

# Лазерный детектор ТС846А1005

Honeywell

## Адресно-аналоговые специализированные детекторы

- Ультрочувствительный детектор дыма, на основе полупроводникового лазера.
- Высокая скорость раннего обнаружения.
- Эффективная реакция как на быстрое воспламенение, так и на тлеющий огонь.
- Поддерживает протокол ТС800.
- Наиболее эффективен при использовании в составе аспирационного детектора.
- Автоматическая компенсация дрейфа чувствительности.
- Три уровня предупреждений о загрязнении.
- Девять уровней чувствительности (0,07-6,56%/м).
- Два встроенных светодиодных индикатора, для визуального отображения состояния детектора.



Лазерный детектор

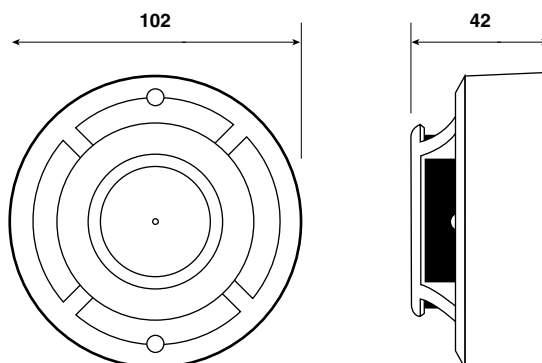
### КОДЫ ЗАКАЗОВ

Лазерный детектор	ТС846А1005
Монтажное основание детектора	14506414-007
Монтажное основание детектора со встроенным изолятором	14506414-006

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Напряжение питания	15 – 32 VDC
Макс ток в режиме ожидания	230 мкА при 24 VDC (без передачи данных)
Макс ток в режиме ожидания	330 мкА (один импульс на каждые 99 подключений)
Диапазон рабочей температуры	от -10 до +55°C
Относительная влажность	от 10 до 93% (без конденсации)
Вес	0,12 кг
Макс. сечение подключаемого кабеля	2,5 мм <sup>2</sup>
Цвет	Pantone Warm Grey 1C
Материал	Bayblend FR110
Соответствие стандартам	EN 54 часть 7
Сертификаты	

### Размеры (в мм)



# Лазерный детектор ТС846А1005

Honeywell

## Адресно-аналоговые специализированные детекторы

Ультравысокая чувствительность детектора дыма достигается благодаря использованию в оптической камере в качестве источника света полупроводникового лазера вместо светодиода.



На некоторых объектах предъявляются повышенные требования к чистоте рабочих помещений. Как правило, они содержат дорогостоящее технологическое или электронное оборудование, чувствительное к пыли или повышенной влажности. На таких “сверхчистых” объектах, как, например, вычислительные центры, пульта управления или коммутационные помещения электронных узлов связи, ущерб, причиняемый даже небольшим пожаром, может быть настолько значительным, что раннее обнаружение потенциального возгорания является критически важным. Лазерный детектор компании Honeywell представляет собой адресно-аналоговый оптический дымовой детектор, в котором в качестве источника света используется полупроводниковый лазер. Интенсивность излучения света лазера гораздо выше, чем у инфракрасных светодиодов, используемых в обыч-

ных оптических детекторах. Луч лазера сфокусирован в гораздо более узкой зоне, поэтому на лазерный детектор не влияют боковые отражения внутри оптической камеры.

Высокая эффективность полупроводникового лазера при оптимальной конструкции оптической камеры детектора обеспечивает обнаружение частиц дыма в очень небольшой концентрации. В результате использования специально разработанных алгоритмов обработки сигнала, лазерный детектор может обнаруживать дым при высоком отношении сигнал/шум и чувствительностью в 100 раз превышающей чувствительность традиционных дымовых детекторов.

Эффективность применения детектора повышается за счет использования в нём специального алгоритма компенсации дрейфа чувствительности. Этот

алгоритм компенсирует изменение чувствительности детектора, вызванное загрязнением оптической камеры прибора. Существует три уровня компенсации дрейфа: “предупреждение низкого уровня”, “предупреждение высокого уровня” и “предупреждение о неотложном техническом обслуживании”. Сигналы низкого и высокого уровня используются для предупреждения, что детектор существенно загрязнен и требуется проведение обслуживания, а сигнал о неотложном техническом обслуживании показывает, что датчик достиг предела диапазона компенсации.

Лазерный детектор поддерживает протокол ТС800, что делает возможным его применение в составе адресно-аналоговой системы пожарной сигнализации фирмы Honeywell.