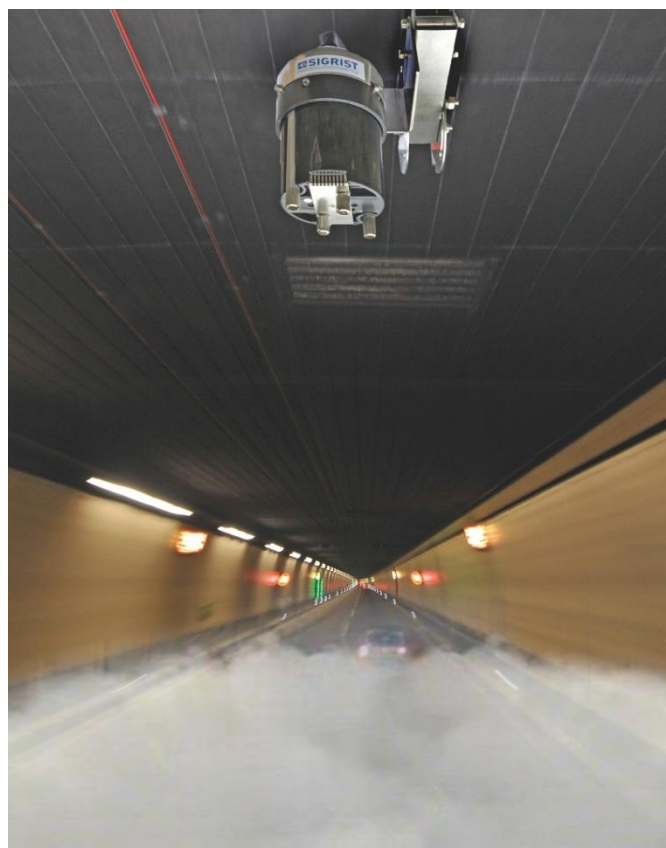


FireGuard

Geniálny detektor dymu

Jednoduchý – Bezpečný - Spoľahlivý



Aplikácie

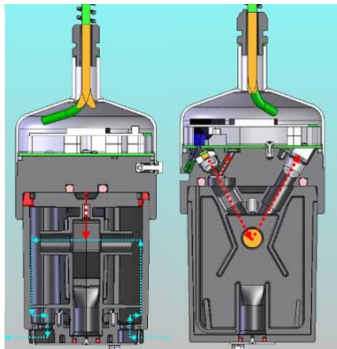
- Kontinuálna detekcia koncentrácie dymu v cestných a železničných tuneloch pre včasnú indikáciu požiaru

Prednosti

- Rýchla a spoľahlivá detekcia dymu bez falošných poplachov
- Voliteľné vstavané topenie pre elimináciu hmly
- Kompaktný design, žiadne pohyblivé časti
- Rôzne možnosti montáže v tuneli (pod stropom, na stene alebo v medzistrope)
- Flexibilná integrácia do nadradeného systému
- Veľmi nízka spotreba vďaka LED technológii
- Jednoduchá kontrola kalibračnou tyčinkou
- Žiadny spotrebný materiál
- Extrémne nízke náklady na údržbu

FireGuard

Geniálny detektor dymu: Jednoduchý – Bezpečný - Spoľahlivý



Dômyselná konštrukcia

Senzor využíva prirodzeného prúdenia vzduchu, ktoré je v tuneli. Je veľmi kompaktný, neobsahuje pohyblivé komponenty podliehajúce opotrebeniu a nevyžaduje žiadny spotrebný materiál. Zdrojom svetla je úsporná LED:

- Žiadne riziko zlyhania vplyvom opotrebenia.
- Zaručená dlhodobá prevádzková spoľahlivosť.
- Extrémne nízke prevádzkové náklady.



Rýchla a spoľahlivá odozva bez falošných alarmov

Senzor deteguje požiar už v počiatočnom štádiu (studený dym) a reaguje tak skôr než lineárny teplotný kábel. Vplyv hmly je eliminovaný vďaka voliteľnému vnútornému topeniu. Na rozdiel od video detekcie nie je meranie koncentrácie dymu senzomom

FireGuard ovplyvnené vonkajšími svetelnými podmienkami, falošnými odrazmi ani inými rušivými vplyvmi. Správnym vyhodnotením meraných hodnôt koncentrácie dymu možno optimalizovať nastavenie alarmu za účelom:

- Predĺženie času, kedy ešte osoby zvládnu tunel opustiť vlastnými silami.
- Eliminácia falošných alarmov.
- Zníženie prípadných škôd na tuneli a následných výdajov na obnovu.



Flexibilná montáž – ľahká integrácia do nadradeného riadiaceho systému

Univerzálny držiak umožňuje ľahkú montáž na stenu, klenbu alebo do medzi stropu. Sú k dispozícii rôzne typy pripájacích jednotiek pre pripojenie senzorov FireGuard do nadradeného riadiaceho systému:

- Inštalácia je jednoduchá a nezávislá na profile tunela.
- Rýchla a flexibilná integrácia do systému

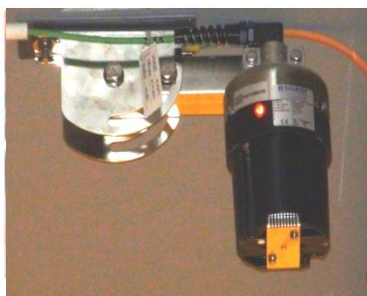


Minimálne nároky na údržbu

Údržba predstavuje len občasné vyčistenie a kontrolu zasunutím kalibračnej tyčinky.

Prístroj pri ročnej kontrole kalibračnou tyčinkou indikuje obsluhu úroveň znečistenia:

- Čistenie sa prevádza len v prípade potreby. Skúsenosti ukazujú, že senzor stačí vyčistiť cca raz za 5 rokov.
- Na údržbu nie je potreba žiadne špeciálne náradie. Ročná kontrola jedného senzora netrvá obvykle dlhšie než 15 minút.



Technické údaje

Senzor:

Meriaci princíp:	rozptyl svetla pod uhlom 120°
Vlnová dĺžka:	670 nm
Meriaci rozsah:	0 ... 3 E/m
Rozlíšenie:	0,001 E/m
Teplotný rozsah senzoru:	-30 ... +55 °C
Doba odozvy:	5s (pri rýchlosti prúdenia 1,5m/s)
Typ inštalácie:	na stenu, pod strop, do medzistropu
Materiál meriacej cely:	PC / ABS
Materiál púzdra:	neroz oceľ 1.4571
Okolité teplota:	-30 ... +55 °C
Okolité vlhkosť:	0 ... 100 % rel. vlhkosti
Mechanické krytie:	IP66 (len elektronika)
Napájanie:	24 VDC
Príkion:	4 W (bez vytápania) 13 W (s voliteľným vytápaním)
Hmotnosť:	0,9 kg
Rozmery:	Ø 107 x 283 mm
Rozhranie (voliteľne):	Modul WLAN IEEE 802.11b/g/n prístup cez webový server

Pripájacia jednotka SIPOINT 2:

Napájanie:	85 ... 264 VAC; 47...63 Hz
Príkion max.:	25 W
Mechanické krytie:	IP66
Materiál:	skelnými vláknami vyztužený polyester
Hmotnosť:	1,3 kg
Rozmery:	cca. 220 x 120 x 95 mm

Moduly pre SIPOINT 2:

Modul Profibus DP:	Rozhranie Profibus DP
Modul Modbus RTU:	Rozhranie Modbus RTU
Modul PowerRel:	2 x 0/4 ... 20 mA, max. 500 Ω, galvanicky oddelené, 2x polovodičové relé, max. 30 V, max. 0,12 A, Ron max. 25 Ω

Prenosná zobrazovacia jednotka SICON-C:

Napájanie:	24 VDC
Displej:	Grafický farebný dotykový displej
Hmotnosť:	0,6 kg
Rozmery:	130 x 160 x 60 mm
Mechanické krytie:	IP65

Výhradné zastúpenie a autorizovaný servis pre Českú a Slovenskú republiku:

technoprocur.cz

TECHNOPROCUR CZ, spol. s r.o.

Lipová 524, 252 43 Průhonice

Tel. +420 241 716 024 Fax +420 241 716 064

Email: info@technoprocur.cz

www.technoprocur.cz

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