



## TECNOLOGIA EM SEGURANÇA SOLUÇÕES EM ELETRÔNICA

### **TUC-500PO - Detector de Fumaça Para Ambientes Agressivos**

#### **Tecnologia de Detecção:**

Esta linha de detectores é composta por 02 sensores óticos e 01 sensor de contaminação, sendo constantemente analisados através de algoritmos especialmente desenvolvidos para esta aplicação. Os LEDs transmitem luz infravermelha pulsada com um ângulo definido para a área de luz difusa. Se ocorrer um incêndio, a luz é dispersa pelas partículas de fumaça até os foto-diodos que transformam a quantidade de luz em um sinal elétrico proporcional.

Diversos diodos do detector infravermelho são controlados individualmente pela eletrônica do detector. As combinações de sinais independentes que são geradas o tornam ideal para detecção de fumaça. Isto faz com que seja possível diferenciar entre a fumaça e agentes de interferência (insetos, objetos). Além disso, o algoritmo do detector verifica a plausibilidade do momento e correlação de sinais do sensor. Isto torna possível a detecção de erros.

#### **Monitoramento de Sujeira:**

Sensor de contaminação embutido, que monitora o grau de contaminação na superfície do detector ou um bloqueio do detector. Este nível de contaminação é constantemente supervisionado pelo sensor de contaminação (antimask). Níveis elevados de contaminação em sua superfície ou um bloqueio gera uma indicação de falha.

#### **Garantia de Funcionamento:**

Efeitos de interferência de fontes de luz natural e iluminação são filtrados através de filtro óptico de luz diurna e usando filtragem eletrônica e algoritmos de retificação.

#### **Led's Indicativos:**

<b>Led</b>	<b>Intervalo</b>	<b>Descrição</b>
Verde	01 flash a cada 8s	Funcionamento normal
Verde	02 flash a cada 8s	Modo teste
Vermelho	Continuo	Condição de alarme



## TECNOLOGIA EM SEGURANÇA SOLUÇÕES EM ELETRÔNICA

### Recomendações:

Manter um espaço livre com um raio de 1,7 m (50 cm) sob o detector.

Manter o sensor livre de obstruções, impedindo que plantas ou objetos fique ao redor desta área.

Instala-lo livre do alcance de pessoas impedindo sua retirada, a partir de 2,7m.

Não é recomendado seu uso onde haja presença de iluminação infra-vermelha de alta intensidade.

Não deve ser instalado exposto a luz solar.

Manter uma distância mínima de 1,7 m (50 cm) a partir de lâmpadas. Não monte os detectores em um cone de luz a partir destas fontes de luz.



- \* Detector de baixo perfil;
- \* Anéis coloridos visando a estética do ambiente;
- \* Fácil limpeza – Superfície lisa;
- \* Alta Confiabilidade;
- \* Alimentação: 12 / 24 vcc;
- \* Área de cobertura: 81 m<sup>2</sup>
- \* Led Bicolor;
- \* Certificação: UL;
- \* Recomendado para ambientes com poeira e fibras;
- \* Montagem: Embutida no teto ou aparente;
- \* 32 opções de cores de anéis, possibilitando interagir esteticamente com o ambiente;
- \* Tecnologia de detecção ótica: Dispersão de luz;
- \* Saída de rele para indicação de falha;

Tucano Comércio de Alarmes e Sistemas Eletrônicos Ltda.

R Des Antonio de Paula, 3577 – 81720-280 – Curitiba – PR – Fone 41 3286-2867

[www.tucanobrasil.com.br](http://www.tucanobrasil.com.br) – [tucano@tucanobrasil.com.br](mailto:tucano@tucanobrasil.com.br) – [alarmes\\_tucano@hotmail.com](mailto:alarmes_tucano@hotmail.com)

CNPJ 82.351.537/0001-60 Insc. Est. 10181341-08