



DUR-40 DETECTOR OPTIC UNIVERSAL DE FUM

Prezentare generală

Detectorul optic universal de fum DUR-40 este proiectat pentru detectarea unui fum vizibil la începutul stadiului fără flacără al unui incendiu, atunci când materialul începe să mocnească și, prin urmare, în general, cu mult timp înainte de apariția unei flăcări deschise și a unei creșteri vizibile a temperaturii.

Detectorul este proiectat pentru a funcționa în interior, unde, în condiții normale, nu sunt prezenți fum, praf și condens de abur. Datorită autocompensării pentru schimbările de mediu, detectorul optic de fum DUR-40 oferă o rezistență îmbunătățită la presiunea aerului și la schimbările de temperatură.

Principii de funcționare

DUR-40 este un detector optic cu efect Tyndall. Funcționarea sa se bazează pe măsurarea radiației infraroșii (IR) împrăștiată de particulele de fum. Elementul principal al detectorului este un modul optic, format dintr-o diodă de electroluminiscență care emite radiații infraroșii (IR) și o fotodiodă care este receptorul radiației. Modulul optic este protejat de un labirint, amortizând atât lumina externă, cât și lumina directă a diodei emițătoare. Când particulele de fum intră în zona modulului optic, radiațiile infraroșii (IR) sunt împrăștiate pe ele. O parte din această radiație împrăștiată ajunge la fotodioda care generează un semnal de alarmă.

Detectorul DUR-40 conține circuite de autocompensare, care mențin o sensibilitate constantă în timpul acumulării progresive de murdărie în interiorul camerei de măsurare. După depășirea unui nivel prestabilit de acumulare de murdărie, detectorul semnalează o defecțiune care denotă necesitatea lucrărilor de întreținere și curățare. Detectorul are o cameră optică înlocuibilă, care poate fi curățată sau înlocuită cu una nouă.

Un semnal de alarmă optic suplimentar pentru un detector sau un grup de detectoare poate fi obținut prin conectarea indicatorului de alarmă WZ-31.

Detectoarele DUR-40 îndeplinesc cerințele standardului european PN-EN 54-7.

Sunt instalate în bazele G-40.

Specificații tehnice

Tensiune de funcționare	12 ÷ 28 V
Max. curent de repaus	≤ 60 μA
Curent de alarmă	20 mA
Incendii de testare detectabile	de la TF1 la TF5 și TF8
Interval de temperatură de funcționare	de la -25 oC până la +55 oC
Umiditate relativă	până la 95 % la 40 oC
Dimensiunile detectorului:	
- cu bază	115 diametru x 54 mm
Masă	0,15 kg