

Detektor plamene FlameSpec UV-IR 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.



FIRE & GAS DETECTION
TECHNOLOGIES INC.



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
- Ukládání událostí - alarmy, chyby a další
- 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 zespoda detektoru
- Výstražné úrovně pro UV a IR - výstup 0-20 mA signalizuje zvýšenou úroveň UV nebo IR záření
- Přístroj je dostupný i s certifikací SIL2 nebo komunikací HART

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

Technická specifikace

FlameSpec UV-IR

Detekce plamene

Detekční čas a vzdálenost	5 ms pro rychlé vzplanutí (explozi) 1 s pro 0,1 m ² plamen n-heptanu na vzdálenost 0-15 m <2 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

Elektrické vlastnosti

Provozní napětí	24 V standardně (18 - 32 V)
Spotřeba proudu	Stav hlídání: 120 mA 180 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 a standardně zavřený Chyba - standardně zavřený
Výstup 0-20 mA	Krokováný výstup, 3- nebo 4-drátová konfigurace, HART dostupný na dotaz
Indikátor stavu	Tříbarevná LED
Modbus	RTU kompatibilní přes RS-485

Fyzické vlastnosti

Rozměry	140 x 90 x 90 mm
Hmotnost	Detektor (nerezová ocel): 3,0 kg Náklonný držák (nerezová ocel): 1,5 kg

Provozní podmínky

Rozsah teplot	Provozní: -55°C až +85°C Skladovací: -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

Příslušenství

Kryt proti dešti a slunečnímu záření
Adaptéry pro připojení na různé držáky

Záruka

5 let