



CORONA

Innovation, Experience, Knowledge



DETEKTOR PŁOMIENI
SHARPEYE 40/40C-LB
INTEGRATED UV/IR

DETEKTOR PŁOMIENI SHARPEYE 40/40C-LB INTEGRATED UV/IR

Detektor płomieni SharpEye 40/40C-LB UV/IR jest częścią wiodącej serii detektorów nowej generacji SharpEye 40/40.

Wyposażony w szybkie wykrywanie (poniżej 5 sekund) detektor dzięki zintegrowanym czujnikom optycznym UV oraz IR wykrywa pożary pochodzące z wielu różnych źródeł, takich jak paliwo i gazy na bazie węglowodorów, hydroksyl, wodór, metal, substancje nieorganiczne itp. Jest także wysoce odporny na fałszywe alarmy.



Zalety:

- czas reakcji poniżej 5 sekund,
- odporność na fałszywe alarmy,
- bez przerwy może pracować nawet 150 000 godzin,
- najlepszy w zakresie temperatur: -40 do +75 °C (-40 do +185 °F),
- wydajność i niezawodność zatwierdzone przez uznane jednostki certyfikujące,
- zgodność z SIL3,
- zwiększona wytrzymałość poparta pięcioletnią gwarancją,
- inteligentny test integralności pola widzenia, umożliwiający bezbłędne działanie,
- innowacyjny, wbudowany test IR i UV (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,
- trzy poziomy czułości, ustawiane w zależności od zastosowania,
- podgrzewany w dwóch trybach układ optyczny zapewnia niezawodną wydajność nawet w trudnych warunkach atmosferycznych.

DETEKTOR PŁOMIENI SHARPEYE 40/40C-LB

INTEGRATED UV/IR

Miejsca zastosowania:

- platformy wydobywcze,
- zakłady rafineryjne oraz rurociągi naftowe i gazowe,
- zakłady chemiczne,
- zakłady petrochemiczne,
- terminale naftowe,
- hangary lotnicze,
- obiekty energetyczne,
- materiały wybuchowe i amunicja
- przemysł motoryzacyjny,
- przemysł lotniczy,
- obiekty gospodarki odpadami,
- przemysł wodorowych ogniw paliwowych,
- parkowanie i tankowanie pojazdów wodorowych,
- obszary ładowania baterii,
- hydorafinacja,
- przemysł farmaceutyczny,
- przemysł poligraficzny,
- magazyny,
- hydroksylowy gaz napędowy dla przemysłu kosmicznego,
- statyczne systemy ogniw paliwowych,
- przemysł lekki.

Tabela 1

Specyfikacja ogólna	
Odpowiedź spektralna	UV: 0.185-0.260 μm , IR: 2.5-3.0 μm
Zakres detekcji (przy najwyższym ustawieniu czułości dla płomienia 0,1m ²)	Zobacz tabela nr. 3
Zakresy czułości	2 poziomy czułości dla 0.1m ² (1ft ²) płomienia heptanowego
Pole widzenia	Horyzontalnie: 100°, wertykalnie: 95°
Zakres temperatur	Eksploatacja: -40 do +75 °C (-40 do +185 °F) Magazynowanie: -40 do +75 °C (-40 do +185 °F)
Wilgotność	Wilgotność względna bez kondensacji do 100%

Tabela 2

Czas reakcji detekcji	
Standardowy czas reakcji	Zwykle < 5 sek.

DETEKTOR PŁOMIENI SHARPEYE 40/40C-LB

INTEGRATED UV/IR

Tabela 3

Paliwo	m/ft.
Wodór (1)	11/37
Benzyna (2)	15/50
N-heptan (2)	15/50
Diesel (2)	11/37
Metan (3)	8/26
LPG (3)	13/43
Nafta (2)	11/37
Paliwo do silników odrzutowych JP5 (2)	11/37
Paliwo do silników odrzutowych A1 (2)	11/37
Etanol 95% (2)	17/57
IPA (2)	7.5/25
Metanol (2)	7.5/25
Glikol etylenowy (2)	3.7/12
Rozpuszczalniki (2)	11/37
Łatwopalny klej (temperatura zapłonu 140 °F < 60 °C) (2)	11/37
Akrylan butylu (2)	11/37
Octan winylu (2)	11/37
Farba olejna (2)	11/37
Proch strzelniczy (4)	10/33
Fajerwerki (5)	1.6/5
Stop magnezu (6)	10/33
Granulki polipropylenu (2)	10/33
Papier biurowy (2)	5/16
Drewno (2)	5/16
Olej mineralny (20w50) (2)	11/37
Olej spożywczy (2)	11/37
Bateria litowo-jonowa (7)	12/39

(1) 0.75 m (2.46 ft.) wysokości, 0.25 m (0.82 ft.) szerokości płomienia.

(2) 0.3 m x 0.3 m (1 ft x 1 ft) płomienia.

(3) 0.75 m (2.46 ft.) wysokości, 0.25 m (0.82 ft.) szerokości płomienia.

(4) 1.5 cala kwadratowego (in. sq.)

(5) 10 sztuk na test.

(6) Tylko dla detektora UV.

(7) Jedno ogniwo baterii na test.

DETEKTOR PŁOMIENI SHARPEYE 40/40C-LB

INTEGRATED UV/IR

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 3/4-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 V DC
Analogowe wyjście napięciowe	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)	Błąd: 0 ±1 mA Błąd BIT: 2 mA ±0,3 mA Normalny: 4 mA ±0,3 mA Ostrzeżenie: 16 mA ±0,3 mA Alarm: 20 mA ±0,3 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

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 40/40C-LB

INTEGRATED UV/IR

Tabela 7

Atesty		
Obszary niebezpieczne	ATEX i IECEx	Ex II 2 G D Ex db eb IIC T4 Gb Ex tb IIIC T110 °C Db (-40 °C ≤ T _a ≤ +75 °C) IP66/68
	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 = -40 °C do +75 °C NEMA Type Rating 6P
	TR CU (EAC)	Ex db eb IIC T4 Gb X E x tb IIIC T110 °C Db X (-40 °C ≤ T _a ≤ +75 °C)
Morski	MED "Wheelmark" (DNV)	
Wydajność	EN54-10 (VdS) FM3260	
Niezawodność	IEC61508 – kompatybilny z SIL3	

Tabela 8

Wyposażenie	Numer części
Symulator płomienia	FS-1200
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 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.

