

Liniowa czujka dymu

DOP-6001R



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 dozorowych 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 zamyka (normalnie otwarty) zestyk zwierny wyjściowego przekaźnika alarmowego. W stanach uszkodzenia (całkowitego przesłonięcia toru optycznego) i serwisowym (zabrudzenie optyki) czujka rozkłada (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 zestrzajania toru optycznego.

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

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 %.

Typ	konwencjonalna, liniowa
Rodzaj	dymu
Napięcie pracy	9VDC - 28VDC
Pobór prądu w trybie dozoru	(9,6VDC - 28VDC) 8 - 30 mA
Pobór prądu w trybie alarmowania	(9,6 VDC - 28 VDC) 20 - 100mA
Wykrywane pożary testowe	TF1 do TF5 oraz TF8
Temperatura pracy	od -25°C do 55°C
Wilgotność względna	do 95% przy 40°C
Wymiary czujki z gniazdem	84mm x 128mm x 79mm
Kolor obudowy	biały
Inne parametry	Zasięg pracy z zespołem reflektorów 4xE39-R8 - od 50 do 100m, Zasięg pracy z reflektorem E39-R8 - od 5 do 50m, Progi czułości - 18%, 30%, 54%, Zasilanie celownika laserowego - bateria 6F22 9V

