

Link do produktu: <https://evopro.pl/top40-welodetektorowa-czujka-plomienia-i-ciepla-p-1534.html>



TOP-40 Welodetektorowa czujka płomienia i ciepła

Cena brutto	790,89 zł
Cena netto	643,00 zł
Dostępność	Na zamówienie
Numer katalogowy	TOP-40

Opis produktu

OP-40 - wielodetektorowa czujka płomienia i ciepła (POLON-ALFA)

Dwusensorowa czujka do systemów konwencjonalnych – wykrywanie płomienia i wzrostu temperatury w I fazie pożaru

TOP-40 to zaawansowana wielodetektorowa czujka pożarowa, która łączy dwa niezależne sensory: sensor ciepła (termistor) oraz sensor płomienia (pироelement IR).

Dzięki temu czujka wykrywa zarówno wzrost temperatury, jak i promieniowanie podczerwone płomienia, co znacząco zwiększa skuteczność detekcji oraz odporność na fałszywe alarmy.

Czujka TOP-40 spełnia wymagania norm PN-EN 54-5 (klasa A1R) oraz PN-EN 54-10 (klasa 2), co potwierdza jej profesjonalne zastosowanie w systemach sygnalizacji pożarowej.

Najważniejsze cechy TOP-40

- dwusensorowa detekcja: ciepło + płomień IR
- wysoka odporność na zakłócenia i fałszywe alarmy
- wykrywanie pożarów testowych: TF1-TF5 oraz TF8
- zgodność z normami: PN-EN 54-5 A1R, PN-EN 54-10 klasa 2

współpraca z centralami:

- IGNIS 1000 / IGNIS 2000 / IGNIS 2040
- system POLON 4000 (przez adapter ADC-4001M)

- zasięg widzenia sensora płomienia: max. 17 m
- kąt widzenia sensora IR: 60°
- maksymalna powierzchnia dozoru: 30 m² dla sensora ciepła, 60 m² dla sensora płomienia
- montaż w gnieździe G-40
- wbudowany wskaźnik optyczny LED
- możliwość podłączenia wskaźnika zadziałania WZ-31
- obudowa z białego tworzywa, odporna na warunki środowiskowe
- Zasada działania czujki TOP-40

TOP-40 analizuje dwa czynniki pożarowe:

1. Sensor ciepła (termistor)

Reaguje na wzrost temperatury w początkowej fazie pożaru.

Przekroczenie progu temperaturowego powoduje wygenerowanie sygnału alarmowego.

2. Sensor płomienia (pироelement IR)

Wykrywa promieniowanie podczerwone o długości fali 4,35 μm, charakterystyczne dla tzw. prążka CO₂ emitowanego przez płomień.

Wykrycie płomienia powoduje zwiększenie czułości toru temperaturowego, co przyspiesza reakcję czujki na rozwijający się pożar.

Oba sensory pracują w układzie detekcyjnym nadzorowanym przez mikroprocesor, który analizuje sygnały i ocenia poziom zagrożenia.

Po przekroczeniu ustalonych progów czujka wysyła sygnał alarmowy do centrali SSP.

Budowa czujki TOP-40

- dwa sensory umieszczone centrycznie jeden nad drugim
- obudowa z białego tworzywa, odporna na zabrudzenia
- wskaźnik optyczny LED sygnalizujący alarm
- możliwość podłączenia zewnętrznego wskaźnika WZ-31
- montaż w gnieździe G-40
- konstrukcja ułatwiająca oddziaływanie czynników pożarowych na układ detekcyjny

Parametry techniczne TOP-40

- Rodzaj: czujka dwusensorowa (płomień + ciepło)
- Napięcie pracy: 9-28 V DC
- Pobór prądu: dozowanie: $\leq 90 \mu\text{A}$, alarm: 20 mA
- Zasięg widzenia: max. 17 m
- Kąt widzenia IR: 60°
- Klasy norm: A1R (PN-EN 54-5), 2 (PN-EN 54-10)
- Testy pożarowe: TF1-TF5, TF8
- Temperatura pracy: -20°C do +55°C
- Wilgotność: <95% przy 40°C
- Wymiary: $\varnothing 115 \times 71$ mm (z gniazdem)
- Waga: 200 g

Zastosowanie czujki TOP-40

- TOP-40 jest przeznaczona do obiektów, w których występują:
 - ryzyko pojawienia się płomienia,
 - szybki wzrost temperatury,
 - wymagania dotyczące wczesnej detekcji pożaru.
- Typowe miejsca instalacji:
 - hale produkcyjne
 - magazyny
 - obiekty przemysłowe
 - pomieszczenia technologiczne
 - strefy o podwyższonym ryzyku zapłonu
 - systemy konwencjonalne IGNIS i POLON-ALFA

Instalacja i konserwacja

- montaż w gnieździe G-40
- unikanie miejsc o silnych przeciągach i bezpośrednim nasłonecznieniu
- możliwość zastosowania wskaźnika WZ-31
- regularne testy działania zgodnie z instrukcją producenta
- czyszczenie obudowy miękką, suchą szmatką

Kompatybilność z centralą IGNIS 2040

- TOP-40 współpracuje z centralą IGNIS 2040, zapewniając:
 - stabilną pracę na liniach dozorowych,
 - szybkie wykrywanie płomienia i wzrostu temperatury,
 - pełną zgodność z systemami konwencjonalnymi POLON-ALFA,
 - możliwość integracji z sygnalizatorami i modułami sterującymi.