

Detector optic liniar de fum DOP-6001R

DOP-6001R



Scop

Detectorul optic liniar de fum DOP-6001R este proiectat pentru detectarea fumului de la începutul unui incendiu. Este potrivit în special pentru protecția spațiilor interioare, în care este probabil apariția fumului în timpul aprinderii unui incendiu, și în cazul în care, din cauza unei zone de spațiu mare, este necesar instalarea unui număr mai mare de detectoare de fum.

DOP-6001R detectoare de fum cu fascicul sunt echipate cu ieșiri de alarmă de incendiu și releu de defect, care le permite să opereze în liniile de detectare a oricăror panouri de control ale sistemului de alarmă de incendiu precum și în sistemele de alarmă antifurt.

Principiile de funcționare

Detectorul DOP-6001 constă dintr-un senzor infraroșu (IR) emițător de lumină și un receptor situat într-o singură carcasă împreună cu o prisma reflector E39-R8 sau panou reflector prisma 4xE39-R8.

Funcționarea detectorului optic liniar de fum se bazează pe o analiză de transparență optică a aerului în spațiul dintre detector și reflectorul prismă sau panoul reflector prismă. În cazul în care un anumit conținut de aerosoli definit (fum) se găsește în reducerea opti a transparenței aerului, atunci detectorul, în conformitate cu un prag de sensibilitate pre-setat va evoca un mod de alarmă. Întreruperea completă a fasciculului de radiații este semnalizată ca un mod de defect, deoarece chiar și cea mai mare concentrație de fum în aer nu duce la întreruperea completă a căii fasciculului optic detector. În cazul în care aerul este clar, detectorul este într-un mod pasiv. Detector liniar de fum DOP-6001 este echipat cu sisteme de compensare internă automată de monitorizare a murdărie pe sistemul optic și de compensare pentru condițiile de impact asigurându-se că detectorul menține constantă sensibilitatea și capacitatea de detecție la incendiu pentru o lungă perioadă de timp. La un anumit nivel de murdărie acumulată, detectorul semnalizează un mod de eroare care indică necesitatea de a efectua lucrări de întreținere și curățare.

În timpul unei alarme de incendiu, detectorul se aprinde (de obicei-deschis), se deschide circuitul ieșirii releului de alarmă. În cazul unui defect (pauză completă a fasciculului de radiații) și modul de service (contaminare pe dispozitivele optice), detectorul DOP6001R deschide (de obicei închisă) circuitul ieșirii releului defect. Detectorul poate funcționa într-un mod de suport sau fără.

Instalare

Detector liniar de fum DOP-6001R și prisma reflector sau panoul reflector prisma sunt instalate pe pereții opuși ai unei camere. Șuruburi de reglare speciale sunt furnizate la detector și panoul reflector pentru alinierea precisă a detectorului și reflector în drumul optic. Unda speciala cu laser este acționată în momentul în care calea fasciculului optic este aliniat. Reflectorul prisma și panoul reflector prisma nu sunt incluse în pachetul de produse acestea trebuiesc comandate separat.

Nota

- Pentru testarea detectorului, trebuie utilizată folia de testare FT-40; pentru alinierea căii fasciculului optic detector cu setul reflector - ar trebui să fie utilizată oglinda LS-40 oglinda de service (ambele comandate separat).
- Cea mai mare sensibilitate poate fi obținută prin setarea pragul de 18%.

| | |
|----------------------------------------|------------------------|
| Tip | convențional, linie |
| Categorii | pentru a lucra în |
| Tensiune de operare | 9 VDC - 28 VDC |
| Testele de incendiu detectate | TF1 până la TF5 și TF8 |
| Interval de temperatură de funcționare | de la -25°C la 55°C |
| Umiditate relativă | de la 95% la 40°C |
| Dimensiunile detector cu soclu | 84 x 128x 79mm |
| Masa | 0.35 kg |
| Alți parametri | |