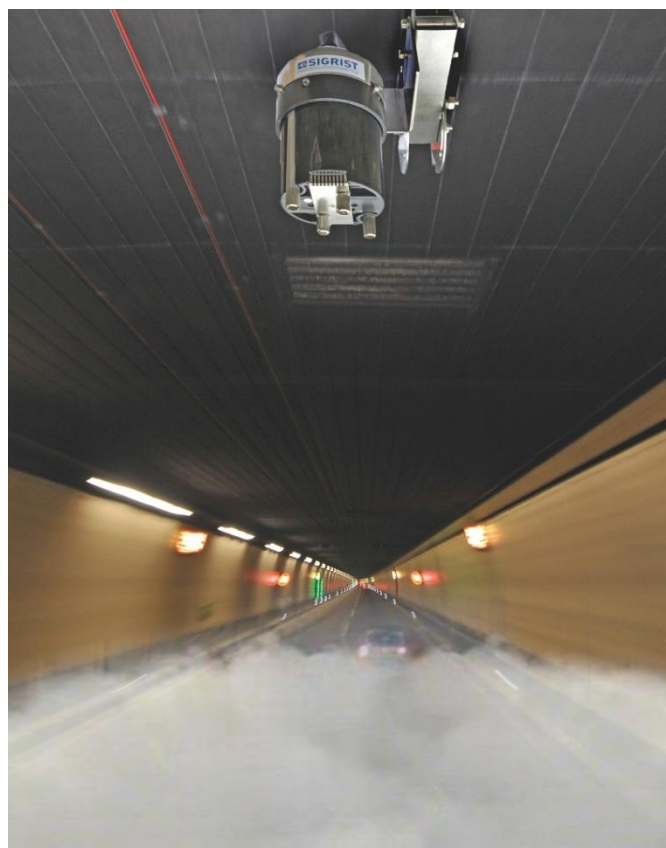


FireGuard

Geniální detektor dýmu

Jednoduchý – Bezpečný - Spolehlivý



Aplikace

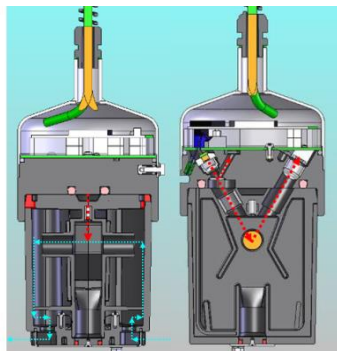
- Kontinuální detekce koncentrace dýmu v silničních a železničních tunelech pro včasnou indikaci požáru

Přednosti

- Rychlá a spolehlivá detekce dýmu bez falešných poplachů
- Volitelné vestavěné topení pro eliminaci mlhy
- Kompaktní design, žádné pohyblivé části
- Různé možnosti montáže v tunelu (pod stropem, na stěně nebo v mezistropu)
- Flexibilní integrace do nadřazeného systému
- Velmi nízká spotřeba energie díky LED technologii
- Jednoduchá kontrola kalibrační tyčkou
- Žádný spotřební materiál
- Extrémně nízké náklady na údržbu

FireGuard

Geniální detektor dýmu: Jednoduchý – Bezpečný – Spolehlivý



Důmyslná konstrukce

Senzor využívá přirozeného proudění vzduchu, které je v tunelu. Je velmi kompaktní, neobsahuje pohyblivé komponenty podléhající opotřebení a nevyžaduje žádný spotřební materiál. Zdrojem světla je úsporná LED:

- Žádné riziko selhání vlivem opotřebení.
- Zaručena dlouholetá provozní spolehlivost.
- Extrémně nízké provozní náklady.



Rychlá a spolehlivá odezva bez falešných alarmů

Senzor detekuje požár již v počátečním stádiu (studený dým) a reaguje tak dříve než lineární teplotní kabel. Vliv mlhy je eliminován díky volitelnému vnitřnímu topení. Na rozdíl od videodetekce není měření koncentrace dýmu senzorem FireGuard ovlivňováno vnějšími světelnými podmínkami, falešnými odrazy ani jinými rušivými vlivy. Správným vyhodnocením měřených hodnot koncentrace dýmu lze optimalizovat nastavení alarmu za účelem:

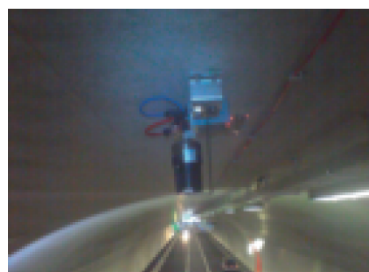
- Prodloužení času, kdy ještě osoby zvládnou tunel opustit vlastními silami.
- Eliminace falešných alarmů.
- Snížení případných škod na tunelu a následných výdajů na obnovu.



Flexibilní montáž – snadná integrace do nadřazeného řídicího systému

Univerzální držák umožňuje snadnou montáž na zeď, klenbu nebo do mezistropu. Jsou k dispozici různé typy přípojovacích jednotek pro připojení čidel FireGuard do nadřazeného řídicího systému:

- Instalace je jednoduchá a nezávislá na profilu tunelu.
- Rychlá a flexibilní integrace do systému.



Minimální nároky na údržbu

Údržbu představuje jen občasné vyčištění a kontrola zasunutím kalibrační tyčky. Přístroj při roční kontrole kalibrační tyčkou indikuje obsluze úroveň znečištění:

- Čištění se provádí pouze v případě potřeby. Zkušenosti ukazují, že senzor stačí vyčistit cca jednou za 5 let.
- Na údržbu není potřeba žádné speciální nářadí. Roční kontrola jednoho senzoru netrvá obvykle déle než 15 minut.



Technická data

Senzor:

Měřicí princip:	rozptyl světla pod úhlem 120°
Vlnová délka:	670 nm
Měřicí rozsah:	0 ... 3 E/m
Rozlišení:	0,001 E/m
Rozsah čidla teploty:	-30 ... +55 °C
Doba odezvy:	5s (při rychlosti proudění 1,5m/s)
Typ instalace:	na stěnu, pod strop, do mezi-stropu
Materiál měřicí cely:	PC / ABS
Materiál pouzdra:	neroz ocel 1.4571
Okolní teplota:	-30 ... +55 °C
Okolní vlhkost:	0 ... 100 % rel. vlhkosti
Mechanické krytí:	IP66 (pouze elektronika)
Napájení:	24 VDC
Příkon:	4 W (bez topení) 13 W (s volitelným topením)
Hmotnost:	0,9 kg
Rozměry:	Ø 107 x 283 mm
Interface (volitelně):	Modul WLAN IEEE 802.11b/g/n přístup přes Web server

Přípojovací jednotka SIPORT 2:

Napájení:	85 ... 264 VAC; 47...63 Hz
Příkon max.:	25 W
Mechanické krytí:	IP66
Materiál:	skelnými vlákny vyztužený polyester
Hmotnost:	1,3 kg
Rozměry:	cca. 220 x 120 x 95 mm

Moduly pro SIPORT 2:

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

Přenosná zobrazovací jednotka SICON-C:

Napájení:	24 VDC
Displej:	Grafický barevný dotykový displej
Hmotnost:	0,6 kg
Rozměry:	130 x 160 x 60 mm
Mechanické krytí:	IP65

Výhradní zastoupení a autorizovaný servis

technoprocur cz

TECHNOPROCUR CZ, spol. s r.o.

Lipová 524, 252.43 Průhonice
Tel. 241 716 010 Fax 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