

Fire Guard

O detector de fumaça genial:
simples – seguro - confiável



Aplicações

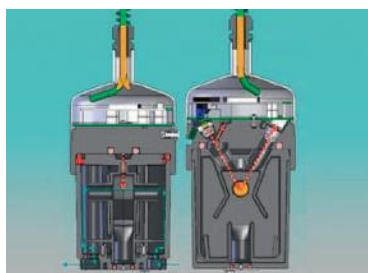
- Detecção de fumaça de incêndio em túneis rodoviários e ferroviários



Vantagens

- Rápido, detecção de fumaça confiável sem alarmes falsos
- Eliminação de nevoeiro através de elementos opcionais de aquecimento
- Projeto compacto, sem partes móveis
- Montagem em parede, no teto, em teto intermediário ou no sistema de ventilação
- Integração de sistema flexível
- Fonte de luz por LED com consumo baixo de energia
- Monitoramento permanente do instrumento
- Recalibração simplificada
- Sem consumíveis
- Custo de manutenção extremamente baixo

Inovações com benefícios tangíveis



Projeto engenhoso

O sensor utiliza o fluxo natural de ar do túnel. Ele é muito compacto e não possui partes móveis nem que necessitem reposição. Uma fonte econômica de luz por LED é utilizada:

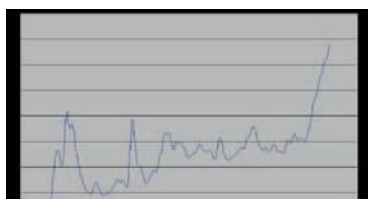
- Sem risco de falha devido ao desgaste.
- Garantia operacional confiável por anos.
- Custos extremamente baixos de operação.



Reação rápida e confiável, sem alarmes falsos

O sensor detecta incêndios emergentes ainda em sua fase inicial (fumaça fria). Qualquer influência causada por nevoeiro pode ser eliminada através de elementos aquecedores opcionais. A medição não é afetada por reflexos ou outras influências como é o caso da detecção por vídeo. Configurações individuais permitem a otimização dos parâmetros de alarme, resultando em:

- Mais tempo para o resgate.
- Redução do risco de falsos alarmes.



Montagem flexível – Integração simples de sistema

Um suporte ajustável permite a montagem na parede, ou no teto. Modelos especiais para montagem em tetos intermediários ou diretamente nos dutos de ventilação estão disponíveis, tão bem como várias caixas de conexão:

- A instalação é simples e não depende do tipo do túnel.
- Integração simples e rápida com a automação do túnel.



Manutenção mínima

A manutenção resume-se à limpeza ocasional e o monitoramento fornece informações sobre o estado do equipamento:

- A manutenção é necessária somente se requerida, com tempo médio de somente 5 anos para a preventiva.
- O tempo requerido para manutenção preventiva é de 14 a 25 minutos, em média.



Technical data

Sensor:

Princípio de medida:	luz difusa a 120°
Comprimento de onda:	670 nm
Faixa nominal:	0 .. 3 E/m
Resolução:	0.001 E/m
Temperatura do sensor:	-30 °C .. +55 °C
Tempo de resposta:	5s (com vento a 1.5m/s)
Instalação:	Montagem em parede, no teto, no entre-teto, nos dutos de ventilação

Material da célula:	PC / ABS
Material do gabinete:	Aço inoxidável 316Ti
Temperatura ambiental:	-30 °C .. +55 °C
Umidade ambiental:	0 .. 100% umidade relativa
Classe de proteção:	IP66 (parte eletrônica)
Tensão de operação:	24 VDC
Consumo:	4 W (sem aquecedor) 13 W (aquecedor, opcional)
Peso:	0,9 kg
Dimensões:	aprox. Ø 107 × 283 mm
Interface (opcional):	Módulo WLAN IEEE 802.11b/g/n AP com Web server

Caixa de conexão SIPORT 2:

Fonte de alimentação:	85 .. 264 VAC; 47 .. 63 Hz
Potência máxima de entrada:	25 W
Classe de proteção:	IP66
Material:	Poliéster, fibra de vidro
Peso:	1,3 kg
Dimensões:	aprox. 220 × 120 × 95 mm

Módulos para SIPORT 2:

Módulo Profibus DP:	Interface Profibus DP
Módulo Modbus RTU:	Interface Modbus RTU
Módulo PowerRel:	2 × 0/4 .. 20 mA, máx. 500 Ω, Isolado galvanicamente. 2 × relés semicondutores max. 30 V, máx. 0.12A, Ron máx. 25 Ω

Unidade de controle de mão SICON-C:

Fonte de alimentação:	24 VDC
Tela:	TFT sensível ao toque
Peso:	0,6 kg
Dimensões:	130 × 160 × 60 mm
Classe de proteção:	IP65

Seu representante no BRASIL:

AUGEO Engenharia
www.augeo.com.br
faleconosco@augeo.com.br
fone: +55 41 3342-3737
Rua Isaias Regis de Miranda, 689,
Hauer - 81630-050 - Curitiba/PR/Brasil



photometer.com/38d7

SIGRIST
PROCESS-PHOTOMETER

SIGRIST-PHOTOMETER AG
Hofurlistrasse 1 · CH-6373 Ennetbürgen
Tel. +41 41 624 54 54 · Fax +41 41 624 54 55
www.photometer.com · info@photometer.com