

Detektor plamene FlameSpec UV-IR-HD poskytuje ultrarychlou reakci a spolehlivou detekci plamenů z různých zdrojů včetně hoření uhlovodíků (viditelných i neviditelných) a rovněž hoření vodíku. Detektor zachycuje pomalu vzrůstající oheň i rychlé vzplanutí (výbuch) díky vylepšení technologie UV-IR. Detektor je schopen provozu za každého počasí i za různých světelných podmínek.

Detektor poskytuje obrazový výstup monitorovaného prostoru s vysokým rozlišením (HD), který v případě potřeby zřetelně zachycuje samotný požár i personál pohybující se ve vzdálenosti do 30 metrů od detektoru. Zásahující tým tak bude mít výborný přehled o situaci v nebezpečné oblasti. Přístroj automaticky ukládá videozáznam 1 minutu před alarmem a 3 minuty po jeho vyhlášení.

Klíčové vlastnosti

- Vysoká odolnost vůči falešným alarmům
- Detekce plamenů z hoření vodíku a uhlovodíků
- Mód ultrarychlé detekce pro zachycení náhlého vzplanutí nebo exploze
- Vysoká citlivost - až 30 m pro 0,1 m² plamen při hoření n-heptanu
- Výstup HD videa s automatickým ukládáním videozáznamů při požáru.
- Ukládání událostí - alarmy, chyby a další
- Ethernetový výstup navíc - kromě standardních výstupů 4-20mA anebo Modbus
- Vestavěný test - automatický test pro ověření čistoty okna a celkové funkčnosti detektoru
- Vyhřívání okna pro zamezení kondenzace a námrazy
- Sklopný držák je možné namontovat zvrchu i zesoda detektoru
- Výstražné úrovně pro UV a IR - výstup 0-20 mA signalizuje zvýšenou úroveň UV nebo IR záření
- Dostupné i modely s komunikací HART nebo certifikací SIL2

FGD FIRE & GAS DETECTION TECHNOLOGIES INC.

FlameSpec UV-IR-HD nabízí extrémně rychlou detekci ohně a explozí a poskytuje tak čas navíc, který může být rozhodující.

Technická specifikace

FlameSpec UV-IR-HD

Detekce plamene

Detekční čas a vzdálenost	5 ms pro rychlé vzplanutí (explozi) 1,5 s pro 0,1 m ² plamen n-heptanu na vzdálenost 0-15 m <3 s pro 0,1 m ² plamen n-heptanu na vzdálenost 15-30 m
Úhel detekce	90° horizontálně, 80° vertikálně
Časové zpoždění	0 - 30 sekund
Vestavěný test	Automatický a manuální

Video

HD video	Umožňuje obrazový záznam požáru a přítomných lidí ve vzdálenosti do 30 metrů
Nahrávání při alarmu	1 minutu před událostí a 3 minuty po spuštění alarmu
Systémový protokol	ONVIF (Open Network Video Interface Forum) Profile S

Elektrické vlastnosti

Provozní napětí	24 V standardně (18 - 32 V)
Spotřeba proudu	Stav hlídání: 180 mA 250 mA pokud jsou v provozu všechny systémy
Vstupy pro kabely	2x otvor pro 3/4" 14NPT nebo M25x1,5
Specifikace kabeláže	12-20 AWG (2,5 - 0,35 mm ²)

Výstupy

Relé	Beznapěťové kontakty zatížitelné do 2 A při 30 V Alarm - standardně otevřený, Chyba - standardně zavřený
Výstup 0-20 mA	Krokováný výstup, 3- nebo 4-drátová konfigurace, HART dostupný na dotaz
Indikátor stavu	Tříbarevná LED (zelená, žlutá, červená)
Modbus	RTU kompatibilní přes RS-485
Digitální (pro video)	IP síť standardu IEEE 802.3.10 Base-T
Kompozitní video	NTSC nebo PAL

Fyzické vlastnosti

Rozměry	200 x 130 x 130 mm
Hmotnost	Detektor (nerezová ocel): 4,4 kg; Náklonný držák (nerezová ocel): 2,4 kg

Provozní podmínky

Rozsah teplot	Provozní: -55°C až +85°C
Vlhkost	Do 99% RH (nekondenzující)
Krytí	IP66 a 68 (2 m, 24 hodin)

Certifikace

Výbušné prostředí	ATEX II 2 G D Ex db IIC T5 Gb nebo Ex db eb IIC T5 Gb a Ex tb IIIC T95°C Db -55°C<Ta<75°C Ex db IIC T4 Gb nebo Ex db eb IIC T4 Gb a Ex tb IIIC T105°C Db -55°C<Ta<85°C
Jiné	EN 54-10
Funkční bezpečnost	SIL2, dle IEC 61508 - dostupný na poptávku

Záruka

5 let