



Zakład Elektroniki, Automatyki i Informatyki
ul. Lipowa 12
27-200 Starachowice
tel./fax 41-274 8652
zamowienia@progstar.com.pl
www.progstar.com.pl

SDS-1 Czujnik dymu



Specyfikacja

Czujnik SDS-1 jest fotoelektrycznym czujnikiem dymu przewidzianym do montażu na suficie lub na ścianie w pomieszczeniach zamkniętych.

Działanie czujnika

- W stanie **czuwania** kontrolki czujnika słabo rozbłyskają zielonym światłem co 2-3 sekundy, jednocześnie wewnątrz obudowy czujnika słychać okresowe ciche „cykanie”. Styk wyjściowy jest rozwart.
- Po **wykryciu dymu** w powietrzu kontrolki czujnika zapalają się na **czerwono**, a styk wyjściowy zostaje zwarty do masy. Stan alarmu jest utrzymywany aż do odłączenia zasilania.

Aby przywrócić czujnik do normalnej pracy, po wykryciu dymu wymagane jest chwilowe odłączenie zasilania czujnika, np. przez odkręcenie go z podstawy ruchem przeciwnym do wskazówek zegara.

Sposób montażu

1. Wybrać miejsce, w którym czujnik ma być zainstalowany (sufit lub ściana chronionego pomieszczenia).
2. Wyjąć czujnik z podstawy, obracając go ruchem przeciwnym do wskazówek zegara.
3. Przykręcić podstawę do powierzchni montażowej za pomocą wkrętów lub kołków rozporowych.
 - Podstawa czujnika może być bezpośrednio przymocowana do energetycznej puszkii montażowej o średnicy lub szerokości 75...100 mm.

4. Ułożyć przewód połączeniowy, doprowadzając go do monitorującego urządzenia (np. modułu SMS-4, SMS-3 lub MPS-1). Przewód można przedłużyć za pomocą dowolnego 3- lub 4-żyłowego kabla na odległość do 100 metrów.
 - W celu ochrony większego obszaru możliwe jest łączenie do 30 czujników w sieć poprzez równoległe połączenie przewodów o tych samych kolorach.
5. Włożyć czujnik do podstawy i zabezpieczyć go, obracając zgodnie z ruchem wskazówek zegara.
6. Po całkowitym podłączeniu i skonfigurowaniu obsługi czujnika należy wykonać test, kierując na czujnik dym lub aerozol do testowania instalacji ppoż przez ok. 10 sekund. Kiedy odpowiednia ilość dymu dotrze do komory detekcyjnej, czujnik powinien zadziałać sygnalizując alarm czerwoną kontrolką LED.
7. Po przeprowadzeniu testu wymagane jest chwilowe odłączenie zasilania czujnika, aby przywrócić go do trybu czuwania, np. przez odkręcenie go z podstawy ruchem przeciwnym do wskazówek zegara.

Uwagi

1. Aby zapobiec zanieczyszczeniu czujnika i utracie gwarancji, podczas transportu i instalacji czujnik powinien pozostać zakryty ochronną nakrywką aż do zapewnienia czystego, niezapyłonego powietrza.
2. Nie należy montować czujnika w środowiskach zapyłonych, zakurzonych lub zanieczyszczonych.
3. Czujnik nie nadaje się do instalacji w miejscach, gdzie przepływ powietrza jest szybszy niż 90 m/min.
4. Zainstalowany czujnik powinien być przynajmniej raz w roku oczyszczany z pyłu i kurzu z użyciem podciśnienia. Program czyszczenia powinien być dostosowany do środowiska pracy zgodnie z normą NFPA-72A.

UWAGA!

Nie należy otwierać zaplombowanej obudowy czujnika. Wewnątrz obudowy nie ma elementów przeznaczonych do obsługi przez użytkownika. Otwarcie obudowy skutkuje utratą gwarancji.

Wyrowadzenia czujnika

- Przewód **żółty**: linia zasilania; połączyć z biegunem „+” napięcia zasilania **12 V** prądu stałego
- Przewód **zielony** lub **biały**: linia wyjściowa czujnika; połączyć z linią **L1...L8** modułu SMS-4
- Przewód **brązowy**: masa; połączyć z linią **GND (G)** modułu SMS-4 / SMS-3 / MPS-1.

Parametry techniczne

Znamionowe napięcie zasilania	12 V DC $\pm 15\%$
Pobór prądu w stanie czuwania	0,32 mA
Pobór prądu w stanie wykrycia zalania	35 mA
Czas rozruchu po włączeniu zasilania	60 s
Wymiary obudowy	Średnica 98 mm, wysokość 45 mm
Masa (bez przewodu połączeniowego)	170 g
Długość przewodu połączeniowego	2 m

UWAGA!

Czujnik dymu SDS-1 nie może pełnić funkcji systemu przeciwpożarowego! Może on być wykorzystywany jedynie jako pomocniczy detektor dymu w pomieszczeniu.