



FDL241-9

Sinteso™
Cerberus® PRO

Liniowa czujka dymu ASA



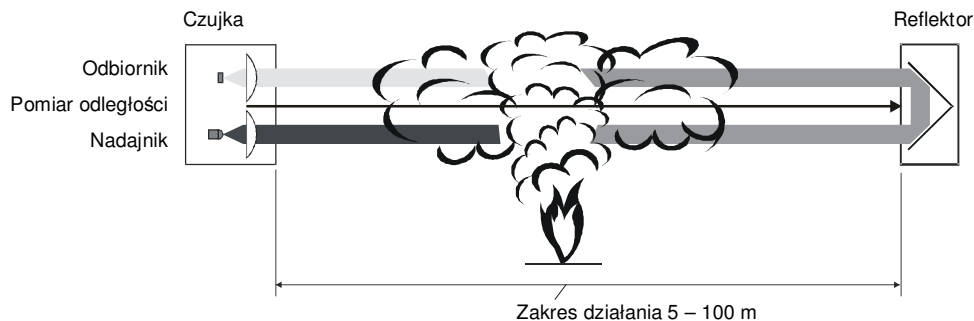
Adresowalna, kolektywna, *ASAtechnology™*

- Niezawodne wykrywanie dymu w pomieszczeniach o dużej kubaturze (zastosowania wewnątrz budynków).
- Do monitorowania na dystansach od 5 do 100 metrów.
- Przetwarzanie sygnałów oparte na technologii *ASAtechnology™*.
- Działanie oparte na tłumieniu światła przez dym.
- Możliwość wybierania sposobu działania czujki spośród maksymalnie 3 poziomów czułości.
- Detekcja sterowana zdarzeniami.
- Informowanie centrali o 4 różnych poziomach zagrożenia.
- Ocena sygnałów sterowana mikroprocesorowo.
- Automatyczna funkcja diagnostyczna.
- Automatyczna kompensacja zabrudzeń.
- Duża odporność na zewnętrzne oświetlenie oraz zakłócenia elektromagnetyczne.
- Nadajnik i odbiornik w jednej obudowie.
- Pomiar odległości między nadajnikiem a odbiornikiem.
- Komunikacja poprzez FDnet/ C-NET (adresowanie indywidualne) lub kolektywne.

- **Ochrona środowiska naturalnego**
 - Produkowane z uwzględnieniem wymagań ochrony środowiska naturalnego.
 - Materiały nadające się do recyklingu.
 - Możliwość łatwego rozdzielenia elementów elektronicznych oraz tworzyw sztucznych.
- **Główne cechy**
 - Czujka oraz gniazdo obudowy są wykonane z wytrzymałego tworzywa sztucznego zbrojonego włóknem szklanym.
 - Zabezpieczone układy elektroniczne.
 - Wbudowany wskaźnik zadziałania (AI).
 - Automatyczna funkcja diagnostyczna.
 - Zintegrowany izolator zwarć.
 - Ogrzewanie czujki w przypadku ryzyka kondensacji pary wodnej.
 - 3 poziomy czułości oraz detekcja sterowana zdarzeniami.
 - Adresowalne przetwarzanie sygnałów:
 - 4 poziomy zagrożenia ułatwiające podjęcie odpowiednich działań, jak również wczesne ostrzeżenie w przypadku nieprawidłowego zastosowania,
 - 4 stany funkcjonalne; oprócz sygnałów normalnie wysyłanych w czasie pracy, czujka przesyła informacje, sygnalizuje zakłócenia lub awarię odpowiednio do sytuacji.
 - Kolektywne przetwarzanie sygnałów:
 - Sygnalizacja do centrali stanów alarmu oraz awarii.

Liniowa czujka dymu ASA FDL241-9

- **Działanie**
 - Czujka składa się z nadajnika oraz odbiornika sygnałów świetlnych. Nadajnik wysyła wiązkę podczerwieni, która odbija się od reflektora o kształcie pryzmatu i powraca do odbiornika. Odbiornik przetwarza powracającą wiązkę podczerwieni na sygnał elektryczny, który jest oceniany przez układ elektroniczny sterowany mikroprocesorem.
 - Dym w monitorowanym pomieszczeniu tłumi sygnał podczerwony. Jeżeli sygnał ten osiągnie określoną wartość, to czujka sygnalizuje centrali odpowiedni stopień zagrożenia.
 - Pomiar odległości w celu wykrycia obecności ciał obcych.
 - Stan alarmu jest też sygnalizowany przez wbudowany wskaźnik zadziałania.

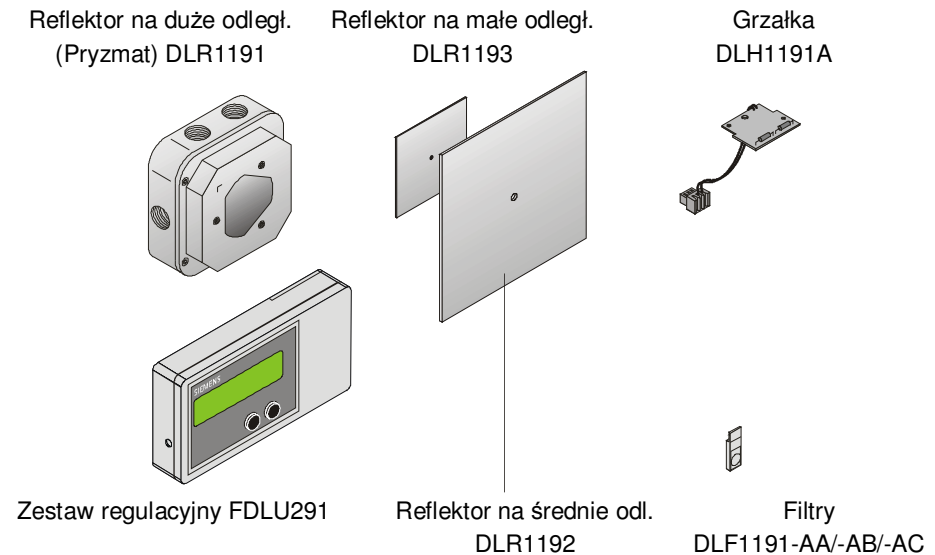


- **Wpływ środowiska**
 - Cyfrowy układ śledzenia sygnału:
 - Czujka automatycznie kompensuje zmiany odbieranego sygnału podczerwonego, wywołane np. zakurzeniem soczewki lub innymi czynnikami środowiskowymi.
 - Wielokrotny układ koincydencji:
 - Tłumi zakłócenia elektromagnetyczne oraz świetlne. W przypadku szczególnie silnego wpływu oświetlenia zewnętrznego stosuje się filtr DLF1 191-AC.
 - Reflektory w kształcie pryzmatu:
 - Od reflektora odbija się równoległa wiązka promieni świetlnych
 - Wibracje powierzchni oraz oświetlenie zewnętrzne nie wpływają na pracę czujki.

• Przeznaczenie

- Duże magazyny oraz hale produkcyjne.
- Pomieszczenia ze skomplikowaną konstrukcją dachową lub zabytkowymi sufitami.
- Zadaszone dziedzińce.
- Budynki typu atrium.
- Hale recepcyjne.

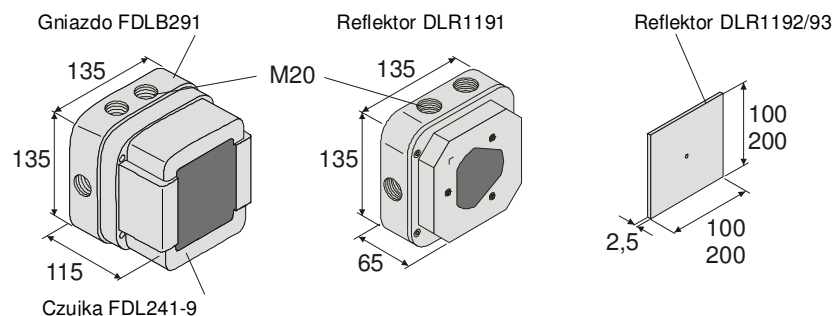
Akcesoria




Montaż

- Łatwy montaż obudowy na stabilnych powierzchniach. Nie zaleca się montowania na konstrukcjach drewnianych i stalowych, ponieważ w takich przypadkach na pracę czujki mogą wpływać przemieszczenia powodowane zmianami temperatury i wilgotności, jak i naciskiem wywieranym przez wiatr, czy śnieg.
- 6 otworów z gwintem M20 do montowania dławnic kablowych.
- Możliwość podłączenia zewnętrznego wskaźnika zadziałania.
- Między czujką a detektorem nie mogą znajdować się żadne przeszkody. Działanie systemu może być zakłócanie przez pył, opary lub dym powstające podczas procesów produkcyjnych. Wiązka podczerwieni nie może być przerywana przez ruchome obiekty, takie jak suwnice, drabiny, transportowane przedmioty, itp.
- Kalibracja układu optycznego nadajnik – odbiornik za pomocą zestawu regulacyjnego FDLU291.
- Dostępne są reflektory dostosowane do różnych odległości.

Wymiary



Dane techniczne

Czujka	Napięcie robocze adresow. / kolektywna	12... 33 V _{DC} / 18... 28 V _{DC}
 Siemens Schweiz AG, CH-6301 Zug Date: see manufacturing date on the product 0786-CPD-20014 EN 54-12 Line smoke detectors using an optical light beam; Safety in case of fire FDL241-9 Technical data see doc. 007016	Pobór prądu (w stanie spoczynku)	
	adresowalna / kolektywna	1,5 mA
	Wskaźnik zadziałania, zewn. i program.	2
	Zasięg detekcji	5... 100 m
	Temperatura pracy	-25... +60 °C
	Temperatura składowania	-30... +75 °C
	Wilgotność	≤95 % wzgl.
	Protokół komunikacyjny	FDnet lub czujka kolektywna (z lub bez ograniczenia prądowego)
	Zaciski połączeniowe	0.2... 1,5 mm ²
	Kolor	biały (RAL9010)
	Kategoria ochronna EN60529 / IEC529	IP65
	Normy	EN54-12, EN54-17
	Certyfikaty	VdS G204063, LPCB 126ag/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
Grzałka czujki	Napięcie robocze	20... 30 V _{DC}
	Pobór prądu	30... 50 mA
	Rezystor	600 Ω

Dane do zamówień

Typ	Nr katalogowy	Opis	Masa
FDL241-9	A5Q00002298	Liniowa czujka dymu	0.440 kg
FDLB291	A5Q00003941	Gniazdo	0.305 kg
-	A5Q00004478	Metalowa, gwintowana dławnica kablowa M20	0.039 kg
DLF1191-AA	4933030001	Filtry dla odległości 7... 10 m	0.005 kg
DLF1191-AB	4933160001	Filtry dla odległości 5... 8 m	0.005 kg
DLF1191-AC	5221480001	Filtr – ochrona przed oświetleniem zewnątrz.	0.005 kg
DLH1191A	4787970001	Grzałka czujki	0.010 kg
DLR1191	4787710001	Reflektor - duże odległ. (pryzmat, 20-100 m)	0.510 kg
DLR1192	4788490001	Reflektor - średnie odległości (400 cm ² , 30-65 m)	0.075 kg
DLR1193	4787840001	Reflektor - małe odległości (100 cm ² , 10-30 m)	0.025 kg
FDLU291	A5Q00004905	Zestaw regulacyjny z akcesoriami (walizka)	0.840 kg
RE10	3685190001	Detector tester for linear smoke detectors	0.345 kg
TF04	4931090001	Alarm test filter (Absorption 77%)	0.005 kg

Filtr testowy do RE10
(znajduje się również w
zestawie testera FDLU291)

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: XII Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego, Nr KRS 0000031854, Wysokość kapitału spółki: 208.469.300,- PLN
WEEE E0005030W, NIP: 526-03-02-870

Dokument **007017_m_pl**
Wydanie 07.2009

Instrukcja FD20
Sekcja 3