



## LINIOWA CZUJKA DYMU DOP-6001R (do różnych systemów)

### Przeznaczenie

Czujka liniowa DOP-6001R 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-6001R mają wyjścia przekaźnikowe alarmu pożarowego i uszkodzenia, stąd mogą pracować na liniach dozoru dowolnych central sygnalizacji pożarowej, a także w systemach sygnalizacji włamaniowej.

### Zasada działania

Czujka DOP-6001R składa się z nadajnika i odbiornika promieniowania podczerwonego, umieszczonych w jednej obudowie oraz współpracującego reflektora pryzmowego lub zespołu reflektorów.

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 progiem 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.

W stanie alarmu pożarowego czujka załącza (normalnie otwarty) zestyk zwrotny wyjściowego przekaźnika alarmowego. W stanach uszkodzenia (całkowitego przesłonięcia toru optycznego) i serwisowym (zabrudzenie optyki) czujka

rozwiera (normalnie zwarty) zestyk wyjściowego przekaźnika uszkodzeniowego. Istnieje możliwość zaprogramowania podtrzymania (lub nie) stanu alarmowania w czujce.

### Instalowanie czujek

Czujkę DOP-6001R i reflektor lub zespół reflektorów instaluje się na przeciwległych ścianach pomieszczenia. Ściany muszą być stabilne i nie podlegać wibracjom. Do precyzyjnego zestrojenia czujki i reflektora/zespołu reflektorów w torze optycznym wykorzystywane są odpowiednie wkręty regulacyjne podstawy czujki i zespołu reflektorów oraz specjalny celownik laserowy, uaktywniany w momencie zestrojenia toru optycznego.

Reflektor pryzmowy i zespół reflektorów nie wchodzi w skład kompletu czujki - zamawiane są oddzielnie.

### Dane techniczne

Napięcie pracy	9,5 ÷ 28 V
Prąd dozoru (9,5 ÷ 28 V)	8 ÷ 30 mA
Prąd alarmowania (9,5 ÷ 28 V)	20 ÷ 100 mA
Prąd przy przerwie strumienia świetlnego	< 0,3 mA
Prąd sygnału serwisowego	< 0,3 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 %
Klasa urządzenia laserowego	3R
Zasilanie celownika laserowego (podczas zestrojenia)	bateria 6F22
Obciążalność styków przekaźników alarmu pożarowego i uszkodzenia	1 A/30 V
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. Do testowania czujek należy wykorzystać folię testującą FT-40; do ustawienia toru optycznego czujki z zespołem reflektorów - lustro serwisowe LS-40.
2. Najwyższa czułość przy ustawieniu progu 18 %.