

Czujnik dymu Ei6500-OMS



Instrukcja obsługi

1. Wprowadzenie

Ei6500-OMS to nowoczesny optyczny czujnik dymu o konstrukcji C, który – przy prawidłowym montażu i konserwacji – zapewnia skuteczne, wczesne ostrzeżenie przed pożarem przez okres 10 lat. Urządzenie zostało zaprojektowane z myślą o zastosowaniu w budynkach mieszkalnych, lokalach mieszkalnych oraz pomieszczeniach o funkcji mieszkalnej. Czujnik jest wyposażony w zintegrowaną baterię o żywotności 10 lat, sprawdzoną technologię detekcji optycznej oraz mikroprocesor.

Urządzenie spełnia wymagania normy EN 14604 i ma na celu ostrzeżenie osób przebywających w mieszkaniu o wystąpieniu zagrożenia pożarowego.

Model Ei6500-OMS dodatkowo wyposażony jest w funkcję wykrywania przeszkód, która zapewnia swobodny przepływ dymu do komory pomiarowej. Wbudowany czujnik ultradźwiękowy monitoruje otwory wlotowe dymu pod kątem ich drożności oraz otoczenie w promieniu 50 cm, wykrywając ewentualne przeszkody mogące utrudnić dopływ dymu w razie pożaru. Inspekcja czujnika może być przeprowadzana w pełni zdalnie, co eliminuje konieczność wizyt serwisowych na miejscu.

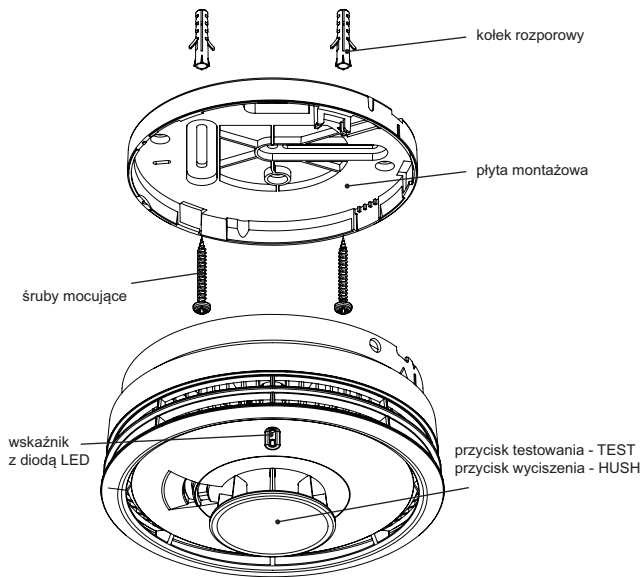
Ważna uwaga: W celu zapewnienia bezpiecznego i prawidłowego działania czujnika należy przestrzegać zaleceń zawartych w niniejszej instrukcji obsługi.

Spis treści

1	Wprowadzenie	2
2	Rysunek poglądowy	4
3	Eksploatacja	6
	3.1 Sposób działania czujnika dymu	7
	3.2 Tryb normalny	8
	3.3 Tryb testowy	8
	3.4 Wykrywanie przeszkód	9
	3.5 Tłumienie sygnałów	10
	3.6 Tryb błędów	14
4	Czyszczenie i konserwacja	16
	4.1 Czyszczenie czujnika	17
	4.2 Kurz i owady	17
	4.3 Wymiana czujnika	18
5	Wykrywanie i usuwanie usterek oraz tabele wskaźników	19
6	Wskaźówki dotyczące bezpieczeństwa ppoż	22
7	Sposób postępowania w przypadku aktywacji alarmu	25

2

Rysunek poglądowy



3

Eksploatacja

System radiowy OMS (Open Metering System)	Umożliwia odczyt danych za pomocą jednokierunkowego połączenia radiowego Wireless M-Bus (OMS), 4. generacji. Częstotliwość: 868,95 MHz Moc nadawania: maks. 12,5 mW Szyfrowanie: AES-128, tryb 5/7 Standard transmisji: EN 13757-4, tryb C1
--	--

3.1 Sposób działania czujnika dymu

W optycznym czujniku dymu wiązka światła podczerwonego jest okresowo emitowana wewnątrz komory detekcyjnej. Gdy do komory przedostaną się cząsteczki dymu, rozpraszają światło, które trafia na czuły odbiornik. Wykrycie tego sygnału powoduje uruchomienie alarmu.

Aby czujnik mógł zareagować na zagrożenie, musi być zamontowany w miejscu, które zapewni swobodny doływ dymu do jego wnętrza. Równocześnie należy zadbać, by sygnał alarmowy był dobrze słyszalny w całym mieszkaniu – tak, aby wszyscy mieszkańcy mogli w porę się obudzić i bezpiecznie ewakuować.

Pojedynczy czujnik, nawet prawidłowo zainstalowany, zapewnia jedynie ograniczony poziom ochrony. W większości mieszkań konieczne jest zastosowanie dwóch lub więcej urządzeń, aby zapewnić odpowiednio wczesne wykrycie zagrożenia.

Dla maksymalnego bezpieczeństwa zaleca się instalację czujników dymu we wszystkich pomieszczeniach, w których może dojść do pożaru – z wyjątkiem kuchni i łazienek.

3.2 Tryb normalny

Celem działania czujnika dymu jest wykrywanie dymu powstającego w wyniku pożaru oraz ostrzeganie mieszkańców o poważnym zagrożeniu. W trybie normalnym czujnik pozostaje cichy – nie wydaje żadnych sygnałów dźwiękowych ani świetlnych. Urządzenie nieustannie monitoruje swoją gotowość do pracy, analizuje jakość powietrza w pomieszczeniu w poszukiwaniu cząstek dymu oraz sprawdza, czy otwory wlotowe i ich otoczenie pozostają drożne i nic nie utrudnia dopływu dymu.

Tabela 1

Tryb normalny	Zielona dioda LED	Żółta dioda LED	Czerwona dioda LED	Sygnał dźwiękowy
Gotowość	WYŁ.	WYŁ.	WYŁ.	WYŁ.

Autotest czujnika

16-tego dnia każdego miesiąca, w godzinach między 15:00 a 17:00, czujnik dymu wydaje krótki dźwięk kontrolny, przypominający „kliknięcie”. W przypadku negatywnego wyniku autotestu czujnik sygnalizuje usterkę dwukrotnym żółtym błyskiem co 48 sekund oraz dodatkowo powtórzy ten sygnał po naciśnięciu przycisku testowego.

3.3 Tryb testowy

Aby zapewnić prawidłowe działanie, czujnik należy przetestować bezpośrednio po instalacji, a następnie co najmniej raz w roku. Pozwala to zapoznać mieszkańców z sygnałem alarmowym. W celu wykonania testu należy przytrzymać przycisk testowy do momentu uruchomienia alarmu i migania zielonej diody LED. Głośność alarmu narasta stopniowo, a po zwolnieniu przycisku czujnik automatycznie się wycisza. Ostrzeżenie: Nie testuj czujnika otwartym ogniem ani dymem – może to być niebezpieczne lub prowadzić do błędnych wyników. Po naciśnięciu przycisku testowania

symulowany jest efekt pojawienia się dymu w czujniku dlatego nie jest konieczne testowanie czujnika prawdziwym dymem.

Tabela 2

Tryb testowy	Zielona dioda LED	Żółta dioda LED	Czerwona dioda LED	Sygnał dźwiękowy
Przytrzymać wciśnięty przycisk testowania	1 mignięcie co 0,5 sekundy	WYŁ.	WYŁ.	WŁ. Rosnąco do pełnej głośności

3.4 Wykrywanie przeszkód

Czujnik sprawdza drożność otworów wlotowych oraz obecność przeszkód w promieniu 0,5 m zarówno podczas instalacji, jak i później – przez cały okres eksploatacji, raz w tygodniu. Jeśli przez cztery kolejne tygodnie wykrywane będzie zablokowanie wlotu dymu lub przeszkoda w otoczeniu, informacja ta zostanie zarejestrowana i zaszyfrowana zgodnie z tabelą 3. Dane te mogą być również odczytane za pomocą transmisji radiowej w standardzie Wireless M-Bus.

Tabela 3

Status wlotu dymu	Zielona dioda LED	Żółta dioda LED	Czerwona dioda LED	Sygnał dźwiękowy
Nie wykryto przeszkody / blokady	WYŁ.	WYŁ.	WYŁ.	WYŁ.
Występuje przeszkoda w promieniu wykrywania	WYŁ.	5 x mignięcie co 48 sekund (przez 24 godziny, każdej godziny przez 8 minut)	WYŁ.	WYŁ.

Jeśli czujnik wykryje zablokowanie wlotu dymu lub przeszkodę w obszarze detekcji, zacznie migać żółta dioda LED – zgodnie z opisem w tabeli 3. W takiej sytuacji należy niezwłocznie usunąć przeszkodę, aby zapewnić swobodny dopływ dymu w razie pożaru, lub skontaktować się z wynajmującym bądź firmą serwisową. Potencjalne źródła zakłóceń to m.in. obiekty dekoracyjne, lampy, wysokie szafy czy regały. System może również reagować na pomalowanie, zaklejenie lub zakrycie czujnika. Skuteczność funkcji wykrywania przeszkód zależy od wielkości, kształtu, gęstości oraz materiału obiektów znajdujących się wokół czujnika.

3.5 Tłumienie sygnałów

Tłumienie sygnałów (zgodnie z tabelą 4) pozwala na:

- wyciszenie niepożądanego lub fałszywego alarmu,
- wyłączenie komunikatu błędu,
- kasowanie migającej żółtej diody LED po wykryciu przeszkody.

Wyciszenie niepożądanego lub fałszywego alarmu

Czujnik dymu wyposażony jest w duży przycisk testowy, który pełni również funkcję wyciszania alarmu. Służy on m.in. do wyłączania niepożądanych alarmów.

Jeśli alarm zostanie aktywowany, a nie widać oznak pożaru, należy mimo wszystko założyć, że zagrożenie istnieje i niezwłocznie opuścić budynek. Dopiero po upewnieniu się, że nie ma pożaru, można poszukać możliwej przyczyny – np. oparów kuchennych, które mogły zostać zassane przez okap znajdujący się w pobliżu czujnika. W przypadku powtarzających się fałszywych alarmów może być konieczna zmiana lokalizacji urządzenia – np. odsunięcie go od źródła pary.

Wyciszanie alarmu:

1. Aby wyciszyć alarm, należy nacisnąć przycisk testowy/wyciszania znajdujący się na czujniku z szybko migającą czerwoną diodą LED (np. kijem od szczotki). Urządzenie przejdzie w tryb wyciszenia na około 10 minut. W tym czasie czerwona dioda będzie migać co 0,5 sekundy, informując, że czujnik nadal wykrywa dym.
2. Po upływie 10 minut czujnik automatycznie resetuje się i powraca do normalnego trybu pracy.
3. Jeśli w kuchni często dochodzi do nieprawidłowych alarmów, należy zgłosić to właścicielowi mieszkania lub firmie serwisowej.

Tabela 4

Przyczyna ostrzeżenia	Czynność	Zielona dioda LED	Żółta dioda LED	Czerwona dioda LED	Sygnat dźwiękowy
Wykryto dym	Nacisnąć przycisk testowy na urządzeniu z szybko migającą czerwoną diodą LED	WYŁ.	WYŁ.	Miga co 0,5 sek.	Przez 10 min. wyciszona
Wykryto błąd	Nacisnąć przycisk testowania na urządzeniu z 2x migającą żółtą diodą LED z równoczesnym dźwiękiem ostrzegawczym co 48 sek.	WYŁ.	Miga w trybie błędu	WYŁ.	Dźwięki ostrzegawcze wyciszone na 12 godzin
Wykryto przeszkodę lub blokadę	Nacisnąć przycisk testowy na urządzeniu z 5 x migającą żółtą diodą LED co 48 sek.	WYŁ.	Miganie zatrzymane aż do wykrycia nowej przeszkody	WYŁ.	WYŁ.
Wykryto zasłonięcie otworów wlotowych dymu	Nacisnąć przycisk testowania na urządzeniu z dźwiękiem ostrzegawczym i 5 x migającą żółtą diodą LED co 48 sekund	WYŁ.	Miganie zatrzymane aż do wykrycia nowego błędu, przeszkody lub blokad	WYŁ.	Wyciszanie dźwięku ostrzegawczego

Wyłączanie komunikatu błędu

W mało prawdopodobnej sytuacji, gdy czujnik dymu działa nieprawidłowo, możliwe jest tymczasowe wyciszenie sygnału dźwiękowego poprzez naciśnięcie przycisku na urządzeniu. Alarm zostanie wyłączony na 12 godzin, aby umożliwić kontakt z odpowiedzialną firmą serwisową. W tym czasie żółta dioda LED nadal będzie migać, sygnalizując aktywny tryb błędu (szczegóły w punkcie 5).

Uwaga: Wyciszenie błędu możliwe jest tylko jeden raz – w celu umożliwienia szybkiej wymiany wadliwego czujnika.

Kasowanie migającej żółtej diody LED po wykryciu przeszkody

Jeśli system wykryje przeszkodę w bezpośrednim otoczeniu czujnika lub zablokowanie otworu wlotowego dymu, żółta dioda LED miga pięć razy co 48 sekund (przez 24 godziny, każdej godziny przez 8 minut). Przeszkoda lub blokada powinna zostać niezwłocznie usunięta. Miganie żółtej diody LED można skasować, naciskając przycisk testowy podczas fazy sygnałowej. Jeśli jednak podczas cotygodniowego testu ponownie zostanie wykryta przeszkoda lub zablokowanie otworów wlotu dymu, które utrzymuje się przez 4 tygodnie lub dłużej, dioda zacznie migać ponownie.

3.6 Tryb błędów

Czujnik dymu automatycznie przeprowadza autotesty przez cały okres swojej żywotności. W mało prawdopodobnym przypadku usterki urządzenie samoczynnie sygnalizuje błąd – zgodnie z opisem w tabeli 5. Wadliwe czujniki należy niezwłocznie wymienić.

Tabela 5

Status	Zielona dioda LED	Żółta dioda LED	Czerwona dioda LED	Sygnał dźwiękowy
Bateria prawie rozładowana	WYŁ	1 mignięcie co 48 sek.	WYŁ	1 dźwięk ostrzegawczy co 48 sek.
Usterka sensora	WYŁ	2 mignięcia co 48 sek.	WYŁ	2 dźwięki ostrzegawcze co 48 sek.
Błąd sygnalizatora dźwiękowego	WYŁ	2 mignięcia co 48 sek.	WYŁ	WYŁ

Dodatkowe błędy czujnika dymu lub systemu wykrywania przeszkód można zidentyfikować za pomocą przycisku testowego (szczegóły w tabeli 6). Urządzenia, które podczas testu sygnalizują błąd, muszą zostać niezwłocznie wymienione – z wyjątkiem sytuacji, gdy zakłócenia ultradźwiękowe można usunąć z otoczenia, a czujnik zainstalować ponownie.

Tabela 6

Status	Zielona dioda LED	Żółta dioda LED	Czerwona dioda LED	Sygnal dźwiękowy
Błąd w systemie wykrywania przeszkód	WYŁ.	2 mignięcia co 8 sek.	WYŁ.	2 dźwięki ostrzegawcze co 8 sek.
System wykrywania przeszkód niesprawny (interferencja)	WYŁ.	5 naprzemiennych mignięć w kolorze żółtym i czerwonym co 8 sek.	5 naprzemiennych mignięć w kolorze żółtym i czerwonym co 8 sek.	WŁ.

4

Czyszczenie i konserwacja

4.1 Czyszczenie czujnika

Czujnik dymu należy regularnie czyścić. Do usunięcia kurzu i pajęczyn z bocznych otworów wlotowych można użyć miękkiej szczotki lub końcówki odkurzacza z nasadką szczotkową. Obudowę urządzenia należy przetrzeć lekko wilgotną ściereczką, a następnie dokładnie osuszyć.

Ostrzeżenie: Nie malować czujnika dymu!



Poza konserwacją i czyszczeniem opisanymi w niniejszej instrukcji urządzenie nie wymaga żadnych dodatkowych czynności serwisowych ze strony użytkownika.

4.2 Kurz i owady

Wszystkie czujniki są wrażliwe na kurz i owady, które mogą prowadzić do fałszywych alarmów lub awarii urządzenia. Czujniki Ei Electronics zostały zaprojektowane z wykorzystaniem najnowszej wiedzy inżynierskiej, nowoczesnych materiałów i technologii produkcji, aby zminimalizować wpływ zanieczyszczeń na urządzenie. Całkowite wyeliminowanie oddziaływania pyłu i owadów nie jest jednak możliwe. Aby zapewnić długą żywotność czujnika, należy regularnie usuwać kurz i zanieczyszczenia oraz nie dopuszczać do gromadzenia się owadów czy pajęczyn w jego bezpośrednim otoczeniu. W niektórych przypadkach, mimo regularnego czyszczenia i zastosowanej

technologii kompensacji zakurzenia, pył może przedostać się do komory detekcyjnej i wywołać alarm. W takiej sytuacji konieczna jest konserwacja lub wymiana czujnika.

Zanieczyszczenia nie są objęte gwarancją, ponieważ powstają w sposób naturalny i niezależny od producenta.

4.3 Wymiana czujnika

Czujnik dymu należy wymienić w następujących przypadkach:

- brak głośniego sygnału dźwiękowego po naciśnięciu przycisku testowego,
- sygnalizacja słabego poziomu baterii – krótki sygnał dźwiękowy co 48 sekund połączony z miganiem żółtej diody LED.

Wskazówka: Wskazane powyżej błędy są dodatkowo rejestrowane w pamięci czujnika (zob. punkt 3.6).

W takich sytuacjach mieszkańcy powinni skontaktować się z wynajmującym lub wyznaczoną firmą serwisową.

5

**Wykrywanie i
usuwanie usterek
oraz tabele
wskaźników**

Czujnik uruchamia alarm bez widocznej przyczyny:

- Sprawdź, czy w otoczeniu nie występują opary, para wodna (np. z kuchni lub łazienki), farby lub inne substancje mogące wywołać fałszywy alarm.
- Skontroluj czujnik pod kątem zabrudzeń, pajęczyn lub kurzu. W razie potrzeby oczyść urządzenie zgodnie z instrukcją w punkcie 4.1.
- Naciśnij przycisk testowy / wyciszenia, aby przerwać alarm (szybko migająca czerwona dioda LED oznacza tryb wyciszenia) – urządzenie przechodzi w tryb wyciszenia na 10 minut.

Brak sygnału po naciśnięciu przycisku testowego

- W takim przypadku należy skontaktować się z wynajmującym lub wyznaczoną firmą serwisową.

Tabela 7

Tabela ze wskaźnikami

Zielona dioda LED	Żółta dioda LED	Czerwona dioda LED	Sygnał dźwiękowy	Znaczenie
WYŁ.	WYŁ.	WYŁ.	WYŁ.	Normalny tryb pracy
1 mignięcie co 0,5 sek.	WYŁ.	WYŁ.	Rosnąco do pełnej głośności	Naciśnięto przycisk testowy
WYŁ.	WYŁ.	1 mignięcie co 0,5 sek.	WŁ.	Urządzenie wykrywa dym
WYŁ.	WYŁ.	1 mignięcie co 0,5 sek.	Wyciszenie na 10 minut	Naciśnięto przycisk wyciszenia
WYŁ.	WYŁ.	WYŁ.	WYŁ.	Uruchomione wykrywanie przeszkód (ok. 15 sek.)

Tabela 7

Zielona dioda LED	Żółta dioda LED	Czerwona dioda LED	Sygnat dźwiękowy	Znaczenie
5 mignięć co 8 sek. przez 2 min	WYŁ	WYŁ	WYŁ	Nie wykryto przeszkody podczas instalacji
WYŁ	2 mignięcia co 8 sek. przez 2 min	WYŁ	2 dźwięki ostrzegawcze co 8 sek. przez 2 min.	Błąd w systemie wykrywania przeszkód
WYŁ	5 mignięć co 48 sekund przez 8 min. co godzinę przez 24 godziny	WYŁ	WYŁ	Wykryto przeszkodę
WYŁ	5 mignięć co 48 sekund przez 8 min. co godzinę przez 24 godziny	WYŁ	5 dźwięków ostrzegawczych co 48 sekund przez 8 minut co godzinę przez 24 godziny	Wykryto zastronienie czujnika
WYŁ	5 naprzemiennych mignięć w kolorze żółtym i czerwonym co 8 sek. przez 48 sek.		WYŁ	Wykrywanie przeszkód niemożliwe z powodu zakłóceń (interferencji)
WYŁ	1 mignięcie co 48 sek.	WYŁ	1 dźwięk ostrzegawczy co 48 sek.	Niski poziom baterii
WYŁ	2 mignięcia co 48 sek.	WYŁ	2 dźwięki ostrzegawcze co 48 sek.	Błąd czujnika

6

Wskazówki dotyczące bezpieczeństwa ppoż

Podczas użytkowania urządzeń służących bezpieczeństwu domowemu należy zawsze przestrzegać podstawowych zasad bezpieczeństwa.

Przed instalacją i użytkowaniem czujnika należy dokładnie zapoznać się z instrukcją. Poniżej przedstawiono kluczowe zalecenia:

- Przećwicz drogi ewakuacyjne, aby każdy z domowników wiedział, jak się zachować, gdy czujnik uruchomi alarm.
- Użyj przycisku testowego, aby zapoznać rodzinę z dźwiękiem alarmu. Regularnie przeprowadzaj ćwiczenia alarmowe ze wszystkimi domownikami. Sporządź plan pomieszczeń, wskazujący co najmniej dwie drogi ewakuacyjne z każdego pokoju. Dzieci, które nie wiedzą, co robić, często się ukrywają – należy je nauczyć, jak opuścić dom, otwierać okna i korzystać z drabinek przeciwpożarowych lub stołków bez pomocy dorosłych. Upewnij się, że wiedzą, jak zareagować na alarm.
- Długotrwałe narażenie urządzenia na bardzo wysoką lub niską temperaturę, wysoką wilgotność albo częste fałszywe alarmy może skrócić żywotność baterii.
- Fałszywe alarmy można szybko wyciszyć, intensywnie wachlując gazetą lub innym przedmiotem w celu rozproszenia dymu albo naciskając przycisk testowy/wyciszania.
- Nie wyjmuj, nie ładuj ani nie podpalaj baterii – może to prowadzić do jej eksplozji.
- Nie maluj czujnika i regularnie usuwaj z jego powierzchni kurz, tłuszcz i pajęczyny, aby nie ograniczać jego czułości.
- Nie podejmuj prób samodzielnej naprawy uszkodzonego lub niesprawnego czujnika. W takim przypadku skontaktuj się z wynajmującym lub wyznaczoną firmą serwisową.

- Urządzenie to jest przeznaczone wyłącznie do użytku w pomieszczeniach mieszkalnych.
- Czujnik nie jest urządzeniem przenośnym. Musi być zamontowany zgodnie z instrukcjami zawartymi w tym dokumencie.
- Czujniki dymu nie zastępują ubezpieczenia. Producent ani dostawca nie pełnią roli ubezpieczyciela.

Wskazówki dotyczące bezpieczeństwa pożarowego

- Przechowuj benzynę i inne materiały łatwopalne wyłącznie w przeznaczonych do tego pojemnikach.
- Utylizuj szmatki zabrudzone olejem lub innymi substancjami łatwopalnymi.
- Zawsze stosuj osłonę przed otwartym kominkiem i zlecaj regularne czyszczenie kominów.
- Wymieniaj zużyte lub uszkodzone gniazdka, przetącniki, przewody oraz kable i wtyczki z widocznymi uszkodzeniami.
- Unikaj przeciążania obwodów elektrycznych.
- Trzymaj dzieci z dala od zapatek i innych źródeł ognia.
- Nie pal w łóżku. W pomieszczeniach, w których się pali, zawsze sprawdzaj, czy gdzieś nie zalegają niedopałki ani popiół.
- Regularnie serwisuj systemy ogrzewania.
- Upewnij się, że wszystkie urządzenia elektryczne i narzędzia posiadają wymagane oznaczenia zgodności.
- **Ważne:** Pamiętaj, że żadne urządzenie nie zapewnia pełnej ochrony – w szczególności przed częstymi przyczynami śmierci w pożarach, takimi jak: palenie w łóżku czy pozostawione bez nadzoru świece.

7

**Sposób
postępowania
w przypadku
aktywacji alarmu**

1. Sprawdzić drzwi do pomieszczeń pod kątem występowania podwyższonej temperatury lub dymu. Nie otwierać gorących drzwi. Skorzystać z alternatywnej drogi ewakuacyjnej. Po wyjściu zamknąć za sobą drzwi.
2. Jeśli dym jest gęsty, czotgać się, pozostając blisko podłogi. O ile to możliwe, wykonywać krótkie oddechy przez zwilżoną szmatkę lub wstrzymać oddech. Więcej ludzi umiera wskutek wdychania dymu niż od płomieni.
3. Wydostać się na zewnątrz możliwie jak najszybciej. Nie zatrzymywać się, aby pakować rzeczy. Zaplanować uprzednio miejsce zbiórki wszystkich domowników poza domem. Sprawdzić, czy wszyscy dotarli w to miejsce.
4. Wezwać straż pożarną z domu sąsiada lub przez telefon komórkowy. Zadzwoić do straży pożarnej w przypadku dowolnego pożaru, bez względu na jego skalę - pożar może się nagle rozprzestrzenić. Straż pożarną należy wezwać nawet w przypadku, gdy alarm jest automatycznie zgłaszany do zdalnego centrum – może się zdarzyć, że linia ulegnie awarii.
5. **NIGDY** nie wchodzić ponownie do płonącego domu.





1772-CPR-181135

Ei Electronics, Shannon, Co. Clare, Irlandia

19

DoP No.19-0001

EN14604:2005+AC:2008

Optyczny czujnik dymu:
Ei6500-OMS

Bezpieczeństwo pożarowe

Nominalne warunki uruchomienia / Czulość	Spełnia	Trwałość nominalnych warunków uruchomienia / Czulość; odporność na wibracje	Spełnia
Działanie w warunkach pożaru	Spełnia	Trwałość nominalnych warunków uruchomienia / Czulość; odporność na wilgoć	Spełnia
Niezawodność eksploatacyjna	Spełnia	Trwałość nominalnych warunków uruchomienia / Czulość; odporność na korozję	Spełnia
Tolerancja napięcia zasilania	Spełnia	Trwałość nominalnych warunków uruchomienia / Czulość; stabilność elektryczna	Spełnia
Trwałość nominalnych warunków uruchomienia / Czulość; odporność na działanie ciepła	Spełnia		

Deklaracja właściwości użytkowych z numerem 19-0001 jest dostępna do wglądu pod adresem: www.eielectronics.com/compliance

Przekreślony symbol pojemnika na kółkach obecny na produkcie oznacza, że tego produktu nie wolno się pozbywać tak samo, jak zwykłych odpadów domowych. Właściwe postępowanie zapobiegnie możliwym szkodom dla środowiska naturalnego lub ludzkiego zdrowia. Pozbywając się tego produktu, należy go oddzielić od innych odpadów, aby zapewnić możliwość jego recyklingu w sposób nieszkodliwy dla środowiska. Aby uzyskać więcej informacji na temat gromadzenia i właściwego pozbywania się odpadów, należy skontaktować się z miejscowymi władzami lub sklepem, w którym kupiono produkt.



© Ei Electronics 2025
P/N B20491 Rev0

Ei Electronics Sp. z o. o. Telefon +48 22 185 79 84
Plac Konesera 12 informacja@eielectronics.pl
03-736 Warszawa

www.eielectronics.pl