



DUR-40EX DETECTOR OPTIC DE FUM ADRESABIL

Generalitati

Procesorul DUR-40EX bazat pe principiul detectorului optic de fum este construit sa detecteze fumul la stagiul inceperii flacarilor atunci cand materialul incepe sa mocneasca, prin urmare, o perioada de timp inaintea aparitiei unei flacari sau unei temperaturi ridicate. DUR-40EX este un detector analogic cu sensibilitate automata cu auto-compensare, care mentine constanta sensibilitatea in timpul progresului de murdarire in camera de masurare si in timpul schimbării de presiune a aerului si condensare a vaporilor. Detector de fum optic-DUR 40EX este un detector anti-scanteie proiectat sa functioneze in zone cu pericol ridicat de explozie. Detectorul poate functiona doar in spatele unui separator anti-scanteie

Principiu de functionare

DUR-40EX este un detector de fum optic bazat pe efectul Tyndall. Operatia se bazeaza pe masurarea radiatiilor infrarosii (IR) împrăștiate prin particule de fum (aerosoli). Elementul principal al detectorului este un modul optic, constând într-o dioda electroluminescenta ce emite radiatii infrarosu (IR) și o fotodioda în calitate de receptor de radiatii optice. Modulul este protejat de un labirint amortizant a luminii atât din Extern cat și direct de la dioda emițătoare. Când particulele de fum intra în zona modului optic, radiatii infrarosii se scurg pe particulele de fum. O parte din această radiatie împrăștiată ajunge la fotodiodă care generează un semnal de alarmă.

Detectorul-DUR 40EX conține un circuit de auto-compensare care menține sensibilitate constantă în timpul progresării murdariei în interiorul camerei de măsurare. După depășirea pragului presetat de murdarie 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.

Detectorul functioneaza impreuna cu soclul G-40.

Specificatii Tehnice

Tensiune alimentare	13 ÷ 28 V
Max. curent pasiv	≤ 60 μA
Curent in alarma	20 mA
Teste	TF1 la TF5 si TF8
Temperatura de operare	-25 ° C până la +55 ° C
Rezist. Umiditate	pana la 95% la +40 ° C
Culoare	Negru
Dimensiuni (cu bază)	∅ 115 x 54 mm
Mass	0.15 kg

Informatii aditionale

Detectorul DUR 40EX are certificare ATEX KDB04ATEX190X si a fost aprobat ca cu functia anti-scanteie II 2G EEx ib IIC T6.

PRODUSELE POLON ALFA AU GARANTIE 5 ANI