



FDL241-9

Sinteso™
S-LINE

Линейный дымовой извещатель ASA



ASAtechnology™

- Обнаружение дыма в больших помещениях (установка внутри объекта)
- Расстояние срабатывания: от 5 до 100 метров
- Обработка сигнала с *ASAtechnology™*
- Работа с использованием принципа рассеивания ИК излучения
- Выбираемые настройки обнаружения, возможность выбора до 3 уровней чувствительности
- Управляемые событиями функции обнаружения
- Передача на станцию управления сигналов 4 уровней тревоги
- Оценка характеристик сигналов с микропроцессорным управлением
- Автоматический самоконтроль
- Автоматическая компенсация загрязнения
- Высокая устойчивость к постороннему световому излучению и электромагнитному воздействию
- Передатчик и приемник в одном корпусе
- Измерение расстояния между передатчиком и приемником
- Передача данных по FDnet (индивидуальная адресация) или подключение для применения в системах с коллективной обработкой сигналов

● Охрана окружающей среды

- экологически чистое производство
- повторно перерабатываемые материалы
- простое отделение электронных и синтетических материалов

● Характеристики

- Корпус извещателя и базы выполнены из ударопрочного, усиленного стекловолокном синтетического материала
- защищенная электроника
- встроенный индикатор тревоги
- функция самоконтроля
- встроенный изолятор линии
- возможности обогрева извещателя в случае опасности возникновения конденсата
- 3 уровня чувствительности и управляемые событиями функции обнаружения
- Адресная обработка сигнала
 - 4 уровня тревоги позволяют инициировать специальные действия, а также раннее оповещение в случае неправильного применения
 - 4 состояния; дополнительно к индикации нормального состояния извещатель сигнализирует о других состояниях: «информация» (Information), «проникновение» (Interference) или «сбой» (Fault), в зависимости от причины состояния
- Коллективная обработка сигнала
 - Сигналы о состоянии тревоги и сбоя извещатель передает на станцию управления

Линейный дымовой извещатель ASA FDL241-9

● Функционирование

- Извещатель состоит из источника излучения и приемника света. Источник посылает луч инфракрасного излучения, который отражается в обратном направлении отражателем, имеющим форму призмы. Приемник преобразует полученный сигнал инфракрасного излучения в электрический сигнал, который оценивается электроникой с микропроцессорным управлением.
- Дым, попадающий в область измерения, ослабляет сигнал инфракрасного излучения. Когда сигнал достигает заданного значения, извещатель передает сигнал тревоги определенного уровня на станцию управления.
- Измерение расстояния для распознавания посторонних блокирующих предметов.
- Встроенный индикатор тревоги сигнализирует о состоянии тревоги локально.

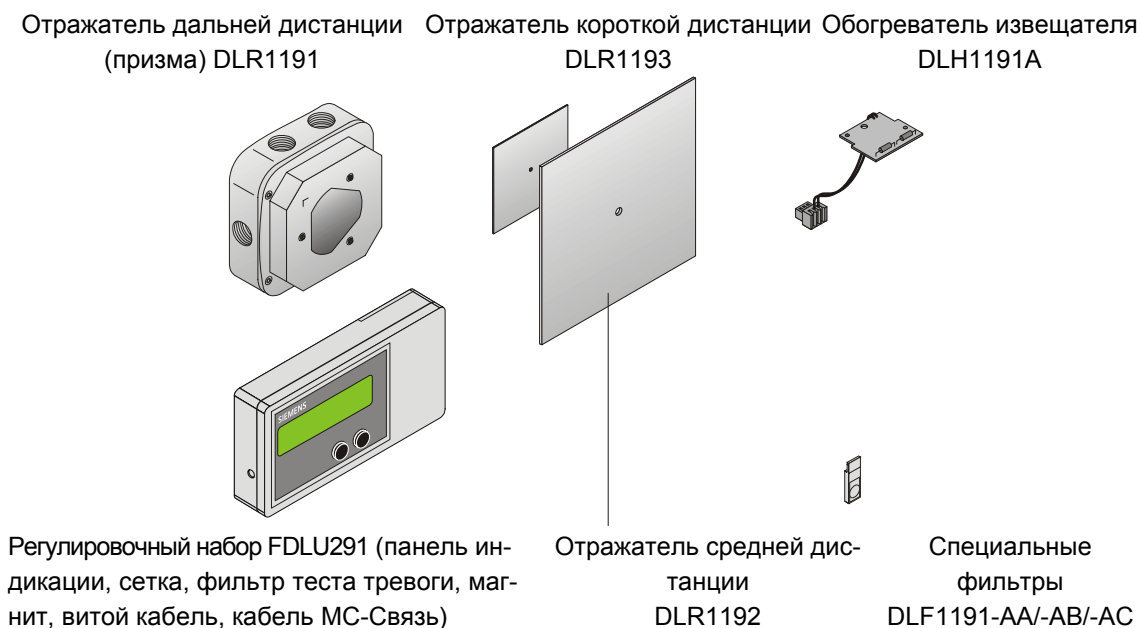


● Влияние окружающей среды

- Следящая система
 - Постепенные изменения полученного инфракрасного сигнала, вызванные оседанием пыли на линзах или извещателе автоматически компенсируются автоматической подстройкой уровня срабатывания.
- Множественная защита
 - Подавление электрических и оптических помех. При действии мощного источника света, создающего помехи, можно использовать фильтр DLF1191-AC.

- Отражатели в форме призмы
 - лучи отражаются параллельно
 - вибрации поверхности, на которой выполнена установка, не влияют на извещатель
- **Применение**
 - большие склады и производственные помещения
 - помещения с крышами, имеющими сложную структуру, или потолками, представляющими историческую ценность
 - крытые внутренние дворы
 - здания с атриумами
 - холлы в гостиницах

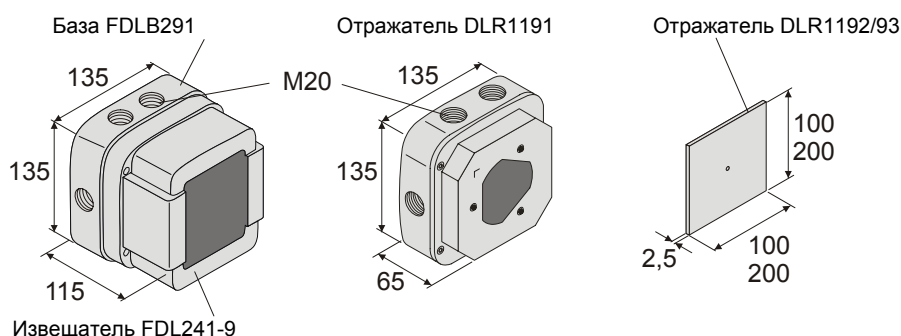
Аксессуары




Установка

- Простая установка корпуса на ровные поверхности; конструкции из дерева и металла не подходят для монтажа из-за колебаний температуры и влажности, отрицательное воздействие могут оказывать снег и ветер.
- 6 отверстий с резьбой M20 для сальников кабеля
- Возможность подключения внешнего индикатора тревог
- Между извещателем и отражателем должен быть постоянный беспрепятственный визуальный контакт. Матирование, вызванное загрязнением, паром или дымом может вызвать ухудшение работы системы. Любые движущиеся объекты, например, мостовые краны, лестницы, сетки и т.п. не должны мешать контролируемому лучу.
- Оптика легко настраивается с помощью регулировочного устройства FDLU291.
- Для разных расстояний применяются разные отражатели.

Размеры



Технические характеристики

Извещатель	Рабочее напряжение адресной / коллективной линии	12... 33 В пост. тока / 18... 28 В пост. тока	
	Рабочий ток (дежурный режим) адресная / коллективная линия	1.5 мА	
 <p>Siemens Schweiz AG, CH-6301 Zug Date: see manufacturing date on the product 0786-CPD-20014</p> <p>EN 54-12 Line smoke detectors using an optical light beam; Safety in case of fire FDL241-9 Technical data see doc. 007016</p>	Внеш. индикатор тревоги	2	
	внеш. подключение и программирование		
	Расстояние срабатывания	5... 100 м	
	Рабочая температура	-25... +60 °С	
	Температура хранения	-30... +75 °С	
	Влажность	≤95 % относит.	
	Протокол обмена данными	FDnet или коллективная линия	
	Соединительные клеммы	0.2... 1.5 мм ²	
	Цвет	белый, RAL 9010	
	Категория защиты EN60529 / IEC529	IP65	
	Стандарты	EN54-12, EN54-17	
	Одобрено		
	- VdS	G204063	
	- LPCB	126ag/01	
	- НПБ		
	QS-стандарты	Siemens Standard SN 36350	
	Системы, совместимые с FDnet	FS20, AlgoRex, SIGMASYS	
	Системы, совместимые с коллективной линией	CZ10, BC10, FC10, XC10, CS11, FC700A, FC330A, SIGMASYS, BMS, SM80/88/D100	
	Обогреватель извещателя	Рабочее напряжение	20... 30 В пост. тока
		Рабочий ток	30... 50 мА
	Резистор	600 Ω	

Для заказа

	Тип	Номер	Обозначение	Вес
	FDL241-9	A5Q00002298	Линейный дымовой извещатель	0.440 кг
	FDLB291	A5Q00003941	База	0.305 кг
	-	A5Q00004478	Металлический кабельный сальник с резьбой M20 x 1.5	0.039 кг
	DLF1191-AA	4933030001	Фильтры для дистанций 7... 10 м	0.005 кг
	DLF1191-AB	4933160001	Фильтры для дистанций 5... 8 м	0.005 кг
	DLF1191-AC	5221480001	Фильтр внешнего света	0.005 кг
	DLH1191A	4787970001	Обогреватель извещателя	0.010 кг
	DLR1191	4787710001	Отражатель дальней дист. (призма, 20-100м)	0.510 кг
	DLR1192	4788490001	Отражатель средней дист. (400 см ² , 30-65м)	0.075 кг
	DLR1193	4787840001	Отражатель короткой дист. (100 см ² , 10-30м)	0.025 кг
	FDLU291	A5Q00004905	Регулировочный набор с аксессуарами (коробка)	0.840 кг
	RE10	3685190001	Тестер для линейных дымовых извещателей	0.345 кг
Фильтр теста тревоги для RE10 (также в комплекте регул. набора FDLU291)	TF04	4931090001	Фильтр теста тревоги (Поглощение 77 %)	0.005 кг

Подробную информацию смотри в каталоге 008164 (Обзор оборудования)

ООО <Сименс>
Департамент
Siemens Building Technologies
Россия, Москва
Тел. +7 495 737 18 21
Факс +7 495 737 18 20
www.sbt.siemens.ru

© 2007 Copyright by
Siemens Switzerland Ltd
Данные могут быть изменены без предупреждения.
Поставка при наличии.