

Systemy detekcji płomienia - właściwości

		3 x IR	3 x IR dla wodoru	UV/IR	2 x IR	IR	UV
Zasięg detekcji [m]	n Heptan (0,1m ²)	64	-	18	5,5	26	27
	Diesel (0,1m ²)	45	-	12	-	20	20
	JP5 (0,36m ²)	64	-	30	-	30	30
	Metanol (0,1m ²)	45	21	17	1,5	15	15
	Metan (0,6m)	30	-	14	-	14	24
	Wodór (0,6)	-	30	-	1,5	-	15
	Szlifowanie, cięcie metalu	-	-	-	1,5	-	15
	Czarny proch (30grm)	-	-	-	-	12	4,5
	Typowe zakłócenia	Spawanie	▲	▲	▲	▲	▲
Modulowane promieniowanie IR		●	●	●	▲	▲	●
Łuki elektryczne		●	●	●	●	●	■
Promieniowanie (jądrowe)		●	●	●	●	●	■
Wylądowanie atmosferyczne		●	●	●	●	●	■
Szlifowanie, cięcie metalu		●	●	●	●	●	■
Sztuczne światło		●	●	●	●	●	■
Światło słoneczne		●	●	●	▲	●	●
Właściwości	Eagle Quantum Premier	◆	◆	◆		◆	◆
	Urządzenie zespolone	◆	◆	◆	◆	◆	◆
	System monitoringu	◆	◆	◆		◆	◆
	Pamięć zdarzeń	◆	◆	◆		◆	◆
	Autotestowanie	◆	◆	◆		◆	◆
	Czas reakcji rzędu milisekund	◆	◆	◆	◆	◆	◆
	Wyjścia przekaźnikowe	◆	◆	◆		◆	◆
	Trójkolorowa dioda	◆	◆	◆	◆	◆	◆
	Wyjście 4-20 mA	◆	◆	◆		◆	◆
	Obudowa przeciwybuchowa	◆	◆	◆		◆	◆
	Iskrobezpieczna				◆		
	FM/CSA/CE/ATEX	◆	◆	◆	*	◆	◆
	CNBOP	◆					

● brak reakcji ▲ sporadycznie ■ reakcja ◆ dostępne * tylko FM



Detekcja płomienia - Przewodnik

Czujki płomienia

TRÓJPASMOWA IR

Czujka płomienia **X3301 Protect IR** jest trójpasmmowym czujnikiem otwartego płomienia węglowodorów nowej generacji,



działającym w zakresie podczerwieni. W konstrukcji czujki uwzględniono najnowsze osiągnięcia w dziedzinie wykrywania płomienia pozwalające na ciągłą ochronę przeciwpożarową w obecności silnych źródeł fałszywych alarmów i w środowisku, gdzie występuje duże natężenie promieniowania podczerwonego.



X3301 Protect IR jest przeznaczona do zastosowań w strefach zagrożonych wybuchem, wewnątrz jak i na otwartej przestrzeni, wymagających bardzo wysokiej odporności na fałszywe alarmy przy jednoczesnej dużej skuteczności reagowania na płomień.

Typowe zastosowania:

- instalacje wydobywcze i przesyłowe ropy i gazu, w tym platformy wiertnicze
- stacje przeładunkowe paliw i chemikaliów
- zakłady rafineryjne i petrochemiczne
- hangary lotnicze oraz zakłady i magazyny produkcji specjalnej
- turbiny gazowe, kompresorownie
- lakiernie

WYDOBYCIE

ULTRAFIOLET/PODCZERWIENI

X5200 jest czujką otwartego płomienia nowej generacji działającą w zakresie podczerwieni oraz nadfioletu. Została ona zaprojektowana tak, aby zapewnić szerokie możliwości detekcji przy jednoczesnej, bardzo wysokiej odporności na fałszywe alarmy IR i UV.



Czujniki IR i UV dozoruują tę samą strefę ze stożkiem widzenia 90 nieograniczając sobie wzajemnie pola widzenia. Sygnał alarmu pożarowego jest wysyłany jeżeli oba czujniki wykryją płomień jednocześnie. Układy optyczne i elektroniczne czujki umieszczone w nowoczesnej obudowie przeciwybuchowej.

Typowe zastosowania:

- instalacje wydobywcze i przesyłowe ropy i gazu, w tym platformy wiertnicze
- stacje przeładunkowe paliw i chemikaliów
- zakłady rafineryjne i petrochemiczne
- hangary lotnicze oraz zakłady i magazyny produkcji specjalnej
- turbiny gazowe, kompresorownie

DWUPASMOWA IR

Czujka płomienia **Dual Spectrum** jest dwupasmowym czujnikiem płomienia działającym w zakresie podczerwieni. W konstrukcji czujki uwzględniono najnowsze osiągnięcia w dziedzinie wykrywania płomienia zapewniające maksymalną niezawodność i odporność na fałszywe alarmy.



PM-5MPX stosuje się na liniach produkujących półprzewodniki.



PM-9SBE jest czujką IR wyposażoną w światłowód pozwalający na umieszczenie czujki w pewnej odległości od punktu dozoru. Umożliwia to dozоровanie obszarów o podwyższonej temperaturze.

Typowe zastosowania:

- lakiernie elektrostatyczne
- centralki gazowe
- produkcja półprzewodników
- magazyny z chemikaliami

PROCESY RAFINERYJNE

JEDNOPASMOWA IR

X9800 jest czujką płomienia działającą w zakresie podczerwieni. Została ona zaprojektowana tak, aby spełnić najbardziej rygorystyczne wymagania detekcji przy jednoczesnej, bardzo wysokiej odporności na fałszywe alarmy pochodzące od innych niż płomień źródeł promieniowania podczerwonego.



Typowe zastosowania:

- zakłady rafineryjne i petrochemiczne
- instalacje wydobywcze i przesyłowe ropy i gazu
- stacje przeładunkowe paliw i chemikaliów
- turbiny gazowe, kompresorownie
- inne zakłady przemysłowe

ULTRAFIOLET

Czujka **X2200** jest kolejną generacją czujek płomienia działających w zakresie nadfioletu.

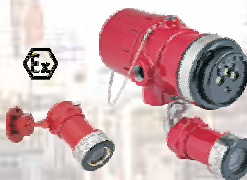


Jest to najnowocześniejsza czujka UV, zaprojektowana tak, aby spełnić najbardziej rygorystyczne wymagania detekcji, także płomieni paliw bezwęglowych, przy wysokiej odporności na fałszywe alarmy. Czujka znajduje zastosowanie także tam gdzie konieczna jest bardzo szybka reakcja.

Typowe zastosowania:

- wytwórnie oraz obszary magazynowania wodoru
- zakłady rafineryjne i petrochemiczne
- zakłady i magazyny produkcji specjalnej
- turbiny gazowe, akumulatory

KAMERA DOZORUJĄCA xWatch



Kamera xWatch dostarcza wysokiej rozdzielczości kolorowy obraz. Może być zainstalowana niezależnie lub bezpośrednio do czujki a jej pole widzenia pokrywa się z polem widzenia czujki. W razie alarmu z czujki personel może natychmiastowo zobaczyć czy w strefie której nastąpił alarm znajdują się osoby a także szybko i bezpiecznie określić rodzaj i rozmiar zagrożenia.

TRANSPORT I MAGAZYNOWANIE

TRÓJPASMOWA IR DLA WODURU

Czujka płomienia **X3302** jest trójpasmmowym czujnikiem otwartego płomienia przystosowanym specjalnie do detekcji niewidocznych płomieni wodorowych. Czujka wykrywa emisję podczerwieni w zakresie typowym dla pary wodnej i charakterystycznym dla spalania wodoru.



Dzięki zastosowaniu najnowszych osiągnięć technicznych czujka ta stanowi przełom w dziedzinie wykrywania płomieni materiałów wytwarzających w procesie spalania głównie parę wodną i tylko niewielką ilość CO₂.

Czujka jest całkowicie odporna na promieniowanie słoneczne, sztuczne oświetlenie, wyładowania atmosferyczne i promieniowanie podczerwone z innych źródeł niż płomień.

Typowe zastosowania:

- wytwórnie oraz obszary magazynowania wodoru
- zakłady rafineryjne i petrochemiczne
- zakłady i magazyny produkcji specjalnej
- turbiny gazowe

Systemy

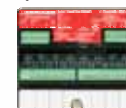
POŻAROWE I GAZOWE

Najnowszy System Eagle Quantum Premier integruje systemy przeciwpożarowe i gazowe jak również inne urządzenia wykrywające, sygnalizacyjne i wykonawcze w jeden kompletny adresowany system.



Dla unikalnych aplikacji istnieje możliwość specjalnego przystosowania systemu.

Centralka systemu posiada szerokie możliwości programowania operacji logicznych.



Moduł EDIO posiada 8 konfigurowanych wejść/wyjść dwustanowych.



Moduł AIM posiada 8 wejść analogowych.



Dzięki zastosowanej sprawdzonej technice transmisji danych oraz zasady „rozproszonej inteligencji” i rozproszonej pamięci zdarzeń, a także dzięki rozbudowanej procedurze autodiagnostyki system jest wyjątkowo odporny na zakłócenia i usterki.

ODBIORCY

Akcesoria

AKCESORIA

Uchwyt montażowy



z możliwością regulacji w pionie i poziomie.



Celownik laserowy do ustawiania pola widzenia czujki.



Ostony powietrzne redukujące gromadzenie się zanieczyszczeń na oknie czujki pracującej w zapyłonym otoczeniu.



Ostony kołnierzykowe do montażu bezpośrednio do ściany lub kanału.



Lampy testowe umożliwiające testowanie systemu bez konieczności użycia otwartego płomienia.



Ostony pogodowe oraz ograniczające pole widzenia.



Oprogramowanie serwisowe do konfiguracji oraz odczytu historii zdarzeń.
