

Sinteso™/ Cerberus™ PRO

ASD Zasysająca czujka dymu

FDA261, FDA262



Czujka zasysająca Siemens (ASD) dla adresowanej linii czujek FDnet/C-NET lub do pracy autonomicznej

- Własna, opatentowana technologia
- Wczesna detekcja drobin w szerokim zakresie rozmiarów
- Dwie niezależne komory detekcyjne
- Konfiguracja przez interfejs bezprzewodowy za pomocą aplikacji
- Oprogramowanie "ASD Asyst Tool" wspomagające konfigurację orurowania
- Intuicyjny przedni wskaźnik przepływu powietrza i wartości zadymienia
- Obsługa chmury
- Konstrukcja modułowa
- Różne protokoły zdarzeń
- Możliwość konfiguracji offline/online
- Gniazda na dodatkowe karty przekaźnikowe i 4...20mA

Właściwości

- Zaawansowana detekcja optyczna dzięki podwójnej długości fali (niebieskiej i podczerwonej): Zasysające czujki dymu FDA26x wykorzystują technologię podwójnej długości fali do wyzwalania alarmu w najwcześniejszym możliwym momencie. Zostały one zaprojektowane do ochrony szerokiej gamy urządzeń do monitorowania obszarów o powierzchni do 6700 m².
- Czujki nieustannie zasysają powietrze przez system rurek z otworami detekcyjnymi. Powietrze jest doprowadzane do opatentowanej komory detekcyjnej, w której drobne cząsteczki dymu są wykrywane przez rozproszone światło.
- Niższe koszty montażu i serwisu: Zasysające czujki dymu FDA26x mogą być używane na linii czujek FDnet/C-NET.
- Zasysające czujki dymu FDA26x są konfigurowane za pomocą interfejsu bezprzewodowego lub interfejsu USB przy użyciu aplikacji. Wszystkie konfiguracje czujki, prace konserwacyjne oraz procesy zarządzania alarmami i usterekami mogą być wykonywane bezpośrednio na urządzeniu.
- Montaż i uruchomienie "od ręki": Instalacja jest prosta dzięki połączonym funkcjom normalizacji wartości dymu i przepływu powietrza, a także odpowiednim ustawieniom wstępnym progów alarmowych i usterek.
- Obudowa filtra ASD FDAZ292 dostępna jako akcesorium: Kurz i inne zanieczyszczenia są odfiltrowywane z zasysanego powietrza i nie dostają się do komory detekcyjnej. Filtry umieszczone w obudowie są łatwe do wymiany.
- Komory detekcyjne i wentylator są wymienne.
- Wyświetlacz można obrócić o 180° w celu montażu odwróconego.

Przeznaczenie

Korzystanie z zasysających czujników dymu

Zasysające czujki dymu służą do wczesnego wykrywania pożarów generujących dym w pomieszczeniach i urządzeniach. Swoje zastosowanie znajdują tam, gdzie tradycyjne czujki punktowe działają na granicy swoich możliwości lub tam gdzie nie można ich używać lub można używać z ograniczeniami.

Zasysająca czujka dymu w sposób ciągły pobiera powietrze z monitorowanego pomieszczenia poprzez system rur za pomocą zdefiniowanych otworów zasysających. Powietrze jest dostarczane do komór detekcyjnych, gdzie czujki analizują je pod kątem obecności cząstek dymu. Czulość detektorów można regulować.

Oprogramowanie "FXS2056 ASD AsystTool -V3" oblicza położenie i rozmiar otworów zasysających. Obliczenia zapewniają, że powietrze przechodzi z otworu zasysającego do detektora w określonym czasie i z obliczoną czulością.

Przykłady użycia

- Wnęki, takie jak sufity podwieszane lub podłogi podniesione
- Clean room
- Pomieszczenia, których wysokość jest większa niż dozwolona dla czujników punktowych
- Pomieszczenia z polami elektromagnetycznymi, które wpływają na działanie czujników punktowych
- Duże pomieszczenia, takie jak magazyny lub hale fabryczne
- Oddzielne monitorowanie szaf sterowniczych i szaf z elektroniką
- Centra danych
- Centra telekomunikacyjne
- Linie montażowe
- Tunele kablowe
- Taśmy przenośnikowe

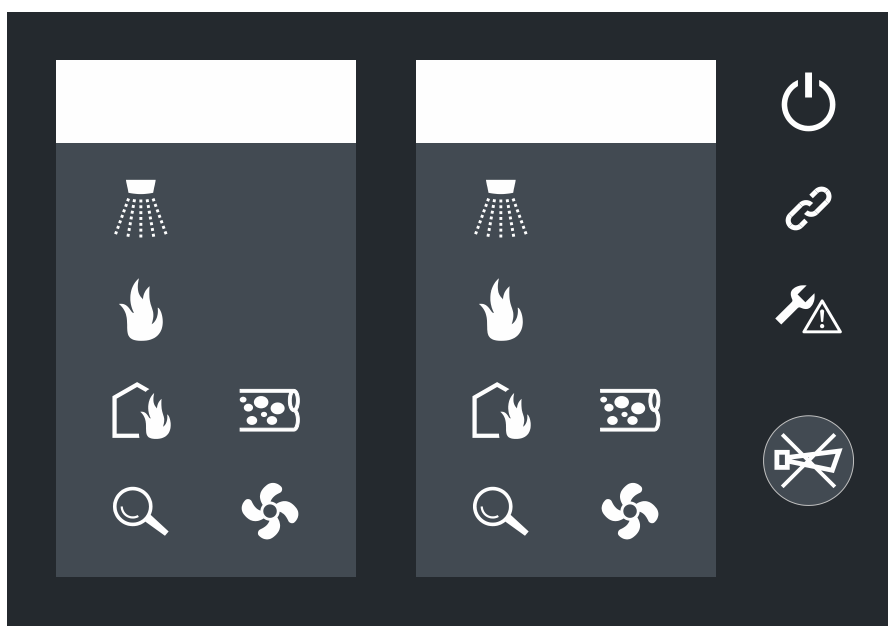
- Pomieszczenia z zanieczyszczonym powietrzem, w których zanieczyszczenie wpływa negatywnie na działanie optycznych detektorów punktowych
- Sortownie śmieci
- Fabryki cementu
- Przemysł wydobywczy
- Stacje metra
- Działalność rolnicza
- Wszystkie inne zastosowania z widocznym pyłem

Funkcje

Wyświetlacz

Przedni panel pokazuje stan urządzenia.

- Poziom alarmu
- Pył
- Przepływ powietrza
- Pole etykiety
- Działanie
- Połączenie
- Usterka
- Brzęczyk



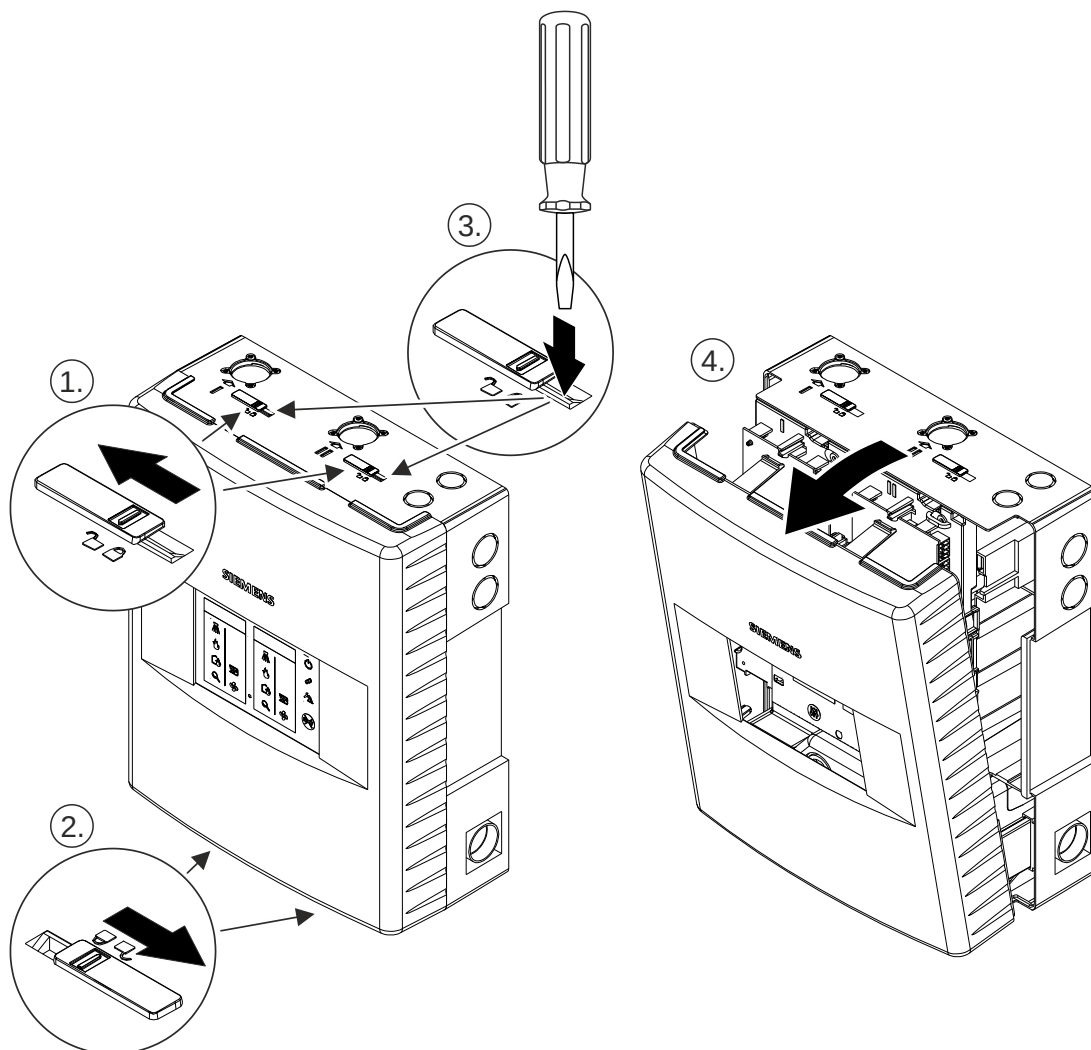
Wskaźniki stanu

		Pole etykiety			
	Pożar 2				Działanie
	Pożar 1				Połączenie
	Alarm wstępny		Pył		Usterka
	Wczesne ostrzeżenie		Przepływ powietrza		Przycisk serwisowy

Otwieranie zasysającej czujki dymu

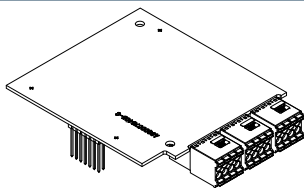
Otwórz obudowę, aby uzyskać dostęp do obszaru serwisowego:

- Przesuń dwa suwaki u góry i u dołu do pozycji .
- Wciśnij dwa uchwyty u góry za pomocą śrubokręta.
- Odchyl pokrywę do przodu i zdejmij ją.



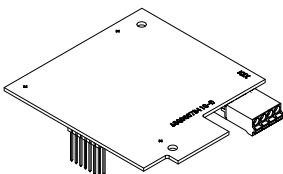
Akcesoria

Karta przekaźników FDAZ295



- Akcesorium do zasysających czujek dymu FDA261, FDA262
- Karta rozszerzeń z 6 wyjściami przekaźnikowymi

Karta 4...20mA FDAZ296



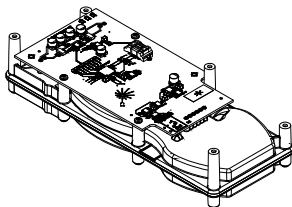
- Akcesorium do zasysających czujek dymu FDA261, FDA262
- Karta rozszerzeń z dwoma wyjściami 4...20 mA

Wentylator FDAS292 (FDA261, FDA262)



- Część zamienna do zasysających czujek dymu FDA261, FDA262
- Bezszcotkowy silnik prądu stałego (z łożyskiem kulkowym)

Komora detekcyjna FDAS291 (FDA261, FDA262)



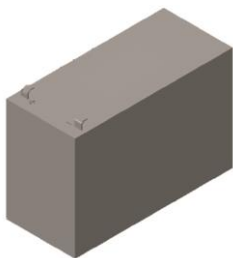
- Część zamienna do zasysających czujek dymu FDA261, FDA262
- Skalibrowana komora detekcyjna do wymiany na obiekcie

Zestaw zasilający FP120-Z1



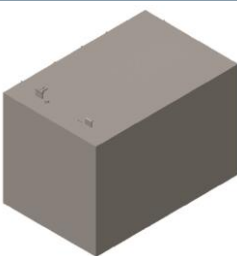
- Zasilacz (70 W)
- Zasilanie zewnętrznych urządzeń i komponentów zgodnie z EN 54-4 i VdS
- Wskaźnik działania i usterki, sygnalizowany przez zieloną i żółtą diodę LED
- Z bezpotencjałowymi stykami przekaźnika dla komunikatów o błędach
- Możliwa dodatkowa instalacja modułu we/wy
- Zasilacz awaryjny z funkcją ładowania akumulatora
- Akumulatory: maks. 17 Ah
- Wymiary: (szer. x wys. x gł.) 430 x 399 x 124 mm

Akumulator FA2003-A1 (12 V, 7 Ah, VdS)



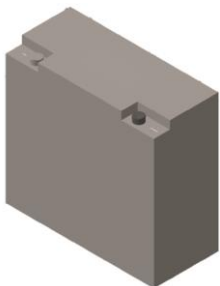
- Do zasilania central sygnalizacji pożaru i zasysających czujek dymu
- Kompatybilny z:
 - Centrale sygnalizacji pożaru dla linii produktów "Sinteso" i "Cerberus PRO"
 - Zewnętrzne jednostki zasilające dla zasysających czujek dymu

Akumulator FA2004-A1 (12 V, 12 Ah, VdS)



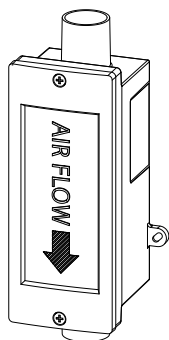
- Do zasilania central sygnalizacji pożaru i zasysających czujek dymu
- Kompatybilny z:
 - Centrale sygnalizacji pożaru dla linii produktów "Sinteso" i "Cerberus PRO"
 - Zewnętrzne jednostki zasilające dla zasysających czujek dymu

Akumulator FA2005-A1 (12 V, 17 Ah, VdS)



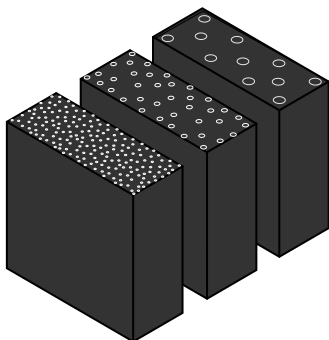
- Do zasilania central sygnalizacji pożaru i zasysających czujek dymu
- Kompatybilny z:
 - Centrale sygnalizacji pożaru dla linii produktów "Sinteso" i "Cerberus PRO"
 - Zewnętrzne jednostki zasilające dla zasysających czujek dymu

Filtr FDAZ292 ASD



- Filtr przeznaczony do montażu na rurach systemu zasysającego
- Filtruje kurz i inne zanieczyszczenia z powietrza zasysanego przez zasysającą czujkę dymu.
- Minimalizuje wewnętrzne zanieczyszczenie zasysającej czujki dymu
- Zawiera zestaw filtrów FDAZ292AA -z trzema filtrami: zgrubnym, średnim i dokładnym.
- Kompatybilny z zasysającymi czujnikami dymu
- Więcej informacji można znaleźć w dokumencie A6V10877841.

Zestaw filtrów ASD FDAZ292-AA



- Część zamienna do obudowy filtra ASD FDAZ292
- Zestaw filtrów zawiera jeden filtr zgrubny, jeden filtr średni i jeden filtr dokładny.

Dane do zamówienia

Typ	Oznaczenie	Numer zamówienia	Waga [kg]
FDA261	Zasysająca czujka dymu	S54333-F101-A1	2.625
FDA262	Zasysająca czujka dymu	S54333-F102-A1	2.625
Akcesoria			
FDAZ295	Karta przekaźnika	S54333-B105-A1	0.045
FDAZ296	Karta 4...20mA	S54333-B106-A1	0.025
FP120-Z1	Zestaw zasilający A (70 W)	S54400-S122-A1	3.920
FA2003-A1	Akumulator (12 V, 7 Ah, VdS)	A5Q00019353	2.450
FA2004-A1	Akumulator (12 V, 12 Ah, VdS)	A5Q00019354	3.930
FA2005-A1	Akumulator (12 V, 17 Ah, VdS)	A5Q00019677	5.640
FDAZ292	Filtr ASD	S54333-C92-A1	0.220
Części zamienne			
FDAZ292-AA	Zestaw filtrów ASD	S54333-S91-A1	0.009
FDAS292	Wentylator	S54333-B12-A1	0.120
FDAS291	Komora detekcyjna	S54333-B11-A1	0.230

Dokumentacja produktu

Identyfikator dokumentu	Tytuł
008331	Lista kompatybilności (dla linii produktów "Sinteso™")
A6V10229261	Lista kompatybilności (dla linii produktów "Cerberus™ PRO")
A6V10393194	Instrukcja techniczna Zestaw zasilający A 70 W FP120-Z1
A6V11783043	Instrukcja techniczna Zasysająca czujka dymu FDA261, FDA262
A6V11783970	Montaż, instalacja Zasysająca czujka dymu FDA261, FDA262

Identyfikator dokumentu	Tytuł
A6V11783979	Planowanie, instalacja System rur ASD
A6V11783989	Konfiguracja Zasysająca czujka dymu FDA261, FDA262
A6V11784000	Instrukcja obsługi "ASD Asyst Tool V3 FXS2056

Powiązane dokumenty, takie jak deklaracje środowiskowe, deklaracje CE itp. można pobrać z następującego adresu internetowego:

www.siemens.com/bt/download

Uwagi

Utylizacja



Ten symbol lub jakakolwiek inna krajowa etykieta wskazuje, że produkt, jego opakowanie i, w stosownych przypadkach, baterie nie mogą być utylizowane jako odpady domowe. Należy usunąć wszystkie dane osobowe i zutylizować produkt(y) w oddzielnych punktach zbiórki i recyklingu zgodnie z lokalnymi i krajowymi przepisami.

Dodatkowe informacje można znaleźć w [informacjach firmy Siemens dotyczących utylizacji](#).

Dane techniczne

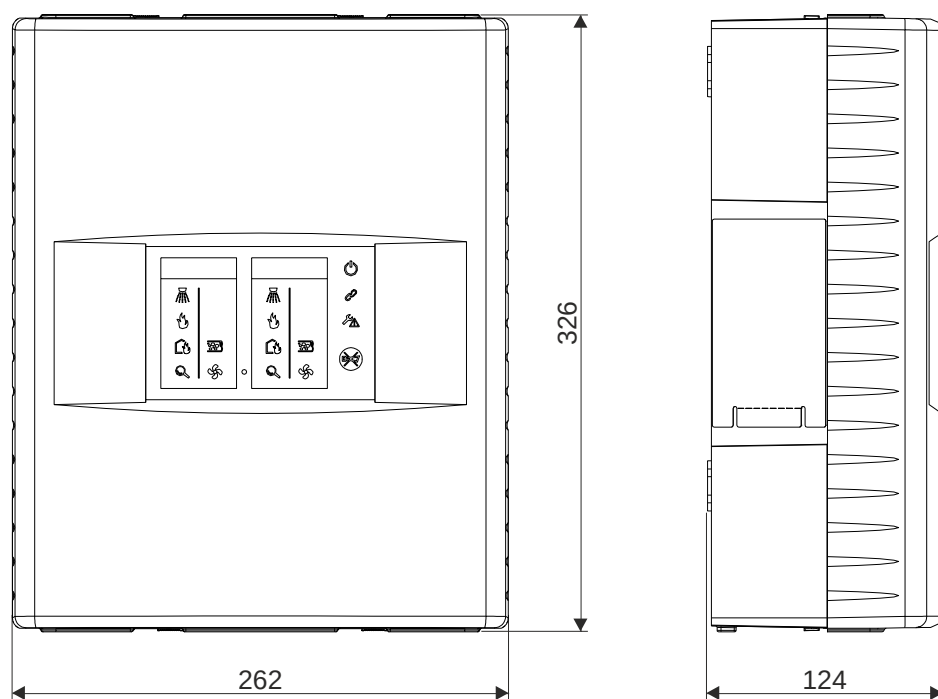
	FDA261	FDA262
Napięcie robocze	DC 19...30 V	DC 19...30 V
Typowy prąd roboczy: - Typowy system rur - Wentylator ustawiony na "Średni" - Napięcie robocze 24 V DC - Jasność ustawiona na "Średnia"	Normalna praca: 230 mA Alarm: 250 mA	Normalna praca: 280 mA Alarm: 300 mA
Temperatura pracy	-20...+60 °C	-20...+60 °C
Wilgotność powietrza	5...95% (bez kondensacji wilgoci)	5...95% (bez kondensacji wilgoci)
Obszar monitorowania (zgodnie z lokalnymi specyfikacjami i normami)	3600 m ² Klasa A: 2000 m ²	6700 m ² Klasa A: 3000 m ²
Czułość:	0,004...20 %/m obs	0,003...20 %/m obs
Maksymalna długość rury - Pojedyncza rura (na wlot powietrza) - Cały system rur	150 m 800 m	250 m 1200 m
Maksymalna liczba otworów zasysających	2 × 60	2 × 125
Maksymalna wysokość	4000 m nad poziomem morza	4000 m nad poziomem morza
Kategoria ochrony	IP30	IP30
Pozycja instalacji	Pionowo w górę, pionowo w dół	Pionowo w górę, pionowo w dół
Wymiary (szer. x wys. x gł.)	262 x 326 x 124 mm	262 x 326 x 124 mm
Rura wlotu powietrza, rura wydechowa	Zewnętrzna Ø 25 mm Wewnętrzna Ø 21 mm	Zewnętrzna Ø 25 mm Wewnętrzna Ø 21 mm
Opcje otworów zasysających	Opcja prefabrykowana lub maksymalna długość rury odpowiadająca obliczeniom wykonanym przy użyciu "FXS2056 ASD AsystTool -V3"	Opcja prefabrykowana lub maksymalna długość rury odpowiadająca obliczeniom wykonanym przy użyciu "FXS2056 ASD AsystTool -V3"
Poziom mocy akustycznej ¹ w zależności od poziomu zasysania	"Wysoki": 43 dBA "Średni": 38 dBA "Niski": 34 dBA	"Ekstremalny": 51 dBA "Wysoki": 47 dBA "Średni": 41 dBA "Niski": 37 dBA "Cichy": 36 dBA
Przepusty kablowe	Tył, góra, bok	Tył, góra, bok
Kompatybilność systemu Komunikacja	FC20xx/FC72x (FS20/FS720) FDnet/C-NET	FC20xx/FC72x (FS20/FS720) FDnet/C-NET

	FDA261	FDA262
3 przekaźnikowe wyjścia alarmowe	Możliwość wyboru z lub bez zatraskiwania Prąd znamionowy 2,0 A przy 30 V DC Możliwość wyboru: styk normalnie otwarty/zamknięty (NO/NC)	Możliwość wyboru z lub bez zatraskiwania Prąd znamionowy 2,0 A przy 30 V DC Możliwość wyboru: styk normalnie otwarty/zamknięty (NO/NC)
1 przekaźnik awarii	Prąd znamionowy 2,0 A przy 30 V DC Styk normalnie zamknięty (NC)	Prąd znamionowy 2,0 A przy 30 V DC Styk normalnie zamknięty (NC)
GPI: Podłączenie zewnętrznych elementów 3 wejścia	Można wybrać: odwrócony/nieodwrócony Możliwość wyboru: z/bez monitorowania otwartej linii lub otwartej linii i zwarcia Napięcie monitorowania DC 3 V Maksymalna rezystancja linii 20 Ω	Można wybrać: odwrócony/nieodwrócony Możliwość wyboru: z/bez monitorowania otwartej linii lub otwartej linii i zwarcia Napięcie monitorowania DC 3 V Maksymalna rezystancja linii 20 Ω
Terminale	Złącze wciskane	Złącze wciskane
Przekrój kabla: - Zasilanie - FDnet/C-NET, przekaźnik, GPI	0,2...2,5 mm ² elastyczny (AWG 12...30) 0,2...1,5 mm ² sztywny 0,2...1,5 mm ² elastyczny/sztywny	0,2...2,5 mm ² elastyczny (AWG 12...30) 0,2...1,5 mm ² sztywny 0,2...1,5 mm ² elastyczny/sztywny
Interfejs (akcesoria) FDAZ295	Karta przekaźnikowa z 6 wyjściami - Możliwość wyboru z lub bez zatraskiwania - Prąd znamionowy 2,0 A/ 30 V DC - Możliwość wyboru: styk normalnie otwarty/ zamknięty (NO/NC)	Karta przekaźnikowa z 6 wyjściami - Możliwość wyboru z lub bez zatraskiwania - Prąd znamionowy 2,0 A/ 30 V DC - Możliwość wyboru: styk normalnie otwarty/zamknięty (NO/NC)
Interfejs (akcesoria) FDAZ296	Karta 4...20mA z 2 wyjściami - Stała polaryzacja - Izolowany elektrycznie - DC 10...30 V	Karta 4...20mA z 2 wyjściami - Stałą polaryzacja - Izolowany elektrycznie - DC 10...30 V
Wskaźnik zapylenia	Tak	Tak
Wskazanie	4x wskaźnik stanu alarmu Usterka Pył Status połączenia	4x wskaźnik stanu alarmu Usterka Pył Status połączenia
Obszar serwisowy	Dioda LED "Status OK" USB-C Ustawienia: funkcja resetowania Ustawienia: gęstość dymu, przepływ powietrza	Dioda LED "Status OK" USB-C Ustawienia: funkcja resetowania Ustawienia: gęstość dymu, przepływ powietrza
Normalizacja: wartość zadymienia, przepływ powietrza	Ustawienia: wartości progowe dla alarmów dymu i usterek Ustawienia: gęstość dymu i przepływ powietrza Podczas normalizacji: wstępnie ustawione wartości są zachowywane.	Ustawienia: wartości progowe dla alarmów dymu i usterek Ustawienia: gęstość dymu i przepływ powietrza Podczas normalizacji: wstępnie ustawione wartości są zachowywane.

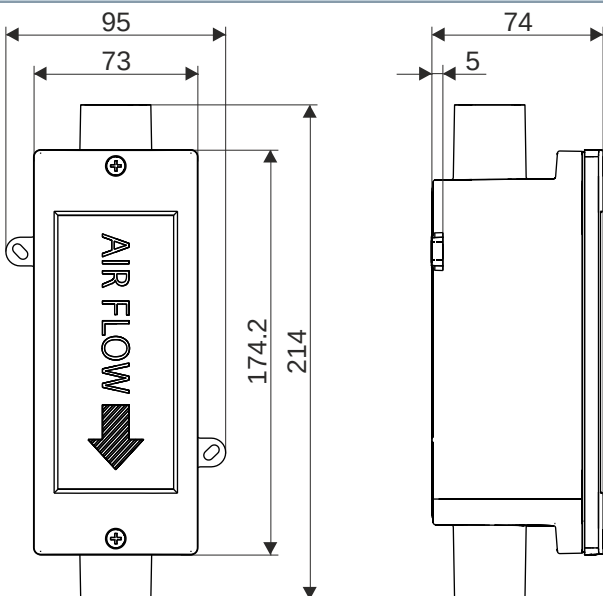
	FDA261	FDA262
Pamięć zdarzeń: określony czas i data (maks. 40000 wpisów)	Nieulotna wewnętrzna pamięć zdarzeń: gęstość dymu, przepływ powietrza, stan czujki, błędy	Nieulotna wewnętrzna pamięć zdarzeń: gęstość dymu, przepływ powietrza, stan czujki, błędy
Okres gwarancji	5 lat	5 lat
Normy	EN 54-20 A, B, C EN 54-17	EN 54-20 A, B, C EN 54-17
Dopuszczenia • VdS	G222039	G222039

¹ Poziom mocy akustycznej skorygowany charakterystyką A [dB] zgodnie z normą DIN EN ISO 3744:2010-. Zmierzone wartości są wartościami typowymi, zmierzonymi za pomocą rury na wlocie i wylocie powietrza.

FDA26x



FDAZ292



Wydane przez
Siemens Switzerland Ltd
Smart Infrastructure
Global Headquarters
Theilerstrasse 1a
CH-6300 Zug
+41 58 724 2424
www.siemens.com/buildingtechnologies

© Siemens Switzerland Ltd, 2022
Dane techniczne i dostępność mogą ulec zmianie bez powiadomienia.

ID dokumentu A6V11783944_pl--_b
Wydanie 2022-07-11