

Cerberus™ PRO / Kolektywna

Czujka pożarowa wielodetektorowa (Ex)

OOH740-A9-Ex



ASAtchnology™, do stref zagrożonych wybuchem

- Przetwarzanie sygnału za pomocą ASAtchnology
- Obsługa protokołów (kolektywnych/C-NET-Ex)
- Detekcja sterowana zdarzeniami
- Wczesna i niezawodna detekcja w przypadku pożaru
- Duża odporność na zjawiska zakłócające
- Redundantny system czujników
- Przeznaczone do stosowania przy przepływie powietrza w zakresie 1...20 m/s
- Możliwość przeprogramowania czujek w przypadku zmiany przeznaczenia w przyszłości
- Komunikacja poprzez C-NET - Ex (indywidualna adresacja)
- Automatyczna adresacja podczas uruchomienia

Cechy

- Odporność na czynniki środowiskowe oraz zakłócenia, takie jak pył, włókna, owady, wilgotność, skrajne temperatury, zakłócenia elektromagnetyczne, opary korozyjne, wibracje, udary, aerozole syntetyczne oraz nietypowe zjawiska zwodnicze
- Niewrażliwość na uderzenia, ochrona przed sabotażem
- Przetwarzanie sygnałów oparte na technologii **ASA**technology (Advanced Signal Analysis)
- Detekcja sterowana harmonogramami czasowymi i procesami
- Sprawdzona odporność na silne zakłócenia elektroniczne
- Zabezpieczone układy elektroniczne, wysoka jakość elementów
- Zaawansowane monitorowanie pracy czujników oraz układu elektronicznego
- Redundantny, wysokiej klasy system czujników
- Wbudowany wskaźnik zadziałania (AI), kąt widzenia 360

Ochrona środowiska naturalnego

- Ekologiczny proces technologiczny
- Materiały do ponownego użycia
- Możliwość łatwego rozdzielenia elementów elektronicznych oraz tworzyw sztucznych

Funkcje

- W czujce wykorzystano zjawisko optycznego rozpraszania światła w przód i wstecz, w oparciu o dwa niezależne czujniki optyczne
- Komora próbkowania chroni przed zakłóceniami ze strony oświetlenia zewnętrznego, a jednocześnie zapewnia optymalne wykrywanie cząstek jasnego i ciemnego dymu
- Dwa dodatkowe czujniki ciepła zwiększają odporność czujki na zjawiska zakłócające
- Możliwość konfiguracji pracy jako czujki: wielodetektorowej, optycznej lub ciepła z poziomu oprogramowania
- Możliwość wyboru zestawu parametrów ASA w zależności od środowiska pracy
- Obsługa protokołów: kolektywnego (Cerberus, Siemens) /SynoLINE300 i C-NET-Ex



Przy projektowaniu należy brać pod uwagę wytyczne i przepisy krajowe.

- Przeznaczenie:
 - Wczesne wykrywanie pożarów płomieniowych spowodowanych spalaniem cieczy i ciał stałych, jak również pożarów tłących
 - Wczesne i niezawodne wykrywanie pożarów w obecności zjawisk zakłócających
 - Czujka adresowalna lub kolektywna

Efektywność na obiekcie

- Wymiana czujek za pomocą FDUD291 bez kasowania ustawień
- Wymiana czujek w pomieszczeniach o wysokości do 8 m bez drabiny za pomocą urządzenia FDUD291

Dane do zamówień

Typ	Opis	Numer katalogowy	Waga [kg]
OOH740-A9-Ex	Czujka pożarowa wielodetektorowa (Ex)	S54329-F8-A1	0.106

Akcesoria do OOH740-A9-Ex

Typ	Opis	Numer katalogowy	Waga [kg]
DBZ1190-AB	Zaciski pomocnicze	BPZ:4942340001	0.001
FDB201	Gniazdo czujki kolektywnej	A5Q00003814	0.026
FDB202	Gniazdo czujki kolektywnej płaskie	S54319-F3-A1	0.025
FDB221	Gniazdo czujki adresowalnej	A5Q00001664	0.027
FDB222	Gniazdo czujki płaskie adresowalnej	S54319-F1-A1	0.026
FDB291	Adapter gniazda	A5Q00001603	0.035
FDB295	Adapter gniazda do środowisk wilgotnych	S54319-F21-A1	0.286
FDBZ293	Element blokujący czujkę	A5Q00005035	0.001
FDBZ295	Uszczelka	S54319-F10-A1	0.062
FDCL221-Ex	Adapter linii (Ex)	S54329-F4-A1	0.240
FDZ291	Płytki opisowe	A5Q00004814	0.003
–	Dławica kablowa M20 x 1.5	A5Q00004478	0.036

Dokumentacja produktu

Numer dokumentu	Opis
001204	Zasady, zastosowanie, instalacja, konserwacja. Sygnał alarmu pożarowego w obszarach zagrożonych wybuchem.
001227	Instrukcja montażu i uruchomienia bariery iskrobezpiecznej SB2, SB3
A6V10229261	Lista kompatybilności (dla linii produktów Cerberus™ PRO)
A6V10324618	Planowanie, montaż / instalacja, uruchomienie, konserwacja systemu sygnalizacji pożarowej adresowalnymi liniami w przestrzeniach zagrożonych wybuchem
A6V10349349	Karta katalogowa adaptera linii (Ex) FDCL221-Ex
A6V10367521	Instrukcja obsługi czujki wielodetektorowej OOH740-A9-Ex

Powiązane dokumenty, takie jak deklaracje środowiskowe, deklaracje CE itp., Można pobrać pod następującym adresem internetowym:

<https://siemens.com/bt/download>

Montaż

Łatwy montaż:

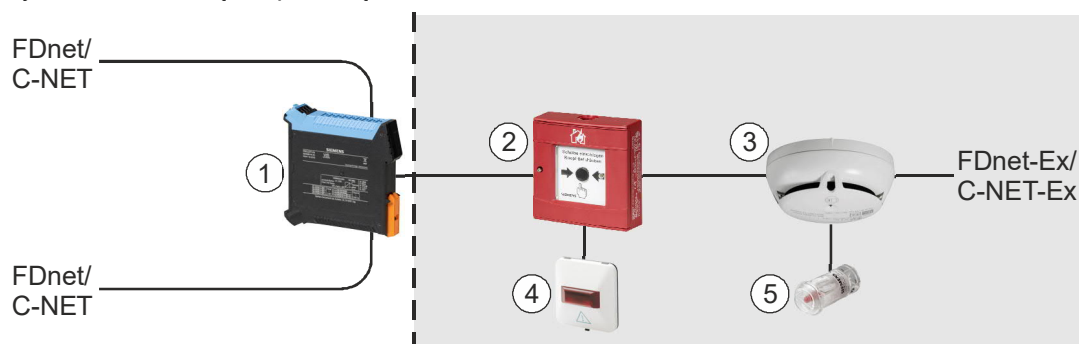
- Gniazdo standardowe z dystansami, do doprowadzenia okablowania linii dozorowych prowadzonych natynkowo i podtynkowo
- Gniazdo płaskie do instalacji prowadzonych podtynkowo
- Duże otwory montażowe, pozwalające wykorzystać otwory montażowe po poprzedniej instalacji
- Duży otwór do wprowadzania kabli ułatwiający instalację
- Montaż czujki w gnieździe ręcznie lub za pomocą zmieniacza czujek
- Czujka pożarowa OOH740-A9-Ex została zaprojektowana dla kategorii ochrony jako "iskrobezpieczna" Ex zgodnie ze standardami IEC 60079-0 i IEC 60079-1

Instalacja

Przy projektowaniu instalacji w obszarach zagrożonych wybuchem, należy wziąć pod uwagę wytyczne i przepisy krajowe.

Tryb adresowalny

Adapter linii Ex FDCL221-Ex zapewnia izolację elektryczną pomiędzy strefą zagrożoną wybuchem a strefą bezpieczną.



1 Adapter linii (Ex) FDCL221-Ex

2 ROP FDM223-Ex

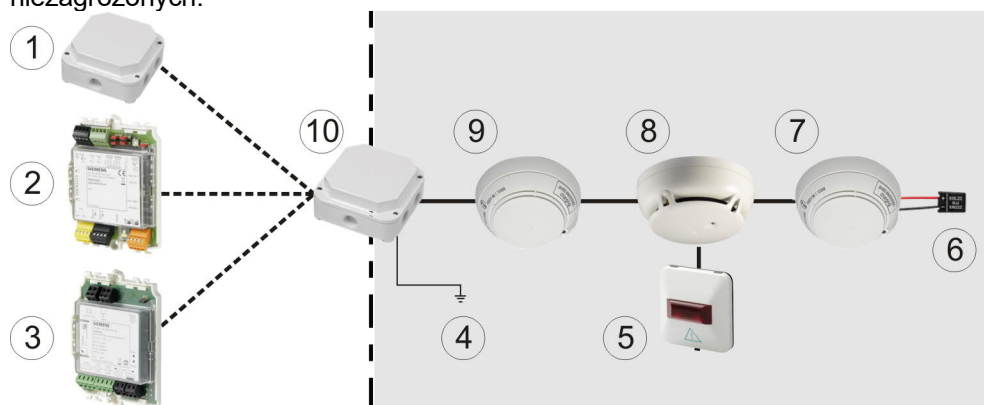
3 Czujka wielodetektorowa
OOH740-A9-Ex

4 Wskaźnik zadziałania FDAI92-Ex

5 Wskaźnik zadziałania FDAI93-Ex

Tryb kolektywny Ex

Moduł wejścia / wyjścia DC1192 / FDCIO223 z barierą bezpieczeństwa SB3 zapewnia galwaniczną izolację obszarów zagrożonych wybuchem i obszarów niezagrażonych.



- | | |
|--|--|
| 1 Moduł wej. / wyj. DC1192 | 2 Transponder FDCIO223 |
| 3 Moduł strefowy FDCI723 | 4 Uziemienie wyrównawcze |
| 5 Wskaźnik zadziałania FDAI92-Ex / FDAI93-Ex | 6 Element końca linii EOL22(Ex) w ostatniej czujce |
| 7 Czujka ciepła DT1101A/02A-Ex | 8 Czujka wielodetektorowa OOH740-A9-Ex |
| 9 Czujka dymu DO1101A-Ex | 10 Bariera iskrobezpieczna SB3 |

Utylizacja



Urządzenie jest uważane za urządzenie elektroniczne w celu utylizacji należy postępować zgodnie z wytycznymi europejskimi czujka nie może być wyrzucona wraz z odpadami domowymi.

- Zutilizuj urządzenie za pośrednictwem przewidzianych do tego sposobów.
- Przestrzegaj wszystkich lokalnych i aktualnie obowiązujących przepisów.

Dane techniczne

	OOH740-A9-Ex
Pobór prądu (spoczynek)	200...280 μ A
Temperatura pracy	-25...+70 °C
Temperatura składowania	-30...+75 °C
Wilgotność	≤95 % wzgl. (dozwolona krótkotrwała kondensacja)
Protokoły komunikacyjne	C-NET-Ex kolektywny Ex
Kolor	~RAL 9010 biały
Kategoria ochrony (IEC/EN 60529)	IP43
• Z uszczelką FBZ295	IP44
Klasyfikacja Ex IECEX	Ex ia IIC T4 Ga, Ta = -35...70 °C
Dyrektywa 2014/34/EU: (Dyrektywa ATEX)	II 1 G Ex ia IIC T4 Ga, Ta = -35...70 °C
Standardy	EN 54-5, EN 54-7, EN54-29
Standardy dla obszarów zagrożonych wybuchem	IEC 60079-0, IEC 60079-11
Certyfikaty Ex	
• Zgodnie z EC	BVS 12 ATEX E 087 X
• IECEX	IECEX BVS 12.0076X
Certyfikaty	
• VdS	G214047
• DNV GL (marine)	MEDB00003UK
Kompatybilność systemowa	
• C-NET	FS720
• Kolektywna	FC10 / XC10 / FC330A / FC700A

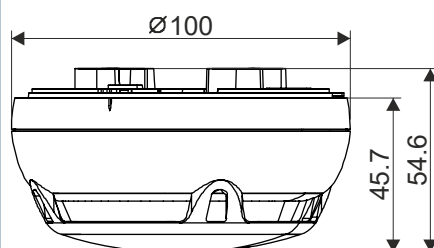
Dane dotyczące połączeń Ex, połączenia iskrobezpieczne	U_i	28 V
	I_i	100 mA
	P_i	700 mW
	L_i	Pomijalna
	C_i	0,2 nF
Linie do zewnętrznych wskaźników zadziałania	U_0	14.2 V
	I_0	480 mA
	P_0	195 mW
	L_0	100 μ H
	C_0	38 nF
Tylko w przypadku podłączenia pasywnego zewnętrznego wskaźnika zadziałania dla pomijalnie małych indukcyjności i pojemności		

Symbol	Znaczenie
C_0	Maksymalna pojemność zewnętrzna
C_i	Maksymalna pojemność wewnętrzna
I_0	Maksymalny prąd wyjściowy
I_i	Maksymalny prąd wejściowy
L_0	Maksymalna indukcyjność zewnętrzna
L_i	Maksymalna indukcyjność wewnętrzna
P_0	Maksymalna moc wyjściowa
P_i	Maksymalna moc wejściowa
U_0	Maksymalne napięcie wyjściowe
U_i	Maksymalne napięcie wejściowe

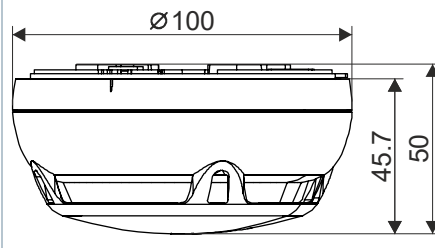
Rysunki wymiarowe

OOH740-A9-Ex

Przy montażu powierzchniowym możliwość podejścia kablem do Ø6 mm z gniazdami typu FDB221, FDB201, lub FDB202



Z gniazdem FDB222 do montażu z okablowaniem prowadzonym wtykowo



14 CE 0786 0102	OOH740-A9-Ex	Siemens Schweiz AG, Theilerstrasse 1a CH-6300 Zug Technical data: see doc. A6V10367521
OOH740-A9-Ex - Smoke/heat detector for use in fire detection and fire alarm systems installed in buildings.		
305/2011/EU (CPR): EN 54-5 / EN54-7 ; 2014/30/EU (EMC): EN 50130-4 / EN 61000-6-3 ; 2011/65/EU (RoHS): EN 50581 ; 2014/34/EU (ATEX): EN 60079-0 / EN 60079-11		
The declared performance and conformity can be seen in the Declaration of Performance (DoP) and the EU Declaration of Conformity (DoC), which is obtainable via the Customer Support Center: Tel. +49 89 9221-8000 or https://siemens.com/bt/download		
DoP No.: 0786-CPR-21369; DoC No.: CED-OOH740-A9-Ex		

Wydany przez
Siemens Switzerland Ltd
Building Technologies Division
International Headquarters
Theilerstrasse 1a
CH-6300 Zug
Tel. +41 58 724 2424
www.siemens.com/buildingtechnologies

© Siemens Switzerland Ltd, 2015
Dane techniczne i dostępność mogą ulec zmianie bez powiadomienia.