



DETECTOR UNIVERSAL DE FUM DUBLU SENZOR (UV - IR) DUO-6046

Prezentare

Detectoarele de fum adresabile universale DUO 6046 și DUO-6043 sunt proiectate pentru detectarea fumului în faza incipientă când materialul începe să mocneasca, prin urmare, o perioadă de timp înainte de apariția unei flăcări sau unei temperaturi ridicate. Ele sunt foarte rezistente la influența mișcărilor aerului și a schimbărilor de presiune. Detectorul de fum conține dublu senzor în interior, detectia făcându-se în benzi UV și IR. Sunt furnizate detectoare universale de detecție a fumului DUO să lucreze în liniile de supraveghere adresabile

Panouri de alarmă de incendiu:

- DUO-6046 - toate sistemele POLON 4000 și POLON 6000,
- DUO-6043 - numai POLON 4100 și POLON 4200.

Principiul de funcționare

DUO-6046 este un detector de fum optic bazat pe efectul Tyndall. Operația se bazează pe măsurarea radiațiilor infraroșii (IR) împrăștiate prin particule de fum (aerosoli). Elementul principal al detectorului este un modul optic, constând într-o diodă electroluminescentă ce emite radiații infraroșii (IR,UV) și o fotodiodă în calitate de receptor de radiații optice. Modulul este protejat de un labirint amortizant a luminii atât din extern cât și direct de la dioda emițătoare. Când particulele de fum intra în zona modului optic, radiații infraroșii și/sau UV se reflectă. O parte din această lumină difuză ajunge la fotodioda cauzând un fotocurent, care după prelucrarea în formă digitală este analizată de către microprocesorul detectorului evaluând gradul de incendiu. Comunicarea dintre panoul de comandă al POLON 4000 sau POLON 6000 și detectoarele DUO este furnizată prin linia adresabilă de supraveghere cu două fire. Un protocol unic, complet digital permite schimbul de informații între detectoare și panoul de control. În plus față de evaluarea statusului focului și a tendințelor schimbărilor de mediu detectoarele mai pot furniza valori analogice actuale. Microprocesorul controlează funcționarea detectorului, controlează corectitudinea funcționarea sistemelor sale de bază și în cazul unei constatări de neregularitate transmite informațiile relevante panoului de control (centrala).

Detectoarele DUO sunt detectoare analogice cu semnale de autoreglare digitală, adică mențin o sensibilitate constantă împotriva murdăririi/contaminării în camera de măsurare. După depășire, când se atinge pragul max de contaminare al detectorului, informațiile sunt trimise la panoul de control, pentru luarea deciziilor corecte. Detectoarele sunt echipate cu izolatori interni de scurtcircuit care taie partea afectată a liniei de supraveghere din partea vecină detectorului deteriorat, permițând funcționarea suplimentară a acestuia. Semnalul de alarmă este un impuls dat de două diode de culoare roșie montate în dreptul senzorilor pe carcasa. Dacă detectorul este slab vizibil sau instalat într-o locație greu accesibilă, un indicator optic suplimentar poate fi atașat la acesta – WZ-31. Defectul, alarma tehnică și izolatorul de scurtcircuit activat este indicat prin LED-uri galbene. Detectoarele au trei moduri de funcționare de bază ce le permite o funcționare optimă pentru lucrul într-un anumit mediu:

- funcționarea independentă a două detectoare de fum IR sau UV,
- interdependența a celor doi detectori de fum,
- coincidența a celor doi detectoare de fum UV și IR.

Date Tehnice

Tensiune Funcționare	16,5 ÷ 24,6 V
Max. curent pasiv	≤ 150 μA
Numărul de niveluri de sensibilitate programabile	3
Teste de foc	de la TF1 la TF5, de la TF7 la TF9
Programarea adresa detector	de la nivelul panoului de control
Interval de temperatură	de la -25 ° C până la +55 ° C
Dimensiuni (cu bază)	Ø 115 x 54 mm
Masa	0.2 kg