



ADRESOVATELNÝ VÍCESTAVOVÝ OPTICKÝ HLÁSIČ KOUŘE DOR-4046

Účel

Procesorový optický hlásič kouře DOR-4046 je určený k detekci viditelného kouře, který vzniká v počáteční fázi požáru bez plamenů, kdy materiál ještě doutná, tedy poměrně dlouho před tím, než je možné pozorovat otevřené hoření a zvýšení teploty.

Hlásič DOR-4046 je analogový, má automatickou kompenzaci citlivosti, díky čemuž si zachovává stálou citlivost při narůstajícím znečištění měřicí komory, změnách tlaku a kondenzaci vodní páry.

Hlásiče DOR-4046 je možné používat pouze na adresovatelných linkách/smyčkách ústředn požární signalizace POLON 4000 a POLON 6000.

Funkce

Hlásič DOR-4046 rozptylového typu funguje na základě měření záření rozptylovaného částicemi aerosolu (kouře), které pronikly do optické měřicí komory, kam za normálních podmínek vnější světlo neproniká. Záření přijímající fotodiody, která je v měřicí komoře, nepřijímá infračervené záření z vysílající elektroluminiscenční diody, dokud do komory neproniknou částice kouře, které rozptýlí toto záření a nasměrují je na přijímající fotodiodu.

Díky autokompensaci si hlásič zachovává stálou citlivost při narůstajícím znečištění optické komory, při změnách tlaku nebo v podmínkách kondenzace vodní páry. Po překročení určité hranice autokorekce pošle na připojenou ústřednu signál servisního alarmu, přičemž je současně i nadále schopen detekovat požár.

Pokud nedojde k servisu do doby vyčerpání celého rozsahu autoregulace (několik týdnů), může znečištěný hlásič spouštět falešný poplach. Použitý mikroprocesor a software hlásičů zaručují rychlé analyzování jevů v jejich okolí a eliminaci případných falešných poplachů. Po nastavení vhodné varianty signalizace poplachu pro danou zónu mohou hlásiče pracovat v interaktivním režimu, ve kterém komunikují mezi sebou a mohou si předávat aktuálně změřenou analogovou hodnotu požárního faktoru.

Kromě své adresy, kódu typu, stavu sledování a poplachu posílají hlásiče na hlásící linku další informace, jako je servisní stav, stavy závad interních systémů, aktivace zkratové izolace. Poplach signalizuje hlásič červenými záblesky dvoubarevné LED diody, stavy poruchy, technického alarmu, aktivace zkratové izolace pak žlutými záblesky diody.

U hlásičů DOR-4046 lze z ústředny nastavit citlivost na třech úrovních: běžné, zvýšené nebo snížené. Díky tomu lze libovolně a individuálně přizpůsobit detekční schopnost hlásičů konkrétním aplikacím a místním podmínkám.

Kódování adresy hlásiče probíhá automaticky z ústředny – adresní kód se ukládá v jeho nezávislé paměti.

Hlásič je vybaven vnitřní zkratovou izolací. Hlásiče se montují do zásuvek G-40.

Doplňkovou optickou signalizaci hlásiče nebo skupiny hlásičů lze řešit připojením indikátoru aktivace WZ-31.

Technické údaje

Pracovní napětí	16,5 ÷ 24,6 V
Odběr proudu ve stavu kontroly	≤ 150 μA
Počet programovatelných úrovní citlivosti	3
Detekovaný testovací požár:	od TF2 do TF5
Programování adresy	z ústředny
Pracovní teplota	od -25 °C do +55 °C
Rozměry (včetně hlásiče)	ø 115 x 54 mm
Hmotnost	0,2 kg

Poznámka

Tento výrobek získal EC certifikát o shodě podle normy EN 54-7:2000+A1:2002 vydaný zkušebnou 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.