



Detectores Fotoelétricos

D260 e D270 Série de Detectores de Fumaça Fotoelétricos

Código do Modelo	Característica/Comentário
D263	2 fios
D263THS	2 fios, sensor de calor de 57°C (135°F), indicador sonoro de 85 db.
D276THC	2 fios, sensor de calor de 57°C (135°F), relé auxiliar.
D273	4 fios
D273TH	4 fios, sensor de calor de 57°C (135°F).
D273THS	4 fios, sensor de calor de 57°C (135°F), indicador sonoro de 85 db.
D273THR	4 fios, sensor de calor de 57°C (135°F), relé de falha.
D273THSR	4 fios, sensor de calor de 57°C (135°F), indicador sonoro de 85 db, relé de falha.
D273THCS	4 fios, sensor de calor de 57°C (135°F), relé auxiliar.
D273THC	4 fios, sensor de calor de 57°C (135°F), relé auxiliar.
D273THE	4 fios, sensor de calor de 57°C (135°F), relé de fim de linha.
D273ES	4 fios, indicador sonoro de 85 db, relé de fim de linha.
D273IS	4 fios, sensor de calor de 57°C (135°F) isolado, indicador sonoro de 85 db.
D273THES	4 fios, sensor de calor de 57°C (135°F), indicador sonoro de 85 db, relé fim de linha.



O D260 e o D270 são uma série de detectores de fumaça fotoelétricos, de baixo perfil, cujo desenho patenteado da câmara provê imunidade superior aos falsos alarmes gerados pela poluição ambiental. O processo de auto-diagnóstico da câmara permite verificar a sensibilidade do detector através de uma simples observação da frequência em que o LED no detector pisca.

Esta série é constituída de uma ampla variedade de modelos com diferentes características e saídas.

Características

- Projetado para cabeamento direto.
- Características de Teste de Diagnóstico/Sensibilidade.
- Auto-diagnóstico do Estado da Câmara.
- Câmara de Fumaça substituível no local.
- Fácil desmontagem para fins de limpeza.
- Saída de Tensão de Sensibilidade.
- Operação em 12 ou 24 VCC.
- Sensor de Calor de 57°C (135°F) opcional.
- Aprovado UL, aprovado ULC, CE.

Funcionamento Básico

Características de Teste

- O LED pisca automaticamente para indicar um problema de calibração e permanece aceso diante de um alarme. A sensibilidade pode ser verificada por observação direta, com um ímã de teste ou com um voltímetro digital.

Verificação da Câmara

- Esta característica permite que o detector indique se seu estado está fora da faixa de calibração original, reduzindo os custos de manutenção permitindo ao instalador determinar facilmente qual detector requer atenção.

Esta característica também reduz a possibilidade de falsos alarmes já que alerta o usuário final sobre o nível de sujeira do detector muito antes que uma situação de falso alarme seja produzida. A indicação visual é fornecida em todos os sistemas de detecção de fumaça da Detection Systems.

Os modelos D273THR e D273THSR incluem um relé de falha, permitindo enviar um relatório a central de monitoramento.

Câmara de Detecção

- Projeto das lentes e paredes da câmara de detecção realizado por computador com a finalidade de otimizar a dispersão interna da luz e ignorar a presença de poluição ambiental. Isto proporciona um alto nível de imunidade à sujeira sem que seja preciso sacrificar a qualidade de detecção. A câmara de detecção pode ser removida com facilidade quando uma limpeza for necessária.

Relé de Falha

• Indica a condição de falha quando da verificação da câmara ou a perda de alimentação (somente nos modelos D273THR e D273THSR).

Certificações

Aprovado UL S3019

CFSM # 7272-1062:108

Patentes

5,400,014 • 5,543,777 • 5,552,765

Especificações Técnicas

Dreno de Corrente	- D263: Em espera: 80 µA @ 12 V, 100 µA máx., Em falha: 100 µA máx., Em alarme: Determinado pela central - D263TH: Em espera: 80 µA @ 12 V, 100 µA máx., Em falha: 100 µA máx., Em alarme: Determinado pela central - D263THS: Em espera: 80 µA @ 12 V, 100 µA máx., Em falha: 100 µA máx., Em alarme: Determinado pela central - D263THC: Em espera: 80 µA @ 12 V, 100 µA máx., Em falha: 100 µA máx., Em alarme: Determinado pela central - D273: Em espera: 80 µA @ 12 V, 100 µA máx., Em falha: 100 µA máx., Em alarme: 18 mA máx. (+/- 5mA) @ 30 V - D273TH: Em espera: 80 µA @ 12 V, 100 µA máx., Em falha: 100 µA máx., Em alarme: 18 mA máx. (+/- 5 mA) @ 30 V - D273THS: Em espera: 80 µA @ 12 V, 100 µA máx., Em falha: 100 µA máx., Em alarme: 78 mA máx. (+/- 10 mA) @ 30 V - D273THR: Em espera: 18 mA máx. @ 30 V, Em falha: 100 µA máx., Em alarme: 18 mA máx. (+/- 5 mA) @ 30 V - D273THSR: Em espera: 18 mA máx. @ 30 V, Em falha: 100 µA máx., Em alarme: 96 mA máx. (+/- 10 mA) @ 30 V - D273THCS: Em espera: 80 µA @ 12 V, 100 µA máx., Em falha: 100 µA máx., Em alarme: 96 mA máx. (+/- 10 mA) @ 30 V - D273THC: Em espera: 80 µA @ 12 V, 100 µA máx., Em falha: 100 µA máx., Em alarme: 33 mA máx. (+/- 10 mA) @ 30 V - D273THE: Em espera: 15 mA, Em falha: 15 mA máx. (+/- 2 mA) @ 12 V, Em alarme: 36 mA máx. (+/- 5 mA) @ 30 V - D273ES: Em espera: 15 mA, Em falha: 15 mA máx. (+/- 2 mA) @ 12 V, Em alarme: 96 mA máx. (+/- 10 mA) @ 30 V - D273IS: Em espera: 80 µA @ 12 V, 100 µA máx., Em falha: 100 µA máx., Em alarme: 100 mA máx. (+/- 10 mA) @ 30 V - D273THES: Em espera: 15 mA, Em falha: 15 mA máx. (+/- 2 mA) @ 12 V, Em alarme: 96 mA máx. (+/- 10 mA) @ 30 V
Alimentação	2 fios: 8,5 a 33 VCC. 4 fios: 10 a 30 VCC.
Contatos de Relé	Tipo A: Contatos de relé de falha e alarme, 0,5 A, 200 V (Normalmente Aberto) Contato auxiliar tipo C, 1A, 220 VCC, 250 VCA (Normalmente Aberto/Comum/Normalmente Fechado).
Corrente em espera	8 0 µA @ 12 VCC; 9 0 µA @ 24 VCC.

Interferência dA Freqüência Rádio (RFI)	Não são produzidos alarmes nem configurações/ajustes na faixa de freqüências críticas de 26 a 950 MHz a 50 v/m.
Temperaturas de Operação e Armazenamento	0°C a +40°C (32°F a +120°F). Umidade relativa de 0 a 95% (sem condensação).
Características do Gabinete	Gabinete plástico ABS de alto impacto retardador de fogo e base separável com sistema de trava giratória..
Montagem Padrão	As bases separadas podem ser montadas diretamente em uma caixa octogonal simples de 10,2 cm (4") e em uma caixa quadrada de 10,2 cm (4"), modelo Wiremold no. 5738. Uma faixa de terminais removíveis permite uma rápida instalação.
Temperatura do Sensor de Calor	57°C (+135°F).

Acessórios Opcionais

DT1 Ferramenta de Teste

Código do Modelo	Característica/Comentário
DT1	Ferramenta de teste

Proporciona um método para acionar o detector com fins de verificação, sem a necessidade de utilizar uma escada mediante a conexão de um tubo EMT de 1,27 cm (1/2").

D1005 Cabo para teste

Código do Modelo	Característica/Comentário
D1005	Cabo para teste