

Konvenčné požiarne detektory SÉRIA 600

Hlavné vlastnosti

- Nízke riadiace napätie
- Spätná kompatibilita so sériou M600
- Kompatibilita s novými 5B a 5BD 5“ päticami
- Estetický dizajn
- Vynikajúci výkon a spoľahlivosť
- Navrhnuté pre rýchlu inštaláciu
- Kompletná súprava zahrnutá ako časť 5“ päťice
- Možnosť použitia v systémoch spolu s BS5839 pt1
- Integrovaná a externá alarmová LED dióda
- Bez závislosti na polarite pri pripojení
- Navrhnuté podľa noriem EN54, LPCB, Vds, SSL, ANPI, UL a ULC.



Vývoj dizajnu konvenčných detektorov má za následok vytvorenie novej Série 600 nenápadných a elegantných detektorov, zahŕňajúcich niekoľko jedinečných konštrukčných črt umožňujúcich zdokonalenie ovládania, inštalácie a údržby.

Inovačné vlastnosti Série 600 spôsobili zníženie času potrebného pre inštaláciu a údržbu na minimum, pričom inštaláciu a údržbu zjednodušuje hlavne to, že netreba ísť k detektoru umiestnenom na strope, či inom ťažko prístupnom mieste viac krát.

Kompletná séria je navrhnutá podľa Európskych (EN) a Britských (BS) noriem pre požiarne detektory. Všetky detektory sú vyhovujúce podľa CE.

Konvenčné detektory Séria 600

Séria 600 poskytuje časť detektorov automatického požiarneho systému. Detektory poskytujú dvoj-výstupové stavy - buď „normálny stav“ alebo „požiarne alarm“.

Detektory sú zlúčené do požiarnej zóny, ktoré sú pripojené pomocou oddeleného dvoj vodičového okruhu a majú na paneli oddelený zónový indikátor.

Použitie

Ako pri každom type požiarneho detektoru, záleží rýchlosť odozvy od typu zisťovaného požiaru. Táto séria detektorov je navrhnutá pre zaistenie najskoršieho možného varovania požiarnej udalosti s minimálnou možnosťou falošných/nechcených alarmov. Dymové detektory (optický, vysoko výkonný optický a ionizačný) sú z dôvodu vytvorenia dymu pri väčšine požiarov najviac používané. Pri výbere typu detektoru pre jednotlivé priestory, je potrebné prihliadať na predpokladaného zdroja požiaru (palivo). Rýchlo sa rozvíjajúci požiar bude skôr odhalený pomocou ionizačného izbového a pomalšie sa rozvíjajúci požiar bude skôr odhalený pomocou optického detektoru. Ale vo všeobecnosti v priestoroch kde je rovnaká možnosť vzniku rýchlo a pomaly vznikajúceho požiaru má vynikajúcu detekčnú odozvu inteligentný vysokovýkonný optický detektor. V miestnostiach, kde je inštalácia optických detektorov z dôvodu možnosti spôsobenia falošných alarmov neprijateľná, môžu byť nainštalované teplotné detektory alebo detektory nárastu CO. Z dôvodu rozmanitosti aplikácii požiarnej detektorov (predpoklad vzniku rôzneho typu požiaru) je pri odhade požiarneho rizika doporučené použiť najvhodnejší typ detektoru.

Odozva na požiarne test

Požiarne test	Tepelný rozvoj	Dym	Rozptýlenie	Viditeľnosť	Optický-vysokého rozlíšenia	Ionizačný	Optický
Otvorený požiar – drevo,	silný	áno	neviditeľné	tma	C	A	N
Tlejúci požiar – les	zanedbateľný	áno	viditeľné	svetlo	B	C	A
Vyžarujúci tlejúci požiar – bavlna	zanedbateľný	áno	neviditeľné	svetlo	B	B	A
Otvorený požiar – polyuretán	silný	áno	neviditeľné	silná tma	B	A	C
Požiar z tekutiny	silný	áno	neviditeľné	silná tma	B	B	C
Požiar z tekutiny – denat. lieh	silný	nie	žiadne	žiadna	N	N	N

Optický dymový detektor 601P

Tento detektor je schopný odhaliť dym vzniknutý tletím alebo slabým plameňom, napr. nábytok, umelá hmota..., alebo „dym“ vyprodukovaný prehriatím. Tento detektor je obzvlášť vhodný pre všeobecné aplikácie a priestory kde môže nastať prehriatie káblov. Čisto optické detektory nie sú vhodné pre odhalenie rýchlo sa šíriaceho požiaru s produkciou slabo viditeľného dymu alebo veľmi čierneho dymu.

Nový dizajn asymetrických vzoriek a technické spracovanie signálu bráni nežiadúcim alarmom vyvolaným veľmi malým hmyzom. Dym vstupujúci cez vzorky rozptýli infra-červené svetelné pulzy na foto-dióde. Tieto pulzy sú konvertované na elektrický signál, ktorý je porovnávaný s pred nastavenou alarmovou úrovňou alebo vysielaný ako analógová hodnota.

Detektor vysokého rozlíšenia dymu 601PH

Detektor 601PH reaguje na kompletný rozsah typov požiarov počnúc pomaly tlejúcim ohňom produkujúcim drobné viditeľné tlejúce čiastočky a končiac požiarimi s otvoreným plameňom produkujúcim veľké množstvo malých veľmi horúcich čiastočiek. Kombinácia optickej a tepelnej technológie, umožňuje v dnešnej dobe jasné odhalenie takých typov požiarov, ktoré boli doposiaľ odhaliteľné iba pomocou ionizačných detektorov. Za normálnych okolností sa 601PH správa ako klasický optický detektor. Iba pri zachytení rýchleho nárastu teploty sa zvýši citlivosť optickej časti detektoru na prítomnosť dymu. Ten potvrdí vznik požiaru a následne odošle alarmový signál. Vynikajúci konštrukčný dizajn detektoru s unikátnou optickou „komorou“ je vysoko odolný voči prachu a nečistotám, čo v značnej miere znižuje náchylnosť na plané poplachy a tiež požiadavky a náklady na údržbu. Unikátny kryt v skutočnosti pomaly ťahá dym do vnútra, čo zvyšuje schopnosť detektoru skôr odhaliť požiar.

Teplotný snímač so snímaním nárastu teploty 601H-R, s nastavenou teplotou 601H-F

Tieto detektory sú určené do prostredia, kde nemožno použiť optické dymové detektory. Detektory 601H-R (snímanie nárastu teploty) a 601H-F (snímanie nastavenej teploty) snímajú neobvykle rýchly nárast teploty, respektíve neobvykle vysokú teplotu. Pre všeobecné použitie a obzvlášť pre miesta, kde môže byť nízka okolitá teplota sa doporučuje použiť detektor 601H-R. Tento detektor má takisto nastavený pevný teplotný limit. V mnohých prostrediach napr.: kuchyňa, jedáleň, miestnosť s bojlerom..., kde sú náhle a veľké zmeny teploty považované za normálne, nie je použitie detektorov so snímaním náhleho zvýšenia teploty vhodné a v týchto priestoroch sa doporučuje použiť detektory s pevne nastavenou teplotou 601H-F.

Snímač zvýšenia CO 601CH

Detektor 601CH je všeobecné rýchlejší pri požiari, ktorý začína tletím, ako ionizačné a optické detektory. Takisto je menej náročný na pozíciu umiestnenia a môže byť namontovaný v priestoroch, kde môže byť zablokovaný voľný pohyb dymového oblaku. Tento detektor je obzvlášť vhodný pre skladové priestory a tam, kde by boli optické detektory náchylné k falošným alarmom. Kombináciou detektoru nárastu teploty A1R s detektorom 601CH sa rozširuje rôznorodosť použitia detektorov hlavne v miestach, kde je samotná kontrola CO nepostačujúca. Integrovaný detektor nárastu teploty sa správa ako normálny tepelný detektor, navyše zvyšuje citlivosť detektoru CO, ak je detekovaná rapidná zmena teploty termistorom detektoru.

Ionizačný dymový detektor 601I

601I detektor je v ponuke kvôli starým špecifikáciám ionizačných dymových detektorov, ktoré sú stále požadované. Detektory 601CH a 601PH sú v zdokonalenom prevedení, čím podstatne znižujú možnosť falošných alarmov a čo sa týka prostredia sú kompatibilné s aplikáciami dymovej detekcie. Detektor 601I ponúka detekciu viditeľného ako aj neviditeľného rozptýlenia čiaščiek pri horení, takže je schopný zavčas odhaliť horúce tletie a požiarne plamene, ako drevo, papier... Tento detektor používa dvojitú ionizačnú komoru, v ktorej je vzduch ionizovaný samostatným rádioaktívnym zdrojom. Ak sa dostane dym do snímača, spôsobí zmenu vyváženia napätia medzi dvoma komorami v snímači. To je potom porovnávané s alarmovou úrovňou.

Technické publikácie

Technické možnosti a popis všetkých produktov série nájdete na stránke www.tycosafetyproducts-europe.com.

Čísla dokumentov

Séria 600	01C-02D1
601PH	01C-02D2
601CH	01C-02D3
601I	01C-02D4
601H-R/601H-F	01C-02D5
601P	01C-02D6

Technické informácie	
Materiál detektoru	FR110 Požiaru odolný
Rozmery	Vid' obrázok
Váha	Vid' tabuľku
Farba	Biela
Čas obnovenia (reset)	2 – 5 sekúnd
Relatívna vlhkosť	0 – 95% (bez kondenzácie)
Pripojenie vodičmi	SEM svorkovnica 2x1,5 mm ²

Pozn.: Zdroj radiácie ionizačného detektoru – amerícium 241 < 33,3kBq

Elektromagnetická kompatibilita

Detektor vyhovuje nasledujúcim normám:

EN50130-4 pre kontrolou rušenia, radiačnú imunitu, elektrostatické vyžarovanie, rýchlu prchavosť

EN50081-1 pre emisie

Prehľad špecifikácií

Typ	Popis detektoru	Váha detektoru (kg)	Napájanie (V)		Príkion v kludovom stave (µA)		Príkion v alarm.stave(mA)		Pracovná teplota	
			10,5V	24V	10,5V	24V	-20 až +55°C	-10 až +55°C		
601CH	Zvýšenie CO	0,09	10,5-33V	60	68	14	53	-20 až +55°C	-10 až +55°C	21
601H-R	Zvyšovanie teploty	0,08	10,5-33V	57	65	14	53	-20 až +70°C	-25 až +80°C	21
601H-F	Stanov. 60° teplota	0,08	10,5-33V	58	61	14	53	-20 až +70°C	-25 až +80°C	21
601I	Ionizačný dymový	0,01	10,5-33V	52	62	15	53	-20 až +70°C	-25 až +80°C	21
601P	Opticko-dymový	0,093	10,5-33V	63	67	12	46	-20 až +70°C	-25 až +80°C	21
601PH	Zvyšovanie dymu	0,093	10,5-33V	63	67	12	46	-20 až +70°C	-25 až +80°C	21

Skladovacia teplota

Prúd (mA)@24V (vstavaný vnútorný rezistor 1k1)

