



## KANAŁOWA CZUJKA DYMU DUO-6046K

### Przeznaczenie

Kanałowa czujka dymu DUO-6046K 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 DUO-6046K wykrywa wszystkie pożary testowe, charakterystyczne dla czujek optycznych. Ma dużą czułość na dym widzialny i niewidzialny.

Czujka DUO-6046K jest czujką adresowalną, wyposażoną w wewnętrzny izolator zwarć, przeznaczoną do pracy 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.

Urządzenie wyposażone jest w wewnętrzny izolator zwarć, który odcina sprawną część linii dozorowej od sąsiadującej części zwartej, co umożliwia jego dalszą niezakłóconą pracę.

### Budowa

Kanałowa czujka dymu DUO-6046K 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 DUO-6046. Przewody instalacji elektrycznej doprowadza się jednym lub dwoma szczelnymi przepustami (jeden z nich jest wstępnie zaślepiony).

### Dane techniczne

Napięcie pracy	16,5 ÷ 24,6 V
Pobór prądu z linii dozorowej	< 150 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
Sposób kodowania adresu	programowany z centrali

### 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.

Na wyrób wydany został przez CNBOP-PIB, jednostkę notyfikowaną nr 1438, certyfikat stałości właściwości użytkowych potwierdzający posiadanie cech/parametrów technicznych wymaganych normą EN 54-17:2005 + AC:2007.

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

Producent wydał na wyrób deklarację właściwości użytkowych.