



WIELODETEKTOROWA CZUJKA TOP-40

Przeznaczenie

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 odporności czujki na zakłócenia i minimalizuje możliwość wystąpienia fałszywych alarmów.

Czujka spełnia wymagania PN-EN 54-5:2003 dla klasy A1R oraz PN-EN 54-10:2005 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).

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