

SLR-E-IS

Стандартный дымовой детектор Ex-i

SLR-E-IS – это искробезопасный автоматический дымовой детектор, предназначенный для обнаружения тления и открытого пламени, сопровождающихся выделением дыма.

Детектор подключается через барьер искробезопасности Z787F и модуль BX-AIM шлейфа SecuriLine к системе пожарной сигнализации SecuriFire от компании «Securiton».



Рис. 1. Дымовой детектор SLR-E-IS

Описание

Дымовой детектор SLR-E-IS позволяет своевременно обнаружить тление и открытое пламя, сопровождающиеся выделением дыма. Световой передатчик и фотоприемник расположены в измерительной камере таким образом, что световой луч транзитера непосредственно на фотоприемник никогда не попадает. Только свет, рассеиваемый подвижными частицами, достигает приемника и преобразуется в электрический сигнал. При превышении значений, предварительно заданных в детекторе, на приемно-контрольную панель поступает соответствующий сигнал.

Дымовой детектор оборудован искробезопасной электроникой. Благодаря механической конструкции и правильно рассчитанным размерам электроники в случае неисправности снижается подача электроэнергии – и возгорания во взрывоопасной среде группы IIC не происходит.

Ограничения к применению

При высокой вероятности воздействия таких помех, как сигаретный дым, пар, тепло и пыль, использовать пожарный детектор SLR-E-IS запрещается, поскольку указанные помехи могут стать причиной его ложного срабатывания.

Ответное поведение

	Тлеющее пламя	Открытое пламя С образованием дыма Без образования дыма	
органические вещества	++	+	-
неорганические вещества	++	+	-

Основные характеристики дымового детектора SLR-E-IS:

- Принцип работы основан на рассеянии света.
- Специально предназначен для установки во взрывоопасных помещениях.
- Подключается к шлейфовому модулю BX-AIM.
- Точная ответная чувствительность, устойчивый режим работы и долговечность.
- Два светодиодных индикатора с полем обзора 360°.
- Для применения во взрывоопасной зоне 1.

Проектирование

При составлении проекта необходимо руководствоваться местными правилами проектирования и установки автоматических систем пожарной сигнализации.

Соблюдайте местные нормы и правила эксплуатации и установки электрического оборудования в опасных зонах.

Монтаж / Установка

Дымовой детектор SLR-E-IS монтируется в основание детектора YBN-R/4IS.

Чертеж с размерами

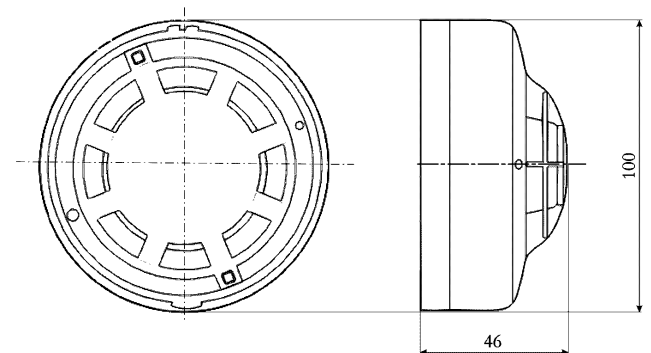
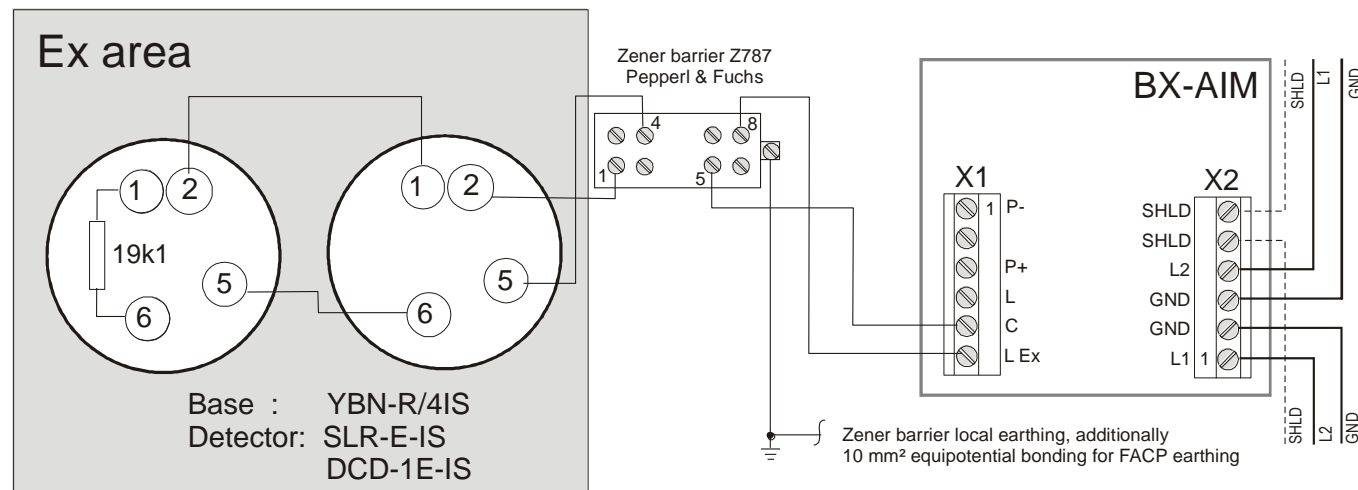


Рис. 2. Чертеж детектора SLR-E-IS с размерами

Подключение системы SecuriFire

Оценка зоны повышенной взрывоопасности производится с помощью шлейфового модуля BX-AIM с участием барьера искробезопасности Z787F во всех системах SecuriFire, при этом количество подключенных детекторов SLR-E-IS не должно превышать **восемь**. Линию детектора завершает конечный резистор 19,1 кОм / 0,6 Вт / 1%.

Для уравнивания потенциалов барьера искробезопасности может использоваться отдельная клемма для защитного проводника (4-10 мм²). Соответствующие корпуса и клеммы имеются в наличии (см. также спецификацию барьера искробезопасности Z787F).



Ex area	Взрывоопасная зона
Base	Основание
Detector	Детектор
Zener Barrier Z787 Pepperl & Fuchs	Зенеровский барьер Z787 компании «Pepperl & Fuchs»
Zener barrier local earthing, additionally 10 mm ² equipotential bonding for FACP earthing	Локальное заземление зенеровского барьера, дополнительная шина уравнивания потенциалов 10 мм ² для заземления ПКП системы пожарной сигнализации

Артикулы / запасные детали

Краткое описание	Артикул СН	Артикул
Оптический дымовой детектор SLR-E-IS		FG020070
Основание детектора YBN-R/4IS		FG020071
Барьер искробезопасности Z787F		FG020121
Корпус для барьера искробезопасности		FG020432
Монтажный кронштейн GEN EXBW		FG020433
Конечный резистор 19,1 кОм/0,6 Вт/1% с термоусадочной трубкой		4301190

Техническая характеристика

Рабочее напряжение	от 15 до 30 В пост. тока
Потребляемый ток	0,05 мА
Класс защиты	42 IP
Температура окружающей среды при эксплуатации	от -10 до +50 °С
Размеры с основанием Ø x В	100 x 46 мм
Корпус	АБС-пластик, белый
Соединение	через основание детектора YBN-R/4IS
Вес	ок. 115 г
Взрывоопасные зоны	1 и 2
Класс защиты от возгорания	II 1 G EEx ia IIC T5
Сертификат взрывобезопасности	BAS 01 ATEX 1281
Сертификат CPD (EN 54-7)	0832-CPD-0113