



JONIZACYJNA CZUJKA DYMU DIO-37Ex

Przeznaczenie

Jonizacyjna czujka dymu DIO-37Ex jest przeznaczona do wykrywania dymu, powstającego w początkowym stadium pożaru, wtedy, gdy materiał zaczyna się tlić, a więc na ogół długo przed pojawieniem się otwartego płomienia i zauważalnego wzrostu temperatury.

Jest przewidziana do pracy w pomieszczeniach zamkniętych, w których w normalnych warunkach nie występuje dym, kurz i skraplanie pary wodnej.

Jest czujką w wykonaniu iskrobezpiecznym, przeznaczoną do instalowania w strefach zagrożonych wybuchem. Może pracować w liniach dozorowych central sygnalizacji pożarowej, produkowanych przez Polon-Alfa za odpowiednim separatorem iskrobezpiecznym.

Zasada działania

Czujka DIO-37Ex działa na zasadzie zmniejszenia prądu jonizacji w komorze pomiarowej i tym samym zmiany stanu równowagi dwóch szeregowo połączonych komór, wskutek zmniejszenia się ruchliwości nośników prądu - jonów, do których przyłączają się widzialne i niewidzialne cząstki aerozolu powstałego w pożarze. Prąd jonizacji jest wynikiem zjonizowania powietrza w komorach przez źródło promieniotwórcze.

Po przekroczeniu określonej wartości progowej, układ elektroniczny czujki przekazuje odpowiedni sygnał alarmowy do współpracującej centrali sygnalizacji pożarowej i włącza czerwoną diodę świecącą w czujce.

Czujkę DIO-37Ex instaluje się tylko w gniazdach dla czujek konwencjonalnych - zalecane G-33.

Dodatkową sygnalizację optyczną czujki, w przypadku, gdy jest ona zainstalowana w trudno dostępnym miejscu, można uzyskać przez dołączenie do niej wskaźnika zadziałania WZ-31.

Dane techniczne

Napięcie pracy	17 ÷ 24 V
Maksymalny prąd dozoru	60 µA
Prąd alarmowania	20 mA
Podmuch powietrza niepowodujący fałszywego alarmu	10 m/s
Aktywność źródła promieniowania Am 241	7,4 kBq

Zakres temperatur pracy	od -25 °C do +55 °C
Wilgotność względna	do 95 % przy 40 °C
Wymiary czujki bez gniazda	∅ 107 x 56 mm
Kolor obudowy czujki	czarny
Masa	0,25 kg

Informacje dodatkowe

Czujka DIO-37Ex ma certyfikat Głównego Instytutu Górnicztwa nr KDB 04ATEX171X oraz nadaną cechę iskrobezpieczeństwa II 2G Ex ib IIC T6 Gb.