



CORONA

Innovation, Experience, Knowledge



DETEKTOR PŁOMIENI
SHARPEYE 40/40D-I
MULTISPECTRUM
QUAD-SENSE

DETEKTOR PŁOMIENI SHARPEYE 40/40D-I MULTISPECTRUM QUAD-SENSE

Detektor płomieni SharpEye 40/40D-I Multispectrum Quad-Sense jest częścią wiodącej serii detektorów nowej generacji SharpEye 40/40.

Detektor wykrywa pożary węglowodorowe z odległości aż 90 m. Charakteryzuje się wyjątkowo szybką reakcją – poniżej 50ms – oraz niezrównaną niezawodnością. 40/40D-I oparty jest na sprawdzonej technologii potrójnej podczerwieni (IR3), co zapewnia mu najwyższą czułość i odporność na fałszywe alarmy.



Detektor Multi-Spectrum Quad-Sense™ – łączy cztery czujniki podczerwieni, dzięki czemu jeszcze skuteczniej odróżnia źródło płomienia od bezpłomieniowego promieniowania w tle.

Zalety:

- Najdłuższa odległość wykrywania pożarów paliw i gazów na bazie węglowodorów - aż do 90m (300 stóp),
- bardzo szybki czas reakcji - poniżej 50 ms,
- odporność na fałszywe alarmy,
- bez przerwy może pracować nawet 150 000 godzin,
- najlepszy w zakresie temperatur: -60 do +85 °C (-76 do +185 °F),
- zwiększona wytrzymałość poparta pięcioletnią gwarancją,
- sześć poziomów czułości, ustawianych w zależności od zastosowania,
- inteligentny test integralności pola widzenia, umożliwiający bezbłędne działanie,
- zgodność z SIL3,
- innowacyjny, wbudowany test IR (Built-In-Test), gwarantujący ciągłą kontrolę integralności optyki i obwodów elektronicznych,
- wiele opcji wyjścia dla maksymalnej kompatybilności ze standardową infrastrukturą,
- Plug-and-Play - fabrycznie skalibrowany do natychmiastowego użycia w dowolnym systemie wykrywania pożaru,
- opcja uniwersalnego okablowania,
- podgrzewany w dwóch trybach układ optyczny zapewnia niezawodną wydajność nawet w trudnych warunkach atmosferycznych,
- wydajność i niezawodność zatwierdzone przez uznane jednostki certyfikujące.

DETEKTOR PŁOMIENI SHARPEYE

40/40D-I MULTISPECTRUM QUAD-SENSE

Miejsca zastosowania:

- Platformy wydobywcze,
- zakłady rafineryjne oraz rurociągi naftowe i gazowe,
- zakłady chemiczne,
- zakłady petrochemiczne,
- terminale naftowe,
- obiekty przetwarzania oraz magazynowania paliw i gazu,
- obiekty energetyczne,
- materiały wybuchowe i amunicja,
- zakłady nawozowe,
- przemysł motoryzacyjny,
- stacje ładowania akumulatorów samochodowych,
- produkcja i przechowywanie hydroksylu,
- przemysł lotniczy,
- obiekty gospodarki odpadami,
- przemysł farmaceutyczny,
- przemysł poligraficzny,
- miejsca, gdzie przechowuje się materiały niebezpieczne,
- przetwórstwo żywności.

Tabela 1

Specyfikacja ogólna	
Odpowiedź spektralna	Cztery pasma podczerwieni między 4 a 5 μm
Zakres detekcji (przy najwyższym ustawieniu czułości dla płomienia 0,1m ²)	Zobacz tabela nr. 3
Zakresy czułości	6 poziomów czułości dla 0.1m ² (1ft ²) płomienia heptanowego.
Pole widzenia	Horyzontalnie: 100°, wertykalnie: 95°
Zakres temperatur(1)	Eksploatacja: -60 do +85 °C (-76 do +185 °F) Magazynowanie: -60 do +85 °C (-76 do +185 °F)
Wilgotność	Wilgotność względna bez kondensacji do 100%

(1) Oświadczenie własne

Tabela 2

Czas reakcji detekcji	
Standardowy czas reakcji	Zwykle < 2 sek. na 40m (131 ft.) 10 sek. na 90 m (300 ft.)
Ultraszybki czas reakcji	Zwykle < 1 sek. na 30 m (100 ft.)
Szybki czas reakcji (wybuch)	50 msek dla kuli o średnicy 0,30 m (1 ft) mieszanki LPG-powietrze, wybuch na wysokości 20 m (66 ft)

DETEKTOR PŁOMIENI SHARPEYE

40/40D-I MULTISPECTRUM QUAD-SENSE

Tabela 3

Paliwo	m/ft
Benzyna (1)	90/300
N-heptan (1)	90/300
Diesel (1)	63/210
Metan (2)	63/210
LPG (2)	63/210
Nafta (1)	63/210
Paliwo do silników odrzutowych JP5 (1)	63/210
Paliwo do silników odrzutowych A1 (1)	63/210
Etanol 95% (1)	17/57
IPA (1)	55/185
Metanol (1)	55/185
Glikol etylenowy (1)	50/164
Rozpuszczalniki (1)	75/246
Łatwopalny klej (temperatura zapłonu 140 °F < 60 °C) (1)	63/210
Akrylan butylu (1)	75/246
Octan winylu (1)	75/246
Farba olejna (1)	63/210
Proch strzelniczy (3)	60/197
Fajerwerki (4)	10/33
Stop magnezu (5)	10/33
Granulki polipropylenu (1)	49/163
Papier biurowy (1)	34/115
Drewno (1)	34/111
Olej mineralny (20w50) (1)	63/210
Olej spożywczy (1)	63/210
Bateria litowo-jonowa (6)	85/279

(1) 0.3 m x 0.3 m (1 ft x 1 ft) płomienia.

(2) 0.75 m (2.46 ft.) wysokości, 0.25 m (0.82 ft.) szerokości płomienia.

(3) 1.5 cala kwadratowego (in. sq.)

(4) 10 sztuk na test.

(5) Tylko dla detektora UV.

(6) Jedno ogniwo baterii na test.

DETEKTOR PŁOMIENI SHARPEYE

40/40D-I MULTISPECTRUM QUAD-SENSE

Tabela 4

Specyfikacja elektryczna	
Napięcie robocze	24 VDC nominalnie (18-32 VDC)
Zużycie energii	Tryb gotowości: maks. 3 W (8 W z ogrzewaniem optyki) Alarm: max. 4,2 W (9,6 W z ogrzewaniem optyki)
Wejścia kablowe	2 x ¾-in.-14 NPT przewody lub 2 x M25 x 1.5 mm ISO
Elektryczna ochrona wejścia	Według EN50130
Kompatybilność elektromagnetyczna	Ochrona EMI/RFI zgodnie z EN61000-6-3 i EN50130
Interfejs elektryczny	Detektor zawiera 17 zacisków z jedną opcją okablowania

Tabela 5

Wyjścia	
Przełączniki	Alarm, usterka i pomocnicze styki beznapięciowe SPST o obciążalności 2 A przy 30 Vdc
Analogowe wyjście napięciowe (1)	Awaria portu analogowego: 0 V (< 0,5 V) Nominalnie: 2 V ± 0,3 V Alarm/wybuch: 5 V ± 0,3 V
0-20 mA (skokowo)	±0,3 mA dla 2 mA i 4 mA, i ±0,5 mA dla 16 mA i 20 mA
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
RS-485®	RS-485 Modbus® kompatybilne łącze komunikacyjne, które może być używane w instalacjach sterowanych komputerowo

(1) Tylko ultraszybka detekcja.

Tabela 6

Specyfikacja mechaniczna	
Opcje obudowy	Elektropolerowana stal nierdzewna 316 Wytrzymałe aluminium bez miedzi (mniej niż 1%), farba poliuretanowa
Montaż	Stal nierdzewna 316 z elektropolerowanym wykończeniem
Rozmiary	Detektor 100,6 x 117 x 155 mm (4 x 4,6 x 6,18-in.)
Waga	Detektor ze stali nierdzewnej: 2,9 kg (6,3 lb.) Detektor aluminiowy: 1,3 kg (2,8 lb.) Uchwyt uchylny: 1,1 kg (2,5 lb.)
Normy środowiskowe	DNV 2-4
Woda i pył	IP66 i IP68 przez EN60529, NEMA 250 6P

DETEKTOR PŁOMIENI SHARPEYE

40/40D-I MULTISPECTRUM QUAD-SENSE

Tabela 7

Atesty		
Obszary niebezpieczne	ATEX iIECEX	Ex II 2 G D Ex db eb IIC T4 Gb Ex tb IIIC T110 °C Db (-50 °C ≤ T _a ≤ +85 °C)
	FM/FMC/CSA	Klasa I Dywizja 1, Grupy B, C, i D, T4 Klasa II/III Dywizja 1, Grupy E, F, i G, T4 Klasa I Dywizja 2, Grupy B, C, i D, T4 T _a = -50 °C do +85 °C NEMA Type Rating 6P
	TR CU (EAC)	Ex db eb IIC T4 Gb X Ex tb IIIC T110 °C Db X (-60 °C ≤ T _a ≤ +85 °C) (-55 °C ≤ T _a ≤ +85 °C)
Morski	MED "Wheelmark" (DNV)	
Wydajność	EN54-10 (VdS) FM3260	
Niezawodność	IEC61508 – kompatybilny z SIL3	

Tabela 8

Wyposażenie	Numer części
Symulator płomienia	FS-1100
Uchwyt uchylny	877090
Montaż kanałowy	877670
Mocowanie U-bolt/biegunowe	50.8 mm (2-in.) pole: 789260-2
	76.2 mm (3-in.) pole: 789260-1
Zestaw wiązki USB RS-485	794079
Ośłona powietrzna	877650
Pokrywa ochronna	877263 (przewodzące tworzywo ABS)(1)
	877163 (PU malowana stal nierdzewna 316)

(1) Dostarczany bezpłatnie z detektorem.



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.

