

Termékismertető O²T-jelző



Az O²T-jelző egy újszerű jelzőkonceptió, amely fokozott biztonságos nyújt a tűzveszély és a téves riasztások ellen

A biztonság új szemszögből

Az Esser új O₂T-jelzőkészüléke a bevált multiszenzor-jelzők következetes továbbfejlesztéseként további mérföldkövet jelent a tűz korai felismerésében. Új koncepciója kétféle rendszerelőnyt kínál. Az O₂T-jelző állandó érzékenységgel érzékeli a legkülönbözőbb anyagok égését, ugyanakkor egyedülálló módon tesz különbséget a tényleges tüzek és a téves riasztásra okot adó állapot között.

Új jelző-konceptió innovatív kétlátószögű technikával

A hagyományos, szórt fényes jelzők egyetlen szórási szöggel dolgoznak, „egyszeműségük” miatt csak bizonyos füsttípusokat ismernek fel biztonságosan. Az O²T-jelző ezzel szemben egyedülálló kétlátószöges technikával dolgozik. Ez „térbeli látást” biztosít, ami lehetővé teszi a mérési kamrán belül különböző szemcsék differenciált megfigyelését. A téves riasztásra okot adó állapotokat meg tudja különböztetni a ténylegesen riasztást indokló állapotoktól,

amivel a lehető legnagyobb mértékben lehet csökkenteni a téves riasztások gyakoriságát.

Nagyobb biztonság a legelőnytelenebb környezeti feltételek között is

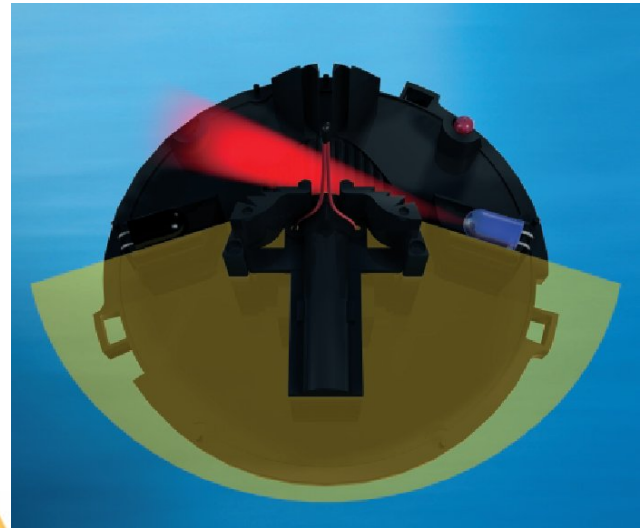
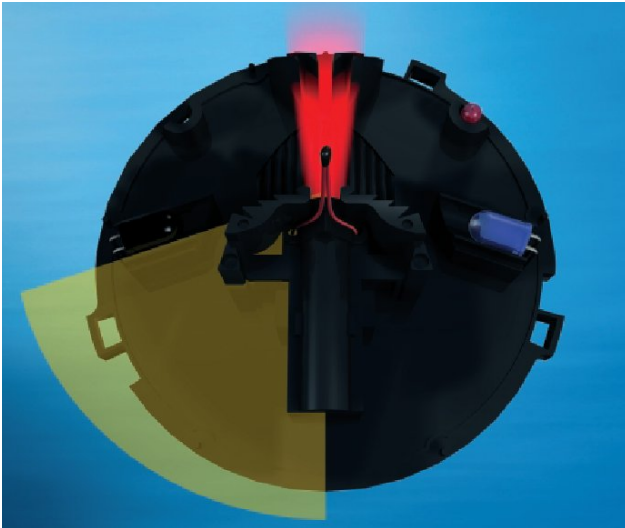
A szabadalmaztatott O²T-jelző új távlatot nyit a tűz elleni védelem technikájában. Leginkább közepes

és nagy érték-koncentrációjú objektumokban érdemes alkalmazni, mindenekelőtt azonban ott, ahol fokozottan lehet számolni a téves riasztások jelentkezésével, például nagy konyhákban vagy papírraktárakban a gőzök, termelő üzemekben pedig a por miatt. Az O²T-jelző teljes mértékben kihasználja a jelzőkészülék saját intelligenciáját a téves riasztások kiküszöböléséhez. Segítségével az üzemeltető megelőzheti a tűzoltóság költséges és hiábavaló riasztását. 1998-ban a Német Szövetségi Köztársaságban 441 000 bevezetést hajtott végre a tűzoltóság, amiből 238 000-et váltott ki téves riasztás. Ne felejtsük meg az olyan következményként jelentkező költségekről sem, mint például egy szálloda kiürítése.

A teljesítményi jellemzők áttekintése

- A tűz biztonságos észlelése a legkülönbözőbb égő anyagoknál.
- A téves riasztások számának maximális csökkentése.
- Az ismert zavaró értékek megtanulási képességével előkészített az üzemi folyamatokhoz való egyedi adaptáláshoz.
- Előszűrő végzi a mérési csúcsértékek és a zavaró impulzusok kiszűrését.
- Körbusz/esserbusz[®] kivitelben kapható.
- Önteszt.
- Az első és a rákövetkező riasztások felismerése.
- Körülbelül 45 µA csekély nyugvóáram-felvétel.
- Egyszerű felszerelés és programozás.
- Kompatibilis a bevált 9200 jelzőkészülék-sorozattal.

a megoldás ■



Az O²T-jelző 2 szórási fényszögben dolgozik. Optimálisan felfogja az előre és a hátra szórt fényt, tehát minden füstfajtát érzékel, aminek köszönhetően drasztikusan csökkenti a téves riasztások gyakoriságát

A látószögtől függ

A hagyományos, szórt fényes jelzőkészülékek - a fizikai törvényszerűségekből adódóan – nagyon eltérően reagálnak a különböző füstfajtákra. Az égő anyagtól függően eltérő erősségűek az előre vagy hátra szórt fény mérési jelei. A hátulról előre szórt fénynek a viszonya sötét füstnél (például nyitott dízelolaj-égésnél) nagyobb, mint a világos füstfajtáknál (például a svéltűznél). Szilárd anyagoknál, például a lisztpornál, a viszony értéke még nagyobb. Ha mindössze egy látószögből folytatjuk a mérést, akkor a második látószög hiánya miatt nem határozható meg a viszony, tehát nem sorolható be a füst.

Tanulóképes elektronika – a zavaró értékek kikapcsolása

Minden egyes objektum rendelkezik csak rá jellemző zavaró értékekkel, amelyek a hagyományos szórt fényes jelzőkészülékeknél téves riasztásokat válthatnak ki. Ilyenek például: a nyomdákban, a papírgyárakban a papírtekercekből, a szállodai szobák zuhanyozóiból felszálló vízpára, a por a fűrészmalomokban, a sütődégekben vagy más termelő üzemekben. Az O²T-jelző érzékelői előkészítettek ezeknek a zavaró értékeknek a „kitanulására” és azok

későbbi felismerésére tárolt mintaként a jel kiértékelésekor, illetve a zavaró értékek megfelelő figyelembevételére. Egyértelműen meg tudja tehát különböztetni a jelzőkészülék a füsttől az olyan zavaró jelenségeket, mint például a vízpára - még akkor is, ha a zavaró tényező ugyanolyan intenzitású, akár a tűz során keletkező füst. Az O²T-jelző ennek köszönhetően rendkívül egyszerűen adaptálható az egyes környezeti feltételekhez. Irányadó fejlődés a szórt fényes jelzési technikában.

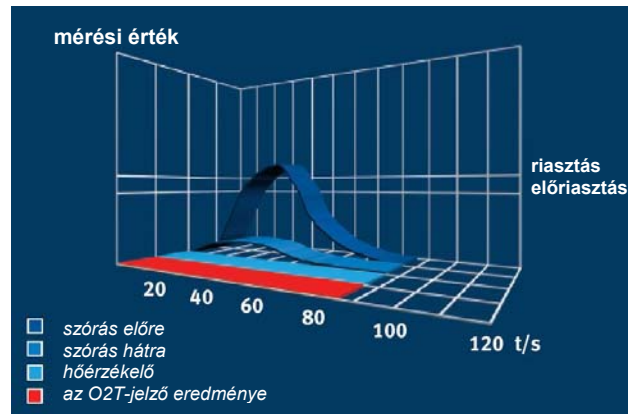
Egyszerű felszerelés és programozás

Az O²T-jelzőkészülék szerelése és telepítése – amint az már megszokott az Esser gyártmányainál – rendkívül egyszerű. Becsappanó rögzítőeszközök tartják meg a jelzőt, a programozást és a konfigurálást nagyon egyszerűen el lehet végezni az „esserbuzson”. Magától értetődő a kompatibilitás a bevált 9200 jelzőkészülék-sorozat tagjaival. Szükséges esetben tehát a már felszerelt jelzőkészüléket egyszerűen le lehet cserélni egy O²T-jelzőre. Itt is teljes mértékben ki lehet használni a 92Tool/92Graf szervizelési és karbantartási szoftver nyújtotta előnyöket.

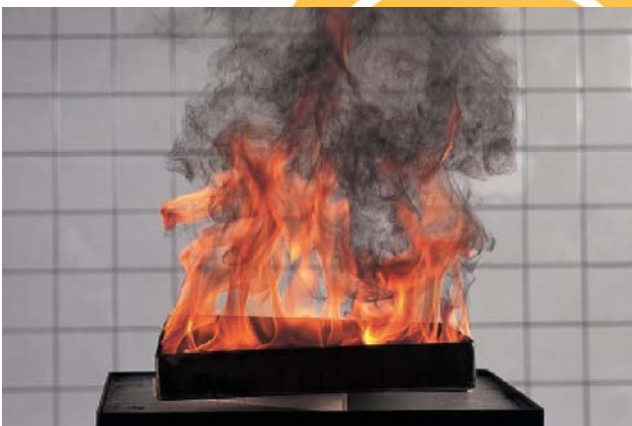
a megoldás ■



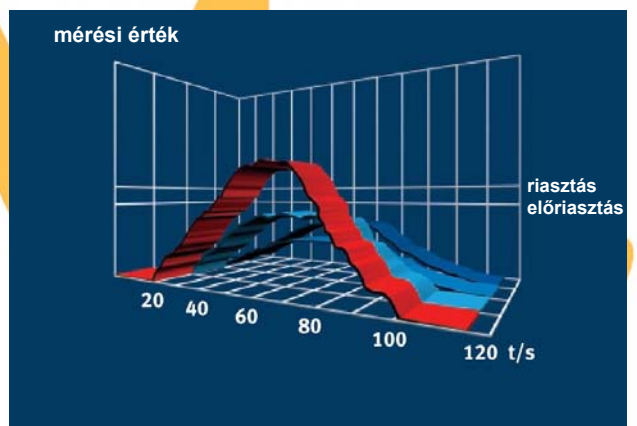
tűzvizsgálat: vízgőz



Vízgőz megjelenésekor a szokásos szórt fényes jelzőkészülékekkel ellentétben az O²T-jelző nem ad ki riasztást



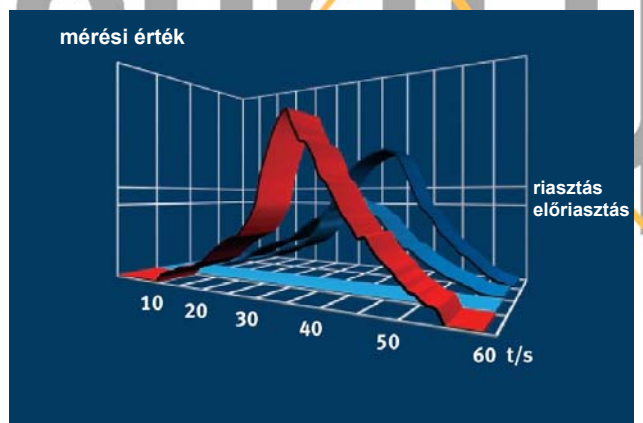
tűzvizsgálat: n-heptán



Megbízhatóan érzékeli a sötét füstöt és a többi jelzőkészüléknél korábban ad ki riasztást



tűzvizsgálat pamut



Világos füst esetében az O²T-jelző a hagyományos szórt fényes jelzőkészülékekénél sokkal korábban és biztonságosabban érzékeli

Tesztelés tűzben

A tűzzel folytatott tesztekben már bizonyították a O²T-jelző kiváló teljesítőképességét. A tesztelési diagramok kifogástalanul igazolják ezt a tényt.

Műszaki adatok

A jelzőkészülék specifikációja:	DIN EN 54 T7, T5, A25 osztály.
Ellenőrzési felület:	max. 120 négyzetméter.
Ellenőrzési magasság:	maximum 12 méter.
Névleges feszültség:	19 V.
Üzemi feszültség:	max. 42 V.
Nyugvóáram:	körülbelül 45 µA.
Riasztási áramerősség:	jellemzően 9 mA, impulzusos.
Vészüzemi riasztás:	jellemzően 18 mA.
Kijelzés:	piros LED / fényvezető rúd.
Tárolási hőmérséklet:	- 25°C és + 75°C között.
Környezeti hőmérséklet:	- 20°C és + 72°C között.
A levegő páratartalma:	< 95 %-os relatív páratartalom, párasodás nélkül.
Ház:	ABS, fehér, RAL 9010-hez hasonló.
Méretek:	átmérő = 80 mm, magasság = 72 mm.
Súly:	90 g.
Védettség:	IP 40 IP 43 a 781498 aljzatadapterrel.

Megrendelési adatok

O²T-jelző szám: 801374.

VdS engedély:

kérelem alatt.

