



DOP-6001 DETECTOR LINIAR DE FUM

Scop

Detectorul de fum cu fascicul IR DOP 6001 este proiectat pentru detecția de fum la începutul unui incendiu. Este potrivit în special pentru protecția spațiilor interioare, în care apariția de fum este probabil în timpul inițierii unui incendiu, unde, din cauza unui spațiu mare, instalarea unui număr mai mare de detectoare de fum punctuale ar fi necesar.

Aceste detectoare pot funcționa exclusiv în sistemele de Detectare a incendiului POLON ALFA direct în liniile în formă de buclă adresabile ale sistemului POLON 4000, în IGNIS 1.000 sistem de linii convenționale și în linii adresabile în spatele modului de integrare ADC 4001.

Principiul de operare

Detectorul-DOP 6001 constă într-un transmițător cu lumină infraroșu (IR) și un receptor situat în aceeași carcasă și un panou reflector (prisma) E39-R8 sau panou reflector 4xE39-R8.

Funcționarea detectorului de fum cu fascicul IR se bazează pe o analiză a transparenței optice a aerului în spațiul dintre detector și prisma reflector sau prisma panoului reflector.

Dacă un anumit conținut de aerosol (fum) se găsește în aer reducând transparența optică, apoi detectorul, conform unui prag de sensibilitate pre-set va evoca un mod de alarmă. Întreruperea completă a fasciculului de radiații este semnalizată ca un mod de eroare, deoarece chiar cea mai mare concentrare de fum în aer nu produce întreruperea completă a caili fasciculului optic al detectorului. În cazul în care aerul este clar, detectorul este în un modul pasiv de funcționare.

Detectorul de fum cu fascicul IR DOP 6001 este echipat cu un sistem automat de compensare pentru monitorizarea de murdărie la sistemul optic și compensarea acesteia asigurându-se că detectorul menține sensibilitatea constantă și capacitatea de detectare pentru o lungă perioadă lungă de timp. La un anumit nivel de murdărire, detectorul semnalează un mod de defect denotând necesitatea de a începe întreținerea și curățarea sa. Comunicarea dintre Panoul de controlul POLON 4000 și detector este executată cu ajutorul unei linii de detecție cu 2 fire. Detectorul este echipat cu un izolator de scurtcircuit interior. Pentru a realiza funcționarea corectă a detectorului, este necesar să se alinieze calea optică. În cazul unui detector adresabil se realizează prin inițierea un astfel de proces de la panoul de control POLON 4000, sau prin apăsarea butonului START (situat pe detector) în cazul în care detectorul funcționează într-un mod de operare convențională sau este instalat în linie de detectare în spatele adaptor ADC 4001.

Instalare

Detector de fum cu fascicul DOP-6001 și prisma reflectoare sau panoul reflector sunt instalate pe pereți opuși ai camerei. Șuruburi speciale de reglare sunt furnizate la detectorul și la panoul reflector pentru alinierea precisă a detectorului și reflectorului în drumul optic. O țintă specială cu laser este acționat în momentul în care fasciculul optic este aliniat.

Prisma reflector și panoul reflector nu sunt incluse în pachetul de produse comandate și ar trebui să fie comandate separat.

Specificatii tehnice

Addressable detector operating voltage	16.5 ÷ 24.6 V
Consumul de energie detector de la linia de adresare	<300 μA
Detector convențional tensiune de funcționare	10,5 ÷ 24V
Curent pasiv în linie convențională (la alegere)	
- jumper în poziție ADC 1	2.2 mA
- jumper în poziție ADC-38	5 mA
Curent de alarmă la 20 V	20 mA
Curent la întrerupere fascicul de radiații	<0,3 mA
Semnal de curent de service	<0,3 mA
Gama distanta de operare pentru reflector E93-R8	5-50 m
Gama Distanță de operare pentru 4xE39-R8 panou reflector	50 până la 100 m
Praguri de sensibilitate (opțională)	18%, 30%, 50%
Numărul de detectoare într-o linie adresabila	64
Numărul de detectoare pe o linie convențională	1
Numărul de detectoare spatele tip ADC adaptor	1
Clasa dispozitiv cu laser	3R
Sursa de alimentare a laserului (timpul de aliniere)	9V (6F22) baterie
Intervalul de temperatură de funcționare de la	-25 ° C la 55 ° C
Umiditatea relativă până la	95% la 40 ° C
Dimensiuni	128 x 79 x 84 mm
Masă	0.35 kg

NOTE

1. Pentru testarea detector, ar trebui să fie utilizată folia de testare FT-40; pentru alinierea caili fasciculului optic cu set reflector - Oglinda de serviciu LS-40 ar trebui să fie utilizată (comandată separat).
2. Cea mai mare sensibilitate poate fi obținută prin stabilirea pragului acestuia la 18%.