



LINIOWA CZUJKA DYMU DOP-40R (do różnych systemów)

Przeznaczenie

Czujka liniowa DOP-40R 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-40R mają wyjścia przekąźnikowe alarmu pożarowego i uszkodzenia, dlatego mogą pracować na liniach dozorowych dowolnych central sygnalizacji pożarowej, a także w systemach sygnalizacji włamaniowej.

Zasada działania

Czujka DOP-40R składa się z nadajnika i odbiornika promieniowania podczerwonego, umieszczonych w jednej obudowie oraz współpracującego reflektora pryzmowego E39-R8 lub zespołu reflektorów 4xE39-R8.

Zasada działania czujki polega na analizie przezroczystości optycznej powietrza w przestrzeni pomiędzy czujką, a reflektorem/zespołem reflektorów. 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 zwierny wyjściowego przekąźnika alarmowego. W stanach uszkodzenia (całkowitego przesłonięcia toru optycznego) i serwisowym (zabrudzenie optyki) czujka rozwiera (normalnie zwarty) zestyk wyjściowego przekąźnika uszkodzeniowego.

Czujka może pracować w trybie z podtrzymaniem lub bez.

Instalowanie

Czujkę DOP-40R i reflektor lub zespół reflektorów instaluje się na przeciwnych 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.

Dane techniczne

Napięcie pracy	9,6 ÷ 28 V
Prąd dozoru (9,6 ÷ 28 V)	8 ÷ 30 mA
Prąd alarmowania (9,6 ÷ 28 V)	20 ÷ 100 mA
Prąd przy przerwie strumienia świetlnego	< 1 mA
Prąd sygnału serwisowego	< 1 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%
Zasilanie celownika laserowego (podczas zestrzajania)	bateria 9V, 6F22
Obciążalność styków przekąźników alarmu pożarowego i uszkodzenia	1 A/30 V
Wykrywane pożary testowe:	od TF1 do TF5
Zakres temperatur pracy	od -25°C do +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. Najwyższą czułość uzyskuje się przy ustawieniu progu 18%.