



DETEKTORY GAZU
SPECTREX™ QUASAR 900

DETEKTORY GAZU

SPECTREX™ QUASAR 900

SafEye Quasar 900 to zaawansowany detektor gazu typu openpath, zaprojektowany do szybkiego i niezawodnego wykrywania palnych gazów węglowodorowych w odległości do 200 m (660 stóp).



Cechy i zalety

- Instalacja przez jedną osobę i niskie koszty utrzymania
- Kalibracja fabryczna
- Wbudowany autotest stale monitorujący stan urządzenia
- Dokładna i niezawodna szybka reakcja w mniej niż 2 sekundy
- Rejestrator zdarzeń RTC; zapis ostatnich 375 zdarzeń
- Automatyczna regulacja wzmocnienia zapewnia dokładne wykrywanie w trudnych warunkach przy nawet 95-procentowym zaciemieniu sygnału
- Trzyletnia gwarancja
- Wysoka odporność na fałszywe alarmy
- Podgrzewana optyka do pracy w trudnych warunkach
- Łatwy w użyciu, konfigurowalny w terenie za pomocą HART® lub RS-485 Modbus®
- Wysoka niezawodność — średni czas między awariami (MTBF) — powyżej 100 000 godzin

Zastosowania

- Obszary przechowywania i produkcji produktów petrochemicznych, farmaceutycznych i innych chemikaliów
- Miejsca przechowywania łatwopalnych chemikaliów i obszary składowania odpadów niebezpiecznych
- Rafinerie, platformy wiertnicze, rurociągi, stacje paliwowe i magazyny paliw
- Niebezpieczne doki załadunkowe, magazyny transportowe i magazyny wysyłkowe
- Maszynownie
- Stacje kompresorowe i pompowe
- Komory testowe
- Systemy LNG-LPG
- Pływające jednostki do produkcji, magazynowania i rozładunku (FPSO) oraz stałe platformy wiertnicze

DETEKTORY GAZU

SPECTREX™ QUASAR 900

Informacje dotyczące zamówień

Źródło (nadajnik)

Model

Kod	Opis
QT	Nadajnik Spectrex SafEye Quasar 900 wraz z jednym uchwytem uchylnym, numer części (PN) 888270

Zatwierdzenia i Certyfikacja

Standard	Opis
-C	ATEX i IECEx
-F	FM
-B	INMETRO (UL)
-R	EAC Rosja
-K	EAC Kazachstan

Zasięg nadajnika

Kod	Opis
1	Od 7 do 20 m (od 23 do 66 stóp)
2	Od 15 do 40 m (od 50 do 132 stóp)
3	Od 35 do 100 m (od 115 do 330 stóp)
4	Od 80 do 200 m (265 do 660 stóp)

Wejścia elektryczne

Kod	Opis
11	M25
12	¾ cala NPT

Detektor (odbiornik)

Model

Kod	Opis
QR	Odbiornik Spectrex SafEye Quasar 900 wraz z jednym uchwytem uchylnym, nr kat. 888270

Zatwierdzenia i Certyfikacja

Standard	Opis
-C	ATEX i IECEx
-F	FM
-B	INMETRO (UL)
-R	EAC Rosja
-K	EAC Kazachstan

DETEKTORY GAZU

SPECTREX™ QUASAR 900

Wejścia elektryczne

Kod	Opis
111	M25
112	¾ cala NPT

Akcesoria

Model	Opis
888270	Uchwyt uchylny
799255	Uchwyt ścienny
799225	Uchwyt słupowy (śruba w kształcie litery U od 4 do 5 cali)
888140	Uchwyt słupowy (śruba w kształcie litery U od 2 do 3 cali)
888355-1	Uchwyt kanałowy
888931	Ośłona powietrzna
888263	Ośłona ochronna
888820	Dodatkowa wiązka przewodów IS/RS 485 i HART®
888810	Ręczny zestaw diagnostyczny HART
794079	Zestaw konwertera wiązki przewodów USB/RS-485
888635-1 ⁽¹⁾	Adapter zasięgu od 3,3 do 8,2 ft (1 do 2,5 m)
888635-2	Adapter zasięgu od 7,5 do 16,4 ft (2,3 do 5 m)
888635-3	Adapter zasięgu od 14,7 do 23 ft (4,5 do 7 m)

(1) Ta opcja jest odpowiednia wyłącznie dla instalacji kanałowych.

Sprawdź numer części filtra	Stężenie gazu
888260-1	110 do 270% LEL.m Propan
888260-2	270 do 490% LEL.m Propan
888260-3	140 do 250% LEL.m Metan
888260-4	270 do 480% LEL.m Metan
888260-5	180 do 370% LEL.m Etylen
888260-3 lub 888260-6	490 do 760% LEL.m Etylen

DETEKTORY GAZU

SPECTREX™ QUASAR 900

Specyfikacje

Ogólna specyfikacja

Tabela 1: Zakres wykrywania

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

Wykrywany gaz	Gazy selektywne C1-C8
Czas reakcji	< 2 sekundy
Odporność na fałszywe alarmy	Nie podlega wpływowi promieniowania słonecznego, płomieni węglowodorowych i innych zewnętrznych źródeł promieniowania podczerwonego.
Zakres czułości	■ 0 do 5 LEL.m Metan i propan ■ 0 do 8 LEL.m Etylen
Tolerancja przemieszczenia/niewspółosiowości	±0,5 stopnia
Dokładność	±7,5 procent odczytu lub ±4 procent pełnej skali (w zależności od tego, która wartość jest większa)
Minimalny wykrywalny poziom	0,15 LEL.m
Zakres temperatur	Od -67 do +149 °F (od -55 do +65 °C)
Wilgotność	Do 95 procent bez kondensacji (wytrzymuje do 100 procent wilgotności względnej przez krótki czas)
Podgrzewana optyka	Aby wyeliminować kondensację i oblodzenie okna
Gwarancja	Trzy lata dla detektora i źródła

Specyfikacje elektryczne

Zasilanie	24 Vdc nominalne (18 do 32 Vdc)
Typowe zużycie energii	■ Detektor: 220 mA ■ Źródło: 240 mA
Czas rozgrzewania	30 sekund dla nadajnika i odbiornika
Podłączenie elektryczne (określić)	Dwie rury z gwintem krajowym (NPT) 3/4 cala—14 lub 2 x M25 x 1,5 mm ISO
Zabezpieczenie wejścia elektrycznego	Zgodnie z normą EN50270
Kompatybilność elektromagnetyczna	Ochrona przed zakłóceniami elektromagnetycznymi/zakłóceniami częstotliwości radiowej (EMI/RFI) zgodnie z normą EN50270

DETEKTORY GAZU

SPECTREX™ QUASAR 900

Wyjścia elektryczne

Wyjście prądowe 0–20 mA	■ Konfiguracja odpływu (opcja źródła): maksymalne obciążenie 500 omów przy napięciu od 18 do 32 Vdc ■ Odczyt gazu: 4–20 mA ■ Normalny odczyt zerowy: 4 mA ■ Wezwanie serwisowe: 3 mA ■ Zastąpienie/blokada wiązki: 2 mA ■ Tryb kalibracji zerowej: 1 mA ■ Usterka: 0 mA
Interfejs RS-485 – zgodny z Modbus®	Wejście/wyjście RS-485 dostarcza kompletnych informacji do komputera osobistego (PC) i odbiera polecenia sterujące z komputera PC lub urządzenia przenośnego.
Protokół HART®	Komunikacja HART na analogowym sygnale 0–20 mA (FSK) — wykorzystywana do konserwacji i zarządzania zasobami
Wizualny wskaźnik stanu	■ Przedni i tylny wizualny wskaźnik stanu (1) ■ Trójkolorowe diody elektroluminescencyjne (LED) Zielony: włączony Pomarańczowy: usterka Czerwony: alarm 

(1) Tylko odbiornik

Specyfikacje mechaniczne

Obudowa	Obudowy źródła i detektora są wykonane ze stali nierdzewnej 316L z wykończeniem elektropolerowanym. Płytki drukowane są pokryte powłoką konformalną i chronione przed drganiami mechanicznymi. Uchwyt przechyłny 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 uchylny: 120 x 120 x 158 mm (4,7 x 4,7 x 5,5 cala)
Waga	■ Detektor/źródło: 11 funtów (5 kg) ■ Uchwyt uchylny: 4,2 funta (1,9 kg)
Wodoszczelność i pyłoszczelność	■ IP66 i IP68 ■ NEMA® 250 6P
Warunki środowiskowe	Zgodnie z DNVGL-CG-0339
Niezawodność	SIL2 dla IEC61508 (TÜV)

DETEKTORY GAZU

SPECTREX™ QUASAR 900

Zatwierdzenia i Certyfikaty

ATEX, IECEx

Quasar 900 posiada certyfikat ATEX zgodnie z SIRA 13ATEX1182X oraz certyfikat IECEx zgodnie z SIR 13.0069X dla:

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_{Ambient} od -55 °C do +65 °C

Ten produkt nadaje się do stosowania w strefach zagrożonych wybuchem 1 i 2, w których występują opary grupy IIB+H2, oraz w strefach 21 i 22, w których występują pyły palne typu IIIC.

FM/FMC

Quasar 900 posiada certyfikat FM/FMC zgodnie z:

Klasa I, Div. 1, grupy B, C i D

Klasa II/III Div. 1, grupy E, F i G

IP66 i IP68, NEMA® 250 typ 6P

IP68 jest przystosowany do pracy na głębokości 2 metrów przez 45 minut.

TR CU (EAC)

1Ex db eb ib [ib Gb] IIB + H2 T4 Gb X

Ex tb IIIC T135 °C Db X

INMETRO (UL)

(Spectronix):

Ex db eb ib [ib Gb] IIB+H2 T4 Gb

Ex tb [ib Db] IIIC T135 °C Db

(-55 °C ≤ Ta ≤ +65 °C)

SIL-2

Quasar 900 posiada certyfikat TUV potwierdzający zgodność z wymaganiami SIL-2 zgodnie z normą IEC 61508. Zgodnie z wymaganiami SIL-2 stan alarmowy może być sygnalizowany za pomocą sygnału alarmowego poprzez pętlę prądową 0–20 mA.

Więcej szczegółowych informacji i wytycznych dotyczących konfiguracji, instalacji, obsługi i serwisowania można znaleźć w sekcji Funkcje SIL-2 w [instrukcji obsługi SafEye™ Quasar 900](#) oraz w raporcie TUV nr 968/EZ 619.XX/XX.

Zatwierdzenia wydajności

Wydajność funkcjonalna certyfikowana zgodnie z normami FM 6325, EN60079-29-4 i DNV. Quasar 900 został przetestowany pod kątem funkcjonalności przez FM zgodnie z normami EN60079-29-4, ANSI/FM 60079-29-4 i CSA C22.2 nr 60079-29-4.



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. niniejszym informuje, że niniejszy dokument nie stanowi oferty handlowej w rozumieniu prawa, a ma charakter wyłącznie informacyjny. Wszystkie dane zawarte w niniejszym dokumencie zostały przygotowane na podstawie materiałów producenta. Powyższe dane mogą ulec zmianie.

