

FireGuard

Genialny detektor dymu:
prosty – bezpieczny – niezawodny



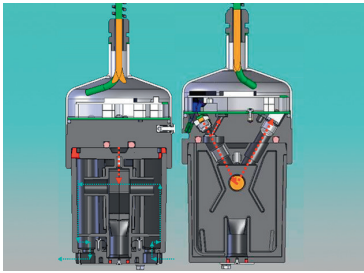
Zastosowanie

- Wykrywanie ognia/dymu w tunelach drogowych i kolejowych

Zalety

- Szybka, niezawodna detekcja dymu bez fałszywych alarmów
- Eliminacja wpływu mgły poprzez opcjonalny podgrzewacz
- Kompaktowa budowa bez elementów ruchomych
- Montaż na ścianie, pod sklepieniem, na suficie podwieszanym czy w przepustnicy wentylacyjnej
- Elastyczna integracja z systemem ostrzegawczym
- Detekcja z wykorzystaniem źródła światła LED - bardzo niskie zużycie energii układu
- Ciągła kontrola stanu urządzenia w tle
- Łatwa kalibracja za pomocą stałego wzorca
- Brak części zużywających się
- Ekstremalnie niskie koszty utrzymania urządzenia

Wymierne korzyści wynikające z wprowadzonych innowacji



Przemysłana konstrukcja

Detektor wykorzystuje naturalny strumień powietrza w tunelu. Bardzo kompaktowa budowa bez części ruchomych i części zużywających. Źródłem światła jest ekonomiczna w eksploatacji dioda LED:

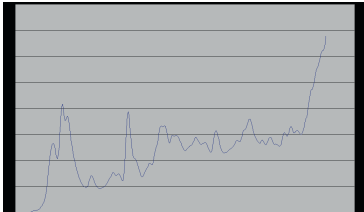
- Brak ryzyka błędów z powodu zużycia.
- Gwarantowana niezawodność pracy przez wiele lat.
- Ekstremalnie niskie koszty utrzymania.



Szybka, niezawodna reakcja bez fałszywych alarmów

Czujnik wykrywa powstający pożar w najwcześniejszym stadium (tzw. zimny dym), zatem reaguje znacznie szybciej, niż kablowy system sygnalizacji. Wpływ mgły na detekcję może być wyeliminowany poprzez układ grzejny. Pomiar nie jest zakłócony przez zewnętrzne źródła i refleksy światła, jak w przypadku systemów detekcji wideo. Indywidualna konfiguracja alarmów pozwala na dostosowanie do warunków w obiekcie:

- Więcej czasu na ewakuację.
- Brak fałszywych alarmów.
- Redukcja zniszczeń wywołanych pożarem i kosztów odbudowy.



Różne możliwości montażu - Prosta integracja z systemem ostrzegania

Regulowany uchwyt umożliwia montaż na ścianie, pod sklepieniem, na suficie, na podwieszanym suficie lub w bezpośrednio w przepustnicach wentylacyjnych. Różne modele skrzynek przyłączeniowych:

- Prosta instalacja, niezależnie od profilu tunelu.
- Szybka, elastyczna integracja z systemem ostrzegawczym.



Minimalne prace serwisowe

Czynności serwisowe są ograniczone do okresowego czyszczenia i kontroli stałym wzorcem kalibracyjnym. System kontroli zabrudzenia informuje o stanie urządzenia:

- Serwisowanie tylko wtedy, gdy jest to wymagane, według doświadczenia co około 5 lat.
- Nie są wymagane specjalne narzędzia. Czas potrzebny na przegląd okresowy jednego urządzenia do zazwyczaj 15-25 minut.

Dane techniczne

Czujnik:	
Zasada pomiaru:	Pomiar światła rozproszonego pod kątem 120°
Długość fali:	670 nm
Zakres nominalny:	0 .. 3 E/m
Rozdzielczość:	0.001 E/m
Czujnik temperatury:	-30 °C .. +55 °C
Czas odpowiedzi:	5s (przy prędkości wiatru 1.5m/s)
Instalacja:	Montaż na ścianie, suficie, suficie podwieszanym, w przepustnicy wentylacyjnej
Materiał celi pomiarowej:	PC / ABS
Materiał obudowy:	Stal nierdzewna 316Ti
Temperatura otoczenia:	-30 °C .. +55 °C
Wilgotność otoczenia:	0 .. 100% wilgotności względnej
Stopień ochrony:	IP66 (tylko części elektroniczne)
Zasilanie:	24 VDC
Pobór mocy:	4 W (bez podgrzewacza) 13 W (z podgrzewaczem, opcja)
Waga:	0.9 kg
Wymiary:	około Ø 107 x 283 mm
Interfejs cyfrowy (opcja):	Moduł WLAN IEEE 802.11b/g/n punkt dostępu z serwerem sieciowym
Skrzynka przyłączeniowa SIPORT 2:	
Zasilanie:	85 .. 264 VAC; 47 .. 63 Hz
Maks. pobór mocy:	25 W
Stopień ochrony:	IP66
Materiał:	Poliester, wzmocniony włóknem szklanym
Waga:	1.3 kg
Wymiary:	około 220 x 120 x 95 mm
Moduły do SIPORT 2:	
Moduł Profibus DP:	Interfejs Profibus DP
Moduł Modbus RTU:	Interfejs Modbus RTU
Moduł PowerRel:	2 x 0/4 .. 20 mA, maks. 500 Ω, izolowane galwanicznie. 2 x Przekładniki półprzewodnikowe maks. 30 V, maks. 0.12A, Ron maks. 25 Ω
Przetwornik SICON-C:	
Zasilanie:	24 VDC
Wyświetlacz:	Graficzny TFT z ekranem dotykowym
Waga:	0.6 kg
Wymiary:	130 x 160 x 60 mm
Stopień ochrony:	IP65

Dystrybutor w Polsce:

GREMES
ul. Ptasia 24, 59-700 Bolesławiec
tel.: +48 694 19 88 19, + 48 508 25 93 69
faks: +48 71 757 57 29
e-mail: biuro@gremes.pl, www.gremes.pl

