



## OPTYCZNA CZUJKA DYMU DUR-40

### Przeznaczenie

Optyczna czujka dymu DUR-40 jest przeznaczona do wykrywania widzialnego dymu, powstającego w bezpłomieniowym 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. Jednak dzięki wprowadzeniu analogowej kompensacji zmian środowiskowych, cechuje się podwyższoną odpornością na zmiany ciśnienia, temperatury i kondensację pary wodnej.

Ze względu na wykrywanie pożarów testowych od TF1 do TF5 oraz TF8, czujka ma szerokie zastosowanie w ochronie przeciwpożarowej.

### Zasada działania

Czujka DUR-40 jest czujką typu rozproszeniowego. Działa ona na zasadzie pomiaru promieniowania rozproszonego przez cząstki aerozolu w komorze pomiarowej, niedostępnej dla światła zewnętrznego.

Znajdujący się w komorze pomiarowej odbiornik promieniowania - fotodioda, nie odbiera promieniowania emitowanego przez nadajnik - diodę elektroluminescencyjną dopóty, dopóki do komory nie wnikną cząstki dymu rozpraszające to promieniowanie, kierując je na odbiornik.

Czujka DUR-40 ma wbudowany cyfrowy układ samoregulacji, utrzymujący stałą czułość przy postępującym zabrudzeniu komory pomiarowej co powoduje, że wydłużone są okresy jej pracy bez konieczności częstego czyszczenia. W razie silnego zabrudzenia komorę można zastąpić nową.

Dodatkową sygnalizację optyczną czujek, w przypadku gdy są zainstalowane w trudno dostępnym miejscu, można uzyskać przez dołączenie do nich wskaźników zadziałania WZ-31.

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

### Dane techniczne

Napięcie pracy	12 ÷ 28 V
Prąd dozoru	≤ 60 μA
Prąd alarmowania	20 mA
Wykrywane pożary testowe:	od TF1 do TF5 oraz TF8

Zakres temperatur pracy	od -25°C do +55°C
Wilgotność względna	do 95% przy 40°C
Wymiary czujki (z gniazdem)	Ø 115 x 54 mm
Masa	0,15 kg

### Informacje dodatkowe

Czujka DUR-40 podobnie jak czujka jonizacyjna DIO-40, reaguje na produkty płomieniowego spalania w teście TF1 czym różni się od czujki DOR-40.