



WIELODETEKTOROWA CZUJKA TOP-40

Przeznaczenie

Wielodetektorowa czujka ciepła i płomienia TOP-40 przeznaczona jest do wykrywania i sygnalizowania źródła pożaru charakteryzującego się wzrostem temperatury i płomieniem lub tylko wzrostem temperatury.

Zastosowanie dwóch sensorów temperatury i promieniowania podczerwonego powoduje zwiększenie odporność czujki na zakłócenia i minimalizuje możliwość wystąpienia fałszywych alarmów.

Czujka spełnia wymagania PN-EN 54-5 dla klasy A1R oraz PN-EN 54-10 dla klasy 2.

Zasada działania

Sensor ciepła to termistor, który reaguje na wzrost temperatury występujący w początkowej fazie pożaru.

Sensor płomienia to piroelement, który jest szczególnie czuły na długość fali 4,35 μm (tzw. prążek CO_2).

Wykrycie wzrostu czynnika pożarowego przez sensor płomienia powoduje wzrost czułości toru temperaturowego.

Sensor ciepła i sensor płomienia stanowią układ detekcyjny, z którego informacje o czynnikach pożarowych poddawane są analizie przez mikroprocesor nadzorujący pracę czujki i oceniający zagrożenie pożarowe. W przypadku przekroczenia ustalonej wartości wzrostu lub progu czynnika pożarowego, układ elektroniczny czujki przekazuje sygnał alarmowy do centrali sygnalizacji pożarowej.

Budowa

Układ detekcyjny czujki zawiera dwa sensory: ciepła i płomienia. Sensory te umieszczone są centrycznie jeden nad drugim. Kształt zewnętrzny i konstrukcja czujki ułatwia czynnikom pożarowym oddziaływanie na układ detekcyjny. Całość umieszczona jest w obudowie wykonanej z białego tworzywa. Czujka wyposażona jest we wskaźnik optyczny, który świeci w stanie alarmowania. Wskaźnik umożliwia szybką lokalizację sygnalizującej czujki. Jeżeli czujka jest źle widoczna lub zainstalowana w trudno dostępnym miejscu, można dołączyć dodatkowy wskaźnik optyczny, np. WZ-31, zainstalowany w dostępnym i widocznym miejscu.

Czujki TOP-40 instalowane są w gnieździe G-40.

Dane techniczne

Napięcie pracy	9 ÷ 28 V
Prąd dozorowania	≤ 90 μA
Prąd alarmowania	20 mA
Kąt widzenia sensora płomienia IR	60°
Statyczna temperatura zadziałania	od 54°C do 65°C
Typowa temperatura użytkowania	25°C
Zakres temperatur pracy	od -25°C do +50°C
Wymiary czujki (bez gniazda)	Ø 115 x 71 mm
Masa	0,2 kg