



DOR-4046 DETECTOR OPTIC DE FUM ADRESABIL MULTI-STARE

Generalitati

Procesorul DOR-4046 bazat pe principiul detectorului optic de fum este construit sa detecteze fumul la stagiile inceperii flacarii atunci cand materialul incepe sa mocneasca, prin urmare, o perioada de timp inaintea aparitiei unei flacari sau unei temperaturi ridicate. DOR-4046 este un detector analogic cu sensibilitate automata cu auto-compensare, care menține constantă sensibilitatea în timpul progresului de murdărire în camera de măsurare și în timpul schimbării de presiune a aerului și condensare a vaporilor. Detector de fum optic-DOR 4046 poate funcționa doar în linii / bucle de adresare POLON 4000 sau Polon 6000.

Principiu de functionare

DOR-4046 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 dioda electroluminescentă ce emite radiații infraroșii (IR) 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 se scurg pe particulele de fum. O parte din această radiație împrăștiată ajunge la fotodiodă care generează un semnal de alarmă.

Detectorul-DOR 4046 conține un circuit de auto-compensare care menține sensibilitate constantă în timpul progresării murdăriei în interiorul camerei de măsurare. După depășirea pragului presetat de murdărie detectorul emite un mesaj de eroare care indică necesitatea de întreținere și curățenie. Detectorul are o cameră optică înlocuibilă, care poate fi curățată sau înlocuită cu un modul nou. Un eșec de a efectua întreținerea de lucrări înainte de auto-reglementare este complet epuizată (de exemplu, pentru câteva săptămâni) poate provoca o reinițiere de alarme false trimiterea la panoul de control.

Dispozitivul microprocesor încorporat și softul adecvat ne asigură de fapt ca dacă există în imediata vecinătate un incendiu detectorul va analiza rapid și alarmele false vor fi eliminate.

După selectarea unei variante de alarmă adecvate (de la panoul de control), detectoarele pot funcționa într-un mod interactiv, un detector poate comunica cu alte det. în aceeași zonă.

Ei pot de asemenea oferi informații analogice măsurate a factorului de incendiu

În afară de adresa proprie, de tip cod, alarma și funcționare moduri, detectorul transmite, de asemenea, (în bucla de detecție) informații despre modul de service, o eroare de circuite interne, și operarea unui izolator de scurtcircuit. Modul de alarmă este indicat printr-un led de culoare roșie, două culori dioda LED. Starea detectorului de eroare, alarma serviciu, și funcționarea Izolatorului de scurt-circuit este indicată de aceleași (două culori) cu LED-uri diode de culoare galben deschis.

Detectoarele DOR-4046 pot fi programate având o gamă de sensibilitate în trei moduri: nivel normal, crescut, și scăzut. Acest lucru face posibil să se adapteze la detectoarele condiții specifice în timpul funcționării în zona protejată.

Codificarea adresei detectorului se poate face automat de la nivelul panoului de control - codul de adrese este salvat și în memoria non volatilă a acestuia.

Detectoarele sunt echipate cu izolatoare interne de scurt-circuit. Acestea sunt instalate în soclurile non-adresabile G-40.

Un semnal de alarmă optic suplimentar de la un detector sau un grup de detectoare pot fi obținute prin conectarea indicatorului de alarmă WZ-31.

Detectoarele-DOR 4046 îndeplinesc cerințele PN-Standardul EN 54-7 european

Specificatii Tehnice

Tensiune Funcționare 16,5 ÷ 24 V

Max. curent pasiv \leq 150 μ A

Suprafața max. acoperită – 110 m²

Înălțime max. montaj 12m

Numărul de niveluri de sensibilitate programabile 3

Teste la foc de la TF2 la TF5

Programarea adresa detector - de la nivelul panoului de control

Funcționare Interval de temperatură de la -25 °C până la +55 °C

Dimensiuni (cu bază) \varnothing 115 x 54 mm

Mass 0.2 kg