



DETECTOR UNIVERSAL DE FUM ȘI TEMPERATURA TIP DOT-6000 în versiunile DOT-6046 și DOT-6043

Prezentare generală

Detectorul universal de fum și temperatură tip DOT-6000 în variantele DOT-6046 și DOT-6043 este conceput pentru a detecta stadiul inițial de dezvoltare a incendiului, în care apare fum și/sau crește temperatura. Se caracterizează prin rezistență semnificativă la influența mișcării aerului și a schimbărilor de presiune. Utilizarea unui sistem dual de detectare a fumului (în domeniul IR și UV) și a unui sistem dublu de detectare a căldurii asigură o rezistență crescută la alarmele false cauzate de exemplu de vapori de apă și praf, menținând în același timp dimensiunile mici și estetica ridicată a detectorului.

Detectorile universale de fum și căldură adresabile DOT-6046 și DOT-6043 sunt destinate funcționării în liniile de detecție adresabile ale următoarelor centrale de alarmă de incendiu:

- DOT-6046 - toate centrele din sistem POLON 4000 și POLON 6000,
- DOT-6043 - numai POLON 4100 și POLON 4200.

Detectorile universale de fum DOT-6043 nu acceptă variante de alarmă interactivă. Toți ceilalți parametri ai detectorilor DOT-6046 și DOT-6043 sunt identici.

Principii de funcționare

Baza de funcționare a detectorilor de fum DOT-6046/DOT-6043 este principiul Tyndal - împrăștierea unei raze de lumină pe particulele de fum. Particulele de fum care pătrund în camera de măsurare reflectă lumina emisă de dioda de transmisie. Lumina împrăștiată ajunge la fotodiada provocând un fotocurent. Căldura care intră în detector provoacă modificări ale rezistenței termistorilor. Informațiile despre factorii de incendiu de la patru detectoare sunt supuse unei analize avansate a semnalului de către un microprocesor care evaluează gradul de risc de incendiu.

Comunicarea între panoul de control al sistemului POLON 4000 sau POLON 6000 și detectoarele DOT are loc printr-o linie de detectare adresabilă, cu două fire. Un protocol de comunicare unic, complet digital, permite tranferul

oricărei informații de la panoul de control la detector și de la detector la panoul de control cu un prag de exces de temperatură, de exemplu: evaluarea mediului (fum, temperatură), tendința de modificare a acestuia și valoarea analogică curentă a temperaturii și a densității fumului.

Microprocesorul care controlează funcționarea detectorului monitorizează funcționarea corectă a circuitelor sale de bază și, în cazul oricărui nereguli, transmite informații relevante către panoul de control. Detectorul DOT-6046 este un detector analog cu un mecanism digital de auto-ajustare, adică menține sensibilitatea constantă atunci când camera de măsurare se murdărește.

După depășirea pragului setat, detectorul trimite către panoul de control informații despre contaminarea parțială a camerei de măsurare pentru a informa personalul de service despre necesitatea de a lua măsuri corespunzătoare..

Detectorul este echipat cu un izolator intern de scurtcircuit, care oprește partea funcțională a liniei de detectare de partea deteriorată adiacentă, ceea ce permite funcționarea neîntreruptă în continuare a detectorului..

Starea de alarmă a detectorului este indicată de o lumină roșie pulsată a două LED-uri situate pe părțile opuse ale carcasei detectorului. Indicatorul permite localizarea rapidă a detectorului de alarmă și este util în verificarea periodică a funcționării detectorului. Dacă detectorul este slab vizibil sau este instalat într-un loc greu de accesat, un indicator optic suplimentar de alarmă WZ-31 poate fi atașat la acesta..

Stările de defecțiune, alarmă tehnică și funcționarea izolatorului de scurtcircuit sunt semnalate prin clipiri galbene ale LED-ului.

Detectorul are șase moduri de funcționare de bază care permit utilizatorului să-l ajusteze optim pentru a funcționa într-un mediu specific:

modul 1– funcționarea interdependentă a două detectoare de fum și două de temperatură,

modul 2– lucru interdependent a două detectoare de fum, modul 3– funcționează ca detector de temperatură,

modul 4– funcționare independentă a două detectoare de fum și două de temperatură,
modul 5– senzori în coincidență (funcția AND),
modul 6– senzori în coincidență sau un detector de temperatură cu un prag de exces de temperatură.

Specificatii tehnice

| | |
|--|-----------------------|
| Tensiune de lucru | 16,5 ÷ 24,6 V |
| Consum de curent în modul repaus | < 150 µA |
| Clasele de lucru ale senzorilor de căldură | A1R, A2R, BR, A2S, BS |
| Numărul de moduri de funcționare de bază | 6 |
| Incendii de testare detectate | od TF1 do TF9 |
| Programarea adresei | din centrala |
| Temperatura de lucru | |
| - pentru modurile cu senzor de temperatură din clasa A | de la -25oC la +50oC |
| - pentru alte moduri | de la -25oC la +55oC |
| Dimensiunile detectorului (cu bază) | ø 115 x 54 mm |
| Masa | < 0,18 kg |

Atentie

Produsul a fost eliberat de CNBOP -PIB, organism notificat nr. 1438, certificat de constanță a performanței care confirmă deținerea caracteristicilor/parametrilor tehnici solicitați de standardele EN 54-5: 2017 + A1: 2018, EN 54-7: 2018 , EN 54-17:2005 + AC:2007.

Produsul a fost eliberat de către CNBOP-PIB, organism notificat nr. 1438, un certificat național de constanță a performanței care confirmă deținerea caracteristicilor/parametrilor tehnici prevăzuți de EN 54-29:2015.

Caracteristicile/parametrii tehnici detinuti care depășesc cerințele standardelor enumerate și alte caracteristici/parametri ai produsului indicați în această fișă de catalog nespecificați de standardele menționate sunt confirmate de către Producător.

Producătorul a emis o declarație de performanță pentru produs.