



DETECTOR OPTIC DE FUM DOR-40

Prezentare generală

Detectorul optic de fum DOR-40 este proiectat pentru detectarea unui fum vizibil, concomitent cu majoritatea incendiilor. Permite detectarea incendiului înainte de aprinderea acestuia, atunci când materialul începe să mocnească și, prin urmare, cu mult timp înainte de apariția unei flăcări deschise și a unei creșteri vizibile a temperaturii.

Detectorul optic de fum DOR-40 este proiectat pentru a funcționa în interior, unde, în condiții normale, fumul, praful și condensul de abur nu sunt prezente. Datorită autocompensării pentru schimbările de mediu, detectorul de fum DOR-40 opti-cal oferă o rezistență îmbunătățită la presiunea aerului, schimbările de temperatură și condensarea vaporilor de apă.

Principii de funcționare

DOR-40 este un detector optic de fum bazat pe efectul Tyndall. Funcționarea sa se bazează pe măsurarea scaturilor de lumină infraroșie (IR) cauzate de particule de fum (aerosoli) care intră în camera de măsurare, care este inaccesibilă luminii exterioare.

Detectorul DOR-40 conține un sistem digital autoreglabil care menține o sensibilitate constantă în timpul acumulării progresive a murdăriei în interiorul camerei de măsurare. După depășirea unui prag de contaminare prestabilit, detectorul emite un semnal de eroare care denotă necesitatea de a efectua lucrări de întreținere și de funcționare. Detectorul are o cameră optică înlocuibilă, care poate fi curățată sau înlocuită cu una nouă.

Un semnal de alarmă optic suplimentar al unui detector sau al unui grup de detectoare, în cazul în care acestea sunt instalate într-un spațiu greu accesibil, poate fi obținut prin conectarea indicatorului de alarmă WZ-31.

Detectoarele DOR-40 sunt instalate în bazele G-40.

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

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 TF2 la TF5
Interval de temperatură de funcționare	de la -25 °C până la +55 °C
Umiditate relativă	până la 95 % la 40 °C

Dimensiunile detectoarelor:

– cu bază 115 diametru x 54 mm

Masă 0,15 kg

Informații suplimentare

Detectorul DOR-40 nu reacționează la produsele inflamabile de înaltă energie și, prin urmare, poate fi instalat în garaje, spre deosebire de detectorul DUR-40, care reacționează la gazele de eșapament.