



OPTYCZNA CZUJKA DYMU DUR-40Ex

Przeznaczenie

Optyczna czujka dymu DUR-40Ex jest przeznaczona do wykrywania widzialnego dymu, powstajacego w bezplamienowym poczatkowym stadium pozaru, wtedy, gdy material zaczyna sie tlic, a wiec na ogol dlugo przed pojawieniem sie otwartego plomienia i zauwazalnego wzrostu temperatury. Jest przewidziana do pracy w pomieszczeniach zamknietych, w ktorych w normalnych warunkach nie wystepuje dym, kurz i skraplanie pary wodnej. Dzieki wprowadzeniu analogowej kompensacji zmian srodowiskowych, cechuje sie podwyzszona odpornoscia na zmiany cisnienia, temperatury i wilgotnosci. DUR-40Ex jest czujka iskrobezpieczna, przeznaczona do instalowania w strefach zagrozonych wybuchem. Moze pracowac w liniach dozоровych central sygnalizacji pozarowej, produkowanych przez Polon-Alfa za odpowiednim separatorem iskrobezpiecznym.

Zasada dzialania

Czujka DUR-40Ex jest czujka typu rozproszeniowego. Dziala ona na zasadzie pomiaru promieniowania podczerwonego rozproszonego przez czastki aerozolu w komorze pomiarowej, niedostepnej dla swiatla zewnetrznego. Znajdujacy sie w komorze pomiarowej odbiornik promieniowania - fotodioda, nie odbiera promieniowania emitowanego przez nadajnik - diode elektroluminescencyjna dopoty, dopoki do komory nie wnikna czastki dymu rozpraszajace to promieniowanie, kierujac je na odbiornik.

Czujka DUR-40Ex ma wbudowany cyfrowy uk lad samoregulacji, utrzymujacy stal a czulo sc przy postepujacym zabrudzeniu komory pomiarowej. Po przekroczeniu zalozonego progu samoregulacji moze wyslac do centrali sygnal alarmu. Stwarza to koniecznosc okresowego czyszczenia uk ladu optycznego czujki. Czujka ma wymienn a komore optyczn a, ktora w takim przypadku mozna oczy sc lub zastapic now a. Czujka instalowana jest w gniezdzie G-40.

Dane techniczne

Napięcie pracy	12 ÷ 28 V
Prąd dozоровania	≤ 60 μA
Prąd alarmowania	20 mA
Wykrywane pożary testowe:	TF1 do TF5 oraz TF8
Zakres temperatur pracy	od -25°C do +55°C
Wilgotność względna	do 95% przy 40°C
Kolor obudowy	czarny
Wymiary czujki (z gniazdem)	∅ 115 x 54 mm
Masa	0,15 kg

Informacje dodatkowe

Czujka DUR-40Ex ma certyfikat Głównego Instytutu Górnicztwa nr KDB 05ATEX190X oraz nadaną cechę iskrobezpieczeństwa II 2G Ex ib IIC T6 Gb.