



DETECTOR LINEAR DE FUMAÇA TANDA

Código	Modelo
0070031	TANDA DFLT-C 3703


Características Técnicas:

Tensão nominal	24Vcc
Tensão de operação	20 a 28Vcc
Consumo	<23mA em supervisão
	<33mA em alarme <56mA apenas durante o alinhamento
Saídas	1 saída de contato seco NA para alarme (30V/1A) 1 saída de contato seco NA para falha (30V/1A)
Indicação visual	Led vermelho: alarme = aceso / supervisão = pisca Led amarelo: falha Led verde: alinhamento
Modo de alinhamento	Feixe de laser com display para indicação de nível de sinal
Tempo de inicialização	40 segundos
Tempo de resposta	3 segundos
Frequência de verificação	5 a 8 segundos
Área de cobertura	1.400m ² (100m x 14m)
Largura de aplicação*	14m
Altura de instalação	Entre 2m e 40m
Tipo de detecção	Feixe óptico infravermelho
Configurações disponíveis (distância de aplicação do sinal)**	Configuração 1: 8 a 20 metros
	Configuração 2: 20 a 40 metros
	Configuração 3: 40 a 70 metros
	Configuração 4: 70 a 100 metros
Grau de proteção	IP20 (uso interno)
Temperatura de operação	-5°C a 55°C
Umidade relativa	Máximo 95%, sem condensação
Material da caixa	Plástico ABS na cor cinza
Fixação	Caixa de sobrepor
Dimensões (AxLxP)	191x137x97mm
Peso	700g
Normas técnicas aplicáveis	ABNT NBR 17240

Descrição:

O detector de fumaça linear convencional TANDA opera com tecnologia de reflexão por raio infravermelho, oferecendo uma solução de alta eficiência para proteção de grandes áreas internas, como galpões, armazéns, fábricas, centros de distribuição, shoppings e ambientes com amplos vãos livres e pés-direitos elevados.

Projetado para cobrir até 1.400 m² (14 m x 100 m) por unidade, o equipamento deve ser instalado entre 2m e 40m de altura, garantindo desempenho consistente dentro de seu envelope operacional.

O sistema funciona com o detector e as placas refletoras instalados em posições opostas. O emissor integrado envia um feixe infravermelho que é refletido pela placa instalada no ponto extremo e retorna ao receptor, permitindo o monitoramento contínuo do nível de atenuação desse feixe.

Quando partículas de fumaça atravessam a área monitorada, ocorre a dispersão da luz, reduzindo a intensidade recebida pelo detector. Ao atingir os parâmetros configurados de sensibilidade, o equipamento aciona o alarme, indicado por LED vermelho e pelo relé de saída normalmente aberto (NA).

Condições de falha são claramente identificadas por LED amarelo e pelo relé normalmente aberto (NA), assegurando supervisão permanente do dispositivo, conforme boas práticas de sistemas de detecção.

O alinhamento entre o detector e as placas refletoras é simplificado pelo laser integrado, dispensando ferramentas externas e reduzindo significativamente o risco de ajustes incorretos no processo de instalação.

A alimentação do dispositivo é realizada por fonte externa de 24 Vcc, em conformidade com padrões utilizados em sistemas de detecção e alarme de incêndio.

O modelo TANDA dispõe de quatro configurações de fábrica, ajustadas conforme a distância detector-refletor. Por isso, ao solicitar o equipamento junto à ILUMAC, é essencial informar o comprimento do vão a ser protegido, garantindo que a unidade seja enviada com a calibração adequada.

Dimensões:
