



KANAŁOWA CZUJKA DYMU DUR-40K

Przeznaczenie

Kanałowa czujka dymu DUR-40K jest przeznaczona do wykrywania widzialnego dymu, towarzyszącego powstawaniu większości pożarów, nadzorujących powietrze w kanałach wentylacyjnych i innych, gdzie ze względu na przekrój kanału, szybki ruch powietrza i inne czynniki, bezpośrednie zainstalowanie samej czujki w kanale nie jest możliwe.

Czujka DUR-40K wykrywa wszystkie pożary testowe, charakterystyczne dla czujek optycznych. Ma dużą czułość na dym widzialny i niewidzialny.

Czujka DUR-40K jest czujką konwencjonalną, przeznaczoną do pracy w konwencjonalnych liniach dozorowych central IGNIŚ oraz poprzez adapter ADC-4001M w adresowalnych liniach dozorowych central POLON 4000 i POLON 6000.

Zasada działania

Przepływające w kanale powietrze, poprzez rurkę wlotową, dostaje się do obszaru wewnątrz osłony i jednocześnie do komory pomiarowej czujki dymu, zainstalowanej wewnątrz osłony. Jeżeli w kontrolowanym kanale pojawi się dym, wówczas wraz z próbką powietrza zostanie on doprowadzony do czujki dymu i spowoduje jej zadziałanie, co z kolei wywoła alarm pożarowy centrali, do której jest podłączona czujka. Osłona wraz z rurkami stanowi układ obejściowy powietrza, który ze względu na małą średnicę rurek nie zakłóca przepływu powietrza w kanale. Prędkość powietrza w układzie obejściowym jest znacznie mniejsza niż w kanale, dzięki czemu możliwa jest kontrola przepływającego w kanale powietrza nawet przy dużych prędkościach.

Budowa

Kanałowa czujka dymu DUR-40K zbudowana jest z obudowy z tworzywa, do której przymocowane są rurki: zasysająca i wylotowa. Rurki te służą do pobierania powietrza z kontrolowanego kanału wentylacyjnego, wprowadzania go do obszaru wewnątrz osłony, w którym zamocowana jest czujka dymu, oraz do odprowadzania powietrza z powrotem do kanału.

W osłonie znajduje się gniazdo G-40 i czujka dymu DUR-40. Przewody instalacji elektrycznej doprowadza się jednym lub dwoma szczelnymi przepustami (jeden z nich jest wstępnie zaślepiiony).

Dane techniczne

| | |
|---|---|
| Napięcie pracy | 12 ÷ 28 V |
| Pobór prądu z linii dozorowej | < 60 µA |
| Prąd alarmowania | 20 mA |
| Temperatura pracy | od -25°C do +55°C |
| Dopuszczalna wilgotność względna | do 95% przy 40°C |
| Wymiary | 175 x 196 x 100 mm |
| Masa (bez gniazda) | < 0,95 kg |
| Prędkość powietrza w kanale | od 1 m/s do 20 m/s |
| Stopień ochrony | IP 65 |
| Przepusty kablowe | 2 szt. PG7 |
| Długość rurki wylotowej | 240 mm |
| Długość rurki zasysającej | 240 mm podstawowa rurka w zestawie, opcjonalnie 600 mm, 900 mm i 1200 mm |
| Przydatność do wykrywania pożarów testowych | TF2D, TF4D, TF8D |

Uwaga

Na wyrób wydany został przez CNBOP-PIB, jednostkę notyfikowaną nr 1438, krajowy certyfikat stałości właściwości użytkowych potwierdzający posiadanie cech/parametrów technicznych wymaganych normą EN 54-27:2015.

Posiadane cechy/parametry techniczne przewyższające wymagania normy oraz inne podane w niniejszej karcie katalogowej cechy/parametry wyrobu nieokreślone wymienionymi normami potwierdza Producent.

Producent wydał na wyrób deklarację właściwości użytkowych.