



UNIWERSALNA CZUJKA DYMU Z SYGNALIZATOREM AKUSTYCZNYM DUO-6046AD

Przeznaczenie

Uniwersalna adresowalna czujka dymu z sygnalizatorem akustycznym DUO-6046AD jest przeznaczona do wykrywania widzialnego dymu, powstajacego w poczatkowym stadium rozwoju pozararu, wtedy gdy material jeszcze sie tli, a wiec na ogol dlugo przed pojawieniem sie otwartego plomienia i zauwazalnym wzrostem temperatury. Charakteryzuje sie znaczna odpornoscia na wplyw ruchu powietrza i zmian cisnienia. W czujkach zastosowano podwojny ukklad detekcji dymu w pasmach UV i IR. Czujka ma wbudowany sygnalizator akustyczny.

Uniwersalne adresowalne czujki dymu z sygnalizatorem akustycznym DUO-6046AD przewidziane sa do pracy w adresowalnych liniach dozorowych central sygnalizacji pozarowej systemow POLON 4000 i POLON 6000.

Zasada dzialania

Podstawa dzialania detektorow dymu czujek DUO-6046AD jest zasada Tyndala - rozpraszanie promienia swietlnego na czasteczkach dymu. Wnikajace do wnetrza komory pomiarowej czasteczki dymu odbijaja swiatlo emitowane przez dwie diody nadawcze w pasmach UV i IR. Rozproszone swiatlo dociera do fotodiody powodujac powstanie fotopradu, ktory po wzmozczeniu i przetworzeniu na postac cyfrowa jest analizowany przez mikroprocesor czujki, oceniajacy stopien zagrozenia pozarowego.

Komunikacja miedzy centrala systemu POLON 4000 lub POLON 6000, a czujkami DUO-6046AD odbywa sie za posrednictwem adresowalnej, dwuprzewodowej linii dozorowej. Unikalny, w pelni cyfrowy protokol komunikacyjny umozliwia przekazywanie dowolnych informacji z centrali do czujek i z czujek do centrali. Oprócz przekazywania do centrali oceny stanu czynnikow pozarowych i tendencji ich zmian w swoim otoczeniu, czujki moga przeslac, na ządanie centrali, aktualne wartosci analogowe.

Czujki DUO-6046AD sa czujkami analogowymi, z cyfrowym mechanizmem samoregulacji, tzn. utrzymuja stala czulosc przy postepujacym zabrudzeniu komory pomiarowej. Po przekroczeniu zalozonego progu czujki wysylaja do centrali informacje o czesciowym zabrudzeniu komory pomiarowej, w celu poinformowania sluzb serwisowych o koniecznosci podjecia odpowiednich dzialan.

Czujki wyposazone sa w wewnetrzne izolatory zwarc, ktore odcinaja sprawną czesc linii dozorowej od sasiedujacej czesci uszkodzonej, co umozliwia dalsza niezaklona prace czujek.

Stan alarmowania czujki sygnalizowany jest impulsowym, czerwonym swiatlem dwuch diod, umieszczonych po przeciwnych stronach obudowy czujki. Stany uszkodzenia, alarmu technicznego i zadzialania izolatora zwarc, sygnalizowane sa zoltymi blyskami diody swiecejcej.

Zalaczenie sygnalizatora akustycznego w czujce nastepuje na rozkaz wyslany ze wspolpracujacej centrali.

Czujki maja cztery podstawowe tryby pracy, ktore umozliwiaja uzytkownikowi optymalne dopasowanie ich do pracy w okreslonym srodowisku:

- niezalezna praca detektorow dymu IR lub UV,
- wzopzalezna praca dwuch detektorow dymu UV i IR,
- koincydencja dwuch detektorow dymu UV i IR.

Dane techniczne

Napięcie pracy	16,5 ÷ 24,6 V
Pobór prądu podczas wystawienia	≤ 1 mA
Liczba podstawowych trybów pracy	4
Wykrywane pożary testowe	od TF1 do TF5, od TF7 do TF9
Programowanie adresu	z centrali
Wzór dźwięku	ton 4 kHz: 0,5 s sygnał; 0,5 s przerwa
Maksymalny poziom sygnału akustycznego:	
	> 85 dB/m z jednego kierunku
	> 70 dB/m z pozostałych kierunków
Temperatura pracy	od -10°C do +55°C
Wymiary czujki (z gniazdem)	∅ 115 x 56 mm
Masa	0,2 kg

Uwaga

Na wyrób wydany został przez CNBOP-PIB, jednostkę notyfikowaną nr 1438, certyfikat stałości właściwości użytkowych potwierdzający posiadanie cech/parametrów technicznych wymaganych normami EN 54-3:2001 + A1:2002 + A2:2006, EN 54-7:2000 + A1:2002 + A2:2006, EN 54-17:2005 + AC:2007. Posiadane cechy/parametry techniczne przewyższające wymagania wymienionych norm oraz inne podane w niniejszej karcie katalogowej cechy/parametry wyrobu nieokreślone wymienionymi normami potwierdza Producent.

Wyrób posiada świadectwo dopuszczenia wydane przez CNBOP-PIB.

Producent wydał na wyrób deklarację właściwości użytkowych.