

TFH-220A

ANALÓG CÍMEZHETŐ HŐÉRZÉKELŐ

ÁLTALÁNOS LEÍRÁS

A TFH-220A egy fejlett analóg címezhető hőérzékelő készülék. Kétféle működésre alkalmas. Rögzített hőmérséklet és a hőmérséklet emelkedés sebességére mérésére. A detektor alkalmas együttműködni az ADR-4000-es analóg címezhető tűzriasztó sorozattal.

A detektor egy gyors mikroprocesszorral rendelkezik ami lehetővé teszi a hőérzékelő elem pontos vezérlését, a jelfeldolgozást és a kétutas kommunikációt a detektor, valamint a vezérlőpanel között.

A TFH-220A címe be van programozva a detektor memóriájába és hozzárendelhető, illetve változtatható a PROG-4000-es programozó segítségével. A detektor a hőmérsékletet egy olyan termisztorral felügyeli, mely a levegőhőmérséklettel proporcionális outputot produkál.

A TFH-220A-as hőérzékelő a következő üzemmódban képes működni:

- A) Rögzített hőfok módban - amikor is az alarmpont (beállítási pont) 60°C és 80°C között 5°C-fokos lépésekben van megválasztva. ÉS
- B) kombinált üzemmód, amikor hőmérsékletet is a hőmérséklet emelkedés sebességét is méri. Ebben az üzemmódban, a rögzített hőmérséklet küszöbértéke 60°C, míg a hőmérséklet emelkedés sebessége 9°C/m és 13°C/m közöttire van választva.

Az Üzemmód valamint az alarmküszöbök választása a vezérlőpanelről történik.

A detektorban van egy 360°-ban látható riasztást jelző (alarm) LED, ami normál üzemben villog és folyamatosan világít riasztás alatt. A detektor tesztelése történhet helyileg úgy, hogy mágnesset helyezünk el a lámpakörnyéke közelében vagy távol a vezérlőpaneltől.

A TFH-220A rendeltetés szerint együtt dolgozik az ADR-4000-es Analóg Címezhető vezérlőpanellel és bekötése lehetséges az A, vagy B osztály szerint 2-vezetékes üzemelésre.

VILLAMOS MŰSZAKI ADATOK

- * Üzemi feszültség, modulált 22V, amit csak az ADR-4001-es analóg vonalkártyához kell csatlakoztatni.
- * Üzemi áramfelvétel: 110-140 mikroamper
- * Alarmáram: 10 mA amibe nem tartozik bele a segédlámpa fogyasztása.
- * Üzemi hőmérséklet tartomány: - 10°C-tól +85°C-ig.
- * Alarmjel: helyi piros LED (fénykibocsátó dióda) és egy alarmkimenet, a segédlámpa aktivizálására. Csak a TFL-1A analóg jeladó lámpa használandó.

MÉRETEK:

- * ÁTMÉRŐ: 124 mm az alappal együtt
- * MAGASSÁG: 54 mm a helyi lámpával és alappal együtt.

TELEPÍTÉS.

A TFH-220A típusú hődetektort olyan helyszíneken ajánljuk alkalmazni, ahol a füstérzékelő nem alkalmas, különösen olyan területeken, melyek ki vannak téve erőteljes füstölésnek/párásodásnak, mint pl. a kázházak, vagy konyhák.

KIOSZTÁS ÉS TELEPÍTÉS

Telepítéshez a TFB-110A jelű Analóg standard alap alkalmazandó. Táv jelzéshez csak a TFL-1A jelű Analóg jeladó lámpa használandó. A detektor programozáshoz a PROG-4000-et kell használni. A Kiosztás és a telepítés történjen az NFPA-72-E követelményeinek megfelelően.

KARBANATARTÁS

Az ADR-400-es vezérlőpanel folyamatosan figyeli az analóg detektorokat. Ha bármilyen abnormális állapot áll be – ideértve az érzékelő elemet és az elektromos részt is – a detektorban az hibajelet jelenített meg a vezérlőpanel kijelzőjén.

A különböző országok beli szervizelési követelmények szerint szükséges tűzriasztó rendszereket évente kétszer ellenőrizni. A detektorok ellenőrzése elvégezhető a vezérlőpanelről, vagy egy mágnesnek a detektorlámpához közeli elhelyezésével aktivizálva egy áramkört, mely a detektorban tűzállapotot szimulál.

A DETEKTOROK TISZTÍTÁSA

Normál működés alatt, nem lehet a szennyeződést elkerülni. A szennyeződést okozhatják különböző források, melyek közül a legtöbbet lehetetlen kiküszöbölni. Az emberi tevékenység is állandó légszennyező por és piszok forrás, mely egy idő után kihatással van a detektor működésére.

Általában, a detektorokat a környezeti viszonyoktól függő gyakorisággal célszerű megtisztítani. Például egy műszerteremben hivatali épületekben és szállodákban az erre ajánlott gyakoriság két évente egyszer. Gyárakban, géptermekekben vagy más helyeken ahol a szennyeződés gyorsabb a tisztogatás évente szükséges.

A tisztogatást célszerűen megfelelően kvalifikált személynek kell végezni annak biztosítására, hogy a detektor tisztítása, összeszerelése és tesztelése a biztonságos működést biztosítsa.