

Вертикальный датчик Detect-a-Fire фирмы FENWAL, Серия 27100, 28000

Инструкция по установке и эксплуатации 12.01.D



Описание

Тепловые датчики Detect-a-fire сертифицированы UL США, UL КАНАДА и FM и предназначены для активации как систем пожаротушения так и систем пожарной сигнализации.

Эти чувствительные к скорости возрастания температуры датчики сочетают в себе лучшие качества как дифференциальных так и датчиков с фиксированной температурой срабатывания.

Электрические характеристики

Модель	Тип контакта (действие контакта при превышении температуры срабатывания)	Нагрузочные характеристики контактов (активная нагрузка)*
27120	Нормально закрытые (размыкаются) номенклатура срабатывания – до 450°F (232°C)	5,0A 125В перемен. тока
28020		0,5A 125В постоян. тока
27121	Нормально открытые (при срабатывания замыкаются)	5,0A 125В перемен. тока
28021		0,5A 125В постоян. тока
		2,0A 24В постоян. тока
		1,0A 48В постоян. тока

*Хотя лампы накаливания считаются активной нагрузкой, их начальный ток через холодную спираль может быть в 10-15 раз больше нормального. Не превышайте допустимого тока для контактов датчика.

Рекомендации по установке

Тепловые датчики Detect-a-fire обладают высокой точностью. Они должны быть установлены таким образом (как правило на потолке) чтобы:

1. При определении расстояния между устанавливаемыми датчиками необходимо руководствоваться как требованиями местной нормативной документации, так и спецификой конкретного объекта защиты.
2. Конвекционные воздушные потоки не должны перекрываться какими-либо конструкциями. Требования плотности установки разных агентств по сертификации при установке датчиков приведены в таблице 1.

Таблица 1

Температура срабатывания, °F(°C)	Разброс температуры срабатывания °F(°C)	Расстояние между датчиками (в футах)			Маркировка цветом
		UL USA	UL Canada	FM	
140 (60)	+7/-8 (±4)	50	50	25	Черный
160 (71)	+7/-8 (±4)	25	25	25	Черный
190 (88)	+7/-8 (+4/-5)	50	50	25	Белый
210 (99)	+7/-8 (+4/-5)	25	50	25	Белый
225 (107)	+7/-8 (+4/-5)	25	50	25	Белый
275 (135)	±10 (±6)	25	50	25	Голубой
325 (163)	±10 (±6)	50	50	25	Красный
360 (182)	±10 (±6)	25	50	25	Красный
450 (232)	±15 (±8)	25	50	25	Зеленый
500 (260)	±15 (±8)	50	50	25	Оранжевый
600 (316)	±20 (±11)	N/A	50	25	Оранжевый
725 (385)	±25 (±14)	N/A	50	25	Оранжевый

Рекомендации по монтажу

Тепловые датчики Detect-a-Fire могут быть установлены в любом положении, как в горизонтальном, так и в вертикальном положении. Тип установки зависит от конкретных условий и требований.

Не все датчики могут быть установлены во взрывоопасной зоне. В таблице 2 приведены данные по взрывозащите для различных моделей.

Категория зоны	Модель	Вариант установки
Класс 1, Группы А, В, С, D Класс 2, Группы Е, F и G	27120-22	Датчики устанавливаются в соединительные коробки, имеющие соответствующие сертификаты защиты
	27121-20	
	28010-3	
	28021-5	
Класс 1, Группы В, С и D Класс 2, Группы Е, F и G	27120-0	
	27121-0	
	28021-0	

Установка

1. Kidde Fenwal рекомендует устанавливать датчики в стандартные четырехдюймовые восьмиугольные коробки.
2. Вставьте датчик в отверстие диаметром 0,875 дюйма крышки коробки и закрепите двумя гайками с резьбой ½ дюйма.
3. Выполните необходимое соединение проводки в соответствии требованиями ПУЭ.
4. **Невзрывоопасное помещение:** тепловые датчики Detect-a-Fire устанавливаются в заземленные металлические коробки и фиксируются двумя контргайками. Тепловые датчики Detect-a-Fire нельзя устанавливать в неметаллические коробки.
5. **Взрывоопасные зоны:** Для класса 1 группы 1 и 2 датчики должны быть ввинчены на не менее чем 5 полных оборотов в сертифицированные для данной зоны коробки. Применение переходников и адаптеров из неметаллических материалов не допускается. При использовании в зоне группы 2 при применении гибких металлорукавов убедитесь, что обеспечено защитное заземление корпуса коробки.
6. При установке датчика максимальный крутящий момент, прилагаемый к датчику при отсутствии смазки резьбы не должен превышать 27,1 ньютон/метр.

Требования к кабельной проводке

Кабели должны выдерживать максимальную температуру, которая возможна в месте установки.

Проверка функционирования

Если датчики используются в системе автоматического пожаротушения сначала отсоедините от пожарной панели выходные цепи, активизирующие выпуск тушащего вещества и присоедините лампочку 24 В постоянного тока. Начните нагревать датчик с помощью теплового ружья или другого подходящего устройства. Когда лампа загорится, уберите источник тепла и дайте датчику остыть. Приведите панель в исходное состояние. Лампочка должна потухнуть. Не подсоединяйте цепи исполнительных устройств до тех пор, пока датчик не остынет до температуры ниже, чем температура срабатывания, что можно проконтролировать с помощью лампочки (до тех пор, пока датчик не остынет до температуры ниже, чем температура срабатывания, после сбрасывания пожарной панели лампочка будет загораться вновь). Когда датчики Detect-a-Fire применяются для других типов систем, отсоедините их от системы и подсоедините последовательно с датчиком лампочку 24 В постоянного тока и источник напряжения и проведите проверку с источником тепла, как было описано выше. Убедитесь, что контакты датчика пришли в нормальное состояние (датчик остыл) перед подсоединением его обратно к системе.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ!!!

1. Датчики, устанавливаемые в местах, где они могут подвергаться механическим воздействиям, необходимо защищать подходящими средствами, не перекрывающими однако тепловые потоки.
2. Не устанавливайте датчики в местах, где они могут быть повреждены песком, гравием, камнями и т.д.
3. Не применяйте излишних усилий, ввинчивая датчик при установке.
4. Любой датчик, носящий следы повреждений, или подвергнувшийся сильным физическим воздействиям, должен быть заменен.
5. Проконсультируйтесь у фирмы-изготовителя относительно специальных мер предосторожности при применении датчиков вне помещений или в условиях повышенной влажности.

ЛЮБАЯ ИЗ ВЫШЕПЕРЕЧИСЛЕННЫХ СИТУАЦИЙ МОЖЕТ ИЗМЕНИТЬ ТЕМПЕРАТУРУ СРАБАТЫВАНИЯ ДАТЧИКОВ, ЧТО МОЖЕТ ПОВЛЕЧЬ ТЯЖЕЛЫЕ ПОСЛЕДСТВИЯ.

ВОЗМОЖНА СИТУАЦИЯ, КОГДА ДАТЧИК, ПОДВЕРГШИЙСЯ ВРЕДНОМУ ВОЗДЕЙСТВИЮ, НЕ НОСИТ НИКАКИХ ВНЕШНИХ ПРИЗНАКОВ ПОВРЕЖДЕНИЙ ИЛИ НЕИСПРАВНОСТИ. ПОЭТОМУ ВСЕ ДАТЧИКИ ДОЛЖНЫ ПОДВЕРГАТЬСЯ ПЕРИОДИЧЕСКИМ ПРОВЕРКАМ В СООТВЕТСТВИИ С ДЕЙСТВУЮЩИМИ НОРМАМИ.

Российские сертификаты:

1. Сертификат пожарной безопасности и сертификат соответствия ВНИИПО МВД РФ (для модели 27121 для температур срабатывания 140°F (60°C), 160°F (71°C), 190°F(88°C), 225°F(107°C), 275°F(135°C), 325°F(163°C), 360°F(182°C), 450°F(232°C), 600°F(316°C).
2. Свидетельство о взрывозащищенности электрооборудования Главгосэнергонадзора.
3. Разрешение на применение Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору.



Официальный представитель

“DET-TRONICS”

ООО «КОДА-ОПТИМ»

 **DET-TRONICS®**

A UTC Fire & Security Company

Системы пожарной и газовой безопасности

109316, г. Москва, Волгоградский проспект, д. 47, оф. 323

Тел/факс: (495) 663-32-56. Web-site: www.koda-optim.ru, e-mail: info@koda-optim.ru