

Detectores Fotoelétricos de Fumaça e de Temperatura D273

www.boschsecurity.com/pt



BOSCH
Tecnologia para a vida



- ▶ Entrada de 12 VCC ou 24 VCC
- ▶ Projetado para uso comercial ou residencial
- ▶ Aplicação de quatro fios
- ▶ Os díodos emissores de luz (LEDs) indicam o status da câmara, de energia e do alarme
- ▶ O bloco de terminais é removível para simplificar as conexões do cabeamento

A família D273 inclui os seguintes modelos de detectores:

Modelo	Descrição
D273	Quatro fios
D273IS ¹	Quatro fios com sensor de temperatura isolado de 57 °C (135 °F) e sirene
D273TH	Quatro fios com sensor de temperatura de 57 °C (135 °F)
D273THC	Quatro fios com sensor de temperatura de 57 °C (135 °F) e relé auxiliar
D273THCS ¹	Quatro fios com sensor térmico de 57 °C (135 °F), relé auxiliar e sirene
D273THE	Quatro fios com sensor térmico de 57 °C (135 °F) e relé de fim de linha (EOL)
D273THR ²	Quatro fios com sensor térmico de 57 °C (135 °F) e relé de falha
D273THS ¹	Quatro fios com sensor térmico de 57 °C (135 °F) e sirene
D273THES ¹	Quatro fios com sensor térmico de 57 °C (135 °F), sirene e relé de fim de linha (EOL)

¹ As sirenes produzem 85 dB a 3 m (10 pés).

² O relé de falha indica que a câmara de fumaça está suja e/ou em condições de perda de energia.

Cada um dos modelos de detectores possui certificação UL e trabalha com sistemas de sinalização de proteção contra incêndio comerciais e sistemas de alerta de incêndio domésticos. Cada modelo detecta partículas de fumaça produzidas durante a combustão de madeira, papel e tecido.

Generalidade (sistema)

Esses modelos de detectores usam uma fonte de luz de LED infravermelha (IV) e um fotodiodo de silicógeno para medir a luz na câmara. Uma tela fina cobre a câmara para impedir a entrada de insetos e reduzir o acúmulo de poeira e alarmes falsos. Durante um incêndio, as partículas de fumaça refletem luz no fotodiodo. Quando as medições do fotodiodo excedem o limite de alarme, o detector sinaliza uma condição de alarme. Depois que a condição de alarme for eliminada, corte a energia no painel de controle para resetar o detector.

Ao usar um Módulo de relé reversível D132B, o LED não retém o alarme.

Funções

Testes de calibração da câmara

Verifique a sensibilidade e a calibração dos detectores por meio de uma verificação visual, um teste com ímãs ou um teste de medição da tensão. Consulte o *Guia de instalação das famílias D263/D273* para obter instruções específicas para realizar estes testes de sensibilidade.

Certificados e Aprovações

Região	Certificação	
E.U.A.	UL	UROX: Smoke - Automatic Fire Detectors (UL268 and A), UROX7: Smoke - Automatic Fire Detectors Certified for Canada (cULus)
	CSFM	see our website
	NYC-MEA	274-93-E, Vol. VII
	MSFM	
Hong-Kong	HKFSD	J-005/C/023

Planejamento

Use detectores de fumaça para circuitos de detecção que protegem as pessoas. Use detectores de temperatura para circuitos que protegem a propriedade.

Produtos compatíveis

Os seguintes produtos são compatíveis com os detectores da família D273:

Categoria	ID do produto	Descrição do Produto
Painéis de controle	Esses modelos de detectores são compatíveis com os painéis de controle de quatro fios e com certificação UL. Consulte as instruções de instalação do fabricante para selecionar o resistor de fim de linha (EOL) correto.	
Módulos	D132B	Módulo de relé reversível

Supervisão de loop

Para supervisionar o loop, instale um Módulo de supervisão de alimentação D275 da Bosch Sistemas de Segurança e um resistor de fim de linha (EOL) após o último dispositivo no loop.

Instalação

O detector possui uma placa de montagem que se conecta a uma caixa de base padrão de 10 cm (4 x 4 pol.).

Para instalações comerciais e industriais, de acordo com o NFPA 72, o espaço entre cada detector deve ser de 9,2 m (30 pés).

Cabeamento

O bloco de terminais é compatível com um fio de até 12 AWG (ISO 2,5 mm²). É possível remover o bloco de terminais do detector para facilitar o cabeamento. A remoção e a instalação do bloco de terminais no detector é facilmente realizada.

Peças incluídas

Quant.	Componente
1	Detector
1	Kit de literatura – Manual de instalação e observações técnicas sobre a instalação

Especificações Técnicas

Considerações ambientais

Umidade relativa:	Até 93%, sem condensação
Operação e armazenamento Temperatura:	0 °C a +40 °C (+32 °F a +120 °F)
Radiofrequência Interferência (RFI) Imunidade	Nenhum alarme ou configuração nas frequências críticas no intervalo entre 26 MHz e 950 MHz.

Propriedades mecânicas

Dimensões (diâmetro x A):	12,7 cm x 5,1 cm (5 pol. x 2 pol.)
Material:	Plástico ABS de alto impacto retardante de chamas

Requisitos de alimentação

Tempo de inicialização:	22 seg. máx.
Ondulação (ripple) de RMS:	25% da entrada CC máx.
Tensão (em repouso):	10 VCC a 30 VCC

Consumo de corrente (alarme) a 30 VCC

D273, D273TH:	18 mA no máximo
D273THC:	33 mA no máximo
D273THE, D273THR:	36 mA no máximo
D273THS:	78 mA no máximo
D273THCS:	90 mA no máximo
D273THES:	96 mA no máximo
D273IS:	100 mA no máximo

Consumo de corrente (em repouso)

D273, D273TH, D273THC, D273THCS, D273THS:	0,1 mA máx.
D273IS:	15 mA
D273THE, D273THES:	15 mA
D273THR:	18 mA máx.

Como encomendar

Detector de fumaça de quatro fios D273

Detector de fumaça de quatro fios.
Nº de encomenda **D273**

Detector de fumaça de quatro fios com sensor de temperatura isolado e sirene D273IS

Detector de fumaça de quatro fios com sensor de temperatura isolado de 57 °C (135 °F) e sirene.
Nº de encomenda **D273IS**

Detector de fumaça/temperatura de quatro fios D273TH

Detector de fumaça de quatro fios com sensor de temperatura de 57 °C (135 °F).
Nº de encomenda **D273TH**

Detector de fumaça/temperatura de quatro fios com relé auxiliar D273THC

Detector de fumaça de quatro fios com sensor de temperatura isolado de 57 °C (135 °F) e relé auxiliar.
Nº de encomenda **D273THC**

Detector de fumaça/temperatura de quatro fios com relé auxiliar e sirene D273THCS

Detector de fumaça de quatro fios com sensor de temperatura de 57 °C (135 °F), relé auxiliar e sirene.
Nº de encomenda **D273THCS**

Detector de fumaça/temperatura de quatro fios com relé de fim de linha (EOL) D273THE

Detector de fumaça de quatro fios com sensor de temperatura de 57 °C (135 °F) e relé de fim de linha (EOL).
Nº de encomenda **D273THE**

Detector de fumaça/temperatura de quatro fios com relé de fim de linha (EOL) e sirene D273THES

Detector de fumaça de quatro fios com sensor térmico de 57 °C (135 °F), sirene e relé de fim de linha (EOL).
Nº de encomenda **D273THES**

Detector de fumaça/temperatura de quatro fios com relé de falha D273THR

Detector de fumaça de quatro fios com sensor de temperatura de 57 °C (135 °F) e relé de falha.
Nº de encomenda **D273THR**

Detector de fumaça/temperatura de quatro fios com sirene D273THS

Detector de fumaça de quatro fios com sensor de temperatura de 57 °C (135 °F) e sirene.
Nº de encomenda **D273THS**

Acessórios de hardware

Módulo de supervisão de alimentação D275

Dispositivo de supervisão de linha para circuitos de detecção de incêndio de quatro fios
Nº de encomenda **D275**

Cabo de teste D1005

Conecte um voltímetro digital ao pino de calibração do detector para verificar se o detector está dentro da faixa de calibração
Nº de encomenda **D1005**

Ferramenta de Remoção do Detector DT-2

Use o DT-2 para remover, substituir ou testar o detector
Nº de encomenda **DT-2**

Placa de acabamento TP280

Para fins de modernização e remodelação; 16,2 cm (6 pol.) de diâmetro
Nº de encomenda **TP280**

Representado por:

Portugal:

Bosch Security Systems
Sistemas de Segurança, SA.
Av. Infante D. Henrique, Lt.2E - 3E
Apartado 8058
Lisboa, 1801-805
Telefone: +351 218 500 360
Fax: +351 218 500 088
pt.securitysystems@bosch.com
www.boschsecurity.com/pt

América Latina:

Robert Bosch Ltda
Security Systems Division
Via Anhanguera, Km 98
CEP 13065-900
Campinas, Sao Paulo, Brazil
Phone: +55 19 2103 2860
Fax: +55 19 2103 2862
latam.boschsecurity@bosch.com
www.boschsecurity.com