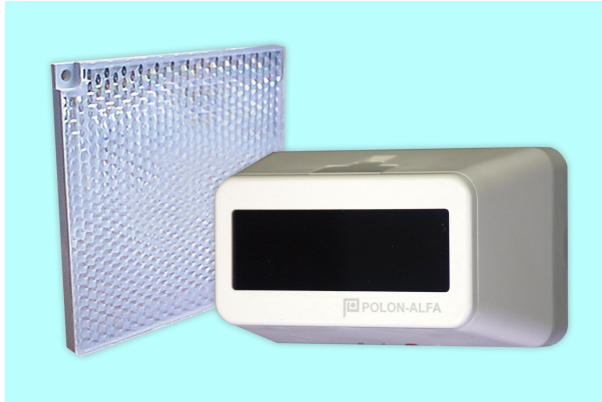


# CZUJKI POŻAROWE SZEREGU 40

## Liniowa czujka dymu DOP-40



### Przeznaczenie

Czujka liniowa DOP-40 jest przeznaczona do wykrywania dymu powstającego we wczesnym stadium rozwoju pożaru. Nadaje się zwłaszcza do ochrony pomieszczeń, gdzie w pierwszej fazie pożaru spodziewane jest pojawienie się dymu i tam, gdzie ze względu na dużą powierzchnię pomieszczenia należałoby dla jego ochrony, zastosować dużą liczbę punktowych czujek dymu.

Czujki DOP-40 mogą pracować wyłącznie na liniach dozoru central sygnalizacji pożarowej, produkowanych przez POLON-ALFA: na liniach konwencjonalnych bezpośrednio oraz na liniach adresowalnych za adapterami ADC-4001M (w systemie POLON 4000), ADC-1 (w systemie TELSAP 2100) i ADC-38 (w systemie ALFA 3800).

### Zasada działania

Czujka DOP-40 składa się z nadajnika i odbiornika promieniowania podczerwonego, umieszczonych w jednej obudowie oraz współpracującego reflektora pryzmowego E39-R8 lub zespołu reflektorów 4x E39-R8. Zasada działania czujki polega na analizie przezroczystości optycznej powietrza w przestrzeni pomiędzy czujką a lustrem/reflektorem. Jeżeli w powietrzu znajdzie się pewna, określona zawartość aerozoli (dymu), zmniejszająca przezroczystość, to czujka, zgodnie z ustawionym progami czułości, wejdzie w stan alarmowania. Całkowite przerwanie strumienia promieniowania jest sygnalizowane jako stan uszkodzenia, ponieważ nawet największe stężenie dymu w powietrzu, nie powoduje całkowitego przerwania toru optycznego czujki. Jeżeli powietrze jest czyste, czujka znajduje się w stanie dozoru. Czujka ma wbudowane układy automatycznej kompensacji zabrudzenia własnego układu optycznego i kompensacji wpływu warunków otoczenia powodujące, iż zachowuje stałą czułość i zdolność do wykrywania zagrożenia pożarowego w długim okresie czasu. Przy pewnym poziomie zabrudzenia, czujka zgłasza stan uszkodzenia, oznaczający konieczność podjęcia prac serwisowych i jej oczyszczenia.

### Instalowanie czujek

Czujkę DOP-40 i reflektor lub zespół reflektorów instaluje się na przeciwległych ścianach pomieszczenia. Do precyzyjnego zestrojenia czujki i zespołu reflektorów w torze optycznym wykorzystywane są odpowiednie wkręty regulacyjne podstawy czujki i zespołu reflektorów oraz specjalny celownik laserowy, uaktywniany w momencie zestrzajania toru optycznego. Reflektor pryzmowy i zespół reflektorów nie wchodzi w skład kompletu czujki - zamawiane są oddzielnie.

### Dane techniczne

|   |                    |
|---|--------------------|
| Napięcie dozoru                                       | 10,5 ÷ 24 V        |
| Prąd dozoru (do wyboru):                              |                    |
| - zwora w pozycji ADC-1                               | 2,2 mA             |
| - zwora w pozycji ADC-38                              | 5 mA               |
| Prąd alarmowania przy 20 V                            | 20 mA              |
| Prąd przy przerwie strumienia świetlnego              | < 0,8 mA           |
| Prąd sygnału serwisowego                              | < 0,8 mA           |
| Zasięg pracy z reflektorem E39 - R8                   | od 5 do 50 m       |
| Zasięg pracy z zespołem reflektorów                   | od 50 do 100 m     |
| Progi czułości (do wyboru)                            | 18 %, 30 %, 50 %   |
| Liczba czujek na jednej linii konwencjonalnej         | 1                  |
| Liczba czujek za adapterem ADC-4001M                  | 1                  |
| Liczba czujek za adapterem ADC-1                      | 1                  |
| Liczba czujek za adapterem ADC-38                     | 1                  |
| Zasilanie celownika laserowego (podczas zestrzajania) | bateria 6F22       |
| Zakres temperatur pracy                               | -25 °C ÷ +55 °C    |
| Wilgotność względna                                   | do 95 % przy 40 °C |
| Masa (z podstawą regulacyjną)                         | 0,35 kg            |
| Wymiary   | 128 x 79 x 84 mm   |

### Uwagi:

1. Czujki starszych serii (zaczynających się od AA) do numeru CD600 miały minimalne napięcie pracy 17 V.
2. Zworę należy ustawić:
 

|   |        |
|---|--------|
| - dla linii konwencjonalnej w pozycji   | ADC-38 |
| - dla linii bocznej ADC-38 w pozycji    | ADC-38 |
| - dla linii bocznej ADC-1 w pozycji     | ADC-1  |
| - dla linii bocznej ADC-4001M w pozycji | ADC-1  |
3. Do testowania czujek należy wykorzystać folię testującą FT-40; do ustawienia toru optycznego czujki z zespołem reflektorów - lustro serwisowe LS-40.
4. Najwyższa czułość przy ustawieniu progów 18 %.