

1. Wskazówki dotyczące bezpieczeństwa

Czujki dymu służą do ochrony przeciwpożarowej. Po instalacji należy przetestować ich prawidłowe działanie. Jeśli czujki dymu nie są zainstalowane prawidłowo, ich właściwe działanie nie może zostać zagwarantowane.

Należy stosować się do przepisów krajowych lub regionalnych. Komora wykrywania w czujce dymu nie może być otwierana.

2. Zastosowanie

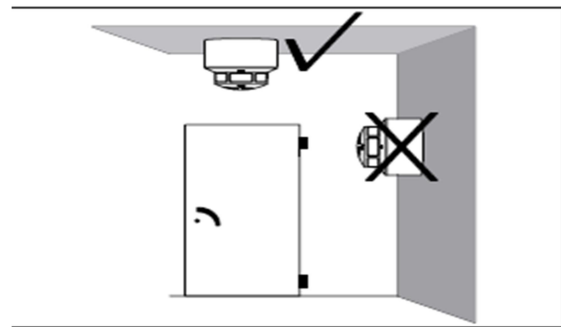
Optyczny czujnik dymu ORS 142 wykrywa zarówno tłący, jak i otwarty ogień będący źródłem dymu. Dodatkowy czujnik temperatury reaguje na temperaturę około 70°C. W przypadku alarmu, usterki lub awarii zasilania, styk przekaźnika zostaje otwarty. Akcesoria czujki dymu obejmują zasilacz NG 519 i jednostkę sterującą NAG 03 do zasilania i dodatkowych zadań sterowniczych (patrz rozdział 8 "Dane do złożenia zamówienia"). W miejscach z zakłóceniami pracy czujki, takimi jak para, kurz, rosa lub dym z procesów produkcyjnych, zalecamy wykorzystanie czujki ciepła TDS 247 (patrz rozdział 8 "Dane do złożenia zamówienia").

3. Funkcje dodatkowe

Funkcje elektroniczne ORS 142 pozwalają monitorować komory wykrywania czujki pod względem delikatnych zanieczyszczeń, dużych zanieczyszczeń oraz usterek. ORS 142 pozwala na wizualne wskazanie statusu urządzenia. Za pośrednictwem interfejsu komunikacyjnego, poszczególne warunki pracy mogą być odczytywane i indywidualnie przetwarzane za pomocą wskaźnika stanu RZA 142. Automatyczna kompensacja wahań pozwala zachować stałą różnicę pomiędzy sygnałem bazowym a progami alarmowym.

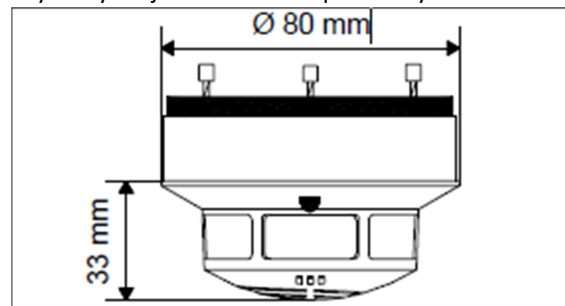
4. Montaż i połączenia elektryczne

Czujnik dymu ORS 142 musi być zamontowany zgodnie z poniższymi ilustracjami. Należy go zamontować tylko i wyłącznie na poziomej powierzchni.



4.1 Wymiary urządzenia

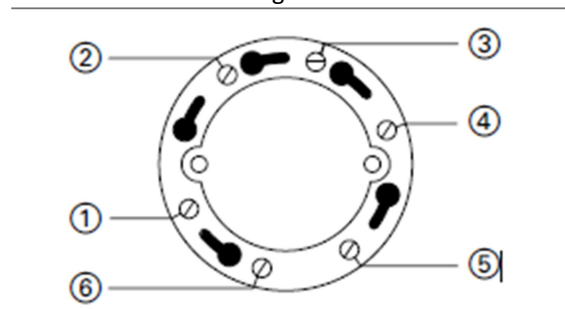
Wymiary czujki ORS 142 bez podstawy:



4.2 Połączenia elektryczne

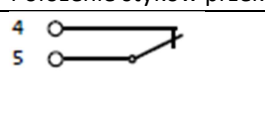
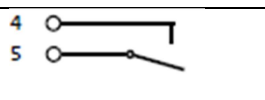
Zastosowanie znajduje dowolny dostępny w handlu przewód. W przypadku instalacji, w których oczekuje się poważnych zakłóceń elektromagnetycznych, zalecamy zastosowanie przewodów ekranowanych. Zalecany przekrój przewodu: 0,6... 0,8 mm.

Obsadzenie zacisków w gnieździe dla ORS 142:



1	18 V DC do 28 V DC
2	GND
3	Interfejs komunikacyjny
4	Styk przekaźnikowy
5	Styk przekaźnikowy
6	Wolne

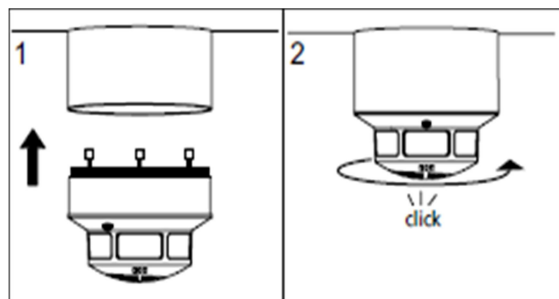
Położenie styków przekaźnikowych:

	W trakcie pracy: -lekkie zanieczyszczenie -ciężkie zanieczyszczenie
	-utrata zasilania -usterka -alarm

4.3 Instalacja czujki dymu

UWAGA: Instalacja może odbywać się tylko i wyłącznie przy wyłączonym napięciu zasilania!

Czujka dymu mocowana jest bezpośrednio do podstawy, jak pokazano na rysunku:



Dostępne podstawy dla urządzenia ORS 142 wyszczególnione zostały w Rozdziale 8 – „Dane do złożenia zamówienia”.

5. Testowanie czujki dymu

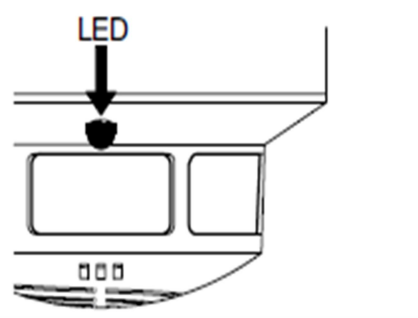


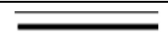



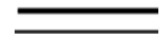

Po instalacji, czujka dymu musi zostać przetestowana pod kątem prawidłowego działania przy użyciu aerozolu testowego. W trakcie przeprowadzania testu, należy postępować zgodnie z instrukcjami dotyczącymi bezpieczeństwa umieszczonymi na puszcze Aerosol 918/5.

6. Instrukcja konserwacji

Dioda świecąca LED pozwala na ciągłe kontrolowanie statusu operacyjnego czujki dymu. Celem uniknięcia fałszywych alarmów, gdy diody sygnalizują "ciężkie zanieczyszczenie", należy wymienić czujkę dymu na nową ORS 142.

6.1 Znaczenie sygnałów świetlnych LED



Sygnał, częstotliwość	Kolory LED	Znaczenie
	Zielony	Praca
	Zielony/żółty	Lekkie zanieczyszczenie
	Zielony/żółty	Ciężkie zanieczyszczenie
	Żółty	Usterka
	Czerwony	Alarm
	Wyłączone	Awaria zasilania

7. Specyfikacja techniczna ORS 142

Wyłączenie z przegrzania	Okolo 70°C
Napięcie operacyjne	18 V DC...28 V DC
Pobór prądu przy 28 V DC	
Spoczynkowy	Max. 21 mA
Stan alarmowy	Max. 10 mA
Stan usterki	Max. 25 mA
Styki przekaźnikowe	
Napięcie przełącz.	Max. 30 V DC
Prąd przełącz.	Max. 1 A
Zasilanie przełącz.	Max. 30 W
Stopień ochrony	IP 42
Temperatura otoczenia	-20°C ... +60°C
Waga	120g

8. Dane do złożenia zamówienia

Opis produktu	Nr katalogowy
Czujka dymu ORS 142	5000552
Przełącznik ciepła TDS 247	5100158
Podstawa 143 A do montażu na suficie	5000350
Podstawa 143 W do montażu na ścianach	5000513
Podstawa 143 AF do montażu w pomieszczeniach wilgotnych	5000356
Podstawa 143 UH do montażu na suficie	5000359
Jednostka zasilająca NG 519 230 V AC/24 V DC, 350 mA	5400080
Jednostka zasilająca NAG 03 230 V AC/24 V DC, 900 mA	5400081
Aerozol testowy 918/5	6900331