



.. az intelligens
hagyományos érzékelő ..

■ ■ az intelligens hagyományos érzékelő . .

CÉL

- **Megbízhatóság és stabilitás növelése (téves jelzések csökkentése)**
- **Teljes sorozat**
 - Kombinált optikai füst- és hőérzékelő
 - Optikai füstérzékelő
 - Hősebesség érzékelő
 - Fix hőérzékelő
- **Egyszerű címezhetőségi opció**
- **Egyszerű érzékenység állítási opció**
- **Kompatibilitás a korábbi 100-as és 400-as sorozatokkal**
- **Kedvező ár**
- **Egyszerű telepítés**
- **Egyedülálló karbantartási lehetőségek**



■ ■ az intelligens hagyományos érezkelő . .

Megbízhatóság növelése

- **Beépített mikroprocesszor**
 - **Önálló jelfeldolgozás és szűrés**
 - **A különböző érzékelők jelzéseinek közös feldolgozása**
(kombinált optikai füst-és hőérezkelő lehetősége)
 - **Drift kompenzálás (hosszú ideig megőrzi érzékenységét a szennyeződés ellenére)**
 - **A kombinált érzékelő és az optikai füstérezkelő az alkalmazás igényeinek megfelelően 3 érzékenységre állítható (magas - közepes - alacsony)**



■ ■ az intelligens hagyományos érezkelő . .

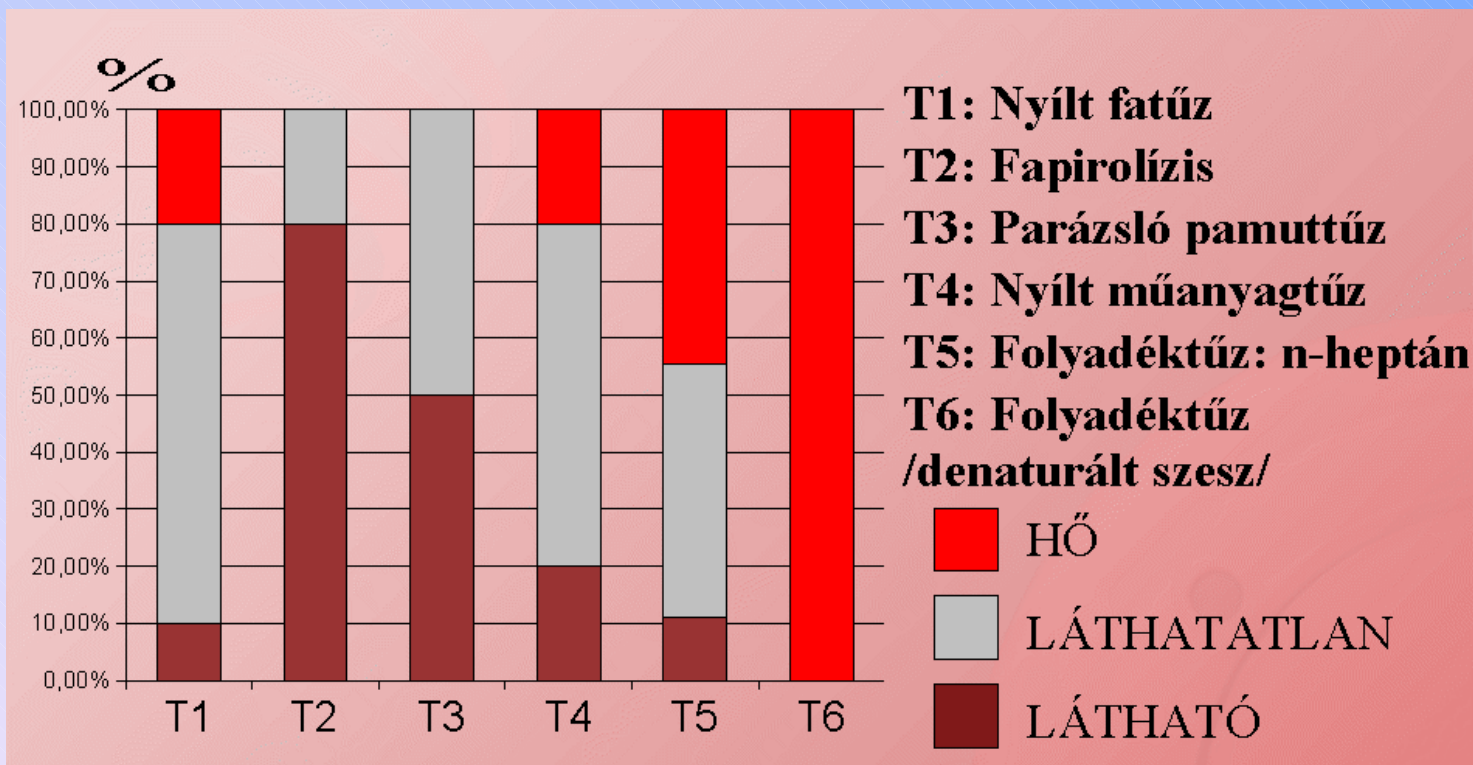
A kombinált érzékelők előnyei

- **Korábbi helyzet**
 - Ionizációs füstérzékelő a nyílt, lánggal égő tüzek észlelésére (0,01-0,4 μm)
 - Optikai füstérzékelő a parázsló tüzek látható füst részecskéinek észlelésére (0,4-10 μm)
 - Hő- vagy hősebesség érzékelők olyan helyekre, ahol normál körülmények között füst, gőz, pára keletkezhet vagy, ha a tűz várhatóan azonnal lángfázisban indul
- **Mindig a tervező felelőssége volt eldönteni, hova, milyen érzékelőre van szükség**

■ ■ az intelligens hagyományos érzékelő . .

A kombinált érzékelők előnyei

- Vizsgálati (teszt) tüzek a valós helyzet minél jobb szimulálása érdekében



■ ■ az intelligens hagyományos érzékelő . .

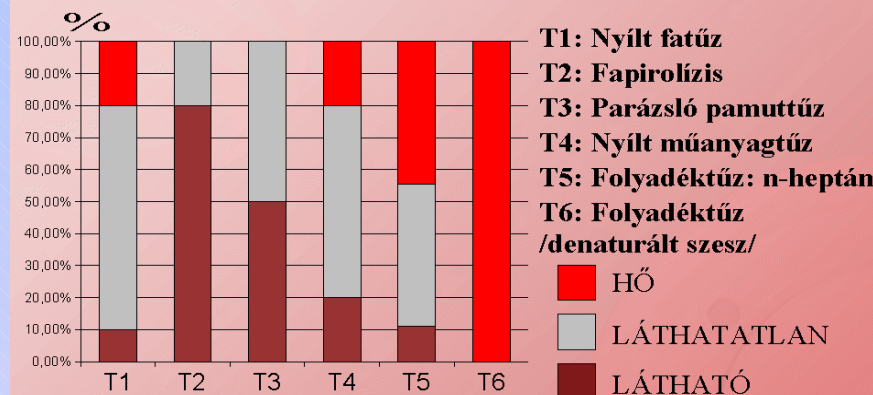
A kombinált érzékelők előnyei

- Újabban az ionizációs érzékelők elmaradnak

TŰZ TÍPUS	Ionizációs	Optikai	Hő
T1	Kiváló	Megfelelő	Megfelelő
T2	Megfelelő	Kiváló	-
T3	Jó	Jó	-
T4	Kiváló	Megfelelő	Megfelelő
T5	Kiváló	Megfelelő	Kiváló
T6	-	-	Kiváló

- Amelyik tűznél az ionizációs kiváló, ott jelentős hő is keletkezik

- Az optikai füstérzékelő és a hőérzékelő párosítása így megfelelőnek tűnik



■ ■ az intelligens hagyományos érzékelő . .

A kombinált érzékelők előnyei

- A hőérzékelő segítségével a lánggal égő tüzek is észlelhetők (ezeket a kis részecske-méretű füstöt termelő tüzeket eddig csak az ionizációs érzékelők észlelték jól)
- A legtöbb típusú tűz esetén gyorsabb, és mégis megbízhatóbb jelzést produkálnak (a két érzékelő jelzéseit a beépített processzor értelmezi, dolgozza fel és értékeli ki összetett algoritmus szerint)
- **Jól alkalmazhatók:**
 - Változó kockázatú területeken (ahol, változik a tárolt anyagok típusa és a tűzkockázat)
 - Olyan területeken, ahol nem lehet előre megjósolni a várható tűz típusát (pl. a tervezés/telepítés fázisában még nem dőlt el a terület funkciója)

■ ■ az intelligens hagyományos érzékelő . .

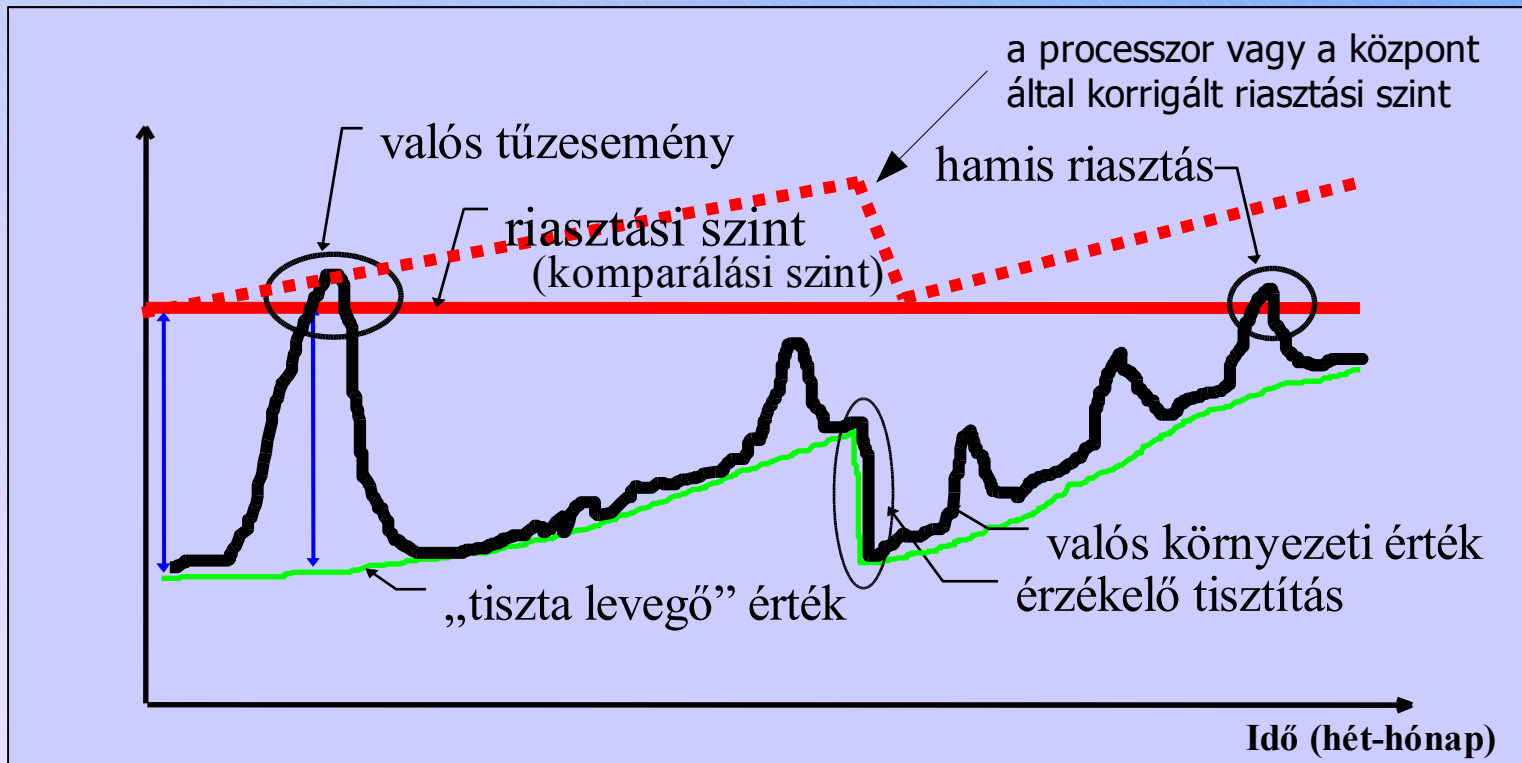
Stabilitás növelése

- **Speciális kamrakialakítás**
 - A mélyített kamra, az optikai rész süllyesztésével csökkenti a lerakódó por és szennyeződés káros hatásait, és hosszú idejű stabil működést biztosít
- A kamra szennyezettsége (aktuális érzékenysége) kiolvasható
- Beépített drift kompenzálás
- Hosszabb karbantartás mentes periódusok



■ ■ az intelligens hagyományos érzékelő . .

- **Drift kompenzálás: a kamra elszennyeződéséből származó lassú érzékenység növekedést az érzékelő processzorának algoritmusai és/vagy az intelligens központ kompenzálja**
- **Az érzékelő hosszú ideig a gyári érzékenység beállításban tud működni**



■ ■ az intelligens hagyományos érezkelő . .

Teljes sorozat

**Optikai
füstérezkelő**



**Kombinált optikai
füst + hőérezkelő**



**Hőérezkelő
(78°C)**



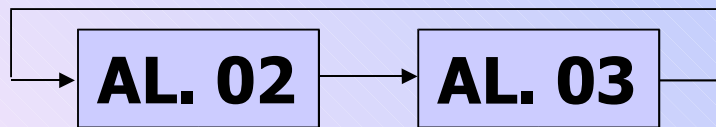
**Hősebesség és fix
(58°C) hőérezkelő**



- ■ az intelligens hagyományos érzékelő . .

Címezhetőség

- Az érzékelők zónán belüli címe a helyszínen beprogramozható 1-32 között
- A riasztásban levő érzékelő címe az S300ZDU egységen (Zónán belüli címkijelző) megjelenik
- A központ típusától függően egyszerre több riasztásban levő érzékelő címe is kijelezhető az S300ZDU egységen

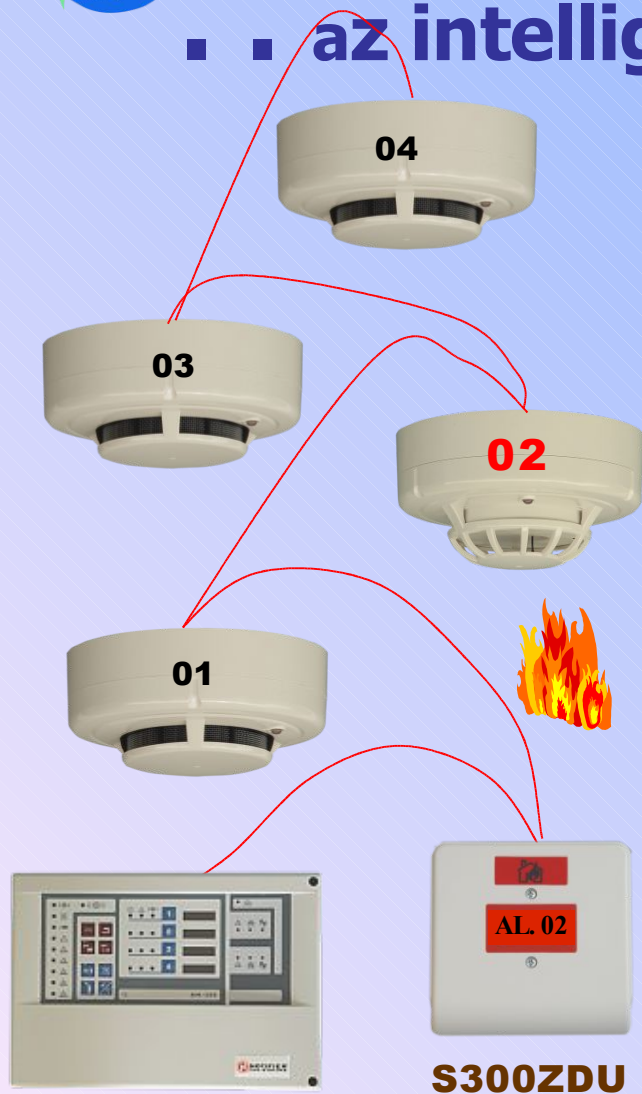


A 02. és a 03. című érzékelő tűzjelzésben



.. az intelligens hagyományos érzékelő ..

Címezhetőség

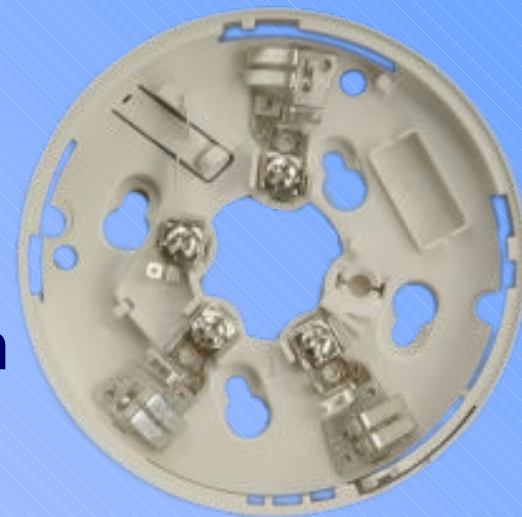


- Zónánként (jelzőhurkonként) 1 db S300ZDU egység használható (a központ és az érzékelők között)
- Az S300ZDU egységet érdemes a folyosón vagy az épületszárny elején elhelyezni, így csökkenthető a "tűz felderítési idő" (pl. gyakran zárva tartott szobák, szelektív jelzés szükségessége esetén)

- ■ az intelligens hagyományos érzékelő . .

Kompatibilitás

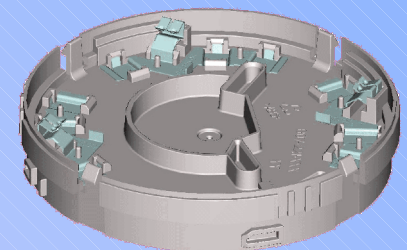
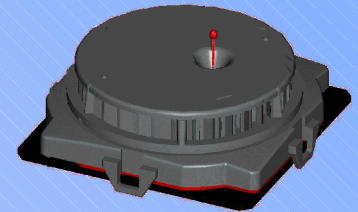
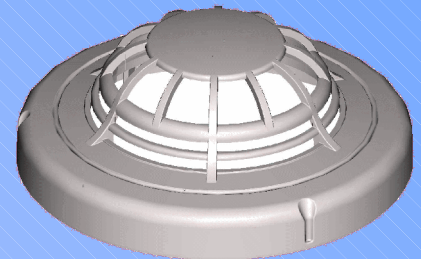
- B401 aljzatcsalád használható
- Másodkijelző csatlakoztatás
- Illetéktelen leszerelés elleni védelem
- Rövidzáró rugó a hurokfolytonosság ellenőrzéséhez
- Relés aljzatok (12/24V-ra, követő vagy tárolt működéssel)
- Széles működési feszültség tartomány : 8 - 30V
- Megnövelt hőmérséklet tartomány
 - normál: -20°C - +60°C
 - rövid idejű : -30°C - +70°C



■ ■ az intelligens hagyományos érezékelő . .

Kedvező ár

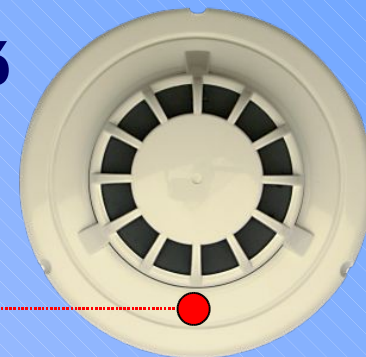
- Alacsony alkatrész szám
(a mikroprocesszornak köszönhetően)
- Minimális elektromos és mechanikai
szerelési igény
- A különböző érzékelők közös
alkatrész készlettel készülnek
- A kamra kialakítása és a panel
védelme egy menetben történik
(kétkomponensű öntés)
- Négyzet alakú NYÁK lemez



- ■ az intelligens hagyományos érzékelő . .

Üzemképesség ellenőrzés

- az érzékelő LED-jén keresztül a lézeres ellenőrző egységgel (S300RTU)
- kódolt lézertűzjelző (más nem zavarja)
- az érzékelők működőképessége 5-6 m távolságból ellenőrizhető (padlószinttől 7 m-re telepített érzékelők)
- a külföldi előírások szerint csak üzembe helyezéskor alkalmazható (míg tiszta a kamra és a porvédő háló)
- karbantartáskor már azt is kell vizsgálni, be tud-e jutni az adott tűzjelző az érzékelő kamrájába



Üzemképesség ellenőrzés (karbantartáskor)

NO CLIMB ✓ - karbantartási segédeszközök



- Max. 9m magasságig használható (teleszkópos rúd)
- Érzékelő leszedő/felszerelő szerszám /**SOLO200**/
 - 64-105 mm átmérőjű érzékelőkhöz
 - Döntött mennyezet vagy nem függőleges használat mellett is jó
- Füst-és CO érzékelő ellenőrző fej és aeroszokok /**SOLO330**/
 - Kis anyagfelhasználással gyors ellenőrzés
 - Ionizációs és optikai érzékelőre egyaránt kiváló
 - Nem marad káros lerakódás a kamrában, nem károsítja az érzékelő anyagát, elektronikáját, nem mérgező, nem éghető
- Hőérzékelő ellenőrző fej (kb. 90°C) /**SOLO461**/
 - Akkumulátoros üzem (2 db akku és töltő)
 - Automatikus be/kikapcsolás (infra érzékelő)
 - Hősokkvédelem (max. 2 perc)
- Hatékony és megbízható ellenőrzések
- Univerzális: érzékelőgyártótól független



- ■ az intelligens hagyományos érzékelő . .

Egyedülálló karbantartási lehetőségek

- Az érzékelők programozása/lekérdezése a hordozható RPTU (távprogramozó/ellenőrző) egységgel történik

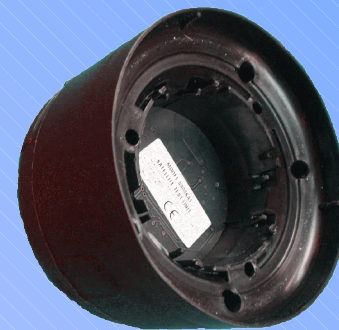
- az RPTU LED-jén keresztül 2-3 cm távolságból
- a rádiós kiegészítő fejjel (S300SAT) 4-5 m távolságból

Rádiós feltét

- Az RPTU lehetséges funkciói:

- Az érzékelő adatainak beolvasása/beírása:

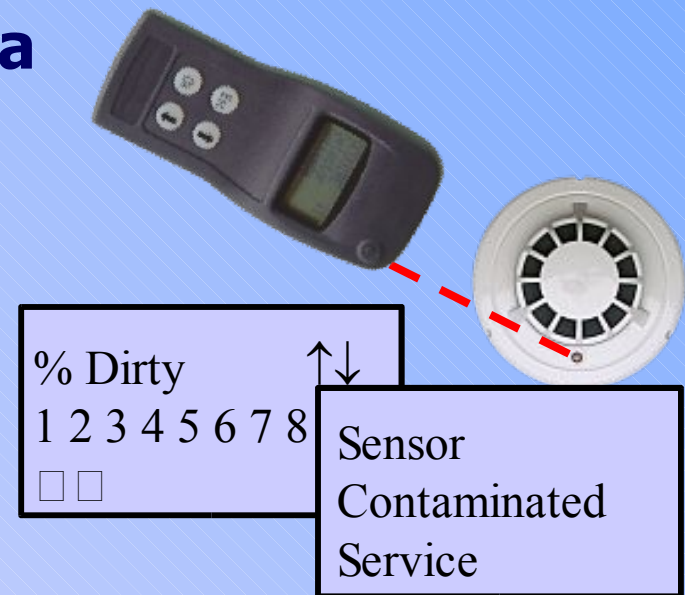
- Cím (1-32)
- Érzékenység (Alacsony-Közepes-Magas)
- Elszennyeződés mértéke (10 fokozatban)
- Aktuális mért érték (a riasztási érték százalékában)
- Utolsó karbantartás, illetve a gyártás dátuma
- LED villogás (nyugalmi helyzetben **zölden**)



- ■ az intelligens hagyományos érzékelő . .

Az érzékenység ellenőrzése (a kamra szennyezettségi állapota alapján)

- A hagyományos 300-as sorozatnál a kamra szennyezettségi állapota (érzékenysége) 10 fokozatban kiolvasható
- Az aktuális dátum mint karbantartási dátum csak tiszta érzékelőbe írható be



A megfelelő érzékenység visszaállítása

- Az elszennyeződött System Sensor érzékelők a helyszínen gyorsan és hatékonyan tisztíthatók
- A kamra és a porvédő háló kb. 3-4 másodperc alatt hozzáférhető
- Az érzékelők szétszedése és összerakása néhány mozdulat
- Az optikai kamra és a háló porecsettel illetve sűrített levegővel tisztítható
 - A zsíros, makacs szennyeződések alkohollal moshatók le
 - A korábbi ionizációs érzékelőknél a tisztítás hatékonysága kétséges volt



A érzékelők a tisztítás után általában a gyári érzékenységre állíthatók vissza.

- az intelligens hagyományos érzékelő . .

Összegzés

- Hagományos érzékelő ellenére, majdnem minden olyan tulajdonsággal rendelkezik, amelyekkel eddig csak az intelligens érzékelők rendelkeztek (csak a folyamatos felügyelet, ellenőrzés hiányzik)
- Kompatibilitás a korábbi sorozatokkal
- Nagyobb megbízhatóság, hosszabb karbantartás mentes periódusok
- A kombinált érzékelővel jól helyettesíthetők az ionizációs érzékelők is
- Egyszerű és hatékony üzembe helyezés és karbantartás



VÉGE

