



Účel

Vícesenzorový hlásič tepla a plamene TOP-40 je určený k detekci a signalizaci zdroje požáru, který se projevuje nárůstem teploty a plamenem nebo pouze nárůstem teploty. Díky použití dvou senzorů pro teplotu a infračervené záření je dosaženo vyšší odolnosti proti rušení a je minimalizována možnost výskytu falešných poplachů.

Hlásič splňuje požadavky normy PN-EN 54-5 pro třídu A1R a normy PN-EN 54-10 pro třídu 2.

Funkce

Teplotný senzor je termistor, který reaguje na zvýšení teploty v počáteční fázi požáru.

Senzor plamene je citlivý na vlnovou délku 4,35 μm (tzv. pás CO₂).

Když senzor zjistí zvýšení požárního faktoru, dojde ke zvýšení citlivosti teplotní trasy.

Senzory tepla a plamene tvoří detekční systém zajišťující data o požárních faktorech, která jsou analyzována mikroprocesorem za účelem zhodnocení nebezpečí požáru. Při překročení nastavené hodnoty zvýšení nebo limitu požárního faktoru pošle elektronický systém hlásič poplašný signál ústředně požární signalizace.

Stavba

Detekční systém hlásiče obsahuje dva senzory: tepla a plamenu. Tyto senzory jsou umístěny soustředně jeden na druhém. Vnější tvar a konstrukce hlásiče usnadňují požárním faktorům působení na detekční systém. Vše je umístěno v krabici z bílého plastu. Hlásič je vybaven optickým indikátorem, který při poplachu svítí. Indikátor umožňuje rychlou lokalizaci aktivního hlásiče. Pokud je hlásič hůře viditelný nebo je namontovaný na obtížně přístupném místě, je možné připojit další optický indikátor, např. WZ-31, který bude namontován na přístupném a viditelném místě.

Hlásiče TOP-40 se instalují do patice G-40.

VÍCESENZOROVÝ HLÁSIČ TEPLA A PLAMENE TOP-40

Technické údaje

Pracovní napětí	9 ÷ 28 V
Proud při kontrole	≤ 110 μA
Proud při poplachu	20 mA
Úhel vidění senzoru plamene IR	50°
Statická teplota aktivace	od 54 °C do 65 °C
Typická teplota používání	25 °C
Rozsah pracovních teplot	od -20 °C do +50 °C
Rozměry hlásiče (bez patice)	∅ 115 x 60 mm
Hmotnost	0,2 kg

Poznámka

Tento výrobek získal certifikát o stálosti vlastností a národní technické posouzení, které byly vydány zkušebnou CNBOP-PIB (oznámený subjekt č. 1438).

Pro výrobek bylo vydáno národní prohlášení o vlastnostech.

Vlastnosti/technické parametry přesahující požadavky národního technického posouzení a další vlastnosti/parametry výrobku, které jsou uvedeny v tomto katalogovém listu a nejsou stanoveny uvedenými v národním technickém posouzení, potvrzuje výrobce.