

- První a jediný „Kombinovaný nasávací detektor požáru a kouře“
- Unikátní ‘Detekce s mlžnou komorou’ (CCD) - primární detekční technologie
- Optická „Detekce s rozptylovou komorou“ (SCD) - sekundární detekční technologie
- Nezávislé a integrované inteligentní rozhodovací algoritmy pro vyhlášení poplachů
- Nasávací detektor s nejširším rozsahem citlivosti
- Funkce HYBRID „Smart Signal“ pro ověření poplachů a zabránění falešným poplachům
- 7” „full colour „multifunkční dotekový LCD displej
- Živý video stream od až 6 barevných IP kamer
- Implementovaná animovaná diagnostická funkce



WINNER

Cena Active Fire Innovation -
Výrobek roku



ZLATÁ MEDAILE Z MEZINÁRODNÍHO
VELETRHU SECUREX V POZNANI ZA
INOVACI A ŠPIČKOVOU TECHNOLOGII

Kombinace detekce požáru pomocí mlžné komory a optické detekce kouře

V minulosti existovaly pouze dva typy technologií nasávacích detektorů. Těmito technologiemi byla nasávací detekce pomocí „mlžné komory“, která vyhodnocuje opticky neviditelné částice vznikající při požáru a „optická“ nasávací detekce, která vyhodnocuje malá množství viditelného kouře.

Nasávací detektor Cirrus *HYBRID* je jediným detektorem, který je díky unikátní technologii „Detekce pomocí mlžné komory (CCD)“ schopen identifikovat opticky neviditelné částice vznikající při požáru.

V moderních aplikacích využívajících nasávací detekční systémy je důležité, jaký typ materiálu hoří; některé při hoření vyvíjejí jen malé množství viditelného kouře, zatímco jiné produkují velké množství viditelného kouře. Cirrus *HYBRID* provádí i detekci požárů s takto rozdílnými charakteristikami kouře.

Funkce včasného varování při detekci kouře (Early Warning Smoke Detection – EWSD) je založena na použití vysoce výkonných optických Detektorů s rozptylovou

komorou“ (SCD), které jsou schopny identifikovat malé i velké částice kouře nasávané do detektoru.

Použití obou neefektivnějších technologií pro nasávací detektory (CCD a EWSD) v jednom detektoru Cirrus *HYBRID* umožňuje systému detekovat oheň a kouř při nejrozličnějších typech požárů.

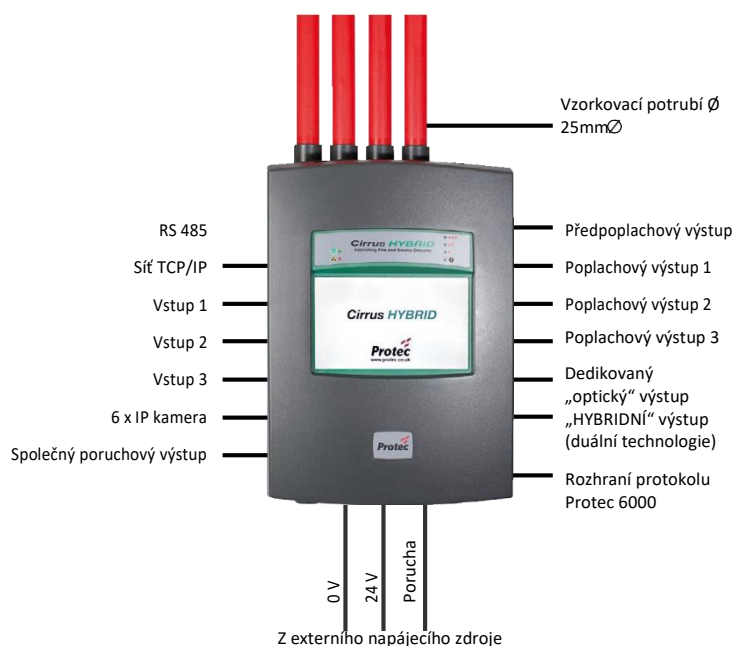
Co však činí tento zcela nový a skutečně jedinečný koncept v nasávací technologii detekce požáru a kouře tak odlišným, je to, že tyto dvě technologie fungují nezávisle na sobě a pomocí komplexních algoritmů společně spolupracují při skutečně inteligentním rozhodování o aktivaci poplachu. Výsledkem této technologické synergie je zařízení, které je schopno vyhodnotit skutečné poplachové podmínky u nejrůznějších typů požárů. Dalším a stejně důležitým výsledkem této technologické synergie je zamezení aktivace nechtěných nebo falešných poplachů, což bylo v minulosti, a stále je i v současnosti, značným nedostatkem výhradně optických nasávacích detektorů.

Technické specifikace



Napětí napájení	20 - 29 VDC	Jiná signalizace	Stav napájení, poruchová hlášení
Příkon	16,8 W v klidu (24 VDC 100% rychlost ventilátoru)	Rozsah citlivosti	10 000 až 10 miliónů PCC 0 - 1 000 CFS (Kombinovaná požární a kouřová stupnice)
Spotřeba proudu	500 mA s 30% výkonem ventilátoru 700 mA s 100% výkonem ventilátoru	Programovatelné vstupy	3 monitorované vstupy, které mohou být nakonfigurovány následujícím způsobem: izolace, reset, deaktivace, den/noc, porucha akumulátoru, porucha napájení
Provozní podmínky		Programovatelná výst. relé	5 relé, jmenovitý spínaný proud 1 A při 30 VDC (bezpotenciální přepínací kontakty)
Teplota prostředí	0 až 38 °C (32 až 100 °F)	Vstupy pro kameru	6 vstupů pro IP kamery specifikované společností Protec
Testováno při	0 až 55 °C (32 až 131 °F)	Záznam událostí/ukládání dat	24 000 událostí ukládaných metodou FIFO (poplachu, akce, poruchy a datové body) (přibližně 30denní historie v grafické podobě)
Teplota vzorku	-20 °C až 60 °C (-4 °F až 140 °F)	Variabilní nastavení citlivosti	Programovatelné 7denní nastavení se 2 časovými zónami na den. Nastavování den/noc
Vlhkost	RV 10 - 95 %, nekondenzující	Nast. citlivosti s certifikací EN54 a AS7240	Třída A - 36 otvorů při 200 CFS Třída B - 44 otvorů při 400 CFS Třída C - 44 otvorů při 600 CFS
IP krytí	IP40	Monitorování průtoku	Poruchové hlášení při příliš vysokém nebo nízkém průtoku
Kabelová průchodka	Prolisované otvory 10 x 20 mm	Hmotnost	3,5 kg (7,7 lb)
Zakončení kabelů	Šroubové svorkovnice (0,2 - 2,5mm ² , 30 - 12 AWG)	Rozměry (mm)	380 (V) x 250 (Š) x 137 (H)
Vzorkovací instalace	Čtyři vstupní porty s délkou kombinovaného potrubí pro přívod vzorků až 630 m (2 066 ft), stanovení na základě aplikace pro výpočet vzorkovacího potrubí „ProFlow“. Maximální přepravní čas = 120 sekund.		
Vnit. průměr potrubí	19 až 25 mm (preferován vnější průměr 25 mm)		
Poplachová signalizace	Předpoplach, Poplach 1, Poplach 2, Poplach 3		

Připojení



Certifikace výrobku

CoCP No: 0359-CPR-00475
DoP No: PFD-CPR-0108
Relevantní norma: EN54 část 17 a 20
AS7240 část 20

Průvodce aplikací

Třída A - Aplikace s vysokou citlivostí zahrnují: počítačové sály, čisté prostory, datová centra, velíny, rozvodny, archivy, akusticky mrtvé komory a zóny pro elektronické zpracování dat.

Třída B - Aplikace se zvýšenou citlivostí zahrnují: historické budovy, muzea, nemocnice, letiště, katedrály, divadla, galerie, čisté sklady a malé atriové zóny a sportovní haly.

Třída C - Normální citlivost a aplikace v náročných prostředích zahrnují: chladírny, specializované výrobní prostory, prostory pro zpracování potravin, papírny, přepravní terminály, nepřístupné dutiny a běžné sklady.

Společnost se řídí principem neustálého zlepšování a vyhrazuje si tedy právo na změnu specifikací bez předchozího upozornění.

Protec Fire Detection Plc, Protec House, Churchill Way, Nelson, Lancashire, BB9 6RT

© 2015 - 2016 Protec Fire Detection plc

Tel: 01282 717171 Fax: 01282 717273 Web: www.protec.co.uk Email: