



## DOP-6001R DETECTOR DE FUM CU FASCICUL (pentru diverse sisteme)

### Prezentare generală

Detectorul de fum cu fascicul DOP-6001R este proiectat pentru detectarea fumului la începutul unei etape de ardere a incendiului. Este potrivit în special pentru protecția spațiilor interioare, în care apariția fumului este probabilă în timpul aprinderii unui incendiu și unde, datorită unei suprafețe mari de spațiu, ar fi necesară instalarea unui număr mai mare de detectoare de fum punctuale.

Detectoarele de fum cu fascicul DOP-6001R sunt echipate cu ieșiri de alarmă de incendiu și releu de eroare, care le permit să funcționeze în liniile de detectare ale oricăror panouri de control ale sistemului de alarmă de incendiu, precum și în sistemele de alarmă antifracție.

### Principii de funcționare

Detectorul DOP-6001R constă dintr-un transmițător de lumină infraroșie (IR) și un receptor situat într-o singură carcasă și un reflector cu prismă E39-R8 interoperabil sau un panou reflector 4xE39-R8. Funcționarea detectorului de fum cu fascicul se bazează pe o analiză a transparenței optice a aerului în spațiul dintre detector și reflectorul prisme sau panoul reflectorului prisme.

Dacă în aer se găsește un anumit conținut definit de aerosoli (fum) care scade transparența vizibilității, atunci detectorul, conform unui prag de sensibilitate prestabilit, va declanșa o alarmă.

Întreruperea completă a fasciculului de radiații este semnalizată ca un mod de defecțiune, deoarece chiar și cea mai mare concentrație de fum din aer nu provoacă întreruperea completă a traiectoriei fasciculului optic al detectorului. Dacă aerul este curat, detectorul este într-un mod de inactivitate.

Detectorul de fum cu fascicul DOP-6001R are sisteme de compensare automată încorporate pentru monitorizarea acumulării de murdărie pe sistemul său optic și compensarea condițiilor de impact asupra mediului, asigurând că detectorul menține sensibilitatea constantă și capacitatea de detectare a incendiilor pentru o lungă perioadă de timp. La un anumit nivel de contaminare cu murdărie, detectorul semnalează un mod de defecțiune care elimină necesitatea de a efectua lucrări de întreținere și curățare. În timpul unei alarme de incendiu, detectorul pornește (de obicei deschis) circuitul de întrerupere a ieșirii releului de alarmă. Într-un mod de defecțiune (întrerupere completă a fasciculului de radiație) și întreținere (contunderea murdăriei pe dispozitivele optice), detectorul DOP-6001R deschide (de obicei închis) circuitul de întrerupere a ieșirii releului de defecțiune.

Detectorul poate funcționa într-un mod de asistență sau fără

### Instalare

Detectorul de fum cu fascicul DOP-6001R și reflectorul cu prismă sau panoul reflector cu prismă sunt instalate pe pereții opuși ai unei camere. Pereții trebuie să fie stabili și fără vibrații. Șuruburile speciale de ajustare ale unității detectorului și ale panoului reflector sunt utilizate pentru alinierea precisă a detectorului și a reflectoarelor pe calea optică. Un vizor special pentru țintă laser este activat în momentul în care traiectoria fasciculului optic este aliniată. Reflectorul de prismă și panoul de reflectoare de prismă nu sunt incluse în pachetul de comandă al detectorului și trebuie comandate separat.

### Specificații tehnice

acesta.

Tensiune de funcționare	de la 9,5 la 28 V
Curent de repaus (9,5 - 28 V)	de la 8 la 30 mA
Curent de alarmă (9,5 - 28 V)	de la 20 la 100 mA
Curent la care fasciculul de radiație este întrerupt	< 0,3 mA
Curent de semnal de întreținere	< 0,3 mA
Interval de distanță de funcționare pentru reflector de prismă E93-R8	de la 5 la 50 m
Distanța de operare pentru panou reflector cu prismă 4xE39-R8	de la 50 la 100 m
Praguri de sensibilitate (opțional)	18 %, 30 %, 50 %*
Sursa de alimentare a vizorului laser (în timpul poziționării)	Baterie 9 V 6F22
Capacitatea de încărcare a contactelor releului (mod de defecțiune și alarmă de incendiu)	1
A/30 V Incendii de testare detectabile	de la TF1 la TF5
Interval de temperatură de funcționare	de la -25 oC la +55 oC
Umiditate relativă	până la 95 % la 40 oC
Dimensiuni	128 x 79 x 84 mm
Masă	0,35 kg

\*Pragul de sensibilitate de 50% nu este aprobat LPCB

### NOTĂ

1. Pentru testarea detectorului, trebuie utilizată folia de testare FT-40; pentru alinierea traiectoriei fasciculului optic al detectorului cu filtrul reflectorului – se utilizează oglinda de serviciu LS-40.
2. Cea mai mare sensibilitate a detectorului poate fi obținută prin setarea pragului său la 18%.