



DETEKTORY PŁOMIENIA
SPECTREX™ 20/20Q

DETEKTORY PŁOMIENIA

SPECTREX™ 20/20Q

Czujnik płomienia SharpEye™ 20/20Q QuadSense należy do wiodącej serii SharpEye 20/20 nowej generacji. Czujnik płomienia wykorzystuje sprawdzoną technologię potrójnej podczerwieni (IR3) i charakteryzuje się szybkim i niezawodnym wykrywaniem pożarów węglowodorów w zasięgu do 150 stóp (45 m), a także niezrównaną niezawodnością i odpornością na fałszywe alarmy.



Cechy i zalety

Czujnik płomienia QuadSense – łączy cztery czujniki podczerwieni (IR), żeby lepiej odróżniać źródła płomienia od promieniowania tła, które nie jest płomieniem.

- Szybkie i niezawodne wykrywanie płomienia w odległości do 45 m (150 stóp)
- Sprawdzona odporność na fałszywe alarmy
- Kalibracja fabryczna na cały okres użytkowania
- Niezrównana niezawodność i żywotność wynosząca 150 000 godzin
- Dwuletnia gwarancja
- Zakres temperatur: od -40 do +158 °F (od -40 do +70 °C)
- Wbudowany rejestrator zdarzeń
- Pięć poziomów czułości do wyboru, dostosowanych do różnych zastosowań
- Wbudowany test podczerwieni (BIT) do ciągłej weryfikacji integralności optyki i elektroniki
- Wiele opcji wyjściowych zapewniających maksymalną kompatybilność ze standardową infrastrukturą
- Uniwersalna opcja okablowania usprawniająca proces zamawiania
- Wydajność, niezawodność i certyfikaty dopuszczające do stosowania w obszarach niebezpiecznych

Zastosowania

- Terminale lotniskowe
- Stacje kolejowe i terminale
- Magazyny
- Archiwa
- Centra handlowe
- Szpitale
- Wieże parkingowe i garaże
- Budynki użyteczności publicznej
- Banki i biura
- Miejsca historyczne i kulturowe
- Hangary lotnicze
- Tunele kablowe
- Produkcja części samochodowych

DETEKTORY PŁOMIENIA

SPECTREX™ 20/20Q

Informacje dotyczące zamówień

Model

Kod	Opis
I	Potrójna podczerwień QuadSense (IR3)

Obudowa

Kod	Opis
A	Aluminium pomalowane poliuretanem
D	Aluminium + obudowa złącza + uchwyt ścienny
K	Aluminium + obudowa złącza

Konfiguracja wyjścia

Kod	Opis
R	Analogowy (4–20 mA)/RS-485/Przełączniki

Zakres temperatur roboczych

Kod	Opis
6	Od –40 do +158 °F (od –40 do +70 °C)

Zatwierdzenie bezpieczeństwa

Kod	Opis
0	Brak certyfikatów dla obszarów niebezpiecznych

Zatwierdzenia wydajności

Kod	Opis
T	FM3260 + EN54-10 + ULC386

Uchwyt uchylny

Kod	Opis
Y	W tym uchwyt uchylny
N	Bez uchwyty uchylnego

DETEKTORY PŁOMIENIA

SPECTREX™ 20/20Q

Akcesoria

Numer	Opis
FS-1100	Symulator płomienia (przeciwwybuchowy)
965190	Uchwyt uchylny (stal nierdzewna)
789260-3	Zestaw do montażu na słupie detektora płomienia, 4 cale (101 mm)
789260-2	Zestaw do montażu na słupie detektora płomienia, 2 cale (51 mm)
789260-1	Zestaw do montażu na słupie detektora płomienia, 3 cale (76 mm)
965603	Wspornik
794079	Zestaw przewodów USB RS-485
965650	Ośłona powietrzna
965605	Kabel
877060	Widok stożkowy
965563	Ogranicznik widoku stożkowego

Specyfikacje

Tabela 1: Zakresy wykrywania

Przy najwyższym ustawieniu czułości dla pożaru powierzchniowego o powierzchni 1 ft.2 (0,1 m2).

Paliwo	Zakres
Benzyna	150 ft. (45 m)
N-heptan	150 ft. (45 m)
JP5	107 ft. (32 m)
Nafta	107 ft. (32 m)
Olej napędowy	107 ft. (32 m)
Etanol 95%	100 ft. (30 m)
Alkohol izopropylowy (IPA)	100 ft. (30 m)
Metanol	100 ft. (30 m)
Metan ⁽¹⁾	107 ft. (32 m)
Skroplony gaz ropopochodny (LPG) ⁽¹⁾	107 ft. (32 m)
Papier	57 ft. (17 m)
Polipropylen	83 ft. (25 m)
Proch strzelniczy ⁽²⁾	100 ft. (30 m)
Fajerwerki (10 sztuk na test)	17 ft. (5 m)
Olej spożywczy	107 ft. (32 m)
Olej mineralny (20W-50)	107 ft. (32 m)
Drewno	57 ft. (17 m)
Glikol etylenowy	83 ft. (25 m)
Akrylan butylu	123 ft. (37 m)

DETEKTORY PŁOMIENIA

SPECTREX™ 20/20Q

Paliwo	Zakres
Octan winylu	123 ft. (37 m)
Łatwopalny klej (temperatura zapłonu < +140 °F [+60 °C])	107 ft. (32 m)
Rozpuszczalniki	123 ft. (37 m)
Farba olejna	107 ft. (32 m)
Jet A1	107 ft. (32 m)
Olej (10W-40)	107 ft. (32 m)

(1) 30 cali (0,75 m) wysokości, 10 cali (0,25 m) szerokości płomienia

(2) 1,5 x 1,5 cala (3,8 x 3,8 cm) szerokości, 4 cale (10 cm) wysokości

Tabela 2: Ogólne specyfikacje

Odpowiedź spektralna	4 pasma podczerwieni (IR) między 4 µm a 5 µm
Czas reakcji detektora	Zazwyczaj < 5 s
Zakresy czułości	■ 9.8 ft. (3 m) ■ 32.8 ft. (10 m) ■ 65.6 ft. (20 m) ■ 98.4 ft. (30 m) ■ 147.6 ft. (45 m)
Pole widzenia	Poziomo: 100° (przy 50% maksymalnej odległości) Pionowo: 95° (przy 50% maksymalnej odległości)
Zakres temperatur	Praca: od -40 do +158 °F (od -40 do +70 °C) Przechowywanie: od -40 do +158 °F (od -40 do +70 °C)
Wilgotność	Wilgotność względna bez kondensacji do 100%

Tabela 3: Dane techniczne elektryczne

Napięcie robocze	24 Vdc nominalne (12 do 32 Vdc)
Wejścia kablowe	1 x M20
Ochrona wejścia elektrycznego	Zgodnie z normą EN 50130
Kompatybilność elektromagnetyczna	Ochrona przed zakłóceniami elektromagnetycznymi (EMI)/zakłóceniami częstotliwości radiowej (RFI) zgodnie z normami EN61000-6-3, EN61000-6-4, EN61000-6-6 i EN 50130
Interfejs elektryczny	9 zacisków i pojedynczy kanał kablowy

Tabela 4: Typowe zużycie energii (24 Vdc)

Zużycie energii	mA	Wat
Normalny	25	0.6

DETEKTORY PŁOMIENIA

SPECTREX™ 20/20Q

Tabela 5: Wyniki

Przełączniki	Usterka: normalnie zamknięty (NC) Alarm: normalnie otwarty (NO) Bezpotencjałowe styki SPST o wartości znamionowej 2 A przy 30 Vdc Nota <i>Opcja okablowania przełącznika zwarcowego to Normalnie Otwarte (NO), styk przełącznika jest zamknięty w stanie normalnym (pod napięciem) i otwarty w stanie zwarcia (bez napięcia).</i>
0–20 mA (stopniowo) domyślnie ⁽¹⁾	Usterka: < 1,1 mA Usterka wbudowanego testu (BIT): 2 mA ± 0,3 mA Normalnie: 4 mA ± 0,3 mA Ostrzeżenie: 16 mA ± 0,3 mA Alarm: 20 mA ± 0,3 mA
RS-485	RS-485 Modbus® – kompatybilne łącze komunikacyjne, które może być stosowane w instalacjach sterowanych komputerowo.

(1) This output is configurable

Tabela 6: Dane techniczne mechaniczne

Opcje obudowy	Aluminium o niskiej zawartości miedzi, pomalowane poliuretanem
Uchwyt uchylny	Stal nierdzewna 316
Wymiary	Detektor: 4.25 x 3.15 x 4.64 in. (108 x 80 x 118 mm)
Waga	Detektor: 0,75 kg (1,65 funta) Uchwyt uchylny: 0,7 kg (1,54 funta)
Parametry obudowy	IP66 and IP68 UL50E Type 4X EN60529 NEMA® 250 6P



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. hereby informs that this document does not constitute a commercial offer within the meaning of the law, but is for informational purposes only. All data available in this document has been prepared based on the manufacturer's materials. The above data is subject to change.

