



ZASTOSOWANIE - Autonomiczny zestaw pożarowy pracuje jako indywidualny detektor i przeznaczony jest do wykrywania obecności w powietrzu dymu będącego produktem procesu spalania lub żarzenia typowych materiałów stanowiących elementy konstrukcyjne oraz elementy wyposażenia wnętrz takich jak drewno, tworzywa sztuczne, chemikalia, tkaniny, itp. Przeznaczony jest do stosowania w domach, mieszkaniach, przyczepach kempingowych, jachtach, domkach letniskowych, domkach działkowych itp.

Zestaw AFK53 jest przystosowany do pracy w pomieszczeniach zamkniętych, w których w normalnych warunkach nie występuje dym, kurz. Odporność na strumienie powietrza (wiatr, klimatyzacja, wentylacja), zmiany ciśnienia oraz większa czułość na dym widzialny stawia zestaw AFK53 przed czujkami jonizacyjnymi.

Autonomiczny zestaw pożarowy AFK53 nie zawiera szkodliwych dla zdrowia substancji promieniotwórczych.

BUDOWA - Zestaw składa się z trzech zasadniczych części:

1. Optyczna rozproszeniowa czujka dymu OSD23 w opcji MR (patrz karta katalogowa OSD23)
2. Gniazdo GN53
3. Uchwyt montażowy

Kształt górnej części korpusu czujki oraz odpowiednie kontakty pozwalają na jednoznaczne podłączenie do gniazda typu GN53. Układ zasilany musi być baterią typu 6F22 o stałym napięciu 9V.

ZASADA DZIAŁANIA - Praca czujki w trybie dozoru jest sygnalizowana okresowymi błyskami diody LED. Pojawiający się w trakcie pożaru dym przedostaje się do wnętrza komory pomiarowej poprzez szczeliny w koszyku a następnie przez szczeliny labiryntu zamontowanego wewnątrz koszyka (specyficzna konstrukcja komory pomiarowej ma na celu uodpornienie czujki na zewnętrzne światło, owady i przypadkowe nieistotne smugi dymu np. papierosowego). Proces pomiaru gęstości polega na detekcji światła odbitego od cząstek dymu znajdującego się w komorze pomiarowej czujki. Stałe powtarzające się przekroczenie progu zadymienia powoduje przejście układu logicznego czujki w stan alarmowania. Zaświeca się czerwona dioda LED i występuje ciągły sygnał alarmowy. Sygnał emitowany jest przez cały okres zadymienia i około 30sek. po jego ustaniu, po czym czujka przechodzi ponownie w stan dozoru.

Jeżeli bateria będzie bliska wyczerpania wystąpi akustyczny sygnał przerywany w odstępach 30 sekundowych.

DANE TECHNICZNE

Napięcie zasilania	9V DC
Prąd dozoru (średni - po ustabilizowaniu)	62µA
Prąd alarmowania	115mA
Czas pracy	przy napięciu dozoru 9V 1 - 3 lata (w zależności od rodzaju baterii)
Zakres temperatur pracy	-25°C do +55°C
Wilgotność względna	do 80% przy +40°C
Masa zestawu	320g
Wskaźnik optyczny: „DOZOROWANIE” „POŻAR”	miganie diody LED świecenie diody LED - wejście w stan alarmu
Wskaźnik akustyczny: „POŻAR” „ROZŁADOWANA BATERIA”	sygnał ciągły - ok. 80dB sygnał przerywany w odstępach 30sek.
Wymiary: średnica	107 mm
wysokość	78 mm

