



TOP-40 DETECTOR DE CĂLDURĂ ȘI FLACĂRĂ CU MAI MULȚI SENZORI

Prezentare generală

Detectorul de căldură și flacără multi-detector TOP-40 este conceput pentru a detecta și semnala o sursă de incendiu în zonele în care există o creștere a temperaturii și o flacără vizibilă.

Aplicarea a doi senzori: căldură și radiații infraroșii (IR) face detectorul mai rezistent la perturbații și minimizează posibila inițiere a alarmelor false.

Detectorul îndeplinește cerințele standardului european PN-EN 54-5 pentru clasa A1R și standardul european PN-EN 54-10 pentru clasa 2.

Principii de funcționare

Senzorul de căldură este un termistor, care reacționează la creșterea temperaturii care are loc în prima etapă a unui incendiu.

Senzorul de flacără este un element pirotehnic deosebit de sensibil la lungimea de undă de 4,35 μm (linia spectrală a CO₂).

Detectarea unui factor de foc de către senzorul de flacără determină creșterea sensibilității la calea temperaturii.

Ambii senzori constituie un circuit de detecție care trimite informații despre sursele de factor de incendiu supuse analizei și analizării unui pericol de incendiu de către microprocesorul care controlează detectorul. În cazul în care valoarea de creștere prestabilită sau pragul de pericol de incendiu este depășit, sistemul electronic al detectorului transmite un semnal de alarmă către centrala de alarmă de incendiu.

Design

Detectorul are doi senzori: căldură și flacără. Acești senzori sunt amplasați unul deasupra celuilalt. Construcția și forma detectorului permit detectarea factorilor de incendiu de către senzori.

Detectorul TOP-40 este echipat cu un indicator optic care emite o lumină roșie în timpul unei alarme de incendiu. Acesta permite localizarea rapidă a detectorului care declanșează alarma și este util în timpul întreținerii periodice. Dacă detectorul nu este vizibil sau este abia vizibil, indicatorul optic suplimentar WZ-31 poate fi conectat și plasat într-un loc bine vizibil.

Detectorul este instalat în baza G-40.

Detectorul TOP-40 îndeplinește cerințele standardelor europene PN-EN 54-3 și PN-EN 54-10.

Specificații tehnice

Tensiune de funcționare	9 ÷ 28 V
Curent de repaus	≤ 90 μA
Curent de alarmă	20 mA
Unghiul de funcționare al senzorului de flacără	60 °
Alarmă temperatură statică	de la 54 °C până la 65 °C
Temperatura tipică de funcționare	25 °C
Interval de temperatură de funcționare	de la -25 °C până la +50 °C
Dimensiuni (cu bază)	Ø 115 x 71 mm
Masa	0,2 kg