



UNIVERZÁLNÍ HLÁSIČ KOUŘE A TEPLA TYPU DOT- 3000

Účel

Univerzální hlásič kouře a tepla typu DOT-3000 je určen k detekci počáteční fáze rozvoje požáru, při níž dochází ke vzniku kouře a/nebo zvýšení teploty. Vyznačuje se vysokou odolností vůči vlivu pohybu vzduchu a změn tlaku. Použití zdvojeného systému detekce kouře (IR a UV) a zdvojeného systému detekce tepla zajišťuje vysokou odolnost vůči falešným poplachům způsobeným např. vodní párou a prachem při zachování kompaktních rozměrů a estetického vzhledu.

Univerzální adresovatelné hlásiče kouře a tepla DOT-3000 jsou určeny k použití na adresovatelných hlásicích linkách ústředně požární signalizace systémů POLON 3000.

Funkce

Hlásič kouře DOT-3000 využívá Tyndallovu jevu rozptylu paprsků světla při průchodu částicemi kouře. Částice kouře pronikající do měřicí komory odrážejí světlo emitované vysílající diodou. Rozptýlené světlo proniká k fotodiodě, která generuje fotoproud. Teplo pronikající do hlásiče ovlivňuje odpor termistorů. Informace o požárních faktorech ze čtyř detektorů jsou podrobeny pokročilé signální mikroprocesorové analýze, při níž je vyhodnocována míra požárního nebezpečí.

Komunikace mezi ústřednou systémem POLON 3000 a hlásiči DOT probíhá po adresovatelné dvou vodičové hlásicí lince. Díky jedinečnému digitálnímu komunikačnímu protokolu mohou být z ústředny na hlásiče a opačně posílány libovolné informace, např. hodnocení stavu okolí (zakouření, teplota), tendence ke změně a aktuální analogové hodnoty teploty a hustoty kouře.

Mikroprocesor hlásiče kontroluje správnou funkci základních systémů, a v případě zjištění chyb pošle příslušnou informaci ústředně.

Hlásič DOT-3000 je analogový s digitální autoregulací, díky čemuž si zachovává stálou citlivost při narůstajícím znečištění měřicí komory.

Po překročení nastavené hodnoty pošle hlásič ústředně informaci o částečném znečištění měřicí komory, díky které je možné aktivovat servis a zajistit potřebné úkony.

Hlásič je vybaven vnitřní zkratovou izolací, která odpojí funkční část hlásicí linky od vedlejší poškozené části, díky čemuž může dále bez potíží fungovat. Poplach signalizuje hlásič dvěma blikajícími červenými diodami, které jsou umístěny na protilehlých stranách jeho krytu. Tato indikace umožňuje rychle zjistit, u kterého hlásiče došlo k poplachu, a pomáhá při pravidelné kontrole jeho funkce. Pokud je hlásič hůře viditelný nebo je namontovaný na špatně přístupném místě, je možné k němu připojit doplňkový optický indikátor aktivity WZ-31.

Stavy poruchy, technického alarmu a aktivity zkratové izolace jsou signalizovány žlutými záblesky LED diody.

Aby uživatel mohl hlásič optimálně přizpůsobit práci v určitém prostředí, je možné u něj naprogramovat různé způsoby fungování, např.:

- vzájemně závislá činnost senzorů (dvou senzorů kouře IR a UV, dvou senzorů tepla),
- nezávislá činnost jednotlivých senzorů,
- logický součet libovolných senzorů,
- koincidentní součet senzorů (funkce AND),
- senzory v koincidenci nebo tepelný senzor s teplotním limitem atd.

U senzorů tepla je možné také nastavit používané teplotní třídy.

Technické údaje

Pracovní napětí	16,5 ÷ 24,6 V
Odběr proudu ve stavu kontroly	< 150 µA
Třídy činnosti tepelných senzorů	A1R, A2R, BR, A2S, BS
Počet základních režimů činnosti	6
Detekovaný testovací požár	od TF2 do TF5
Programování adresy	z ústředny
Pracovní teplota	
- pro režimy s tepelným senzorem ve třídě Aod	-25 °C do +50 °C
- pro ostatní režimy	od -25 °C do +55 °C
Rozměry (včetně patice)	ø 115 x 54 mm
Hmotnost	< 0,18 kg

Poznámka

Tento výrobek získal certifikát o stálosti vlastností podle norem EN 54-5:2017+A1:2018, EN 54-7:2018 a EN 54-17:2005+AC:2007 vydaný zkušebnou CNBOP-PIB (oznámený subjekt č. 1438).

Tento výrobek má národní certifikát o stálosti vlastností podle normy EN 54-29:2015 vydaný organizací CNBOP-PIB (oznámený subjekt č. 1438).

Vlastnosti/technické parametry přesahující požadavky uvedených norem a další vlastnosti/parametry výrobku, které jsou uvedeny v tomto katalogovém listu, potvrzuje výrobce.

Výrobce vydal pro tento výrobek prohlášení o vlastnostech.