



FDF221-9, FDF241-9

Sinteso™
Cerberus® PRO

Czujka płomieni IR Czujka płomieni IR (ASA)



Adresowalna lub kolektywna, *ASAtechnology™*

- Czujka płomieni DA FDF221-9 do prostych zastosowań wewnątrz budynków, wykrywanie przy użyciu jednego czujnika podczerwieni oraz algorytmów detekcyjnych.
- Czujka płomieni ASA FDF241-9 do najbardziej wymagających zastosowań (w budynkach oraz na zewnątrz), wykrywanie przy użyciu 3 czujników podczerwieni oraz technologii *ASAtechnology™*.
- Doskonała odporność na fałszywe alarmy uzyskana dzięki połączeniu logiki rozmytej oraz analizy falkowej.
- Detekcja sterowana zdarzeniami.
- Ocena sygnałów sterowana mikroprocesorowo.
- Podłączane do linii dwużyłowej dla wszystkich typów kabli.
- Komunikacja poprzez magistrale FDnet/C-NET (adresowanie indywidualne) albo kolektywne przetwarzanie sygnałów.

Główne cechy

- **Ochrona środowiska naturalnego**

- Produkowane z uwzględnieniem wymagań ochrony środowiska naturalnego.
- Materiały nadające się do recyklingu.
- Możliwość łatwego rozdzielania elementów elektronicznych oraz tworzyw sztucznych.

- **Główne cechy**

- Wykonana z aluminium obudowa czujki pełni też funkcję ekranu chroniącego przed zakłóceniami elektromagnetycznymi (EMB).
- Obudowa wykonana z odpornego tworzywa zbrojonego włóknem szklanym.
- Zabezpieczone układy elektroniczne.
- Wbudowany wskaźnik zadziałania (AI).
- Zintegrowany izolator zwarć.
- Adresowalne lub kolektywne przetwarzanie sygnałów.

Czujka płomieni DA FDF221-9

- **Działanie**

- 1 czujnik podczerwieni z algorytmami detekcyjnymi.

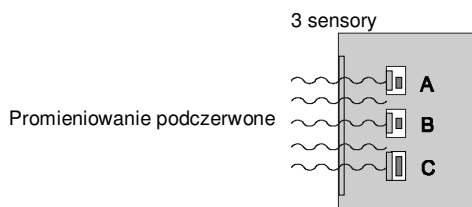
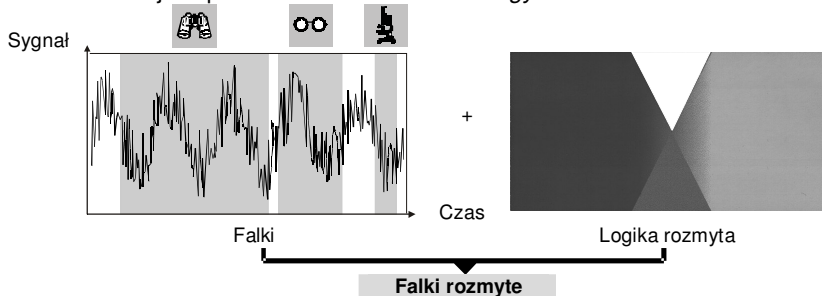
- **Przeznaczenie**

- Do prostych zastosowań, jak uzupełnienie czujek dymu.
- Wykrywanie bezdymnych pożarów cieczy i gazów, jak również otwartego ognia, któremu towarzyszy wydzielanie dymu, będącego wynikiem spalania materiałów zawierających związki węgla, takich jak drewno, tworzywa sztuczne, gazy, produkty naftowe, itp.
- Stosowana tylko w miejscach bez potencjalnych źródeł zakłóceń.

Czujka płomieni ASA FDF241-9

- **Działanie**

- 3 czujniki podczerwieni z **ASAtchnology™**.



Element detekcyjny czujki płomieni składa się z dwóch piroelektrycznych sensorów podczerwieni oraz fotodiody krzemowej.

Sensor A:

Sensor piroelektryczny A reaguje na promieniowanie podczerwone emitowane przez płomień w zakresie spektralnym CO₂ pomiędzy 4.0... 4.8 μm.

Sensor B:

Sensor piroelektryczny B mierzy radiację źródeł zakłócających w paśmie pomiędzy 5.1... 6 μm

Sensor C:

Dioda fotoelektryczna mierzy radiację światła słonecznego w paśmie pomiędzy 0.7... 1.1 μm

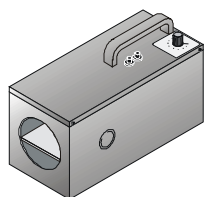
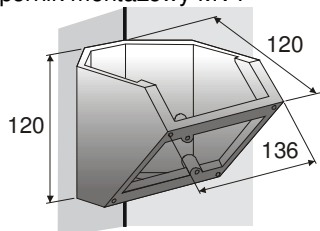
- Jeden czujnik mierzy promieniowanie podczerwone o długości fali charakterystycznej, dla rozgrzanego dwutlenku węgla. Dwa pozostałe czujniki jednocześnie mierzą promieniowanie zakłócające o innych długościach fal.
- Dzięki zastosowaniu inteligentnego przetwarzania sygnałów opartego o algorytmy logiki rozmytej oraz analizę falkową, czujka FDF241-9 charakteryzuje się doskonałą pewnością detekcji oraz najwyższą odpornością na promieniowanie zakłócające i światło słoneczne.
- Dodatkowy kanał aktywacji awaryjnej.

• Przeznaczenie

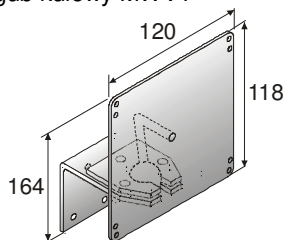
- Wykrywanie bezdymnych pożarów cieczy i gazów, jak również otwartego ognia, któremu towarzyszy wydzielanie dymu, będącego wynikiem spalania materiałów zawierających związki węgla, takich jak drewno, tworzywa sztuczne, gazy, produkty naftowe, itp.
- Duże magazyny przemysłowe
- Zakłady chemiczne
- Składy chemikaliów
- Składy ropy naftowej oraz stacje pomp
- Warsztaty ze spawaniem łukowym
- Promy oraz barki towarowe
- Maszynownie statków
- Tunele podziemne
- Elektrownie
- Stacje transformatorowe
- Drukarnie
- Stanowiska prób silników
- Centra handlowe
- Składy drewna
- Hangary lotnicze

Akcesoria

Wspornik montażowy MV1

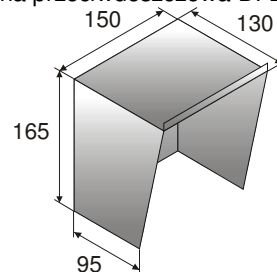


Przegub kulowy MWV1



Lampa testowa LE3 służąca do sprawdzania działania czujki z odległości maks. 10m

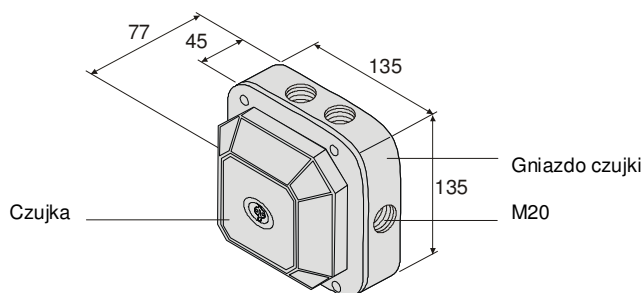
Osłona przeciwdeszczowa DFZ1190





Montaż

- Łatwy montaż obudowy na stabilnych, nienarażonych na wibracje powierzchniach. Czujkę wkłada się dopiero po sprawdzeniu instalacji, na krótko przed uruchomieniem systemu.
- 6 gwintowanych przepustów kablowych M20.
- Podłączanie do systemu za pomocą przewodu dwużyłowego.
- Możliwość podłączenia zewnętrznego wskaźnika zadziałania.
- Czujka mocowana w gnieździe.
- Wspornik montażowy MV1 do montażu czujki pod kątem.
- Przegub kulowy MWV1 umożliwiający skierowanie czujki na monitorowany obiekt.
- Osłona przeciwdeszczowa DFZ1190 do zastosowań na zewnątrz budynków.

Wymiary



Dane techniczne

		FDF221-9	FDF241-9
FDF221-9  Siemens Schweiz AG, CH-6301 Zug Date: see manufacturing date on the product 0786-CPD-20371 EN54-10, EN54-17 Flame detector; Safety in case of fire FDF221-9 Technical data see Doc. 007011	Napięcie robocze (adresowalna)	12... 33 VDC	12... 33 VDC
	Pobór prądu, spoczynk. (adresowalna)	0.7 mA	0.7 mA
	Napięcie robocze (kolektywna)	14... 28 VDC	14... 28 VDC
	Napięcie robocze (kolektywna)	0.5 mA	0.5 mA
	Wskaźnik zadziałania (AI), zewn.i programowalny	2	2
	Temperatura pracy	-25... +70 °C	-35... +70 °C
	Temperatura składowania	-40... +75 °C	-40... +75 °C
	Wilgotność (bez kondensacji pary na oknie czujki)	≤95 % wzgl.	≤95 % wzgl.
	Protokół komunikacyjny	FDnet/C-NET lub kolektywny (z lub bez ograniczenia prądowego)	FDnet/C-NET lub kolektywny (z lub bez ograniczenia prądowego)
	Zaciski połączeniowe	0.2... 1.5 mm ²	0.2... 1.5 mm ²
FDF241-9  Siemens Schweiz AG, CH-6301 Zug Date: see manufacturing date on the product 0786-CPD-20372 EN54-10, EN54-17 Flame detector; Safety in case of fire FDF241-9 Technical data see Doc. 007011	Kolor	biały, ~RAL 9010	biały, ~RAL 9010
	Kategoria ochrony EN60329 / IEC529	IP44	IP67
	Normy	EN54-10, EN54-17	EN54-10, EN54-17
	Certyfikaty		
	- VdS	G204009	G204010
	- LPCB	126af/02	126af/01
	Zarządzanie Jakością	Siemens Standard SN 36350	
	Kompatybilność systemowa		
	- FDnet	FS20, AlgoRex, SIGMASYS	
	- C-NET	FS720	
Kompatybilność z systemami kolektywnymi	CZ10, BC10, FC10, XC10, CS11, FC700A, FC330A, SIGMASYS, BMS, SM80/88/D100		

Dane do zamówień

Typ	Nr katalogowy	Opis	Masa
FDF221-9	A5Q00003902	Czujka płomieni (1 czujnik)	0,500 kg
FDF241-9	A5Q00003006	Czujka płomieni (2 czujniki / 1 fotodiody)	0,500 kg
FDFB291	A5Q00003310	Gniazdo czujki	0,250 kg
-	A5Q00004478	Metalowa, gwintowana dławnica kablowa M20	0,039 kg
MV1	3950450001	Wspornik montażowy	0,285 kg
MWV1	3674840001	Przegub kulowy	0,860 kg
DFZ1190	5302660001	Ośłona przeciwdeszczowa	0,640 kg

Kompatybilność systemowa -dokument 008331

Siemens Sp. z o.o.
 Prezes Zarządu: Peter Baudrexl
 Sektor Industry; Dyrektor: Marek Bielski
 Building Technologies Dyrektor: Marek Bielski

ul. Żupnicza 11
 03-821 Warszawa
 Polska

Tel.: +48 228709000
 Fax: +48 228709009
 www.siemens.pl

Siedziba spółki: ul. Żupnicza 11, 03-821 Warszawa, Zarząd: Peter Baudrexl, Dominika Bettman, Marek Bielski, Piotr Dobrowolski, Wojciech Kowalewski
 Sąd Rejonowy dla m.st. Warszawy: XIII Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego, Nr KRS 0000031854, Wysokość kapitału spółki: 208.469.300,- PLN
 WEEE E0005030W, NIP: 526-03-02-870

Dokument nr **007012_I_pl**
 Wydanie 07.2009

Instrukcja FD20/ FD720
 Sekcja 3 / 3