



CORONA

Innovation, Experience, Knowledge



DETEKTORY GAZU
SAFEYE QUASAR 900

DETEKTORY GAZU

SAFEYE QUASAR 900

SafEye Quasar 900 jest częścią innowacyjnej serii detektorów gazu otwartej ścieżki SafEye Quasar. Detektor zapewnia ciągłe monitorowanie dzięki technologii podczerwieni. Odpowiada za detekcję szerokiej gamy gazów węglowodorowych 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 trzy sekundy. SafeEye Quasar 900 zapewnia niezawodną i dokładną ochronę, aby zapewnić bezpieczeństwo.



Zalety:

- Wykrywa palne gazy węglowodorowe, w tym alkany (od metanu do heksanu) i etylenu z odległości do 200 m (660 stóp),
- dokładna i niezawodna, szybka reakcja w czasie poniżej trzech sekund,
- wykorzystuje technologię podczerwieni,
- wysoka odporność na fałszywe alarmy,
- 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, HART® lub RS-485 Modbus®; kompatybilny z nowoczesnym interfejsem użytkownika dla łatwości użytkowania,
- certyfikowana wydajność / zatwierdzona w obszarach niebezpiecznych (FM, ATEX, IECEx, CSA i inne) dla lokalizacji w obszarach strefy 1 i zatwierdzona przez strony trzecie (FM, DNV),
- zatwierdzony do poziomu 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,
- magazyny i duże budynki,
- monitoring obwodów.

DETEKTORY GAZU

SAFEYE QUASAR 900

Specyfikacja ogólna

Table 1

Zakres detekcji				
Model detektora: QR	Model źródłowy: QT			
	Quasar 901	Quasar 902	Quasar 903	Quasar 904
Stopy	23-66	50-132	115-330	265-660
Metry	7-20	15-40	35-100	80-200

Wykrywalne gazy	Gazy selektywne C1-C8
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	0-5 LEL.m metan i propan 0-8 LEL.m etylen
Tolerancja przesunięcia	±0.5 stopni
Drift	±7,5 procent odczytu lub ±4 procent pełnej skali (w zależności od tego, która wartość jest większa)
Minimalny poziom detekcji	0.15 LEL.m
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	30 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 900

Wyjścia

0-20 mA	Konfiguracja odprowadzania (opcja źródłowa): maksymalne obciążenie 500 omów przy 18-32 V DC Odczyt gazu: 4-20 mA Normalny, odczyt zerowy: 4 mA Wezwanie serwisowe: 3 mA Zaciemnienie/blokada wiązki: 2 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®	Komunikacja HART w zakresie prądu analogowego 0-20 mA (FSK) używana do konserwacji, zmian konfiguracji i zarządzania zasobami dostępna w opcjach okablowania wyjścia źródła mA
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 powlekane konforemnie i 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: 1,9 kg (4,2 funta)
Woda i pył	IP66 and IP68 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 900

Atesty

Wydajność	Approved per FM6325 and tested by FM per EN60079-29-4
Niezawodność	SIL2 per IEC61508 (TÜV)
ATEX i IECEx	Rosemount SafeEye Quasar 900 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 T _a = -55 °C do +65 °C
FM/FMC	Klasa I Div 1 Grupa B, C, i D Klasay II, III Div 1 Grupy E, F, and G
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

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 metanu, zestaw zapasowy
888247-2	Zestaw rozruchowy propanu, zestaw zapasowy
888247-3	Zestaw rozruchowy etylenu, zestaw zapasowy
888810	Ręczna jednostka diagnostyczna HART®
888815	Zestaw uprząży HART
794079	Zestaw konwertera wiązki USB/RS485
888263	Ośłona pogodowa
888335-2	Mocowanie kanałowe



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.

