

SD-212 Optyczny czujnik dymu

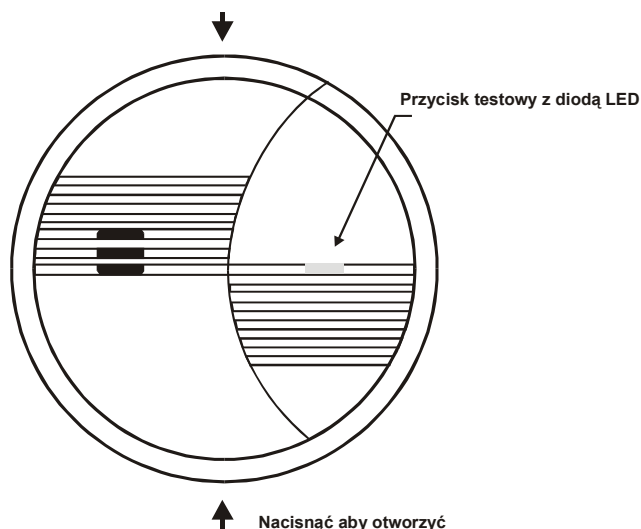
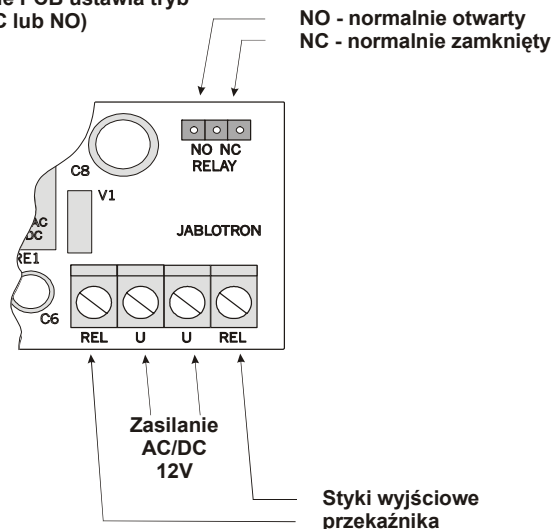
Optyczny czujnik dymu SD-212 z wyjściem przekaźnikowym może działać w systemie instalacji przeciwpożarowej, alarmowej, inteligentnego budynku, itp. W momencie detekcji dymu, SD-212 włącza wbudowaną syrenę i przelacza przekaźnik.

Czujnik przeprowadza regularny auto-test i sygnalizuje swój stan wskaźnikiem diody LED.

Komora optyczna zastosowana w czujniku zapewnia wysoką jakość z jednocześnie małym prawdopodobieństwem wzbudzenia fałszywych alarmów.

Wersja SD-212T ma wbudowany czujnik temperatury, który uruchamia się, gdy temperatura osiągnie 70-85°C.

Zworka na płycie PCB ustawia tryb przekaźnika (NC lub NO)



- Otworzyć pokrywę czujnika (naciskając z obu stron jak na rysunku powyżej) aby zwolnić zatrzaski blokujące.
- Przymocować spód obudowy wkrętami na suficie w wybranym miejscu. Wkręty przykręcać z wycuciem aby nie spowodować pęknięcia obudowy.
- Podłączyć przewody do złączy (dla ułatwienia podłączenia złącza są wyjmowane):
U, U - zasilanie (11 – 15 V AC lub DC)
REL, REL – wyjścia przekaźnika. Zworką RELAY na płycie ustawiamy funkcję przekaźnika na: Normalnie Otwarty = NO albo Normalnie Zamknięty = NC.
- Nałożyć pokrywę obudowy do zamknięcia obu zatrzasków. Sprawdzić że czujnik jest pewnie zamocowany.
- Podłączyć zasilanie. Czujnik SD-212 poinformuje sygnałem o swojej gotowości.
- Nacisnąć i przytrzymać przycisk testowy. Czujnik powinien włączyć syrenę alarmową i w ciągu kilku sekund przekaźnik.

Parametry techniczne

zasilanie	12 V - zewnętrzne (AC lub DC)
prąd czuwania	2 mA
prąd stanu alarmu	maks. 25 mA
metoda detekcji	optyczna
czułość	$y = 0,05 \div 0,07$ (EN 54-7)
wbudowana syrena	95 dB/1m
wbudowany przekaźnik	maks. 1A / 60V (wybór NC albo NO)
trwałość	10 lat
odporność EMC	30 V/m
wilgotność wzgl.	25 % do 75 %
rozmiar	Ø120 x 40 mm
środowisko	wewnętrzne, -10 do +55°C
wymiary	120*40 mm
zgodność	ISO 12239, EN 54-7, CE

W zestawie: czujnik, 2 wkręty rozporowe, 2 śruby

Instalacja

Czujnik powinien być zainstalowany na suficie, w odległości minimum 0,6 m od ścian. Czujnik nie powinien być umieszczony w pomieszczeniu o złej cyrkulacji powietrza. Instalując SD-109 w długim korytarzu (9 m i więcej), należy zamontować przynajmniej dwa czujniki, po jednym obu jego końcach. Czujnik pokrywa około 50 m³ wolnej przestrzeni (bez przedziałów). Czujnik może być zainstalowany w miejscu gdzie występuje duża koncentracja rozpuszczalnika lub oparów kuchennych. Przy wyborze miejsca do zainstalowania czujnika należy wziąć pod uwagę jego dostępność w celu wymiany baterii.

Uwaga: czujnik może zostać pobudzony przez silny dym papierosowy lub opary pieczenia/kuchenne.

Normalny tryb działania czujnika

W normalnym trybie pracy czujnik przeprowadza test co 40 sekund (sygnalizowany krótkim mignięciem diody sygnalizacyjnej LED).

Wykrywając dymu, SD-212 wzbudza alarm (syrena + przekaźnik). Jeśli koncentracja dymu spadnie, czujnik z powrotem wraca do stanu czuwania.

Aby przetestować czujnik – naciskamy i przytrzymujemy przycisk testowy z diodą sygnalizacyjną. Czujnik powinien włączyć syrenę alarmową i po paru sekundach przekaźnik.

Uwaga: zaleca się odkurzać czujnik co 6 miesięcy przy użyciu suchej ściereki lub przez delikatny nadmuch.