

D284 Detector de Chama por Ultravioleta

Código do Modelo	Código do Pedido	Característica/Comentário
D284	4 998 800 525	Detector de chama por ultravioleta



O D284 é um detector de chama por ultravioleta que se adapta perfeitamente àquelas aplicações onde é necessária a detecção automática de chamas que podem desenvolver-se rapidamente ou onde os conteúdos sejam de grande valor.

As aplicações usuais deste detector incluem: locais de armazenamento de combustíveis, e de material fotográfico, salas de computação, lojas de impressão e museus entre outros.

O D284 não é um substituto dos detectores de fumaça ou calor, exceto pelo fato de que é um nível de proteção adicional contra incêndios com chamas que se propagam rapidamente.

Não há uma área pré-ajustada na qual o detector ultravioleta D284 possa cobrir. A razão é que a medida do fogo e a distância deste fogo até o detector afetam o modo pelo qual o detector responde.

De qualquer modo existe uma constante de que os pequenos focos de fogo devem ter uma duração de pelo menos 7-15 segundos se estão localizados dentro dos 3,6 metros (12 ft) e de 20-30 segundos se estiverem a 7,5 metros (25 ft).

■ Características

- Detecta incêndios de rápida propagação.
- Tubo receptor UV de longa durabilidade, altamente confiável.
- Baixo consumo de corrente.
- O detector pode ser "mixado" com outro tipo de detector.
- Fácil manutenção. A limpeza pode ser realizada sem desmontar o detector.
- Não está certificado UL.

■ Funcionamento Básico

O D284 utiliza um tubo detector ultravioleta que absorve luzes ultravioletas de intensidade muito baixa, tais como as emitidas por uma chama.

Isto é detectado como um trem de pulsos de descarga criando uma corrente. O circuito eletrônico no corpo do detector traduz esta ação em um sinal de alarme.

Dispõe-se de um circuito contador para prevenir uma condição de alarme diante da detecção de luz ultravioleta curta como por exemplo a dos raios ou chamas cósmicas. Adicionalmente se dispõe de um sofisticado circuito que permite limitar a detecção nas larguras de banda entre os 1850 a 3000 angstrom, ignorando assim a luz infravermelha e a luz visível.

■ Especificações Técnicas

Faixa de Tensão	17,6 - 27,7 VCC.
Tensão de Operação	15 - 30 VCC.
Corrente Normal	200 mA @ 24 VCC.
Corrente em Alarme	250 mA máximo.
Resposta ao Ultravioleta	1850-3000 Angstrom.
Temperatura de Operação	-10°C a +50°C (14°F a 122° F).