



Charakterystyka i zastosowanie

Adresowalna jonizacyjna czujka dymu OR-IA charakteryzuje się bardzo wysoką czułością oraz odpornością na warunki klimatyczne. Wyposażona jest w mikroprocesor, który dokonuje analizy sygnału komory pomiarowej, zapewnia dialog pomiędzy czujką, a centralą oraz zarządza wskaźnikami zadziałania. Zastosowana technologia zapewnia bardzo dużą czułość i jednocześnie niezawodność działania. Układ elektroniczny jest zlokalizowany w czujce. Adresowanie czujki odbywa się metodą elektroniczną za pomocą programatora lub centrali. Czujka OR-IA przystosowana jest do pracy w systemie cyfrowym lub analogowym.

Jest najczęściej stosowaną czujką ze względu na jej zdolność wykrywania dymu zarówno widzialnego jak i niewidzialnego towarzyszącego początkowej fazie zagrożenia pożarowego. Zaleca się ją szczególnie na poddasza, strychy, piwnice oraz wszędzie tam, gdzie występuje zjawisko skraplania się rosy oraz możliwość powstania zagrożenia pożarowego typu przegrzewanie się przewodów, kabli lub powolnego tlenia (szafy, rozdzielnie elektryczne).

Zasada działania

Pojawienie się cząstek dymu w komorze pomiarowej powoduje zmianę prądu jonizacji, którego źródłem jest izotop Am 241 o znikomym małej radioaktywności alfa-promieniotwórczej.

Dane techniczne

Typ	OR-IA A051N
Rodzaj	Czujka jonizacyjna dymu, adresowalna
Napięcie pracy	14 V ÷ 28 V
Pobór prądu	stan dozoru < 1,4 mA stan alarmu pożarowego < 1,8 mA
Zakres temperatur pracy	od -20°C do +70°C
Wilgotność względna	≤94 %
Element aktywny	Ameryk 241 0,1 μCi (3,7 kBq)
Klasy zadziałania	TF1-A TF2-C TF3-B TF4-A TF5-B
Wymiary	76x70 mm
Waga	80 g