



CORONA[®]
www.corona1.eu

SPECTREX INC.

DETEKTORY OGNIA I GAZU



ul. Johna Baildona 16/27
40-115 Katowice



tel. +48 32 255 53 53



email: biuro@corona.org.pl

Platformy wiertnicze, zakłady przetwórcze, rurociągi, farmy magazynowe i instalacje LPG / LNG – wszystkie z nich wykorzystują lub produkują szeroki zakres niebezpiecznych palnych gazów lub cieczy, które mogą zostać wykryte za pomocą detektorów.



DETEKTORY OGNI

Detektory Ognia Spectrex SharpEye pracują w najtrudniejszych warunkach środowiskowych i oferują rozwiązania dla praktycznie każdej aplikacji, w której istnieje zagrożenie pożarowe dla personelu oraz zakładu jak i wyposażenia kapitałowego.

Jeśli szukasz rozwiązań dotyczących detekcji płomienia z szybkim czasem reakcji, najlepszym pokryciem powierzchni, najwyższą odpornością na fałszywe alarmy oraz wszystkich zatwierdzeń wydajności i bezpieczeństwa – nie szukaj dalej!

Oferujemy pełną gamę detektorów otwartej ścieżki: ognia, węglowodorów i detektorów gazów toksycznych. Uwzględniając najnowsze funkcje i zatwierdzenia w bardzo wielu branżach!

Ze względu na zwiększoną niezawodność okres gwarancji Serii 40/40 został przedłużony do 5 lat i jest zatwierdzony przez SIL2 (TUV) IEC 61508.



DETEKTORY GAZU

Najnowsza seria detektorów otwartej ścieżki Spectrex IR SafeEye Quasar 900 odpowiada za detekcję szerokiej gamy gazów węglowodorowych – w tym alkanów (od metanu do heksanu) i etylen.

Zakres detekcji może wynosić do 200m. Modele Quasar 900 mogą być dostosowane do zabezpieczenia twojej instalacji wysokiego ryzyka.

Kluczowa dla nas jest niezawodność i wydajność – zostały potwierdzone certyfikatem SIL2 jak i 3 stadium podczas testów FM performance/function dla Standardów FM i EN.

Za detekcję H₂S i amoniaku odpowiada detektor otwartej ścieżki Spectrex SafEye Quasar 950/960. Quasar 950 wykrywa toksyczny siarkowodór a Quasar 960 amoniak. Zakres detekcji obydwu wynosi 80m.

Detektory Ognia Spectrex 40/40I Triple IR (IR3) Flame Detector



Zalety

- Multi Spectrum Design – dla detekcji z dużych odległości z wysoką odpornością na fałszywe alarmy.
- Ustawienia czułości.
- Automatyczny I manualny wbudowany test(BIT) do zapewnienia niezawodnego działania.
- Podgrzewana szyba – do pracy w trudnych warunkach atmosferycznych (śnieg, lód, kondensacja).
- Wiele opcji wyjść: przekaźniki (3) dla alarmu, uszkodzenia i pomocniczych, 0-20mA (stopniowa), HART Protocol do zarządzania, RS-485, Modbus kompatybilny.
- Wysoka niezawodność-minimum 150,000 godzin.
- Zatwierdzony przez Safety Integrity Level 2 (SIL2 – TUV).
5-letnia gwarancja.
- Użytkownik programowany przez HART or RS-485.

Detektor ognia 40/40I multi spectrum IR opiera się na trzech pasmach (IR3), wykrywa pożary paliw i gazu na długich dystansach z najwyższą odpornością na fałszywe alarmy. 40/40I IR3 może wykryć 0,1 m² pożaru benzyny z 65 m w czasie krótszym niż 5 sekund. 40/40I jest najbardziej trwałym i odpornym na warunki atmosferyczne detektorem ognia znajdującym się obecnie na rynku.

Jego nowe funkcje obejmują podgrzewaną szybę (w celu wyeliminowania kondensacji i oblodzenia), funkcję HART (do komunikacji cyfrowej), mniejszy pobór energii oraz kompaktowość i lekkość.



Niebezpieczne strefy

- Zona 1 & 2 z IIC obecnymi oparami gazu
- Zona 21 & 22 z IIIC obecnymi pyłami

Ex

- ATEX & IECEx
- FM/FMC/CSA

3rd party Performance Tested

- EN54-10 (VdS)
- FM3260

Marine Approval

- MED "Wheelmark" approval (DNV)

Certyfikaty

- Obszar zagrożonym wybuchem Ex Certyfikaty: ATEX, IECEx, FM, FMC, CSA, Inmetro, CU TR, CIMFR
- Zatwierdzenia funkcjonalne FM, FMC, EN54-10, CPD
- Zatwierdzenie Wiarygodności: SIL2
- Inne: Marine Equipment Directive, MED-D, MED-B

Detektor Ognia Spectrex 40/40M Multi IR Flame Detector

Zalety

- Multi Spectrum Design – Dla detekcji z dużych odległości z wysoką odpornością na fałszywe alarmy.
- Ustawienia czułości.
- Automatyczny I manualny wbudowany test(BIT) do zapewnienia niezawodnego działania.
- Podgrzewana szyba – do pracy w trudnych warunkach atmosferycznych (śnieg, lód, kondensacja).
- Wiele opcji wyjść: przekaźniki (3) dla alarmu, uszkodzenia I pomocniczych, 0-20mA (stopniowa), HART Protocol do zarządzania, RS-485, Modbus kompatybilny.
- Wysoka niezawodność-minimum 150,000 godzin.
- Zatwierdzony przez Safety Integrity Level 2 (SIL2 – TUV).
- 5-letnia gwarancja.
- Użytkownik programowany przez HART or RS-485.



Detektor ognia Spectrex 40/40M został specjalnie zaprojektowany do wykrywania płomieni węglowodorowych i wodorowych. Wykrywa pożary i gazy węglowodorowych paliw na długich dystansach z najwyższą odpornością na fałszywe alarmy. 40/40M może wykryć pożar benzyny z 65 m albo płomień wodoru z 38m w czasie krótszym niż 5 sekund.

Detektor ognia 40/40M jest najbardziej trwałym i odpornym na warunki atmosferyczne detektorem płomieni znajdującym się obecnie na rynku. Jego nowe funkcje obejmują podgrzewaną szybę (w celu wyeliminowania kondensacji i oblodzenia), możliwości zastosowania Hart, niższe zapotrzebowanie na moc, a dodatkowo jego konstrukcja jest kompaktowa i lżejsza.

Niebezpieczne strefy

- Zona 1 & 2 z IIC obecnymi oparami gazu
- Zona 21 & 22 z IIC obecnymi pyłami

Ex

- ATEX & IECEx
- FM/FMC/CSA

Certyfikaty

- Obszar zagrożonym wybuchem Ex Certyfikaty: ATEX, IECEx, FM, FMC, CSA, Inmetro, CU TR, CIMFR
- Zatwierdzenia funkcjonalne FM, FMC, EN54-10, CPD
- Zatwierdzenie Wiarygodności: SIL2
- Inne : ABS, CAL FIRE AFP

3rd party Performance

- EN54-10 (VdS)
- FM3260

Detektor Ognia Spectrex 40/40M Multi IR Flame Detector

Detektor ognia Spectrex 40/40L (lub LB z wbudowaną opcją testu) stanowi połączenie detektorów UV i IR.



Detektor Ognia Spectrex 40/40UFL Ultra Fast UV/IR



Zalety

- Wysoka szybkość reakcji -20 ms.
- Odporność na promienie słoneczne.
- Automatyczny i manualny wbudowany test(BIT) do zapewnienia niezawodnego działania.
- Podgrzewana szyba – do pracy w trudnych warunkach atmosferycznych (śnieg, lód, kondensacja).
Wiele opcji wyjść: przekaźniki (3) dla alarmu, uszkodzenia i pomocniczych. 0-20mA (stopniowa), HART Protocol do zarządzania, RS-485, Modbus kompatybilny.
- Wysoka niezawodność minimum 150,000 godzin.
- Zatwierdzony przez Safety Integrity Level 2 (SIL2 – TUV)
- 5-letnia gwarancja
- Użytkownik programowany przez HART or RS-485.

Niebezpieczne strefy

- Zona 1 & 2 z IIC obecnymi oparami gazu
- Zona 21 & 22 z IIIC obecnymi pyłami

Ex

- ATEX & IECEx
- FM/FMC/CSA

3rd party Performance

- EN54-10 (VdS)
- FM3260

Certyfikaty

- Obszar zagrożonym wybuchem Ex – certyfikaty: ATEX, IECEx, FM, CSA, Inmetro CU TR, FM, EN54-10, CPR, SIL2.

Nowy detektor ognia Spectrex SharpEye UV-IR Ultra Fast 40/40UFL został zaprojektowany, aby spełnić dwa podstawowe warunki: wysoka szybkość reakcji (20 ms); wysoka niezawodność (odporność na fałszywe alarmy).

Detektor płomienia Spectrex SharpEye UV-IR jest oparty na bardzo znanym wojskowym detektorze wykorzystywanym w pojazdach opancerzonych i obecnych w nich systemach gaśniczych, w połączeniu z detektorem przemysłowym 40/40 LB.

40/40 UFL wykrywa pożary paliwa i gazów węglowodorowych, hydroksylowych i wodorowych, a nawet pożary metali i pożary materiałów nieorganicznych.

Detektor płomienia UV/IR wykrywa energię promieniowania UV na krótkim odcinku fali zarówno w nadfiolecie i części podczerwieni widma elektromagnetycznego.

Detektory Ognia Spectrex 40/40L4-L4B UV/IR Flame Detector Series



Niebezpieczne strefy

- Zona 1 & 2 z IIC obecnymi oparami gazu
- Zona 21 & 22 z IIC obecnymi pyłami

Ex

- ATEX & IECEx
- FM/FMC/CSA

3rd party Performance

- EN54-10 (VdS)
- FM3260
- Marine Approval
- MED "Wheelmark" approval

Certyfikaty

- Obszar zagrożonym wybuchem Ex – certyfikaty: ATEX, IECEx, FM, FMC, CSA, Inmetro, CU TR, CIMFR.
- Zatwierdzenia funkcjonalne FM, FMC, EN54-10,
- Zatwierdzenia Wiarygodności: SIL2.
- Inne: Marine Equipment Directive, MED-D, MED-B, MED-D, MED-B, ABS, CAL FIRE, AFP.

Zalety

- Ustawienia czułości.
- Automatyczny I manualny wbudowany test(BIT) do zapewnienia niezawodnego działania (tylko w 40/40L4B).
- Podgrzewana szyba – do pracy w trudnych warunkach atmosferycznych (śnieg, lód, kondensacja).
- Wiele opcji wyjść: przekaźniki (3) dla alarmu, uszkodzenia I pomocniczych, 0-20mA (stopniowa), HART Protocol do zarządzania, RS-485, Modbus kompatybilny.
- Wysoka niezawodność minimum 150,000 godzin.
- Zatwierdzony przez Safety Integrity Level 2 (SIL2 – TUV).
- 5-letnia gwarancja.
- Użytkownik programowany przez HART or RS-485.

Detektor ognia Spectrex 40 / 40L4 (i L4B z wbudowaną opcją testu) stanowi połączenie czujników UV i IR. Zastosowany jest w nim czujnik podczerwieni o długości fali od 4,5 μ n, który wykrywa pożary paliwa i gazów węglowodorowych.

Detektor ognia UV / IR wykrywa energię promieniowania UV na krótkim odcinku fali zarówno w nadfiolecie, jak i części podczerwieni widma elektromagnetycznego. Sygnały z obu czujników są analizowane pod kątem częstotliwości, intensywności i czasu trwania.

Jednoczesne wykrycie energii promieniowania z obu czujników – podczerwieni i UV – wyzwala sygnał alarmowy.

Czujnik UV wyposażono w specjalny układ logiczny, który pomaga uniknąć fałszywych alarmów wywołanych przez promieniowanie słoneczne.



Zalety

- Konstrukcja widma UV.
- Automatyczny i manualny wbudowana-Test (bit) – aby zapewnić niezawodną pracę kontynuował (tylko w 40 / 40UB).
- Podgrzewana szyba – do pracy w trudnych warunkach atmosferycznych (śnieg, lód, kondensacja).
- Wiele opcji wyjść: przekaźniki (3) dla alarmu, uszkodzenia I pomocniczych, 0-20mA (stopniowa), HART Protocol do zarządzania, RS-485, Modbus kompatybilny.
- Wysoka niezawodność minimum 150,000 godzin.
- Zatwierdzony przez Safety Integrity Level 2 (SIL2 – TUV).
- 5-letnia gwarancja
- Użytkownik programowany przez HART or RS-485

Niebezpieczne strefy

- Zona 1 & 2 z IIC obecnymi oparami gazu
- Zona 21 & 22 z IIIC obecnymi pyłami

Ex

- ATEX & IECEx
- FM/FMC/CSA

3rd party Performance Tested

- EN54-10 (VdS)

Certyfikaty

- Obszar zagrożonym wybuchem Ex – certyfikaty: ATEX , IECEx , FM, CSA , Inmetro , CU TR , CIMFR.
- Zatwierdzenia funkcjonalne FM , EN54-10 , CPD.
- Zatwierdzenia Wiarygodności: SIL2.
- Inne: CAL FIRE , AFP.

Nowy detektor ognia Spectrex UV 40/40u-ub-UV wykrywa płomienie paliw, pożary gazów węglowodorowych, niewidzialne płomienie wodoru, pożary z wodorków, amoniaku, silanu i innych substancji organicznych.

40 / 40U-UB jest najbardziej trwałym i odpornym na warunki atmosferyczne detektorem znajdującym się obecnie na rynku. Jego nowe funkcje obejmują podgrzewana szybę (w celu wyeliminowania kondensacji i oblodzenia), funkcję HART (do komunikacji cyfrowej), mniejszy pobór mocy oraz kompaktową i lżejszą konstrukcję.

Model 40 / 40UB zawiera wbudowany test funkcji (BIT), natomiast model 40 / 40U nie.

Uwaga: Ten typ czujnika nie powinien być narażony na promieniowanie UV oraz na działanie takich czynników jak spawanie, iskier i łuków elektrycznych, ponieważ będzie to powodować fałszywe alarmy.

Detektor Ognia Spectrex 40/40R – Single IR Flame Detector



Niebezpieczne strefy

- Zona 1 & 2 z IIC obecnymi oparami gazu
- Zona 21 & 22 z IIC obecnymi pyłami

Ex

- ATEX & IECEx
- FM/FMC/CSA

3rd party Performance

- EN54-10 (VdS)

Certyfikaty

- Obszar zagrożonym wybuchem Ex – certyfikaty: ATEX, IECEx, FM, CSA, Inmetro, CU TR, CIMFR
- Zatwierdzenia funkcjonalne FM, EN54-10, CPD
- Zatwierdzenia wiarygodności: SIL2
- Inne: CAL FIRE

Zalety

- Ustawienia czułości.
- Automatyczny I manualny wbudowany test (BIT) do zapewnienia niezawodnego działania.
- Podgrzewana szyba – do pracy w trudnych warunkach atmosferycznych (śnieg, lód, kondensacja).
- Wiele opcji wyjść: przekaźniki (3) dla alarmu, uszkodzenia I pomocniczych, 0-20mA (stopniowa), HART Protocol do zarządzania, RS-485, Modbus kompatybilny.
- Wysoka niezawodność minimum 150,000 godzin.
- Zatwierdzony przez Safety Integrity Level 2 (SIL2 – TUV)
- 5-letnia gwarancja
- Użytkownik programowany przez HART

Detektor 40 / 40R z pojedynczym czujnikiem IR wykrywa paliwowe i gazowe pożary węglowodorowe za pomocą zaawansowanych narzędzi do analizy płomienia.

Detektor płomienia Spectrex zapewnia wczesne ostrzeżenie o pożarze. Pracuje na poziomie 4,5 mikrometra dla maksymalnej czułości. Jest odporny na fałszywe alarmy pochodzące z innych źródeł podczerwieni, takich jak światło słoneczne i projektory podczerwieni.

40 / 40R jest najbardziej trwałym i odpornym na warunki atmosferyczne detektorem obecnym na rynku. Jego nowe funkcje obejmują podgrzewaną szybę (w celu wyeliminowania kondensacji i oblodzenia), funkcję HART (do komunikacji cyfrowej), mniejszy pobór mocy. Posiada również bardziej kompaktową i lżejszą konstrukcję.

Detektory Ognia Spectrex 20/20M Mini Series

Zalety

- Odporny na fałszywe alarmy.
- Szerokie pole widzenia (100 ° w poziomie / pionie).
- Niskie zużycie energii.
- Szybka detekcja.
- Standardowe złącze 4-przewodowe.
- Konfiguracja 4-20 Sink lub źródła (3-4 kable).
- Kompatybilny z RS-485 Modbus.
- Wbudowany automatyczny i manualny test (BIT).
- Możliwość programowania przez użytkownika, konfiguracja za pomocą oprogramowania z komputera lub urządzenia przenośnego
- Minimalne MTBF 100.000 godzin.
- 3-letnia gwarancja.



SharpEye™

Detektor Ognia

Jest ekonomicznym i kompaktowym detektorem ognia o najwyższej odporności na fałszywe alarmy. Posiada obudowę ze stali nierdzewnej. Występuje w wariantach bez Ex lub w formie iskrobezpiecznej (EEX iA).

Detektor Ognia

Jest podobny do 20/20MI-1, ale ma mniejszą czułość. Detektor ten został zaprojektowany specjalnie dla małych obszarów, które wymagają szybkiej i niezawodnej detekcji oraz odporności na fałszywe alarmy. 20/20MI-3 wykorzystywany jest przy obudowach turbin, w pojazdach ciężarowych i farmach wiatrowych.

Detektor Ognia

Niski koszt, kompaktowość, lekkość – te cechy wyróżniają detektor ognia 20/20ML wśród konkurencji. Składa się on z dwóch czujników UV i IR, co pozwala na wykrywanie pożarów paliw i gazów na bazie węglowodorowej, hydroksylowej i wodorowej, a także metanu i pożarów nieorganicznych w odległości do 15m. Czujnik Uv wyposażono w specjalny układ logiczny zapobiegający fałszywym alarmom spowodowanym przez promieniowanie słoneczne. Sygnał alarmowy pojawi się wówczas, gdy symultanicznie energia promieniowania zostanie wykrywa przez oba czujniki.

ZASTOSOWANIE

1 Hangary lotnicze

Największym zagrożeniem w hangarach lotniczych jest wyciek paliwa, który może szybko i łatwo doprowadzić do pożaru i potencjalnie doprowadzić do uszkodzenia sprzętu i wyposażenia oraz przede wszystkim narazić na niebezpieczeństwo personel. Optyczne Detektory płomienia SharpEye Mini spełniają wojskowe i przemysłowe wymagania jakie są stawiane w celu zapewnienia niezawodnej ochrony przeciwpożarowej. Dzięki szerokiemu promieniowi widzenia sięgającemu do 100°, można pokryć szerszy obszar chroniony. Obszar wokół ścian hangaru, gdzie czujniki są montowane nie wymaga certyfikatu Ex więc EX 20 / 20MI non EX jest odpowiedni do tego zastosowania.

2 Pojazdy ciężarowe off road

Duże pojazdy wydobywcze są narażone na katastrofalne pożary występujące zwłaszcza w komorze silnika. Jest to niezwykle ważne, aby ochrona przeciwpożarowa była zgodna z najnowszymi technologiami. Dlatego detektor krótkiego zasięgu 20/20MI-3 jest idealny do ochrony komory silnika pojazdu, a znajduje także zastosowanie w kopalniach węgla, metali i innych minerałów.

3 Powierzchnie biurowe oraz atria

Teren atrium ma wiele zalet, jednak istnieje niebezpieczeństwo, że może on okazać się główną słabością budynku pod względem ochrony przeciwpożarowej, umożliwiając ogniowi szybkie przedostanie się między pokojami. Detektor 20/20M Mini's fast detection wykrywa ogień w jego najwcześniejszym stadium ułatwiając jego stłumienie.

Nowoczesne szpitale dysponują dużymi przedsiionkami i obszarami z duża otwartą przestrzenią. Ze względu na trudności lub niemożność przemieszczania pacjentów w nagłych wypadkach szpitale muszą być przygotowane na zapobieganie ewakuacji. Systemy szpitalne są bardzo złożone, a detektor SharpEye 20/20M Mini's fast detection spełnia, mimo niskiej ceny, najwyższe wymagania i charakteryzuje się najwyższą niezawodnością.

4 Recykling

Recykling redukuje ilości materiałów składowanych na świecie w wysypiskach i oszczędza zasoby naturalne, ale musi posiadać odpowiednie zabezpieczenie przeciwpożarowe. Przemysł ten stwarza wyjątkowe i rzadkie zagrożenia, szczególnie podczas prac takich jak utylizacja i recykling materiałów łatwopalnych. Idealnym rozwiązaniem jest detektor Spectrex 20/20M Mini Flame. Ponadto jego niewątpliwymi zaletami są niska cena i małe zapotrzebowanie na energię. W ostatnim czasie na wysypisku w Holandii zainstalowano 84 detektory 20/20M Mini Flame z przeznaczeniem wykrywania pożarów w różnych strefach zasypowych.

5 Bezobsługowe stacje benzynowe

Nowoczesne stacje benzynowe są zaprojektowane z myślą o szybkim samoobsługowym tankowaniu. Są one bardzo wygodne dla konsumenta, jednak stwarzają duże ryzyko pożaru. Bardzo często zdarza się, że klienci na takiej stacji zapominają o odłożeniu węża do dyszy, palą papierosy, tankują na zapalonym silniku, a nawet w pobliżu stacji spalają śmieci. Paliwa, jako że są bardzo łatwopalne, mogą spowodować tragiczne w skutkach szkody. Detektor Spectrex 20/20ML Mini Flame został zaprojektowany, żeby z łatwością wychwycić tego typu zdarzenia. Łącząc czujniki UV i IR do wykrywania pożarów paliw i gazów węglowodorowych, hydroksylowych i wodorowych, a także metanu i pożarów nieorganicznych.

6 Maszynownie statków morskich

Miejscem, gdzie znajduje się najważniejsza maszyna i aparatura na statku jest maszynownia. Wyciek paliwa lub oleju z silnika lub maszyny może spowodować duże ryzyko powstania pożaru. Ponadto środki chemiczne używane do czyszczenia i konserwacji maszyn także charakteryzują się wysoką łatwopalnością. Detektory Spectrex 20/20M mini flame wykrywają pożar, a następnie aktywują zainstalowany system przeciwpożarowy. Detektory Spectrex 20/20ML są odpowiednie zarówno dla statków pasażerskich jak i wojskowych.

Obok wymienionych powyżej detektory Ognia 20 / 20M Mini Series można zastosować również:

- przy produkcji części samochodowych;
- w palnikach, kotłach i grzejnikach;
- na parkingach i w garażach;
- w przemyśle chemicznym;
- w elektrowniach jądrowych;
- przy wytwarzaniu energii – w pompach, generatorach i stacjach bezzałogowych;
- w obiektach sportowych;
- na obszarach magazynowych.

Wysoka wydajność detekcji ognia przy niskim koszcie. Seria detektorów ognia Spectrex 20/20M Mini Series cechuje się wysoką wydajnością, unikalnymi systemami IR3 I UV/IR, niższą ceną, mniejszą zużywaną mocą i bardziej trwałą konstrukcją. Detektory te są bardzo odporne na trudne warunki pracy i na fałszywe alarmy.

Mogą być stosowane zarówno wewnątrz jak i na zewnątrz. Model IR3 jest także dostępny w budowie zatwierdzonej przez I.S. Mały rozmiar detektorów, niskie koszty i mała moc umożliwiają łatwą instalację w małych i zatłoczonych miejscach, w których to certyfikat EX nie jest głównym wymogiem. Oba modele zabezpieczone są bardzo wytrzymałą obudową ze stali nierdzewnej, są o 50% mniejsze od detektorów o budowie przeciwwybuchowej, a ich waga wynosi jedyne 1,2kg.

Detektory gazu otwartej ścieżki Spectrex IR SafeEye Quasar 900



Przykłady zastosowania

- Platformy wiertnicze i FPSO
- Petrochemie
- Zakłady chemiczne
- Terminale załadunku gazu
- Magazyny i duże budynki
- Monitoring obwodowy

1 Odporność na fałszywe alarmy

Quasar 900 jest w pełni odporny na działanie światła słonecznego jak i innych źródeł promieniowania, takich jak wyładowania atmosferyczne, pochodnie, spawanie.

2 Wydajność przy każdej pogodzie

Wydajność przy każdej pogodzie: Lampa ksenonowa Quasar 900 dostosowuje się do zmiennych warunków atmosferycznych takich jak: deszcz, mgła, para, śnieg i sprawia, że urządzenie jest odporne na działanie promieniowania słonecznego jak i wibracje maszyn pracujących w otoczeniu. Szkła Quasar 900 są termostatycznie podgrzewane, co zapobiega osadzaniu się lodu lub przyklejaniu szkła do soczewki nawet podczas bardzo trudnych warunków atmosferycznych. Dodatkowo eliminuje powstawanie kondensacji na soczewce. Quasar został sprawdzony w bardzo szerokim zakresie temperatur: -55°C to $+65^{\circ}\text{C}$.

Zalety

- Szerszy zakres detekcji.
- Najlepsza metoda do wykrywania przecieków.
- Bardzo szybki czas reakcji.
- Brak fałszywych alarmów.
- Informacja o zablokowaniu widzenia detektora.
- Umieszczenie detektora jest mniej skomplikowane.
- Informuje o wielkości zagrożenia.

3 Niezawodność

Quasar 900 jest zatwierdzony do SIL 2 (IEC 61508), wyposażony w podgrzewana optykę i posiada bardzo szeroki zakres tolerancji temperatur. Konserwacja nie wymaga przestoju! Wbudowana historia zdarzeń Wewnętrzny rejestrator danych prowadzi szczegółową ewidencję – rejestruje do 100 zdarzeń.

4 Biblioteka gazowa

Każdy detektor w standardzie jest skalibrowany do wykrywania jednego z następujących gazów: metanu, propanu i etylenu – użytkownik sam wybiera, który z nich ma być wykryty. Nie ma potrzeby jakiegokolwiek regulacji ręcznej lub standardowego gazu testowego, ze względu na wgraną kalibrację Quasar 900.

5 Minimalny poziom detekcji

Ze względu na naturalną stabilność i czułość Quasar 900 minimalny poziom wykrywany wynosi 0,15 LEL.m.

6 Opcje instalacji

Quasar oferuje następujące opcje do twojej instalacji: wyjście analogowe 0-20 mA z zdolność HART, RS485 Modbus, gdzie może być powiązanych do 256 detektorów.

7 Certyfikaty z całego świata

Obszar niebezpieczne (strefa 1), FM/FMC, ATEX, IECEx, GOST R, Inmetro
Wydajność: FM 6325 approved by FM, EN60079-29-4 tested by FM.

8 Niezawodność

SIL2 (TUV).

HART

Możliwość użycia HART z Quasar 900 pozwala na zapewnienie cyfrowej komunikacji pomiędzy strefą zagrożoną a strefą bezpieczeństwa. Pozwala to na dostęp do informacji na temat stanu indywidualnego detektora w czasie rzeczywistym oraz odczytanie informacji konfiguracyjnych i historycznych z każdego detektora bez konieczności zastosowania dodatkowych połączeń kablowych.

Kluczową cechą jest to że cyfrowe sygnały HART są przesyłane przez te same przewody co prąd o natężeniu 0-20mA. Korzyści wynikające z zastosowania technologii Hart obejmują: wyświetlanie ustawień, rekonfiguracja ustawień, takich jak konfiguracja gazu, temperatura grzałki, stan wyświetlacza detektora, wykonanie diagnostyki detektora, rozwiązywanie problemów, dostęp do historii zdarzeń.

Najnowsza seria detektorów otwartej ścieżki IR SafeEye Quasar 900 odpowiada za detekcję szerokiej gamy gazów węglowodorowych, w tym alkanów (od metanu do heksanu) i etylenu. Zakres detekcji może wynosić nawet 200m. Jeśli posiadasz instalację wysokiego ryzyka wtedy do jej zabezpieczenia modele Quasar 900 stanowią najlepsze rozwiązanie. Kluczowe właściwości detektorów czyli niezawodność i wydajność zostały potwierdzone certyfikatem SIL2 jak i 3 podczas testów FM performance/function dla standardów FM i EN.

Detektory Gazu Otwartej Ścieżki Spectrex SafEye Quasar 950/960



Przykłady zastosowania

- Platformy wiertnicze
- Petrochemie
- Zakłady chemiczne
- Terminale gazowe
- Rurociągi
- Transport Gazu

Zalety

- Daleki zasięg detekcji gazu: do 80m.
- Detekcja gazów toksycznych: model 950 wykrywa H₂S, model 960 wykrywa NH₃.
- Wysoka czułość i szybki czas reakcji.
- Podgrzewana optyka w celu poprawy wydajności w niekorzystnych warunkach takich jak lód, kondensacja i śnieg.
- Ciągła praca w ekstremalnych i trudnych warunkach środowiska.
- Brak problemów związanych z promieniowaniem słonecznym.
- Odporność na duże drgania.
- Elastyczność zgodność z wieloma systemami dzięki wielu rodzajom wyjść: 0-20 (stopniowa), protokół HART do konserwacji i zarządzania, kompatybilny z RS-485, Modbus.
- 3 lata gwarancji.
- ATEX & IECEx Ex II 2 GD.
- Ex d e ib [ib Gb] IIB+H₂ T4 Gb.
- Ex tb IIIC T135°C Db IP66.

Detektory otwartej ścieżki Spectrex SafEye Quasar 950 i 960 odpowiadają za detekcję siarkowodoru i amoniaku. Są one oparte na technologii UV. Quasar 950 wykrywa toksyczny siarkowodór a Quasar 960 wykrywa amoniak. Zarówno Quasar 950 jak i Quasar 960 wykrywają gazy na odległości do 80m.

Detektory gazu Spectrex Quasar 950 i 960 mogą być dostosowane indywidualnie pod klienta po to, aby chronić życie personelu i trwałość instalacji wysokiego ryzyka. Niezawodność jest kluczem i jest potwierdzona certyfikatem SIL 2.

Detektory zawierają podgrzewane szyby, aby zminimalizować szkodliwe objawy (kondensacja, oblodzenie, śnieg). Są one całkowicie odporne na zakłócenia, takie jak działanie promieni słonecznych lub innych źródeł promieniowania, np: flary, spawanie łukowe lub pioruny.

Szeroki wybór wyjść dostępnych: mA, HART, Modbus RS485, aby mieć dostęp do jak największej ilości systemów sterowania.

