

TFI-330

IONIZÁCIÓS FÜSTÉRZÉKELŐ

ÁLTALÁNOS LEÍRÁS

A TFI-330 ionizációs füstérzékelő detektor 15 éves gyártási tapasztalatokra épülő igen fejlett – harmadik generációs ionizációs füstdetektor. A detektor részét képezi egy kamra és benne egy 1 mikrocurie-nél kisebb kibocsátott sugárerősségű és a legújabb előírásoknak is megfelelő AM 241-es radioaktív forrás.

Nagymértékű immunitás és stabilitás érhető el az egyedülálló feldolgozó áramkörével, mely kettős küszöbszinttel és késleltetéssel működik anélkül hogy érzékenysége csökkenne.

A TFI-330 rendeltetése szerint képes együtt üzemelni egy 2-vezetékes 24 V-os áramkorlátozott tűzriasztó vezérlőpanellel, illetve közvetlen 12 V-os kapcsolattal megszakított áramforrással (betörő riasztó rendszer).

MŰSZAKI ADATOK

- * Üzemi feszültség: 12-28 Vdc
- * Készenléti áram: 35 μ A, 24
- * Rádióaktív forrás 0,9 μ Curie AM 241
- * Üzemi hőmérséklet tartomány: -10°C-tól +60°C-ig.
- * Alarmjel: helyi piros LED és egy segédkimenet max 100 mA, a lámpa aktivizálására.

TELEPÍTÉS.

A TFI-330 alkalmazását belső tűzkockázattal járó terekben ajánljuk. Kivételt képeznek az olyan helyek melyekben füst, por, korrozív hatású gázok vannak jelen normál viszonyok között is.

KIOSZTÁS ÉS TELEPÍTÉS

A kiosztás és a telepítés történjen az NFPA-72-E követelményeinek megfelelően.

MÉRETEK:

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

KARBANTARTÁS

Minden funkciót legalább kétszer évenként tesztelni kell.

A tesztelési eljárás a következő: A vezérlőpanel üzemmódját a tesztmódra változtatni, ha van, mágneset helyezni a detektor oldalához – a lámpához közel – és várni 3-5 másodpercet. Eredménye ennek az, hogy kigyullad a LED, és a tűzfelügyelet átadódik a vezérlőpanelnek.

A teszt üzemmóddal ellátott vezérlőpanelek esetében automatikus visszaállítás (RESET) nullázza detektort és jelzi, hogy az egész alarmprocedúra láncolat rendben van.

A mágnesnek a lámpához közeli elhelyezése a detektorban tűzészlelési állapotot szimulálunk. Egy az ionizációs kamrába beépített speciális teszt-elektroda és egy villamos áramkör biztosítja a kamra érzékenységének a tesztelhetőségét

A DETEKTOROK TISZTÍTÁSA

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

Általában, a detektorokat a környezeti viszonyoktól függő gyakorisággal célszerű megtisztogatni. Például egy műszerteremben hivatali épületekben és szállodákban az erre javasolt gyakoriság két évenként 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.

Mivel az ionizációs füstdetektor radioaktív forrással dolgozik, a környezetében dolgozó embereket és a műhelyt, ahol működik, a helyi egészségügyi osztály követelményei és előírásai szerint kell felügyeltetni.

A DETEKTOROK TISZTÍTÁSÁNAK MÓDJA:

4 db csavar kicsavarásával levenni a műanyag fedelet a detektor hátulján. Száraz levegőárammal kifúvatni a port az ionizációs kamrából. A műanyag fedelet megtisztítani levegőárammal és alkohollal, vagy más a műanyagra alkalmas szerrel. A fedelet megszáritani és visszaszerelni. Ellenőrizni a detektor működését – ideértve a detektor készenléti áramát, alarmáramát és a vezérlés működést a No.2-5-ös és 5-ös PIN-ekről (érintkező csapokról).