

FL500 UV/IR DETEKTOR PŁOMIENI

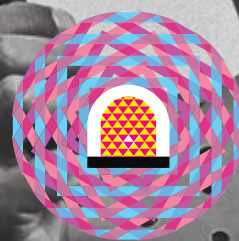


DETEKTOR PŁOMIENI FL500 UV/IR

ZAPEWNIĄ NIEZAWODNĄ OCHRONĘ

TECHNOLOGIA UV/IR

Detektor płomieni UV/IR zawiera czujnik promieniowania w paśmie ultrafioletu dla szybkiej reakcji oraz detektor promieniowania podczerwieni, który monitoruje promieniowanie emitowane przez płomień. Kombinacja taka zapewnia zwiększoną odporność, krótszy czas reakcji oraz jest przystosowana do użytku zarówno wewnątrz, jak i na zewnątrz pomieszczeń.



ODPORNOŚĆ NA FAŁSZYWE ALARMY

Detektor FL500 UV/IR został zaprojektowany do wykrywania płomieni, zapewniając jednocześnie odporność na fałszywe alarmy.



WYSOKA SZYBKOŚĆ

Stworzony do wykrywania płomieni, zapewnia szybki czas reakcji.



PRZEZNACZONY DLA TWOJEGO MIEJSCA PRACY

Nieustannie pracujemy nad udoskonalaniem rozwiązań do wykrywania płomieni, które zapewniają stałe monitorowanie miejsca pracy oraz usprawniają wykonywanie codziennych zadań.

Wytrzymała
obudowa ze stali
nierdzewnej

Funkcja samokontroli

Detektor
promieniowania
podczerwonego IR

Trzy diodowe wskaźniki
stanu: alarm, usterka oraz
prawidłowe działanie

Mocowanie
indywidualnej
etykiety

Detektor promieniowania
ultrafioletowego UV

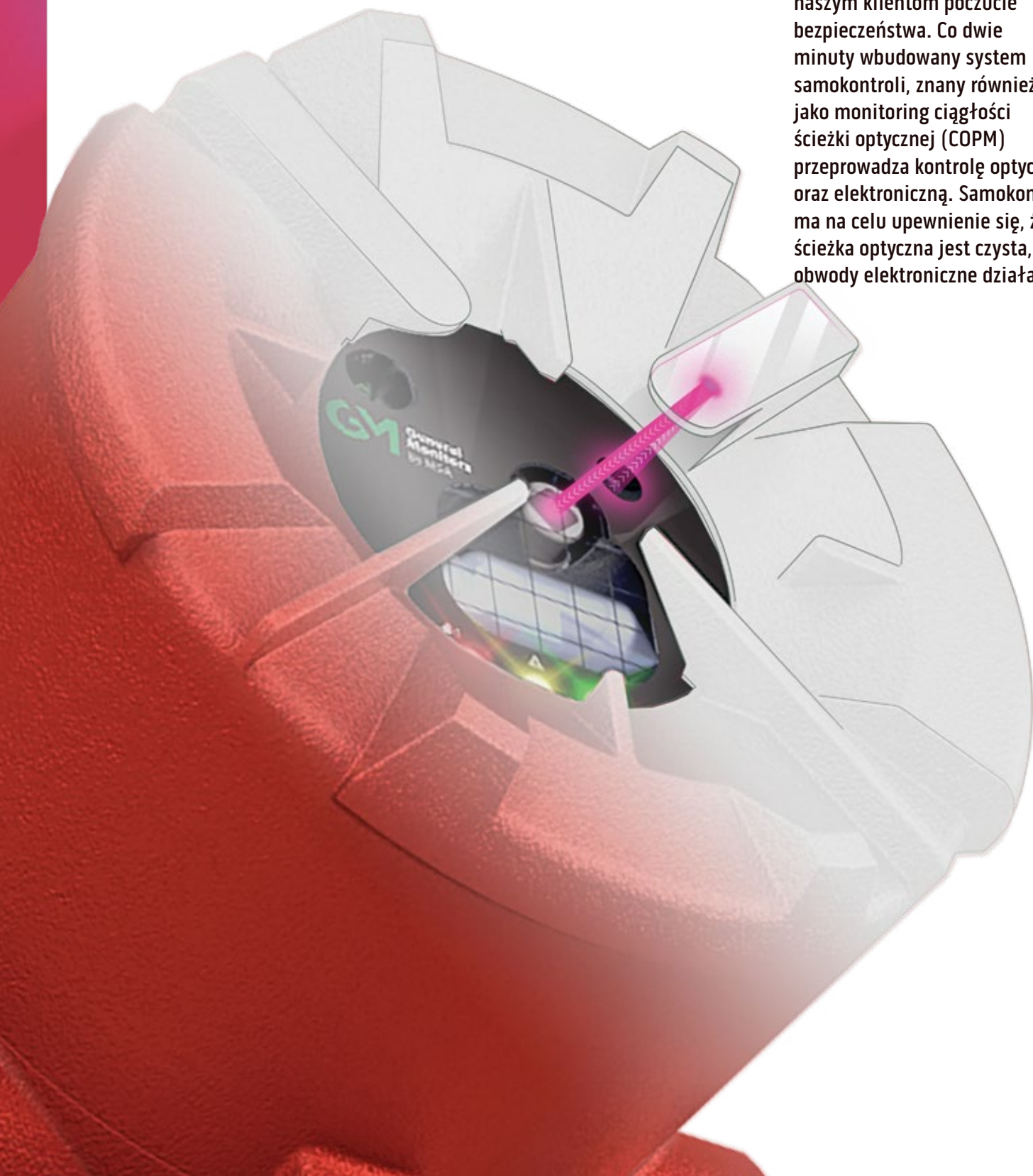
POPRAWIONY PROJEKT

Nowy design urządzenia z obudową ze stali nierdzewnej oraz
trzy diody LED, które są zawsze widoczne.

SAMOKONTROLA BEZPIECZEŃSTWA

Automatyczna samokontrola ciągłości ścieżki optycznej i obwodów elektrycznych dla zapewnienia bezpiecznych warunków pracy.

Zapewniamy najwyższą jakość i niezawodność, dając naszym klientom poczucie bezpieczeństwa. Co dwie minuty wbudowany system samokontroli, znany również jako monitoring ciągłości ścieżki optycznej (COPM) przeprowadza kontrolę optyczną oraz elektroniczną. Samokontrola ma na celu upewnienie się, że ścieżka optyczna jest czysta, a obwody elektroniczne działają.



TEST MOŻNA WYKONYWAĆ WSZĘDZIE I O DOWOLNEJ PORZE

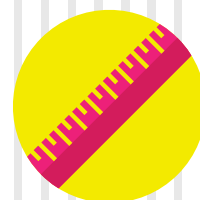
Przeprowadzanie testu bezpieczeństwa detektora daje pewność co do jego prawidłowego funkcjonowania w Twoim systemie detekcji.

Detektor FL500 może być testowany nawet w strefach zagrożonych wybuchem za pomocą lampy testowej TL105, która emituje źródło wysokoenergetycznego, szerokopasmowego promieniowania, wytwarzając energię zarówno w spektrum ultrafioletu, jak i podczerwieni w celu bezpiecznego aktywowania detektora płomieni.

Umożliwia to przeprowadzenie testu detektora w symulowanych warunkach rzeczywistego pożaru bez narażenia na bezpośrednie działanie płomieni.



**BRAK NARAŻENIA
NA BEZPOŚREDNIE
DZIAŁANIE PŁOMIENI**



W ODLEGŁOŚCI 15–25 STÓP



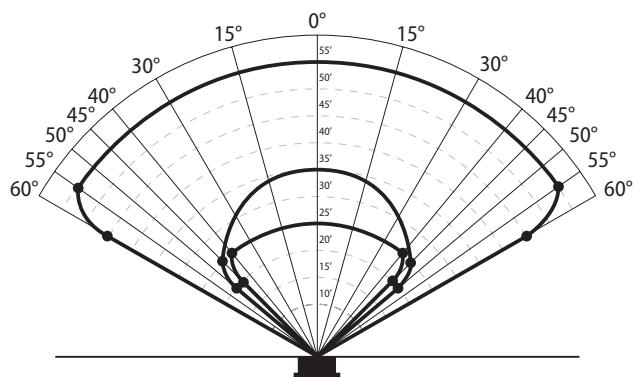
**NIEZAWODNY TEST,
W KAŻDEJ CHWILI**

Lampa testowa TL105



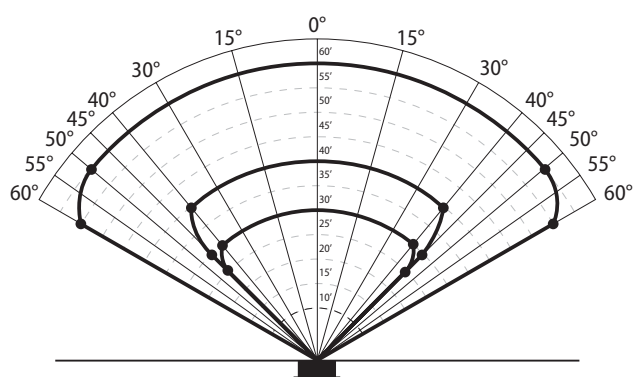
POTWIERDZONA WYDAJNOŚĆ WYKRYWANIA

BUTAN



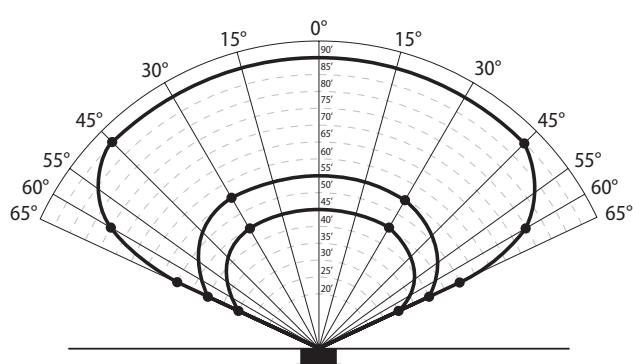
WIDZENIE POZIOME	CZUŁOŚĆ WYSOKA	CZUŁOŚĆ ŚREDNIA	CZUŁOŚĆ NISKA
0°	55'	35'	25'
±40°			25'
±45°		25'	20'
±50°		20'	
±55°	55'		
±60°	45'		

ETAN



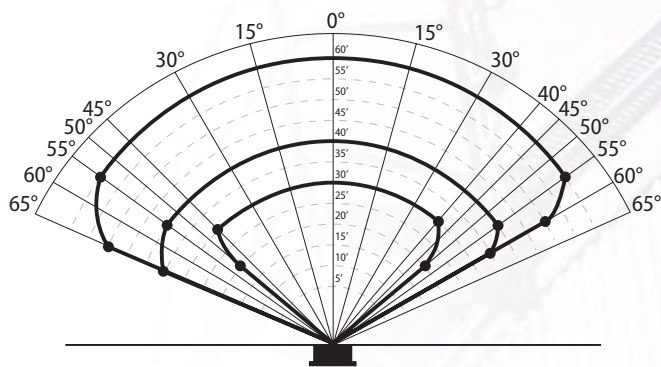
WIDZENIE POZIOME	CZUŁOŚĆ WYSOKA	CZUŁOŚĆ ŚREDNIA	CZUŁOŚĆ NISKA
0°	60'	40'	30'
±40°		40'	30'
±45°		30'	25'
±50°	60'		
±60°	55'		

HEPTAN



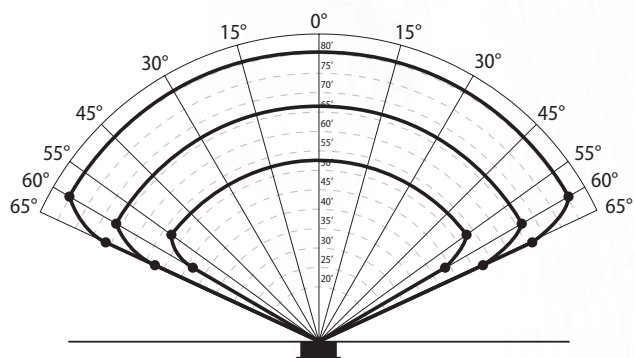
WIDZENIE POZIOME	CZUŁOŚĆ WYSOKA	CZUŁOŚĆ ŚREDNIA	CZUŁOŚĆ NISKA
0°	90'	55'	45'
±30°		55'	45'
±45°	90'		
±60°	75'	50'	35'
±65°	50'	40'	30'

WODÓR



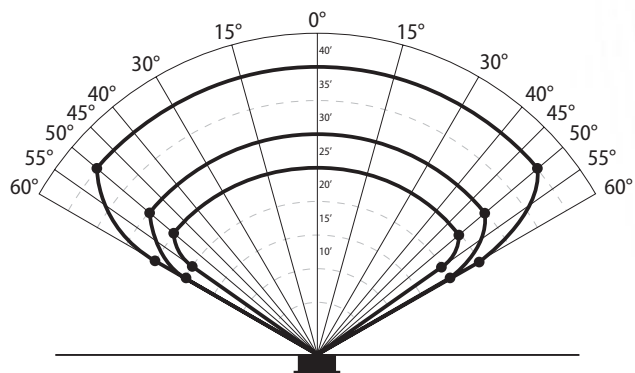
WIDZENIE POZIOME	CZUŁOŚĆ WYSOKA	CZUŁOŚĆ ŚREDNIA	CZUŁOŚĆ NISKA
0°	60'	40'	30'
±30°	60'	40'	30'
40°			30'
45°	60'	40'	
-45°	60'	40'	30'
±50°			20'
±55°	60'	40'	
60°	50'	35'	
-65°	50'	35'	

METAN



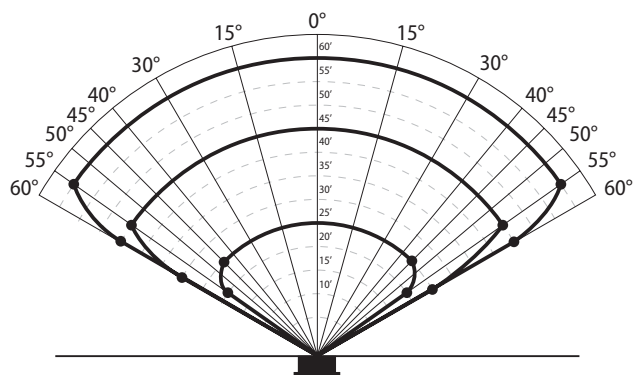
WIDZENIE POZIOME	CZUŁOŚĆ WYSOKA	CZUŁOŚĆ ŚREDNIA	CZUŁOŚĆ NISKA
0°	80'	60'	45'
±45°	80'		
±55°	65'	50'	45'
+60°		40'	35'
-60°		35'	35'

METANOL



WIDZENIE POZIOME	CZUŁOŚĆ WYSOKA	CZUŁOŚĆ ŚREDNIA	CZUŁOŚĆ NISKA
0°	40'	30'	25'
±50°	40'	30'	25'
±55°			20'
±60°	25'	20'	

PROPAN



WIDZENIE POZIOME	CZUŁOŚĆ WYSOKA	CZUŁOŚĆ ŚREDNIA	CZUŁOŚĆ NISKA
0°	60'	45'	25'
±45°			25'
±55°	60'	45'	20'
+60°	45'	25'	
-60°	45'	30'	

DETEKTOR PŁOMIENI FL500 UV/IR

SPECYFIKACJE SYSTEMU

Długości fali	185 do 260 nm (UV) 4,35 mikrona (IR) 2,95 mikrona (tylko IR-H2)
Pole widzenia	Stożek maks. do 130°
Paliwo	Odległość stopy (m) Casy reakcji (s)
n-Heptan	90 (27) 6,0
n-Heptan	60 (18) < 3,0
Metanol	40 (12) 12,0
Metan	80 (24) < 10,0
Propan	60 (18) < 7,0
Butan	55 (17) < 6,0
Etan	60 (18) < 3,0
Wodór	60 (18) < 3,0
Akcesoria	Lampa testowa
Klasyfikacja	Klasa I, dział 1, grupy A*, B, C, D; Klasa II, dział 1, grupy E, F, G; Klasa III, typ 6P Ex db IIC T5 Gb; Ex tb IIIC T100°C Db II 2 G D IP66/IP67
Gwarancja	Trzy lata
Aprobata	CSA, FM, ATEX, IECEx, INMETRO, Oznaczenie CE (FL500) CSA, FM, ATEX, IECEx, INMETRO, Oznaczenie CE (FL500-H2) Zgodność z CPR według EN 54-10 Rejestracja HART 7, odpowiedni dla SIL 3

SPECYFIKACJA ŚRODOWISKOWA

Zakres temperatur roboczych	-67°F do +185°F (od -55°C do +85°C)
Zakres temperatur przechowywania	-40°F do +185°F (od -40°C do +85°C)
Zakres wilgotności roboczej	od 0% do 95% wilgotności względnej, bez kondensacji

SPECYFIKACJA MECHANICZNA

Obudowa	Stal nierdzewna 316, lakierowana proszkowo
Średnica	4,5" (114 mm)
Długość	5,5" (140 mm)
Masa	9 lb (4,0 kg)
Montaż	Uchwyt montażowy ze stali nierdzewnej
Wpust kablowy	2 x 3/4" NPT lub 2 x 25 mm
Konfiguracja standardowa	FL500-5-5-1-2-1-1-1 1,25 mA HART, wyjście prądowe, przekaźniki, Modbus, wysoka czułość, czas opóźnienia 4 sek., 3/4" NPT, uchwyt montażowy

SPECYFIKACJA ELEKTRYCZNE

Zasilanie wejściowe	20-36 VDC Maks. natężenie prądu 200 mA (maks. pobór mocy 3 W)
Typowe natężenie	80 – 150 mA
Wyjście analogowe	Źródło lub odbiornik
Sygnał analogowy	0-20 mA
Tryb błędny	0-0,2 mA**
COPM błąd samokontroli	2 mA, ± 0,2 mA***
Sygnał gotowości	4 mA, ± 0,2 mA
Sygnał IR	8 mA ± 0,2 mA
Sygnał UV	12 mA ± 0,2 mA
Alarm niski	16 mA, ± 0,2 mA
Alarm wysoki	20 mA, ± 0,2 mA
Wartości znamionowe styków przekaźnika	5 A 250 VAC, 5 A przy 30 VDC rezystancyjne (Ameryka Płn.), 5 A przy 30 V RMS/42,4 V szczytowe, 5 A przy 30 VDC rezystancyjne (Europa)
Opcje wybierane za pomocą przełącznika Dip Switch	Wysoki, średni, niski
Czułość	Alarm wysoki 2, 4, 8 lub 10 sekund
Opóźnienia czasowe	Blokowane/ nieblokowane
Przełączniki alarmu niskiego oraz wysokiego	Pod napięciem/ bez napięcia
Wyjście RS-485	RTU Modbus, odpowiednie do połączenia 128 jednostek lub do 247 jednostek z użyciem wzmacniaczy.
Szybkość transmisji w bodach	2400, 4800, 9600 lub 19200 BPS
HART	W pełni zgodny z HART 7 FieldComm
EMC	Zgodny z EN 50130-4, EN 61000-6-4
Wymagania dla kabli	Ekranowane lub ekranowane i opancerzone zgodnie z BS5308 część 2, typ 2 lub odpowiednik.
Wskaźnik stanu	3 diody wskazują stan, błędy oraz alarmy
Monitorowanie błędów	Suma kontrolna pamięci, zwarcie linii resetu, zablokowanie optyki, napięcia wewnętrzne i niskie napięcie zasilania

* Dotyczy tylko zatwierdzenia FM

** W przypadku HART, wartości natężenia prądu mogą być ustawione przez użytkownika na 3,5 mA lub 1,25 mA

*** W przypadku HART, wartości natężenia prądu mogą być ustawione przez użytkownika na 3,5 mA lub 2,0 mA

Uwaga: Niniejszy biuletyn zawiera tylko ogólny opis przedstawionych produktów. Zastosowania i możliwości produktu są opisane w sposób ogólny, produkty nie mogą być jednak używane przez osoby nieprzeszkolone lub niewykwalifikowane. Nie wolno używać produktów dopóki nie zostaną dokładnie przeczytane i zrozumiane wskazówki/instrukcje obsługi, które zawierają szczegółowe informacje dotyczące właściwego użytkowania oraz pielęgnacji produktów, w tym wszelkie ostrzeżenia i przestrogi. Specyfikacja może ulec zmianie bez wcześniejszego powiadomienia.

MSA działa w ponad 40 krajach na całym świecie. Aby znaleźć najbliższe biuro MSA, odwiedź stronę [MSAafety.com/offices](https://www.MSAafety.com/offices).