



JONIZACYJNA CZUJKA DYMU DIO-40

Przeznaczenie

Jonizacyjna czujka dymu DIO-40 jest przeznaczona do wykrywania dymu, powstającego w początkowym stadium pożaru, wtedy, gdy materiał zaczyna się tlić i palić przed zauważalnym wzrostem temperatury.

Jest przewidziana do pracy w pomieszczeniach zamkniętych, w których w normalnych warunkach nie występuje dym, kurz i skraplanie pary wodnej. Jednak dzięki wprowadzeniu analogowej kompensacji zmian środowiskowych, cechuje się podwyższoną odpornością na zmiany ciśnienia, temperatury i kondensację pary wodnej.

Zasada działania

Czujka DIO-40 działa na zasadzie zmniejszenia prądu jonizacji w komorze pomiarowej, wskutek zmniejszenia się ruchliwości nośników prądu - jonów, do których przyłączają się widzialne i niewidzialne cząstki aerozolu powstałego podczas pożaru. Prąd jonizacji jest wynikiem zjonizowania powietrza przez źródło promieniotwórcze w dwóch połączonych komorach, normalnie znajdujących się w stanie równowagi.

Czujka DIO-40 ma wbudowany cyfrowy układ samoregulacji, utrzymujący stałą czułość przy postępującym zabrudzeniu komory pomiarowej.

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

Czujki DIO-40 spełniają wymagania normy PN-EN 54-7. Instalowane są w gnieździe G-40.

Dane techniczne

Napięcie pracy	12 ÷ 28 V
Maksymalny prąd dozorowania	60 μ A
Prąd alarmowania	20 mA
Podmuch powietrza niepowodujący fałszywego alarmu	≤ 10 m/s
Aktywność źródła promieniowania Am 241	7,4 kBq
Wykrywane pożary testowe:	od TF1 do TF5
Zakres temperatur pracy	od -25°C do +55°C
Wilgotność względna	do 95% przy 40°C
Wymiary czujki (z gniazdem)	$\varnothing 115 \times 54$ mm
Masa	0,15 kg