

ALARMLINE DIGITAL

Линейное обнаружение теплового излучения



Alarmline Digital представляет собой двухжильный кабель с термочувствительной изоляцией. Кабель защищен специальной оплеткой, или наружной оболочкой из ПВХ, из устойчивых к воздействию высокой температуры или химических веществ полимеров, что позволяет использовать кабель в средах с особыми требованиями. Эта концепция обнаружения в определенных точках риска может также рассматриваться как кабельные работы в электрических системах пожарной сигнализации, которые регламентируются местными стандартами (например, британскими) или требованиями заказчика.

Параметры

- Двухжильный коммутационный кабель обнаружения теплового излучения
- Эффективный контроль ситуации непосредственно в зоне риска
- Экономичный, достоверный и надежный способ обнаружения
- Легкость и простота установки
- Возможность применения там, где нельзя использовать другие пожарные детекторы

Принцип действия

Кабель Alarmline Digital создает короткое замыкание при воздействии на него огня или при повышении окружающей температуры за допустимый предел. Это обеспечивает быстрый, достоверный и надежный контроль ситуации.

Alarmline Digital может применяться как самостоятельное средство обнаружения, выдавая сигнал FAULT (неисправность) при открытии контура или сигнал FIRE (пожар) при коротком замыкании на несложное электронное устройство, к которому он подсоединен.

В составе противопожарной системы кабель Alarmline Digital может использоваться в качестве детектора, подающего сигнал в систему автоматического пожаротушения через центральную панель управления (см. технический паспорт 6214 панели управления Centrol производства Kidde Fire Protection).

Alarmline Digital – это одновременно и кабель и детектор. Его можно устанавливать непосредственно возле потенциальных источников пожара, что обеспечивает экономичный контроль ситуации. Кабель имеет широкую область применения, включая:

- Склады со стеллажами
- Автомобильные гаражи
- Автостоянки
- Плавающие крыши топливных резервуаров
- Турбины
- Котельные
- Верфи
- Корабельные трюмы
- Локомотивные и вагонные депо

Все эти объекты соответствуют диапазону рабочей температуры кабелей Alarmline Digital от -65°C до +200°C.

Монтаж

Простота укладки и закрепления кабеля позволяет быстро выполнять монтажные работы, выбирая самый удобный или привычный метод установки.

Kidde Fire Protection выпускает полный ряд крепежных устройств для сенсорных кабелей (см. технический паспорт 6249 комплектующих деталей Alarmline).



Для монтажа кабеля Alarmline нельзя применять крепления гвоздевого типа. Следует избегать сильных механических воздействий на кабель, скручивания, перегрева и иных воздействий, способных нарушить целостность кабеля и его функциональность.

Управляющие устройства

Kidde Fire Protection выпускает ряд моделей управляющих устройств "Centrol" для классов зон обнаружения от 2 до 8, а также несколько типов панелей управления систем пожаротушения (ЕСР).

Сертификаты

1. Сертификат FM Global для всех типов кабелей Alarmline Digital.
2. Сертификат UK Power Generation Industry (бывш. CEGB) класса "A" для моделей 26794-2xx/H8045.
3. Сертификат Китайской народной Республики (Шеньян)

Поставка

Кабели Alarmline Digital поставляются отрезками длиной 50 метров, 100 метров и далее с увеличением длины на 100 метров до 1000 метров. Последние три цифры кода ссылки означают длину кабеля, т.е. код D5387-068-100 означает длину кабеля 1000 метров.



Примечание:

Короткие отрезки кабеля можно сращивать обжимными соединениями с помощью специальных устройств, создавая более длинные участки.

ВНИМАНИЕ!

Кабели Alarmline Digital категорически запрещается подключать к силовым электрическим кабелям.

Спецификация

Все кабели	Луженая сталь с медным покрытием Диаметр жилы 0.9 мм (номинальный)
Максимальное сопротивление жилы (на километр при 20°C)	100 Ом
Расчетное напряжение	100 В постоянного тока
Изоляция	Термочувствительная, толщина 1.55 мм
Жилы	H8028, H8040, H8040N, H8045, H8045N: обе жилы (красная, черная) спаренные: диам. 3.0 мм (номинальный) H8069: две жилы (черная, черная и белая) спаренные: диаметр 3.0 мм (номинальный) H9650: две жилы (белая, черная) спаренные: диаметр 3.0 мм (номинальный)
Оболочка	H8040: Полиэтиленовая оплетка (черная с красной маркировкой): диаметр 3.65 мм (номинальный) H8040N: (черный нейлон) диаметр 3.0 мм (номинальный) H8045: Полиэтиленовая оплетка (красная с черной маркировкой): диаметр 3.65 мм (номинальный) H8045N: (черный нейлон) диаметр 3.0 мм (номинальный) H9650: Фторопласт (белый) диаметр 3.5 мм (номинальный) H8028: ПВХ (черный): диаметр 4.25 мм (номинальный) H8069: ПВХ (красный): диаметр 4.25 мм (номинальный)

Номер изделия	Номер ссылки	Максимальная рабочая температура (°C)	Минимальная температура пожарной тревоги (°C)	Максимальная температура пожарной тревоги (°C)	Скорость реакции (сек) – малое пламя	Область применения
D5387-068	H8040	45	63	70	4	Только в помещениях
D5387-368	H8040N*	45	63	70	4	Помещения/Открытый воздух
D5387-085	H8045	45	79	95	5	Только в помещениях
D5387-385	H8045N	45	79	95	5	Помещения/Открытый воздух
D5387-105	H8028	70	101	108	10	Помещения/Открытый воздух
D5387-174	H8069	105	177	189	20	Помещения/Открытый воздух
D5387-227	H9650	200	229	251	20	Помещения/Открытый воздух

Примечание: Кабели, предназначенные для установки в помещениях, нельзя устанавливать в зонах доступа прямого солнечного света, и они должны быть оборудованы соответствующей защитой.

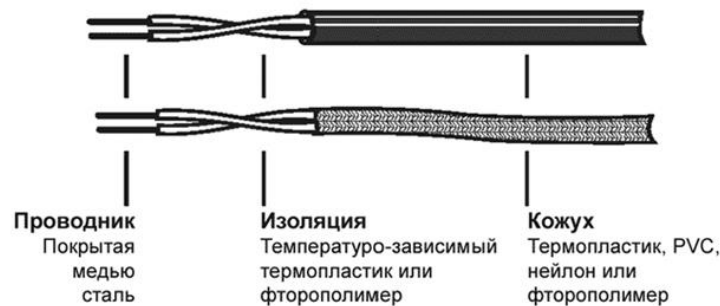
* Устойчив к воздействию ультрафиолетового излучения

Сенсорный кабель Alarmline Digital может использоваться в самых разных системах. Очень важно выбрать тип кабеля, который наилучшим образом будет соответствовать условиям эксплуатации системы. Сенсорный кабель Alarmline Digital и комплектующие его средства управления полностью совместимы с главными панелями управления противопожарных систем и систем тушения пожара.

Установка кабеля должна выполняться в соответствии с указаниями производителя и инструкции по монтажу системы, в составе которой планируется эксплуатация кабеля.

При установке **Alarmline Digital** необходимо учитывать следующие факторы:

- характер контролируемого риска;
- максимальная температура окружающей среды;
- риск механических повреждений;
- расположение информирующих и управляющих устройств;
- требования к барьерам Зенера/гальваническим изоляторам;
- необходимость взаимодействия с другими системами пожарной сигнализации и пожаротушения.



Для более подробной информации о возможностях применения продукции Alarmline Digital обращайтесь в OSK GROUP:

Адрес: Россия, 127083,
г. Москва, ул. 8 Марта, д.1, стр.12
Tel/Fax: [+7 \(495\) 785-55-01](tel:+74957855501)
E-mail: cable@alarmline.ru
Web: www.alarmline.ru