



FireAngel®

here to protect you™



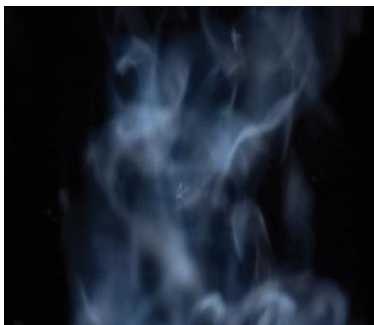


Több, mint 50 Millió telepített
vészjelző világszerte
Több, mint 15 Millió háztartás
védelme világszerte



Láng nélküli, füstös égés

Oka, forrásai lehetnek:
Cigaretta ég az ágyban, vagy
bútorban



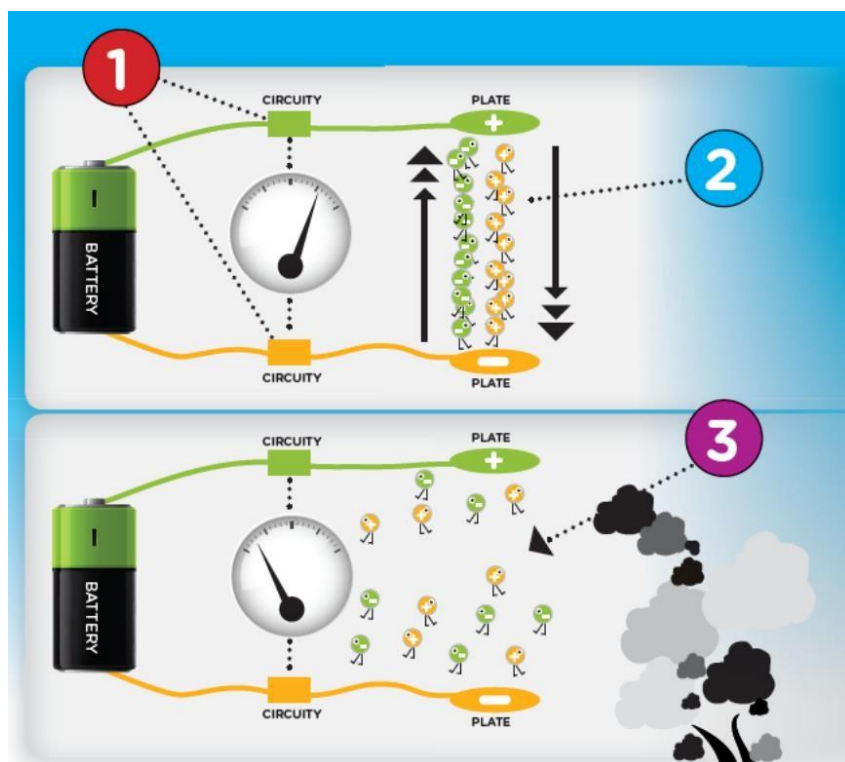
Lángoló tüzek

Oka, forrásai lehetnek:
Papír ég a szemetesben
Konyhában begyullad a zsír,
olaj



Füstjelzők

Ionizációs technológia



- 1** Inside the smoke alarm, there are two tiny metal plates called electrodes that are connected to a battery. This is called a circuit.
- 2** There is also a substance called Americium-241. Americium-241 converts air molecules into positive and negative ions. Because opposites attract, the negative ions move toward the positive plate and the positive ions move toward the negative plate. This movement creates a complete circuit or path of electricity.
- 3** When smoke enters the smoke alarm, the ions bond with the smoke, breaking the path of electricity.
- 4** When the flow of electricity is reduced, the alarm goes off.

- Gyorsan fellángoló tüzek hatékony észlelése
- Raktározási/megsemmisítési problémák
- Olcsó
- Kültéri konyháknál kevésbé alkalmas



Füstjelzők

Ionizációs technológia

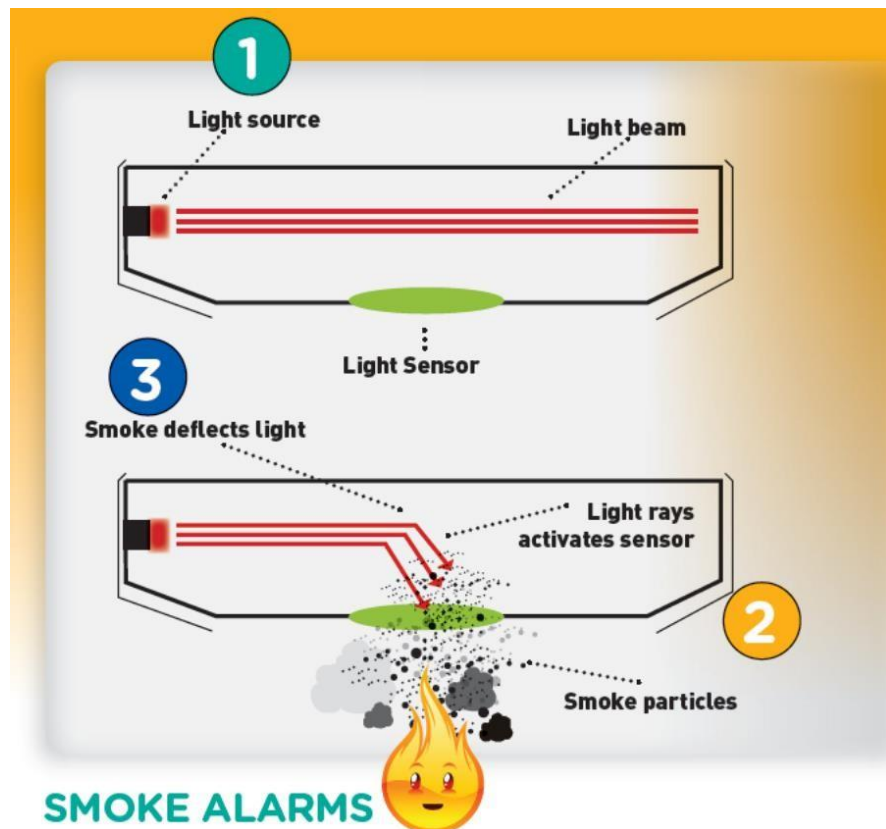
A füstérzékelők kiszorulóban levő fajtája az ionizációs füstérzékelő, melynek kamrájában kis aktivitású radioaktív izotóp ionizálja a levegőt. A kamrába bejutó füstreszecskek gátolják az ionok mozgását, így az ionizációs áram csökken, ezt érzékelve vált ki jelzést.

Előnye, hogy nagyon sok fajta anyag égésénél keletkező füstökre érzékeny, de egyben a hátránya is, mert magas páratartalomnál, forrasztásnál, hegesztésnél keletkező gázokra is jelez, valamint a benne levő izotóp miatt tárolásánál, szállításánál, illetve megsemmisítésénél szigorú előírásoknak kell megfelelni (nagyon megnöveli a költségeket).



Füstérzékelők

Optikai érzékelő



1 Inside the smoke alarm, there is an LED light that sends a beam of light (similar to a laser pointer) in a straight line across the chamber. In a separate compartment inside the chamber, there is a photosensor that detects light.

2 As smoke enters the detector, the smoke particles interrupt the light beam, scattering it in many directions. Some of the LED light scatters toward the light sensor. When light beams hit the sensor, the alarm will go off!

3 When the batteries in your smoke alarm get low, the smoke alarm automatically activates a low battery chirping sound different from the alarm sound so you know it's time to get new batteries.

Some smoke alarm contain both optical and ionization smoke detection systems.

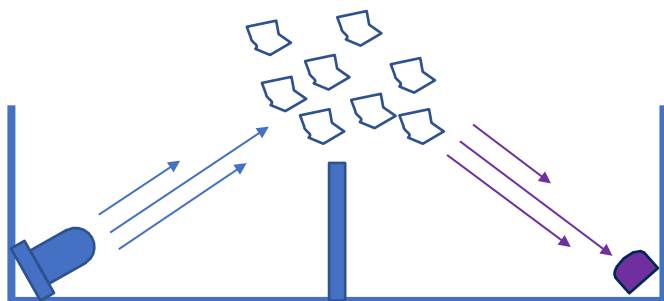
- Nagyobb hatékonyság a lassan lángoló tüzek érzékelésében
- Környezetkímélőbb technológia
- Kevésbé alkalmas kültéri fürdőknél



Füstérzékelők

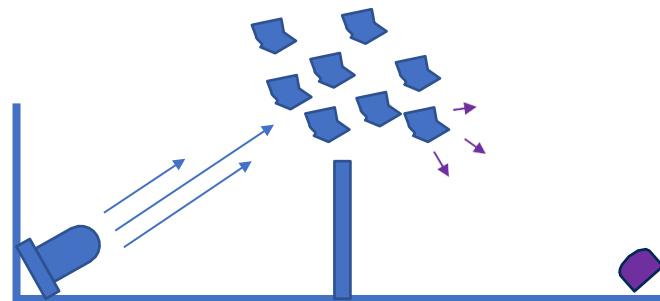
Optikai érzékelő

Az optikai füstérzékelővel szerelt riasztó nem egyforma arányban jelez a különféle tűztípusoknál.



Lassú, füstölő tűz
Nagy mennyiségű fehér füst
Kis hőmérséklet-emelkedés

Jellemzően jó válaszidő az optikai érzékelőnél



Gyors, nagy lánggal égő tűz
Sok kis fekete koromrészecske
Hirtelen hőmérséklet-emelkedés

Jellemzően lassú válaszidő az optikai érzékelőnél



Füstérzékelők

Optikai érzékelő

A füstérzékelők napjainkban legelterjedtebb fajtája az optikai (pontszerű fényszóródás elvén működő) füstérzékelő.

A kamrában lévő infraadó és vevő úgy van elhelyezve, hogy a kibocsátott infravörös fény normál körülmény között ne jusson el a vevőbe.

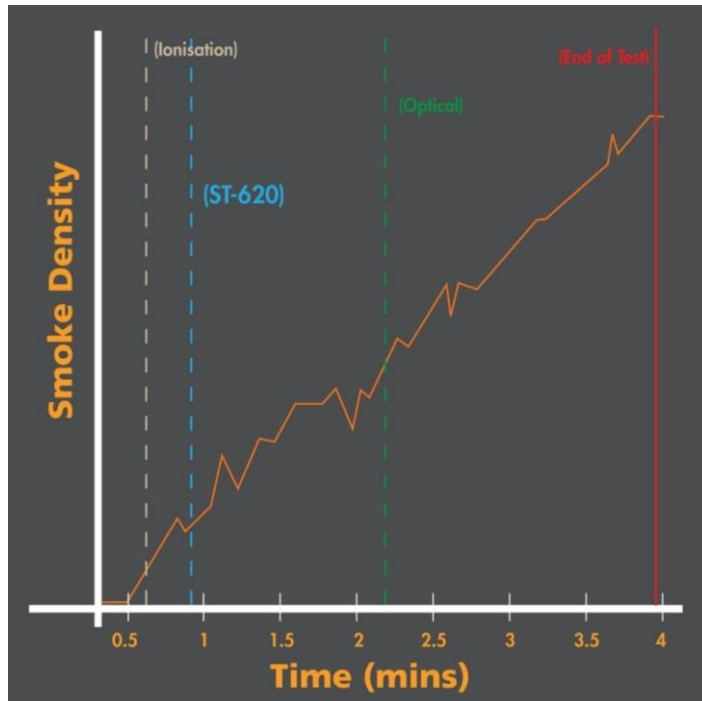
A kamrába bejutó füstreszecskékről visszaverődő fényt detektálja a fényérzékeny vevőegység, mely elektromos jeleket előállítva jelzést vált ki. A fehér füstnél, mivel jobban visszaverődik róla az infrafény, gyorsabb a reakcióidő.

A pontszerű füstérzékelőket minden 60 m² helyiség mennyezetének közepére kell elhelyezni úgy, hogy ne legyen 50 cm-nél közelebb légbefújó vagy elszívó berendezéshez, világítótestekhez, egyéb építészeti tárgyakhoz. Nagy termekben minimum 60 m²-ként kell egy-egy érzékelőt elhelyezni, maximum 9-10 méter magasságban.



Füstérzékelők

Thermoptek Technológia



T5 Flaming Fire test

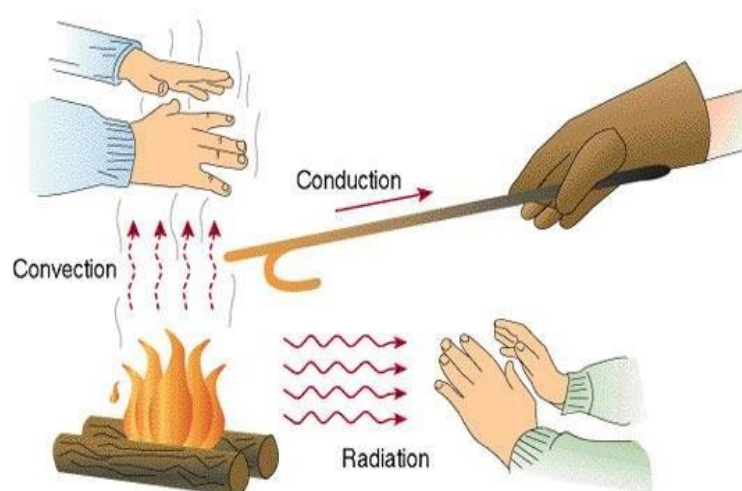
- Jelzés minden tűztípusra
- Az optikai érzékelés termikus megerősítéssel egy gyors reagálást biztosít mind a gyors és nagy lánggal égő és a lassan füstölő tüzek esetében is.
- Gyors reakció minden tűztípusra



Hőérzékelők

Felhasználási terület és a hőmozgás

- A hőérzékelőket extra védelemként használhatjuk azokra a területekre, ahol a füstérzékelő nem alkalmas:
- Ezek a területek tipikusan:
 - Konyha
 - Garázs
 - Galéria
 - Egyéb más alkalmas területek



**3 változata a hőátadásnak:
hőáramlás, hővezetés, hősugárzás**

Hőérzékelő

Thermistek Technológia



Thermistek Hőérzékelő

A termisztort a konvekciós és a sugárzásos hő is fűti.
Az eszköz 30°C/min emelkedéssel számol.

A riasztás megkezdése **30s és 2m 20s között**

- A Thermistek vészjelző hőfogó edénye felfogja mind a konvekciós (felfelé áramló) hőt és a forró felület irányából érkező sugárzó hőt is.
- Ez felgyorsítja a reakcióidőt mivel a termisztor hamarabb tud felmelegedni a tűz esetén.

Előnyök

- Hőedény: Gyorsabb reakció – több idő a menekülésre (30s ... 2m 20sec reakcióidő, összehasonlítva 1m ... 4m 20 sec a hagyományos hőérzékelők reakcióidejével)
- Prediktív algoritmus: érzékeli a hőemelkedés gyorsaságát és előbb riaszt agresszívebb tűznél
- Folyamatosan figyeli a hőmérséklet változását
- Class A1 osztályú érzékelő

CO érzékelő technológia



PACE SENSORS

- FireAngel szén-monoxid vészjelzők saját gyártású szenzort használnak – PACE SENSORS
- Szabadalmaztatott elektrokémiai szenzor – pontos és megbízható szén-monoxid érzékelési algoritmus
- Minden szenzor gyártás után tesztelve szén-monoxid gázzal
- Minden készülék 100% - ban tesztelt és kalibrált szén-monoxid kamrában.





FireAngel®

here to protect you™

