>	57 °C (+135 °F) (somente o modelo D285TH).

## ■ Acessórios Opcionais



### DT-1 Ferramenta de Teste:

Proporciona um meio para acessar o detector para fins de verificação/teste, sem a necessidade de utilizar uma escala através da conexão de EMT de 1,27 cm (1/2").



### EOL200:

Módulo de Supervisão de fim de linha para utilizar em sistemas de 4 fios.



### TP280:

Placa de arremate para propósitos de remodelagem. 16,2 cm (6,375") de diâmetro. A ser utilizada com a base D288 para aumentar o diâmetro da base.



### SMK-RA5:

Indicador remoto de alarme que gera um aviso remoto de alarme dos detectores de incêndio. Tensão: 5 VCC. Consumo de Corrente: 10 mA @ 5 V. Dimensões: (AxLxP) 12,3 cm x 7,8 cm x 0,63 cm (4,8" x 3,1" x 0,25")



### TC2000:

Cabo de teste

SMK-TM: Imã de Teste