

Link do produktu: <https://elektronikadomowa.pl/optyczna-czujka-dymu-papierosowego-osd23r-3-gniazdo-gnw12-autoreset-12v-p-15793.html>



OPTYCZNA CZUJKA DYMU PAPIEROSOWEGO OSD23R 3% + GNIAZDO GNW12 AUTORESET 12V

Cena brutto	126,10 zł
Cena netto	102,52 zł
Dostępność	Dostępny
Czas wysyłki	24 godziny
Numer katalogowy	20132
Producent	LEP

Opis produktu

Optyczna czujka dymu (także papierosowego) OSD23R 3% wraz z gniazdem GNW12 przeznaczona jest do wykrywania obecności dymu w powietrzu, wynikającego ze spalania lub żarzenia materiałów konstrukcyjnych lub wyposażenia wnętrza, we wczesnej fazie pożaru. Posiada dużo wyższą czułość od wersji OSD23R. 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 przedmuchaniu czujki i obniżeniu zasilania poniżej 2V na minimum 1sec.

Specyfikacja techniczna:

- funkcja autoreset
- większa czułość niż w zwykłej OSD23R
- wskaźnik optyczny "POŻAR": czerwony LED - wejście w stan alarmu
- możliwość podłączenia do systemów pożarowych oraz alarmowych (styki NO, NC)
- napięcie dozorowania 20V
- prąd dozorowania (średni) 35 μ A
- prąd dozorowania (wartość. max przy starcie) 110 μ A
- prąd alarmowania 18 mA (przy 20V)
- temperatura pracy: -25 °C ...+55 °C
- wymiary: \varnothing 107 x 63 mm
- waga: 190g

Gniazdo GNW12 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 zatrzasku przed wkręceniem czujki.

Specyfikacja techniczna (GNW12):

- napięcie zasilania: 12V DC
- prąd dozoru (gniazdo wraz z czujką OSD23): gniazdo NO 0,1mA
- prąd alarmowania (gniazdo wraz z czujką OSD23): gniazdo NO 20,5mA
- 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 3% - 1 szt;
- gniazdo GNW12 - 1 szt;
- instrukcja.