

Link do produktu: <https://elektronikadomowa.pl/optyczna-czujka-dymu-osd23r-gniazdo-autoreset-24v-p-1436.html>



OPTYCZNA CZUJKA DYMU OSD23R + GNIAZDO AUTORESET 24V

Cena brutto	126,10 zł
Cena netto	102,52 zł
Dostępność	Dostępny
Numer katalogowy	3028
Producent	LEP

Opis produktu

Optyczna czujka dymu OSD23R wraz z gniazdem GNW24 przeznaczona jest do **wykrywania obecności dymu** w powietrzu, w początkowej fazie powstawania pożaru. Parametry elektryczne czujki umożliwiają stosowanie jej z powodzeniem w systemach sygnalizacji pożaru. Jest przystosowana do pracy w pomieszczeniach zamkniętych, w których w normalnych warunkach nie występuje dym, kurz i skraplanie pary wodnej.

Czujka ta **samoczynnie powraca do stanu dozorowania ze stanu alarmowania po ustąpieniu zadymienia** (automatyczne, kasowanie stanu alarmu i powrót do stanu dozorowania po ustąpieniu zadymienia).

Zasada działania:

Proces pomiaru gęstości dymu polega na detekcji światła odbitego od cząstek dymu, który przedostaje się do wnętrza komory pomiarowej poprzez szczeliny w koszyku oraz otwory w specjalnym labiryncie optycznym, uniemożliwiającym jednocześnie dostanie się światła oraz owadów do wnętrza komory pomiarowej. Konstrukcja komory pomiarowej ma na celu uodpornienie czujki na zewnętrzne światło, owady i przypadkowe nieistotne smugi dymu np. papierosowego.

Wnętrze komory jest oświetlane w odstępach 3 sekundowych silnymi błyskami światła podczerwonego wytworzonego przez specjalną laserującą diodę LED ustawioną pod takim kątem do osi detektora – diody PIN – aby światło z diody nie oświetlało bezpośrednio detektora. Stałe powtarzające się przekroczenie progu zadymienia komory pomiarowej powoduje przejście układu logicznego czujki w zatraskowy stan alarmowania. Układ logiczny czujki nie wprowadzi czujki w stan alarmu jeżeli przekroczenie progu zadymienia będzie jednorazowe. Wyłączenie czujki ze stanu alarmowania jest możliwe po całkowitym przedmuchiowaniu czujki i obniżeniu zasilania poniżej 2V na minimum 1sec.

Specyfikacja techniczna (OSD23R):

- napięcie dozorowania 18V (12V-28V)
- prąd dozorowania (średni) 35 μ A
- prąd dozorowania (wartość. max przy starcie) 110 μ A
- prąd alarmowania 18 mA (przy 18V)
- temperatura pracy -22 °C do +55 °C
- wilgotność względna 95% przy 40 °C
- waga: 150g

Gniazdo GNW24 zbudowane jest jako pojedynczy moduł elektroniczny osadzony w obudowie z tworzywa sztucznego przystosowanej do montażu na suficie za pomocą np. kołków rozporowych w rozstawie 90mm. Urządzenie wyposażone jest w złącza umożliwiające podłączenie czujki OSD23 oraz złącza śrubowe stanowiące listwę zaciskową linii dozorowej. Styki przekaźnika alarmowego (3,4,5) i mikroprzełącznika sabotażowego TAMPER (6,7) są odizolowane od części elektronicznej modułu. Obudowa posiada (zrealizowaną w postaci plastikowego zatrasku) mechaniczną blokadę uniemożliwiającą wymontowanie czujki OSD23 z gniazda bez użycia klucza. Rezygnacja z blokady polega na wyłamaniu plastikowego zatrasku przed wkręceniem czujki.

Specyfikacja techniczna (GNW24):

- napięcie zasilania: 24V DC
- prąd dozorowania (gniazdo wraz z czujką OSD23): gniazdo NO 0,1mA

-
- prąd alarmowania (gniazdo wraz z czujką OSD23): gniazdo NO 37mA
 - wytrzymałość prądowa styków przekaźnika: 1000mA przy 24V
 - maksymalny prąd styków 3, 4, 5: 100mA
 - temperatura pracy: -25°C do +55°C
 - wymiary: śr. 102 mm, wys. 21 mm
 - waga: 67g
 - rozstaw otworów montażowych: 90 mm

W zestawie:

- czujnik dymu OSD23R - 1 szt;
- gniazdo GNW24 - 1 szt;
- instrukcja.