



CORONA
Innovation, Experience, Knowledge



DETEKTORY GAZU
SAFEYE QUASAR 950

DETEKTORY GAZU

SAFEYE QUASAR 950

SafEye Quasar 950 jest częścią innowacyjnej serii detektorów gazu otwartej ścieżki SafEye Quasar. Detektor zapewnia ciągłe monitorowanie dzięki technologii ultrafioletu. Odpowiada za detekcję toksycznego siarkowodoru (H_2S) o niskim poziomie koncentracji. Działa do 95 procent zaciemnienia z pokryciem szerokiego obszaru, o dużym zasięgu (zakres detekcji może wynosić nawet 200 m). Charakteryzuje się również szybką reakcją- mniej niż 10 sekund. SafeEye Quasar 950 jest odporny na promieniowanie słoneczne i doskonale sprawdza się w środowisku przemysłowym. Zapewnia niezawodną i dokładną ochronę, aby zadbać o bezpieczeństwo.



Zalety:

- wykrywa toksyczny siarkowodor (H_2S) z odległości do 60 m (200 stóp),
- dokładna i niezawodna szybka reakcja w czasie poniżej 10 sekund,
- wykorzystuje technologię ultrafioletową,
- wysoka odporność na fałszywe alarmy,
- osłona słoneczna i odporność na środowisko przemysłowe,
- wbudowany rejestrator zdarzeń; zapis w czasie rzeczywistym ostatnich 100 wydarzeń,
- zwiększona niezawodność i trwałość dzięki trzyletniej gwarancji,
- łatwa instalacja i konserwacja,
- podgrzewana optyka do pracy w trudnych warunkach pogodowych (śnieg, lód lub kondensacja),
- wykrywanie chmury gazu w bardzo niskich stężeniach, do 95 procent zaciemnienia,
- programowalny przez użytkownika przez HART® lub RS-485 Modbus®; kompatybilny z nowoczesnym interfejsem użytkownika dla łatwości użytkowania,
- certyfikowana wydajność/zatwierdzona do stref niebezpiecznych (FM, ATEX, IECEx, CSA i inne) dla lokalizacji w obszarach strefy 1 - wydajność zatwierdzona przez jednostki certyfikujące (FM, DNV),
- zatwierdzony zgodnie z poziomem nienaruszalności bezpieczeństwa 2 (SIL2 - TÜV),
- wysoka niezawodność-MTBF-minimum 100 000 godzin.

Miejsca zastosowania:

- platformy wiertnicze i FPSO,
- petrochemie,
- zakłady chemiczne,
- terminale załadunku gazu,
- transport gazu i rurociągi,
- monitoring obwodów.

DETEKTORY GAZU

SAFEYE QUASAR 950

Specyfikacja ogólna

Table 1

Zakres detekcji			
Model detektora: QRU	Model źródłowy: QTU		
	Quasar 951	Quasar 952	Quasar 953
Stopy	17-52	46-132	115-200
Metry	5-16	14-40	35-60

Wykrywalne gazy	Siarkowodór (H ₂ S)
Czas odpowiedzi	< 3 sekund (T90 < 10 sekund)
Odporność na fałszywe alarmy	Brak wpływu promieniowania słonecznego, płomieni węglowodorowych i innych zewnętrznych źródeł promieniowania podczerwonego
Zakres czułości	0-500 ppm.m
Odpowiedź spektralna	200-300 nm
Tolerancja przesunięcia	±1 stopnia
Drift	Długoterminowo ± pięć procent pełnej skali
Zakres temperatur	-55 to +65 °C (-67 to +149 °F)
Wilgotność	Do 95 procent bez kondensacji (wytrzymuje do 100 procent wilgotności względnej przez krótki czas)
Podgrzewana optyka	Aby wyeliminować kondensację i oblodzenie optyki
Gwarancja	System bezpieczeństwa - trzy lata

Specyfikacja elektryczna

Napięcie robocze	24 Vdc nominal (18-32 Vdc)
Zużycie energii (szczyt z ogrzewaniem optyki)	Detektor: 250 mA (300 mA szczyt) Źródło: 250 mA (300 mA szczyt)
Czas nagrzewania	60 sekund dla nadajnika i odbiornika
Przyłącze elektryczne	Dwie 3/4-in. - 14 (NPT) lub 2 x M25 x 1.5 mm ISO
Ochrona wejścia elektrycznego	Zgodnie z MIL-STD-1275B
Kompatybilność elektromagnetyczna	Zakłócenia elektromagnetyczne/zakłócenia częstotliwości radiowych (EMI/RFI) chronione zgodnie z normą EN50270

DETEKTORY GAZU

SAFEYE QUASAR 950

Wyjścia

0-20 mA	Konfiguracja odprowadzania (opcja źródłowa): maksymalne obciążenie 500 omów przy 18-32 V DC Odczyt gazu: 0-20 mA Normalny, odczyt zerowy: 4 mA Wezwanie serwisowe: 3 mA Zaciemnienie/blokada wiązki: 2.5 mA Tryb kalibracji zerowej: 1 mA Błąd: 0 mA
RS-485 Modbus®	RS-485 Modbus® kompatybilne łącze komunikacyjne, które może być używane w instalacjach sterowanych komputerowo
Protokół HART®	Opcjonalna komunikacja HART w zakresie prądu analogowego 0-20 mA (FSK) używana do konserwacji, zmian konfiguracji i zarządzania zasobami
Wizualny status systemu	Trójkolorowa dioda elektroluminescencyjna (LED) <ul style="list-style-type: none">■ Zielony: zasilanie włączone■ Żółty: usterka■ Czerwony: alarm

Specyfikacja mechaniczna

Opcje obudowy	Obudowy źródła i detektora wykonane są ze stali nierdzewnej 316L z wykończeniem elektropolerowanym. Płytki drukowane są pokryte powłoką konformalną i są chronione przed wibracjami mechanicznymi. Uchwyt mocujący jest również wykonany ze stali nierdzewnej 316L.
Wymiary	Detektor/źródło: 267 x 130 x 130 mm (10,5 x 5,1 x 5,1 cala) Uchwyt mocujący: 120 x 120 x 158 mm (4,7 x 4,7 x 5,5 cala)
Waga	Detektor/źródło: 5 kg (11 funtów) Uchwyt mocujący: 2 kg (4,2 funta)
Woda i pył	IP66 i IP68 zgodnie z EN60529, NEMA 250 6P
Normy środowiskowe	Spełnia MIL-STD-810C dla wilgoci, soli i mgły, wibracji, wstrząsów mechanicznych oraz wysokiej i niskiej temperatury

DETEKTORY GAZU

SAFEYE QUASAR 950

Atesty

Niezawodność	SIL2 zgodnie z IEC61508 (TUV)	
ATEX i IECEx	Rosemount SafeEye Quasar 950 posiada atest: Ex II 2(2) G D Ex db eb ib [ib Gb] IIB+H2 T4 Gb Ex tb [ib Db] IIIC T135 °C Db Ta = -55 °C to +65 °C	
TR CU (EAC)	1Ex d e ib [ib Gb] IIB + H2 T4 Gb X Ex tb IIIC T135 °C Db X	
Inmetro	Ex db eb ib [ib Gb] IIB + H2 T4 Gb Ex tb IIIC T135 °C Db X	
CSA C/US (w toku)	Kanada Ex db eb ib [ib Gb] IIB + H2 T4 Gb Ex tb IIIC T135 °C Db Ta = -55 °C to +65 °C	USA Klasa I, Strefa 1, AEx db eb ib [ib Gb] IIB + H2 T4 Gb Strefa 21, AEx tb IIIC T135 °C Db Ta = -55 °C to +65 °C

Table 2

Numer części	Opis
888270	Uchwyt mocujący
799255	Mocowanie ściennie
799225	Mocowanie na śrubę U/słup: od 4 do 5 cali. (101,6 do 127 mm)
888140	Mocowanie na śrubę U/słup: od 2 do 3 cali. (50,8 do 76,2 mm)
888247-1	Zestaw rozruchowy SafEye Quasar 950 H ₂ S
888810	Ręczna jednostka diagnostyczna HART®
888815	Zestaw upręży HART
794079	Zestaw konwertera wiązki USB/RS485
888263	Ośłona pogodowa
888335-2	Mocowanie kanałowe



CORONA

Innovation, Experience, Knowledge



CORONA Serwis Sp. z o.o. s. k.
ul. Johna Baildona 16/27
40-115 Katowice

tel. +48 32 255 53 53
email: biuro@corona1.eu

www.corona1.eu
www.bezpieczenstwo40.pl

CORONA Serwis sp. z o.o. sp. k. informuje, że niniejsze opracowanie nie stanowi oferty handlowej w rozumieniu prawa, a ma jedynie charakter informacyjny. Wszystkie dane dostępne w niniejszym opracowaniu zostały przygotowane w oparciu o materiały producenta. Powyższe dane mogą ulec zmianie.

