

FireGuard

Der genialste Rauchdetektor:
Einfach – Sicher – Zuverlässig



Anwendung

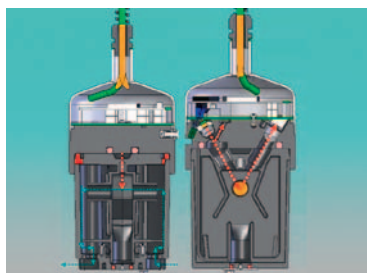
- Brand-/Rauchfrüherkennung in Strassen- und Bahntunnel



Vorteile

- Rasche, zuverlässige Rauchdetektion ohne Fehlalarme
- Nebelunterdrückung durch optionale Heizelemente
- Kompaktes Design, keine beweglichen Teile
- Einbau an der Wand, Decke, Zwischendecke oder in der Lüftungsklappe
- Flexible Systemeinbindung
- LED Lichtquelle, sehr geringer Stromverbrauch
- Permanente Geräteüberwachung im Hintergrund
- Einfache Nachkalibrierung mit Kontrollstab
- Keine Verbrauchsmaterialien
- Extrem niedrige Unterhaltskosten

Innovationen mit echtem Nutzen



Geniales Design

Der Sensor nützt die natürliche, vorhandene Luftströmung im Tunnel. Er ist sehr kompakt und hat weder bewegliche Teile noch Verschleissteile und benötigt kein Verbrauchsmaterial. Als Lichtquelle dient eine sparsame LED:

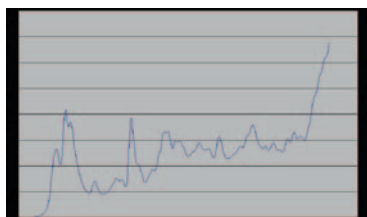
- Kein Risiko eines Ausfalls infolge Verschleiss.
- Garantierte, jahrelange Betriebssicherheit.
- Extrem niedrige Betriebskosten.



Schnelle, zuverlässige Reaktion ohne Fehlalarme

Der Sensor erkennt entstehende Brände bereits im Frühstadium (Kaltrauch) und reagiert somit schneller als ein Brandmeldekabel. Der Einfluss von Nebel wird durch die optionalen Heizelemente eliminiert. Die Messung wird nicht wie bei der Videodetektion durch Fremdlicht-, Reflex- und andere Einflüsse beeinflusst. Eine individuelle Parametrisierung ermöglicht die optimale Objekt- und Standortbezogene Alarmeinstellung:

- Verlängert die Zeit für die Selbstrettung.
- Keine Fehlalarme.
- Reduktion des möglichen Objektschadens und deren Folgekosten.



Flexibler Einbau – Einfache Systemeinbindung

Ein Universalhalter erlaubt die Montage an der Wand, im Bogenbereich oder an der Decke. Spezielle Modelle für den Einbau in die Zwischendecke oder direkt in die Lüftungsklappe sind erhältlich. Verschiedene Anschlussboxen stehen zur Verfügung:

- Die Installation ist einfach und nicht vom Tunnelprofil abhängig.
- Schnelle, flexible Systemeinbindung.



Minimalste Wartung und Unterhalt

Die Wartung beschränkt sich auf eine gelegentliche Reinigung und den automatischen Abgleich mit einem Kontrollstab. Eine Verschmutzungsüberwachung informiert über den Gerätezustand:

- Wartung wird nur bei Bedarf notwendig, erfahrungsgemäss nur ca. alle 5 Jahre.
- Keine Spezialwerkzeuge notwendig. Der Aufwand pro Melder beträgt typisch zwischen 15 und max. 25 Minuten.



Technische Daten

Sensor:

Messprinzip:	120° Streulicht
Wellenlänge:	670 nm
Messumfang:	0 .. 3 E/m
Auflösung:	0.001 E/m
Temperaturfühler:	-30 .. +55 °C
Reaktionszeit:	5s (bei Windgeschwindigkeit 1.5m/s)

Installationsart:

Wand-, Unterdecke-, Zwischendeckenmontage, Einbau in Lüftungsklappe

Material Messzelle:

Material Gehäuse:	PC / ABS
Material Gehäuse:	Rostfreier Stahl 1.4571
Umgebungstemperatur:	-30 .. +55 °C
Umgebungsfeuchte:	0 .. 100 % rel. Feuchte
Schutzart:	IP66 (nur Elektronikbereich)
Betriebsspannung:	24 VDC
Leistungsaufnahme:	4 W (ohne Heizer) 13 W (Heizung, optional)

Gewicht:

0.9 kg

Abmessungen:

ca. Ø 107 x 283 mm

Schnittstelle (optional):

Modul WLAN
IEEE 802.11b/g/n
Zugang mit Webserver

Anschlussbox SIPORT 2:

Stromversorgung:	85 .. 264 VAC; 47 .. 63 Hz
Leistungsaufnahme max.:	25 W
Schutzklasse:	IP66
Material:	Polyester, glasfaserverstärkt
Gewicht:	1.3 kg
Abmessungen:	ca. 220 x 120 x 95 mm

Module für SIPORT 2:

Modul Profibus DP:	Schnittstelle Profibus DP
Modul Modbus RTU:	Schnittstelle Modbus RTU
Modul StromRel:	2 x 0/4 .. 20 mA, max. 500 Ω, galvanisch getrennt. 2 x Halbleiter-Relais max. 30 V, max. 0.12A, Ron max. 25 Ω

Handbedienungsgerät SICON-C:

Betriebsspannung:	24 VDC
Anzeige:	Grafik TFT mit Touch-Bedienung
Gewicht:	0.6 kg
Abmessungen:	130 x 160 x 60 mm
Schutzklasse:	IP65

Ihre Vertretung:



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