

FireGuard

El detector de humos más ingenioso:
simple – seguro – fiable



Aplicaciones

- Detección de humos/incendios en túneles (de carretera y ferroviarios)

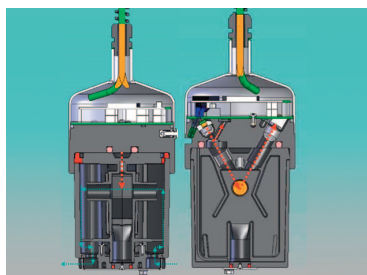
Ventajas

- Detección de humo rápida y fiable, sin falsas alarmas
- Eliminación de vaho con elementos calefactores opcionales
- Diseño compacto, sin partes móviles
- Montaje en pared, techo, falso techo o en las compuertas reguladoras de ventilación
- Fuente de luz LED, con un consumo muy reducido
- Equipo fijo monitorizando los niveles de fondo
- Recalibración sencilla con barra de control
- Sin consumibles
- Costes de mantenimiento extremadamente bajos

FireGuard

El detector de humo más ingenioso: simple – seguro – fiable

Innovaciones con beneficios tangibles



Diseño Ingenioso

El sensor usa la corriente de aire presente de forma natural en el túnel. Es muy compacto y gracias a que su fuente de luz es un LED y que no tiene partes móviles ni que sufran desgaste y tampoco consumibles, conseguimos:

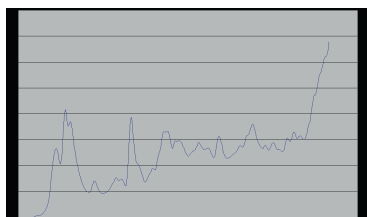
- Que no haya riesgo de fallo por desgaste.
- Un funcionamiento garantizado durante años.
- Costes de operación extremadamente bajos.



Reacción rápida y fiable sin falsas alarmas

El sensor detecta la aparición del incendio en su inicio (humo frío) y por tanto, reacciona más rápidamente que los cables térmicos. Las influencias provocadas por la presencia de vaho se eliminan con elementos calefactores opcionales, y la medida no se ve afectada por luces «ajenas», reflejos, etc. como le ocurre a los sistemas de video-detección. Se pueden ajustar los parámetros y las alarmas según las necesidades de los operadores de túneles, lo que permite:

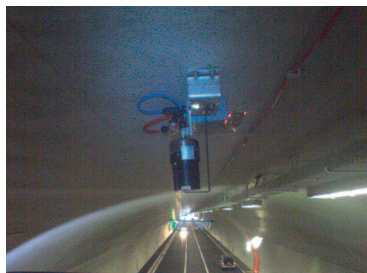
- Tener más tiempo para la evacuación
- No sufrir falsas alarmas
- Reducir los posibles daños a los objetos y por tanto los costes derivados de estos daños



Montaje flexible – integración del sistema sencilla

El uso de una abrazadera ajustable permite la colocación en la pared, en el techo o en la zona abovedada. También hay modelos especiales para colocación en falsos techos o directamente en los reguladores de ventilación:

- La instalación es simple y no depende del perfil del túnel.
- Integración del sistema rápida y flexible.



Mantenimiento mínimo

El mantenimiento se reduce a limpiar el equipo ocasionalmente y al ajuste automático con la barra de control. La monitorización del ensuciamiento proporciona información sobre el estado del equipo:

- El mantenimiento solo ha de realizarse cuando sea necesario (desde nuestra experiencia, cada 5 años aproximadamente)
- No se necesitan herramientas especiales. El tiempo de mantenimiento requerido por equipo es normalmente de entre 15 y 25 minutos at the most.



Su representante:



photometer.com/4d3e

Datos técnicos

Sensor:

Principio de Medida:	Luz dispersada a 120°
Longitud de onda:	670 nm
Rango nominal:	0 .. 3 E/m
Resolución:	0.001 E/m
Temperatura del sensor:	-30 °C .. + 55 °C
Tiempo de Respuesta:	5s (con una velocidad de viento de 1.5m/s)

Instalación:

Montaje en pared, techo, falso techo, en compuertas de control de ventilación

Material de la célula de flujo:

Material de la carcasa:	PC/ABS
Material de la carcasa:	Acero inoxidable 1.4571
Temperatura ambiente:	-30 °C .. +55 °C
Humedad ambiental:	Humedad relativa 0 .. 100%
Protección:	IP66 (solo aplicable a la parte electrónica)

Voltaje de Operación:

Alimentación:	24 VDC
	4 W (sin calefactor)
	13 W (con calefactor opcional)

Peso:

Interfaz (opcional):	0.9 kg
	Módulo WLAN
	Punto de acceso IEEE 802.11b/g/n con servidor web

Caja de Conexiones SIPORT 2:

Alimentación:	85 .. 264 VAC; 47 .. 63 Hz
Potencia de entrada máx.:	25 W
Protección:	IP66
Material:	Poliéster, reforzado con fibra de vidrio
Peso:	1.3 kg
Dimensiones:	220 x 120 x 95 mm aproximadamente

Módulos para SIPORT 2:

Módulo Profibus DP:	Interfaz Profibus DP
Módulo Modbus RTU:	Interfaz Modbus RTU
Módulo PowerRel:	2 x 0/4 .. 20 mA, máx. 500 Ω, aislada galvánicamente
	2 x relés semiconductores, máx. 30 V, máx. 0.12A, RON máx. 25 Ω

Unidad de control Portátil SICON-C:

Alimentación:	24 VDC
Pantalla:	TFT gráfico de operación táctil
Peso:	0.6 kg
Dimensiones:	130 x 160 x 60 mm
Protección:	IP65

 **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