

6500/S intelligens és 6500R/RS hagyományos infrasugaras vonali füstérzékelők



JELLEMZŐK

- ✓ Egybeépített adó-vevő;
- ✓ 5 - 100 m őrzsugár hossz;
- ✓ Beépített, szervomotor mozgatású optikai szűrő a teszteléshez (6500S/RS típusok)
- ✓ 4 fix jelzési szint és 2 adaptív tartomány;
- ✓ Automatikus drift kompenzáció;
- ✓ Infravörös működési tartomány;
- ✓ 2 darab, beállítást segítő 7-szegmenses kijelző;
- ✓ Állapotjelző LED-ek;
- ✓ ± 10° állítási lehetőség vízszintes, illetve függőleges irányban;
- ✓ S200+ protokoll (6500, 6500S);
- ✓ Huroktáplált (6500);
- ✓ Számos hasznos kiegészítő;
- ✓ EN54-12, 2002 megfelelés;
- ✓ 3 év garancia

BEVEZETÉS

A System Sensor 6500 vonali füstérzékelők előnyösen használhatók nagy belmagasságú, kiterjedésű terek védelmére. Az érzékelő kapható intelligens, huroktáplált és hagyományos, négyvezetékes, relés kivitelben. Az intelligens (6500 és 6500S) kivitelűek Notifier – System Sensor címzőhurokhoz, míg a relés (6500R és 6500RS) típusok bármilyen tűzjelző központhoz csatlakoztathatók. Az S típusjelzés a szervomotoros típusokat jelöli, mely típusok ellenőrzése egyedülálló módon, egy szervomotor által a vevő elé mozgatott optikai szűrő segítségével a földön állva is elvégezhető.

Mivel a vonali füstérzékelők érzékelési elve – a pontszerű optikai füstérzékelőkkel ellentétben nem a fényszóródásra, hanem – a fényelnyelésre alapul, jól érzékelik a kis méretű füstreszecskéket is, valamint a pontszerű optikai füstérzékelők számára jószerével „láthatatlan” fekete füstszemcséket is. Így a napjainkban leginkább elterjedt füstérzékelő fajták közül a vonali füstérzékelők rendelkeznek a legszélesebb érzékelési spektrummal, az integráló tulajdonságuk miatt pedig a pontszerű érzékelőknél nagyobb belmagasságban is előnyösen alkalmazhatók.

Alkalmazási terület

A vonali füstérzékelők alkalmazhatók:

- ✓ olyan helyen ahol tűz esetén 0,1 – 10 µm átmérőjű, akár fekete színű füstreszecskék keletkezésére lehet számítani,
- ✓ nagy belmagasságú, csarnok jellegű terek védelmére,
- ✓ függőleges aknák, kábel alagutak védelmére,
- ✓ ahol esztétikai okokból nem szerelhetők mennyezetre az érzékelők.

Az érzékelők nem alkalmazhatók:

- x füstképződéssel nem járó tüzek (pl. alkoholtűz) észlelésére,
- x ahol a helyiség rendeltetészerű használata esetén is jelentős mennyiségű füst képződhet,
- x ott, ahol gomolygó por, a köd, a gőz, vízpermet vagy más aeroszolok időszakos vagy állandó jelenlétével kell számolni,
- x önállóan (kiegészítő védelem nélkül) 12 m-es szerelési magasság felett,

Az egy házba szerelt adó-vevő egységnek köszönhetően az érzékelők vezetékezési igénye minimális, az infravörös őrzsugár miatt az épületek mozgását a lézeres típusoknál jobban tolerálja.

Az érzékelőhöz mellékelt prizmával az őrzsugár hossza 5 és 70 m között változhat, 70 és 100 m között kiegészítő prizmák alkalmazása is szükséges.

Az eszközök típusjelzésében az R betű a relés (hagyományos) az S betű pedig a beépített szervomotoros kivitel jelöli.

A szereléssel, beállítással, ellenőrzéssel kapcsolatos bővebb információk a Telepítési és üzembe helyezési kézikönyvben találhatóak meg.

Intelligens típusok: 6500 és 6500S

Az intelligens típusok (6500 és 6500S) közvetlenül csatlakoztathatók Notifier tűzjelző központok címzőhurkához, illesztésükhöz nincs szükség illesztőmodulra, huroktápláltak, tehát külső tápforrásra sincs szükség.

Mivel a beépített szervomotor pillanatnyi áramfelvétele elérheti akár az 500 mA-t is, a 6500S típusnál ideiglenesen, a teszt idejére külső táplálásra van szükség.

Az intelligens típusok beépített kétoldali izolátort tartalmaznak, mely használatát jumperrel engedélyezhetünk, illetve tilthatunk.

Az eszközök címzése a System Sensor-tól megszokott egyszerű módon, forgókapcsolókkal történik. Az érzékelő a tűzjelző központ felől nézve optikai füstérzékelőnek látszik, így az azokhoz tartozó típusazonosítót kell választani (PHOT vagy FÜST (OPT)), a megfelelő működéshez pedig AM központoknál 7-es, ID központok esetében pedig közepes érzékenységet kell beállítani.

Központ típusa	Típusazonosító	Érzékenység	Megjegyzés
AMx000	PHOT	7-es	-
ID200	FÜST (OPT)	Közepes	40%-os prealarm. (Így szennyezett érzékelő esetén előriasztás lesz.)
AFP400	FÜST (OPT)	4-8 között	5-ös prealarm. (Így szennyezett érzékelő esetén előriasztás lesz.)

Az érzékelő az aktuális állapotának megfelelő diszkrét értékeket küld a központnak, ezért fenti állítás a megfelelő jelfeldolgozás feltétele, az érzékelő érzékenységét nem a központon, hanem a vonali érzékelőn kell beállítani!

Hagyományos típusok: 6500R és 6500RS

A hagyományos típusok tűz- és hibarelével rendelkeznek, így azokon keresztül tetszőleges tűzjelző központhoz illeszthetők. Elektromos táplálásuk külső tápegységről történik, a jeléstörlésről gondoskodni kell, pl. jeléstörléskor lekapcsolódó táplálással, vagy BR2, BR2H, BR3 és BRH töröláramkörökkel, melyek a jelzési zóna törlésekor megszakítják a külső táplálást, törölve ezzel az érzékelőt.

MŰSZAKI ADATOK

Elektromos jellemzők	6500/S	6500R/RS
Működési feszültség	15 – 32 Vdc (24 Vdc névleges) 15 – 28,5 Vdc izolátor használata mellett	10,2 – 32 Vdc (12 vagy 24 Vdc névleges)*
Nyugalmi áramfelvétel	2 mA @ 24 Vdc (kommunikáció nélkül, LED nem világít)	17 mA
Riasztási áramfelvétel	8,5 mA	38,5 mA
Környezeti jellemzők	6500/S	6500R/RS
Alkalmazási hőmérséklet	-30 – 55 °C	-30 – 50 °C
Páratartalom	0 – 95%, relatív, nem kondenzálódó	0 – 95%, relatív, nem kondenzálódó
IP védettség	IP54	IP54
Mechanikai jellemzők	6500/S	6500R/RS
Magasság	254 mm (érzékelő) 230 mm (BEAMSMK)	254 mm (érzékelő) 230 mm (BEAMSMK)
Mélység	84 mm	84 mm
Szélesség	190 mm (érzékelő) 178 mm (BEAMSMK)	190 mm (érzékelő) 178 mm (BEAMSMK)
Tömeg	1,77 kg	1,77 kg
Beköthető max. keresztmetszet	2,0 mm ²	2,5 mm ²
Szín	fehér / fekete	fehér / fekete
Anyag	Szegély: Bayblend FR110 Lencse fedél: lexan Készülék ház: noryl	Szegély: Bayblend FR110 Lencse fedél: lexan Készülék ház: noryl
Fényvisszaverő prizma	200 x 230 mm (5 – 70 m sugárhosszig mellékelve)	200 x 230 mm (5 – 70 m sugárhosszig mellékelve)

*: a szervomotoros teszthez legalább 15 V tápfeszültség szükséges.

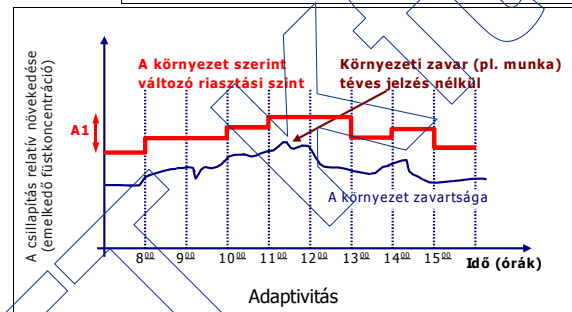
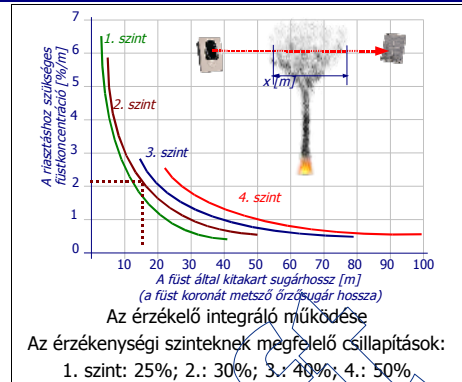
ÉRZÉKENYSÉG, ADAPTIVITÁS

Minden 6500 vonali füstérzékelő 4 fix jelzési szintre, és 2 adaptív jelzési tartományra állatós be. Mivel a vonali füstérzékelők esetében a fény intenzitáscsökkenés a teljes sugárhosszon alakul ki (integráló tulajdonság), az érzékenység %-ban van megadva. Ez a gyakorlatban azt jelenti, hogy ugyanakkora intenzitás csökkenést okoz egy kisebb koncentrációjú, nagy kiterjedésű füstfelhő, mint egy kisebb méretű, de nagyobb koncentrációjú füstoszlop. A beállítható érzékenységi szintek, tartományok a következők:

1. szint: 25%,
2. szint: 30%,
3. szint: 40%,
4. szint: 50%,
5. (adaptív) tartomány: 30 – 50%,
6. (adaptív) tartomány: 40 – 50%.

A 6500 érzékelők a fix érzékenységen felül rendelkeznek két adaptív érzékenységi tartománnyal, melyek használatával elkerülhetők a környezet zavarai által okozott téves jelzések.

Az érzékelő a beállított tartományon belül a környezet zavartságának megfelelően automatikusan állítja a riasztási szintet, szükség szerint emelve vagy csökkentve azt.



OPCIONÁLIS KIEGÉSZÍTŐK

BEAMLRK kiegészítő prizmacsomag 70 – 100 m őrzsugárhosszhoz

Ha az őrzsugár hossza meghaladja a 70 métert, az érzékelőhöz mellékelt prizmat további 3 prizmával kiegészítve a sugárhossz 100 m-re növelhető.

BEAMMMK szerelő konzol

Szerelőkonzol az érzékelő vagy a prizma mennyezetre illetve oldalfalra történő felfogatásához. Több irányba forgatható. Az érzékelő felfogatásához BEAMSMK is szükséges.

BEAMSMK hátoldali szerelődoboz

Az érzékelőt elemeli a faltól, oldalsó vezeték beálláshoz (falon kívüli csövezés, kábelcsatorna) használható.

BEAMHK fűtőegység a vonali füstérzékelőhöz

Használatával elkerülhető a nem kívánt páralecsapódás illetve az érzékelő lefagyása.

BEAMHKR fűtőegység a prizmához

Használatával elkerülhető a nem kívánt páralecsapódás illetve az prizma lefagyása. (BEAMLRK használata esetén további 3, azaz összesen 4 db szükséges!)

6500RTS-KEY

A 6500RTS-KEY három állású kulcsos kapcsolója segítségével a nehezen megközelíthető 6500 sorozatú vonali füstérzékelők működőképessége ellenőrizhető, és a hagyományos típusok jelzései törölhetőek.

BTJ távellenőrző/törlő egység

Az érzékelő jelzésének törlésére és távellenőrzésére használható ez az egység is. Az BTJ-n lévő piros LED jelzi az eszköz riasztási állapotát. Az ellenőrzés mágnessel történik.

BR2, BR2H, BR3 és BRH törlőáramkörök

A törlőáramkörök a 6500R/RS hagyományos érzékelő zónáról vezérelt törlésére szolgál. Használatával a hagyományos központokon történő jeléstörlés után megszakad a vonali füstérzékelő tápja és törlődik a riasztási állapot.

(2011. szeptember)



1116 BUDAPEST
Hauszmann Alajos u. 9-11.
HUNGARY
Web: www.promatt.hu

Tel.: (36)-1-205-2385
(36)-1-205-2386
Fax.: (36)-1-205-2387
E-mail: info@promatt.hu